

Milano



Comune
di Milano

AREA TERRITORIO
DIREZIONE CENTRALE TECNICA

LISTINO PREZZI

PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI

EDIZIONE

2016

VALIDITA' DAL 1 GENNAIO 2016

VOLUME 1.2

OPERE COMPIUTE

IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI





A cura del Comune di Milano

“AREA” TERRITORIO

DIREZIONE CENTRALE TECNICA

Prefazione

Il Listino Prezzi del Comune di Milano 2016 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 91/2015 del 22/12/2015 in atti PG. 696369/2015, è esecutivo dal 1° gennaio 2016.

Il LP2016 è redatto in coerenza con le "Linee guida per l'aggiornamento del Listino Prezzi Comunale" approvate dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 1610/2008 del 20/06/2008 e successivo aggiornamento approvato dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 2653/2012 del 21/12/2012.

A seguito dell'entrata in vigore del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE») e dell'art. 86 del decreto legislativo n. 163/2006 come novellato dalla Legge 12 luglio 2011, n. 106 di conversione del Decreto Legge 13 maggio 2011, n. 70, abrogato dal Decreto legge n. 201/2011 del 06.12.2011, successivamente reintrodotta dalla legge n° 98 del 9 agosto 2013 si è evidenziato, per ogni singola lavorazione, come già nel LP2015, oltre al prezzo delle stesse "**LAVORAZIONI**" e del relativo costo interno per la "**SICUREZZA**", anche l'incidenza del costo della manodopera derivante dall'analisi prezzo posta a base di estimazione delle lavorazioni stesse. Ciò ha comportato l'introduzione di una colonna denominata "**% INC. M.O.**", in sostituzione della preesistente colonna "**TOTALE**", nella quale viene indicata l'incidenza percentuale del costo della manodopera nel prezzo delle lavorazioni al fine di determinare il costo del personale operaio all'interno della lavorazione, al netto delle spese generali e utili.

In merito alla determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute "**LAVORAZIONI**", il criterio che accomuna ogni singola voce di prezzo è quello previsto dall'art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 ed s.m.i., assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della manodopera dalle pubblicazioni ufficiali ed in particolare dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano Volume n. 2 – quadrimestre maggio/agosto 2015; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle Imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni del mercato.

Ai sensi del comma 2 b) del predetto art. 32, per il calcolo delle spese generali si è adottata la percentuale minima prevista del 13%, in quanto viene mantenuto scorporato, dal prezzo della lavorazione, l'importo relativo ai costi interni per la sicurezza che viene esplicitato nella seconda colonna del listino "**SICUREZZA**".

La presente pubblicazione non differisce, nella sua struttura, dalle versioni precedenti confermando le integrazioni conseguenti all'esame e verifica dei progetti redatti internamente all'Amministrazione Comunale e/o da Professionisti esterni incaricati; integrazioni necessarie allo scopo di garantire una corretta computazione e stima delle opere in osservanza dell'evoluzione normativa recentemente intervenuta.

La tematica relativa al contenimento dei consumi energetici regolamentata dai Decreti Legislativi nn. 192/2005, 311/2006 e s.m.i, secondo i quali tutti i materiali costituenti gli edifici devono essere considerati in forma omogenea dal punto di vista energetico, è stata mantenuta aggiornata a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 56/2010 e del D.M. 26/01/2010.

Ad ulteriore approfondimento delle necessità operative di progettazione ed esecuzione nel rispetto delle normative europee e nazionali, nella presente versione del LP2016 sono state altresì introdotte e sviluppate specifiche caratteristiche migliorative di alcuni materiali e conseguenti lavorazioni quali:

1C.00	1C.00.000 articolo nuovo relativo a note di consultazione
	1C.00.065.0010 articolo nuovo relativo a prove di laboratorio su terre
	1C.00.850.0010 articolo nuovo relativo alle prove sui serbatoi interrati
1C.01	1C.01.190 paragrafo nuovo relativo alla rimozione dei serbatoi interrati
1C.05	1C.05.050 rivisto il paragrafo con modifica dello spessore della soletta
	1C.05.100 rivisto il paragrafo con modifica dello spessore della soletta
	1C.05.150 rivisto il paragrafo con modifica dello spessore della soletta
	1C.05.200.0010 rivisto l'articolo con modifica degli spessori della lastra e della soletta, aggiunte foglie ".f", ".g" e ".h"
1C.15	1C.15.100.0025 articolo nuovo in sostituzione di 1C.15.100.0020.e
1C.16	1C.16.050.0040 articolo nuovo relativo a pavimenti in cubetti di beola
	1C.16.050.0070 eliminate foglie ".a", ".b", ".c" e raggruppati in unico articolo
	1C.16.050.0080 eliminate foglie ".a", ".b", e raggruppati in unico articolo
	1C.16.050.0110 articolo nuovo relativo a pavimenti in lastre di granito, grandi spessori
1C.20	in alcuni articoli eliminata la quantità minima di misurazione in quanto se né tenuto conto all'interno dell'analisi della lavorazione
1C.21	in alcuni articoli eliminata la quantità minima di misurazione in quanto se né tenuto conto all'interno dell'analisi della lavorazione
	1C.21.010.0050 articolo nuovo relativo all'apertura con anta ribalta
	1C.21.050.0035 articolo nuovo relativo all'apertura con anta ribalta
	1C.21.100.0010.e articolo nuovo relativo all'apertura con anta ribalta
	1C.21.150.0010 eliminate foglie ".a" e ".c" e ricodificato
	1C.21.150.0020 rivisto e suddiviso in tre foglie
1C.22	in alcuni articoli eliminata la quantità minima di misurazione in quanto se né tenuto conto all'interno dell'analisi della lavorazione
	1C.22.150.0150 rivisto e suddiviso per classi in due foglie
1C.26	1C.26.700.0020 eliminate foglie ".b", ".d", ".f", ricodificate le restanti e

	aggiornata declaratoria
	1C.26.700.0150.a modificata unità misura e di conseguenza il prezzo
1C.27	rivisto l'intero capitolo con ridefinizione della codifica, aggiunta nuovi articoli 1C.27.100.0010.a (ex 1C.27.050.0100.c), 1C.27.100.0010.b (ex 1C.27.050.0100.h), 1C.27.100.0010.c relativo terre contenenti sostanze pericolose, 1C.27.100.0010.d relativo a rifiuti contenenti oli
1C.28	rivisto l'intero capitolo con ridefinizione della codifica, delle percentuali e delle specifiche di calcolo
1U.04	1U.04.020.0030.d e 0040.d aggiornate declaratorie
	1U.04.110.0160 aggiornata declaratoria
	1U.04.120.0035 articolo nuovo (ex 1U.04.120.0040)
	1U.04.120.0040 articolo nuovo (ex 1U.04.120.0050) e aggiunta foglia ".f" relativa a spessori maggiori
	1U.04.120.0045 articolo nuovo relativo a strato di usura
	1U.04.120.0050 articolo nuovo (ex 1U.04.120.0060) e aggiunta foglia ".f" relativa a spessori maggiori
	1U.04.120.0055 articolo nuovo relativo a strato di usura
	1U.04.150.0080 aggiornata declaratoria
	1U.04.155 paragrafo nuovo relativo agli attenuatori d'urto redirettivi
	1U.04.230.0060 nuovo articolo relativo alla sigillatura dei giunti
1U.06	1U.06.450 modificati tutti gli articoli con inserimento delle opere di ancoraggio
	1U.06.530.0010 modificata unità misura e di conseguenza il prezzo
1E.06	1E.06.020.0030 eliminata foglia ".a" e ricodificate foglie restanti
	1E.06.030.0030 aggiunta foglia ".c" ex 1E.06.020.0030.a
	1E.06.060 nuovo paragrafo relativo ad apparecchi a LED
1E.08	1E.08.080 rivisto il paragrafo con aggiornamento degli articoli, inserimento di nuovi e ricodifica generale
	1E.08.090 nuovo paragrafo relativo ai sistemi di evacuazione vocale (EVAC)
1E.17	rivisto il capitolo con modifica delle declaratorie e aggiunta nuovi paragrafi 1E.17.030 relativo ai componenti e 1E.17.040 relativo alle rimozioni
1M.11	1M.11.200 nuovo paragrafo relativo agli allacciamenti (ex 1M.11.100.0060)
1M.12	1M.12.010 aggiornato il paragrafo relativo ai gruppi di pressurizzazione
	1M.12.060 paragrafo nuovo relativo ai serbatoi riserva idrica

MA."manodopera"	Aggiornamento dei costi orari rivista la codifica
MC – ME – MM - MU	Aggiornamento dei costi base dei materiali e inserimento di nuovi articoli a supporto degli articoli di opere compiute
NC	Aggiornamento dei costi base NC.30.300.0110 modificata u.m. NC.30.300.0120 articolo nuovo relativo a nolo segnale mobile

Con la pubblicazione del LP2016 il Comune di Milano intende proseguire l'attuazione degli obiettivi primari affinché il presente Listino Prezzi sia elemento base di riferimento per la valutazione delle opere pubbliche di competenza dell'Amministrazione Comunale di Milano sia in fase di stima del progetto sia in fase di liquidazione delle opere eseguite.

Ciò consente all'Amministrazione Comunale di Milano di confermare il recupero di un ruolo centrale nella stima dei lavori pubblici da eseguire nella Città di Milano ponendosi anche di riferimento per altre stazioni appaltanti.

Nella versione del LP2016 è confermata la struttura dei codici dei vari articoli del listino ai fini del sistematico aggiornamento dei prezzi delle lavorazioni, in tutte le loro componenti di costo, con cadenza annuale nel rispetto delle prescrizioni normative. Questa periodicità di aggiornamento consente una maggiore aderenza tra la stima dei progetti e la realtà economica del mercato imprenditoriale cui spetta il compito di realizzarli. Inoltre viene confermata l'esigenza di una organizzazione dei prezzi di riferimento rispetto alle procedure di progettazione e contabilizzazione dei lavori anche alla luce dell'adozione di applicativi informatici per la loro gestione con conseguente immediata incidenza sulla riduzione dei contenziosi attinenti l'applicazione di prezzi. Infatti per una corretta progettazione occorre necessariamente determinarne il costo complessivo e, conseguentemente, assume rilievo il computo metrico estimativo (CME) dei lavori, ricavato dalla somma degli importi inerenti a ciascuna lavorazione, per i quali è fondamentale la preliminare definizione del prezzo di stima.

Come già attuato nelle precedenti edizioni annuali pubblicate a partire dal 2005, anche nel LP2016 i prezzi delle singole "**LAVORAZIONI**" sono stati elencati nell'ordine con il quale si susseguono per la redazione del computo metrico estimativo (CME). In tale logica normativa, i prezzi sono quindi stati considerati e valutati quali elementi basilari di quantificazione economica dell'opera, anche in relazione allo sviluppo ed aggiornamento tecnologico dei valori e regole di mercato che risultano esistenti all'attualità, la cui somma ponderale (del computo metrico estimativo) è posta a base degli appalti. Ciò indipendentemente dalla specifica procedura di presentazione dell'offerta da parte delle imprese concorrenti e conseguente aggiudicazione in quanto ciò costituisce l'elemento basilare per la liquidazione, all'appaltatore, delle opere eseguite.

La logica organizzativa primaria è costantemente indirizzata alla congruenza della progressione cronologica dei capitoli nel rispetto della più frequente metodologia di esecuzione delle stime la quale, seguendo il consueto ordine naturale dell'esecuzione dei lavori in cantiere, viene confermata anche dai referenti che partecipano nell'ambito del Gruppo di Lavoro, in forma attiva all'adeguamento del Listino Prezzi.

La struttura del Listino prezzi consente agli operatori economici un fluente utilizzo nella redazione della stima in quanto l'ordinamento cronologico dei capitoli permette di effettuare attività di controllo nella cronologia delle attività di esecuzione delle opere affinché, nella stima, sia facilitata la revisione della stessa che deve essere posta in una più ampia logica di prima applicazione di un sistema di qualità quale contestuale verifica del progetto con applicazione dell'eventuale suo aggiornamento.

Ulteriormente la struttura del LP2016 è stata confermata dalle recenti normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al DLgs. n. 81 /2008 e s.m.i. ed in particolare nei cantieri mobili; normativa che pone attenzione alla redazione di specifica stima dei costi della sicurezza sia "interni/diretti" che "esterni/indiretti". Mentre i secondi sono da valutarsi nell'ambito della redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento da non assoggettare a ribasso d'asta, i primi sono "concettualmente" parte integrante del "prezzo" unitario delle **LAVORAZIONI** ma necessariamente da scorporare in quanto anch'essi non sono assoggettabili a ribasso d'asta.

A seguito delle intervenute modificazioni al D.Lgs.n. 81/2008 in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro e nei cantieri mobili, sono confermate le precedenti modifiche apportate ai costi interni per la sicurezza espresse nel reporting dei "prezzi delle **LAVORAZIONI**" indicati per le singole voci dell'LP2016. Infatti in aggiunta alla singola unità di misura delle voci di prezzo delle opere, anche per il LP2016, è inserita la colonna denominata "**SICUREZZA**".

Il valore per unità di misura riferito alle "**LAVORAZIONI**", definito in ottemperanza a quanto disposto dall' art. 32 del D.P.R n° 207/2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»), indica l'importo unitario, supportato da analisi, in cui sono compresi: i costi e l'incidenza dei materiali, il costo e l'incidenza oraria della manodopera, il costo e l'incidenza oraria delle attrezzature/noli, sulla cui somma viene applicata le percentuali di spese generali ed utile d'impresa. Questo è il valore che, moltiplicato per le quantità di computo metrico, compone l'importo di progetto posto a base d'asta soggetto a ribasso.

Il valore per unità di misura riferito alla "**SICUREZZA**" indica il costo unitario dell'onere per la sicurezza "interna" calcolato utilizzando il valore minimo, per tipologia di opere, desunto dall'allegato "F" delle Linee Guida emanate, nel dicembre 2001, dalla Regione Lombardia - Direzione Generale Opere Pubbliche, Politiche per la casa e Protezione Civile. Detto valore, ricavato nel rispetto dell'ex art.32 del DPR n. 207/2010 e non soggetto a ribasso d'asta, è aggiuntivo al valore unitario indicato nella colonna "**LAVORAZIONI**".

Nella terza colonna "**% INC. M.O.**" è riportata l'incidenza percentuale del costo della manodopera quantificata e quindi già computata nel prezzo delle "**LAVORAZIONI**".

A corredo del LP2016 vengono elaborate ed approvate le "**Specifiche Tecniche 2016**" in cui sono stati adeguati i riferimenti alle normative UNI oltre alla definizione puntuale delle particolari esigenze costruttive per le nuove lavorazioni introdotte fornite dai referenti tecnici partecipanti al Gruppo di Lavoro.

Il LP2016 è stato condiviso dai Settori Tecnici dell'Amministrazione Comunale di Milano e dalle Aziende intervenute durante tutte le fasi di pianificazione del progetto originario nell'ambito delle attività del Gruppo di Lavoro preposto secondo le direttive promosse dalla **D.C. TECNICA** in collaborazione con :

Direzione Centrale OO.PP. e Centrale Unica Appalti

Direzione Centrale Mobilità, Trasporti, Ambiente ed Energia**Direzione Centrale Sviluppo del Territorio****Direzione Centrale Sport, Benessere e Qualità della Vita**

L'elaborazione del LP2016 è stata diretta e coordinata dal **Funzionario Tecnico** della **Direzione Centrale Tecnica**

Dott. Arch. Fabiana Stefanoni

La stesura, verifica e controllo del LP2016 è stata effettuata sulla base delle attività di supporto di un Gruppo di Lavoro i cui componenti risultano nominati, in qualità di referenti, direttamente dai **Direttori dei Settori Tecnici** e dalle aziende **Metropolitana Milanese** ed **ATM**.

COMPONENTI DEL GRUPPO DI LAVORO

Responsabile del Gruppo di Lavoro	Geom.	Vittorio	Angeleri
Coordinamento Tecnico e Operativo	Geom.	Giovanni	Fantauzzo
	Geom.	Silvia	Fornoni
	Geom.	Carlo	Locuratolo
	Geom.	David	Wood

Tecnici che hanno collaborato, in qualità di referenti, alla stesura ed aggiornamento:

Geom. Antonio Zanolio, Geom. S. Paoli Martorelli, Arch. Cosimo Leone, Arch. Alessandro Bongrani, Geom. Valerio Malandra, P.I. Andrea Anelli, P.I. Alessia Pistarini, P.I. Maurizio Belloni, Ing. Lucilio Cogato, Dott. Filippo Addabbo, Geom. Francesca Astori, Geom. Sergio Lazzati, Arch. Claudio Grillone, Arch. Adriana Geraci, Arch. Pasquale Larosa, Ing. Franco Balbo, Ing. Claudia Ceccarelli, Arch. Francesca Galasso, Arch. Iginio Granata, oltre ai tecnici della Metropolitana Milanese – Servizio Idrico Integrato: “Direzione Acquedotto” Davide Bertocci; “Direzione Acque Reflue” Geom. Corrado Messaggi; “Direzione Strategie e pianificazione SII” Ing. Stefano Tani; “Direzione Unità Tecnica opere civili” Geom. Angelo Stucchi; “Direzione Unità tecnica opere impiantistiche” Ing. Luis Gonzales; “Direzione Progettazione Infrastrutture e Opere Idrauliche” Ing. Matteo Ghia; dell’ATM – Progettazione Armamento Ing. Emanuele Pe e Ing. Marcello Murrioni.

Si ringraziano tutti i Settori dell’Amministrazione Comunale di Milano e le Aziende a partecipazione pubblica che hanno prestato collaborazione fornendo le informazioni tecniche, amministrative e commerciali indispensabili alla formulazione, integrazione e correzione dell’opera.

Criteria

Sono stati confermati, alla base dell'aggiornamento del LP2016, due ordini di criteri: il primo connesso all'acquisizione della documentazione relativa ai materiali e ai manufatti esistenti nel mercato, il secondo riguardante la formazione del prezzo delle "**LAVORAZIONI**".

Considerata la vastità del problema connesso alla conoscenza dei materiali, il tema era stato trattato nell'ambito del Gruppo di Lavoro in premessa, avvalendosi della collaborazione di tecnici comunali e delle aziende a partecipazione comunale. Tuttavia, al fine di uniformare le voci del presente LP2016 a quelle delle precedenti versioni, le informazioni recepite sono state tutte trattate dalla regia del gruppo di lavoro, in modo che la terminologia e le descrizioni delle voci avessero uniformità lessicale.

In merito alla determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute, il criterio che accomuna ogni singola voce di prezzo è quello previsto dalla vigente normativa per l'elaborazione delle singole "analisi prezzi" assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della manodopera dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano - Volume n. 2 – quadrimestre maggio/agosto 2015; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle Imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni del mercato. Su tali costi sono state applicate le **spese generali (13%) ed utili (10%)** pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.32 del DPR n°207/2010). Valore/prezzo delle "**LAVORAZIONI**" soggetto all'applicazione del ribasso d'asta.

Il costo per la sicurezza "interno" è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando i valori percentuali minimi indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionale n°9872 del 19.07.2002, costo "interno" per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta.

Il valore complessivo, per singola unità di misura, dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle "LAVORAZIONI"/opere compiute + costo per la "SICUREZZA" interno = Totale del "prezzo" per unità di misura. L'ulteriore colonna relativa alla "**% INC. M.O.**" attiene, come anzidetto, alla percentuale di manodopera corrispondente al costo della stessa (quindi al netto delle spese generali e dell'utile) quantificato nell'analisi prezzo elaborata per singola voce di prezzo delle "**LAVORAZIONI**" inserite nel LP2016.

Viene inoltre segnalato che per le voci di prezzo, anche in caso di opera compiuta, riguardanti sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti sui prezzi dei materiali, posti a base dei prezzi che compongono la lavorazione "madre", oppure in caso di sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti per l'utilizzo di materiali diversi da quelli previsti per la lavorazione "madre", i valori di "**% INC. M.O.**" non vengono rilevati e quindi non risultano evidenziati nel LP2016.

Inoltre le voci di prezzo riguardanti le "**LAVORAZIONI**" previste ai codici 1E.12.060.0540.a, b – 1E.12.060.0550 – 1E.12.080 – 1M.03.090.0070 - 1M.03.090.0080 risultano anch'esse prive della "**% INC. M.O.**" in quanto trattasi prettamente di forniture di materiali o software. Pertanto,

in questo caso, l'utilizzo, nel computo metrico estimativo (CME), di dette voci di prezzo configura la redazione di progetto di tipo "misto" di lavori e forniture con conseguente predisposizione di procedure di gara di appalto "misto".

Ulteriore riferimento deve essere posto ai criteri di inserimento dei prezzi unitari previsti per le "**LAVORAZIONI**" del Cap. 1C.00. Infatti detto capitolo del LP2016 riguarda attività relative a "servizi" e pertanto la loro previsione nel computo metrico estimativo (CME) configura la predisposizione di un progetto di tipo "misto" di lavori e servizi con conseguente predisposizione di procedure di gara di appalto "misto". Viene altresì rilevato che le prestazioni del citato Cap. 1C.00 sono comprensive delle minute attività di supporto dell'eventuale manodopera necessaria all'esecuzione della prestazione salvo alcune attività in cui detta manodopera riveste una significativa incidenza ai fini della loro corretta esecuzione.

In merito ai costi "esterni" per la sicurezza ed in particolare per le voci relative agli apprestamenti occorre rilevare che la norma di riferimento è il D.Lgs. n. 81/08 che con la sua entrata in vigore ha abrogato, tra le varie norme, il DPR n° 222/2003 fondamento della Determinazione n. 4 del 26.07.2006 in merito al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti", fra cui figurano i ponteggi, emanata dall'Autorità di Vigilanza sui contratti di pubblici lavori, servizi e forniture. L'Autorità di Vigilanza giungeva alla conclusione che gli apprestamenti di cui all'Allegato I dell'abrogato DPR n. 222/2003 fossero integralmente riconducibili ai costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso ritenendo che tale norma, coerentemente con l'orientamento del legislatore volto a rafforzare la sicurezza nei luoghi di lavoro ed in particolare nei cantieri mobili, avesse superato l'art. 5 del DM n. 145/00 che, al comma 1 lettera c) oggi abrogato dall'art. 358 comma 1 lettera e) del D.p.r. n.207/2010- considerava le spese per gli apprestamenti funzionali all'esecuzione dei lavori, comprese nel prezzo delle lavorazioni e, conseguentemente, soggette a ribasso.

L'Autorità, dopo aver evidenziato il contrasto interpretativo tra le due disposizioni, optava per la soluzione indicata senza trascurare tuttavia di rilevare che la traslazione delle voci di costo per gli apprestamenti tra gli oneri di sicurezza potrebbe generare alcuni dubbi applicativi nonché problemi di coerenza con la normativa esistente. In altri termini, l'Autorità poneva il problema di verificare se le opere provvisorie, tra cui i ponteggi, debbano integralmente afferire alla sicurezza ed i relativi costi essere sottratti al ribasso o se continui ad operare la prassi di assoggettare a ribasso quantomeno il costo delle opere provvisorie strettamente strumentali all'esecuzione delle varie lavorazioni.

Difatti, attraverso un'analisi dell'articolo citato, tra gli apprestamenti rientrano solo le opere provvisorie necessarie "*ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori*" in cantiere, cosicché attraverso il ricorso alla tradizionale distinzione fra "ponteggi di servizio" e "ponteggi di sicurezza", solo questi ultimi sono computati tra gli oneri di sicurezza.

Dall'analisi tecnica degli apprestamenti, con esclusione dei "ponteggi", emerge che tutti gli elementi sono direttamente collegati alle particolari caratteristiche delle opere progettate ed al loro metodo esecutivo e quindi valutabili quali apprestamenti "di servizio" alle stesse opere e pertanto da considerarsi, economicamente, all'interno delle singole analisi prezzo delle opere compiute. In tale logica è rivolta la struttura del presente LP2016 del Comune di Milano, così come nei precedenti, in cui l'incidenza degli apprestamenti "di servizio" alle stesse opere è stata considerata nelle analisi prezzo delle singole lavorazioni, per unità di misura, e quindi inserita quale parte integrante del prezzo dell'opera compiuta e pertanto soggetta a ribasso d'asta. Diversamente, i "ponteggi" possono anche non essere necessari per eseguire una lavorazione

ma, è vincolante e necessario verificare che l'utilizzo dei "ponteggi" debba essere opportunamente e dettagliatamente valutato in sede progettuale in coordinamento diretto con l'analisi della sicurezza.

Al riguardo si ritiene opportuno osservare, così come accertato presso l'Avvocatura del Comune di Milano, che nei casi in cui, da un punto di vista tecnico e quindi progettuale, la parte di apprestamento – ponteggio - diretto a garantire la sicurezza dei lavoratori sia individuabile con certezza, il progettista, in collaborazione diretta con il coordinatore per la sicurezza nominato in sede di progettazione, potrà stimare nei costi "esterni" per la sicurezza il solo costo relativo a tale parte (ponteggi di "sicurezza") da non assoggettare a ribasso, mentre il costo della parte non finalizzata alla sicurezza (ponteggi di "servizio") dovrà essere stimata a parte e quindi assoggettata a ribasso.

Essendo quindi, nel presente LP2016 così come nei precedenti, la voce di costo dei "ponteggi" esclusa dai prezzi delle opere compiute, quando l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di "servizio"), essi dovranno essere computati nel computo metrico estimativo (CME) quali noli in aggiunta alla computazione delle "LAVORAZIONI", avendo accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP), quali costi "esterni" per la sicurezza (ponteggi di "sicurezza"). Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi *esterni/indiretti/speciali* finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo (CME) ai sensi del vigente art. 100 del D.Lgs. n.81/2008. In tale logica occorre evidenziare che nel valore derivante dall'applicazione della percentuale di spese generali di legge utilizzata per la composizione del valore delle singole lavorazioni per opere compiute nella percentuale del 13%, si considera compreso ogni e qualsiasi altro onere o costo necessario per l'installazione e la rimozione dell'impianto di cantiere e per l'esecuzione e la gestione dei lavori da parte dell'appaltatore, che risultasse necessario in eccedenza ai costi relativi agli oneri esterni/indiretti/speciali per la sicurezza espressamente previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) redatto in fase di progettazione. Elementi novellati e confermati dall'art. 32 del recente DPR n. 207/2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE») e s.m.i..

Viene precisato che i contenuti del presente Listino Prezzi 2016 inerenti la sicurezza nei cantieri mobili ed i relativi costi interni e/o esterni, sono coerenti con gli indirizzi dettati dalla Deliberazione di Consiglio Comunale di Milano del 25.09.2009 in atti n. 753833/2008 Reg. n.232 nonché ai recenti dettami contenuti nel "**PATTO SULLA SICUREZZA E LA REGOLARITA' NEI RAPPORTI DI LAVORO**" sottoscritti dalle Parti Sociali il 03.12.2008 e comunicate alla struttura organizzativa del Comune di Milano in atti municipali n. 984396/2008 del 16.12.2008.

Si puntualizza inoltre che nei valori di prezzo delle opere compiute "**LAVORAZIONI**" è sempre compreso ogni e qualsiasi onere di trasporto o di movimentazione eseguito, manualmente e/o con qualsiasi mezzo meccanico, all'interno del cantiere e loro allontanamento sino alle discariche o depositi. E' quindi da escludere l'estimazione e la contabilizzazione di oneri aggiuntivi per movimentazione o trasporti di materiali già considerati nei valori unitari di prezzo di opere compiute. Questo principio vale per tutte le "**LAVORAZIONI**" oggetto di analisi prezzo inserite nel LP2016; ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.

Criteri per l'applicazione dei prezzi di “piccola manutenzione”

Occorre avere ben presente che la distinzione tra le “LAVORAZIONI” di opere compiute previste nei Volumi 1.1 e 1.2 e le “LAVORAZIONI” di piccola manutenzione previste nei Volumi 2.1 e 2.2, per quanto riguarda il LP2016 e le conseguenti scelte progettuali o di contabilizzazione, è generata esclusivamente dalla dimensione del lavoro e non ha alcun riferimento con le qualificazioni delle tipologie degli atti amministrativi regolanti l'attività edilizia.

Gli elementi che caratterizzano in modo più evidente la manutenzione ordinaria o d'urgenza posti a base dell'analisi prezzo degli interventi di piccola manutenzione sono:

- la mancanza di un cantiere: si interviene quindi in un ambiente potenzialmente “occupato dall'utenza” e, spesso, con la presenza di persone estranee all'attività da eseguire. Data la brevità del lavoro, non viene apprestato un cantiere organizzato seppur provvisorio.
- la durata del lavoro: si è valutato che le attività lavorative previste nelle voci di piccola manutenzione, si concludano in un lasso di tempo non superiore ad un giorno, per ogni singolo luogo di intervento, inteso generalmente come edificio o piccola zona interessata a lavori modesti. Quindi l'intervento in uno o più locali in un edificio, che si esaurisce nel corso della giornata, viene inteso quale piccola manutenzione. Se il lavoro si prolunga dando quindi luogo alla formazione di un cantiere, si rientra in un più ampio intervento manutentivo e quindi con l'applicazione dei prezzi di cui alle opere compiute “LAVORAZIONI” previste nel Volume 1.1 oppure Volume 1.2.

Nei prezzi della piccola manutenzione “ordinaria” o “d'urgenza”, si è inteso compensare le perdite di tempo dovute all'intervento specifico per una piccola attività, criterio che ovviamente non può essere trasferito nella manutenzione straordinaria la cui esecuzione, quale ampio intervento manutentivo, prevede necessariamente l'organizzazione di un cantiere per esecuzione di “LAVORAZIONI” in più giorni.

Nei prezzi delle opere in cemento armato (2C.04) si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato.

Struttura del listino

Il Listino è generato da analisi prezzi tante quanti sono i prezzi di opere compiute “LAVORAZIONI” e materiali e sono strutturate in modo di permettere anche l'aggiornamento dei prezzi, modificando una serie molto limitata di dati di base relativi alla manodopera ed ai materiali od ai tempi di lavorazione della manodopera “% INC. M.O.” in caso di aggiornamenti sopravvenuti nella metodologia tecnologica di esecuzione di particolari lavorazioni.

Quindi in caso di aggiornamento, come previsto dall'art. 133 comma 8 del Dlgs. n.163/06 e s.m.i. è sempre possibile intervenire su ogni singola voce indicata nel LP2016.

Per poter generare le analisi ed aggiornare i prezzi si sono create una serie di banche dati complesse relative ai Materiali, alla Manodopera ed ai Noli.

La peculiarità del LP2016 e dei precedenti Listini è nella possibilità di aggiornare e proseguire costantemente nelle integrazioni, modifiche e inserimento di prezzi aggiunti di interesse

comune. Nel caso di intervenute modificazioni tipologiche di lavorazioni o in caso di cessazione di produzione di materiali, si è proceduto all'eliminazione di voci ritenute obsolete.

Pertanto nel LP2016, è stata mantenuta la struttura organizzativa dei precedenti Listini, operando su due livelli distinti: le opere compiute "LAVORAZIONI" e l'elencazione dei singoli costi dei materiali, manodopera, attrezzature e noli oltre alla definizione di prezzi per piccola manutenzione o interventi d'urgenza.

Per facilitare la consultazione ed utilizzo del Listino Prezzi 2016 i prezzi sono suddivisi in livelli secondo la struttura tipologica dei lavori quali: opere civili, opere di urbanizzazione, opere impianti elettrici, opere impianti meccanici.

La combinazione dei suddetti elementi ha comportato la strutturazione del Listino Prezzi 2016 in n°4 volumi:

- **Volume 1.1** Opere Compiute Civili ed Urbanizzazioni
- **Volume 1.2** Opere Compiute Impianti Elettrici e Meccanici
- **Volume 2.1** Costi unitari e Piccola manutenzione Civile ed Urbanizzazioni
- **Volume 2.2** Costi unitari e Piccola manutenzione Impianti Elettrici e Meccanici

In particolare i singoli volumi contengono:

- **Volume 1.1 Opere Compiute Civili ed Urbanizzazioni**
 - **1C opere compiute civile:**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
 - **1U opere compiute urbanizzazione**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
(Fognature, Acquedotto, Strade, Segnaletica stradale, Verde e Arredo urbano, Armamento tranviario, Impianti sportivi)
- **Volume 1.2 Opere Compiute Impianti Elettrici e Meccanici**
 - **1E opere compiute impianti elettrici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
 - **1M opere compiute impianti meccanici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
- **Volume 2.1 Costi unitari e Piccola manutenzione Civile ed Urbanizzazioni**
 - **2C opere compiute civili di piccola manutenzione ordinaria**
 - **2U opere compiute urbanizzazioni di piccola manutenzione ordinaria**
 - **MA manodopera**
 - **MC materiali opere civili**
 - **MU materiali urbanizzazioni**
 - **NC noleggi – trasporti - movimentazioni**
- **Volume 2.2 Costi unitari e Piccola manutenzione Impianti Elettrici e Meccanici**
 - **2E opere compiute impianti elettrici di piccola manutenzione ordinaria**
 - **2M reperibilità**
 - **MA manodopera**
 - **ME materiali impianti elettrici**
 - **MM materiali impianti meccanici**

La suddivisione del listino è rimasta inalterata rispetto ai precedenti Listini, in cui la codifica dei capitoli e delle voci è stata concepita con l'introduzione di elementi alfanumerici che, data la loro struttura, consentono di identificare immediatamente ed univocamente, le lavorazioni facilitando la elaborazione della stima e la contabilizzazione delle opere.

CODIFICA ESECUTIVA															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gr.	sez.	capitolo			opera-attività					tipo				dimensione	
					avanzam. 10					avanzam. 10				lettera	
1	C		0	1		0	1	0		0	1	0	0		a
1															
2															
M															
	C														
	E														
	M														
	U														
M	A														
N	C														
<p>ESEMPLIFICAZIONE</p> <p>1 C . 0 1 . DEMOLIZIONI . 0 1 0 . 0 0 1 0 . a</p> <p>1 C . 0 1 . 9 9 0 . 9 9 9 0 . z</p> <p>1 C . 0 2 . SCAVI E MOVIMENTI TERRA . 0 1 0 . 0 0 1 0 . a</p> <p>1 C . 0 2 . 9 9 0 . 9 9 9 0 . z</p> <p>0 3 . OPERE SPECIALI FONDAZIONE - SONDAGGI</p> <p>(SEGUONO TUTTI GLI ALTRI CAPITOLI)</p>															

Si pone l'attenzione alle note di consultazione poste all'inizio di ogni capitolo, o macro raggruppamenti di lavorazioni.

In esse vengono evidenziati o segnalati i concetti che hanno costituito la formulazione e composizione del prezzo indicando, fra l'altro, le particolari precisazioni inerenti le assistenze murarie o i metodi di misurazione, etc. Queste note valgono per tutte le lavorazioni che sono indicate nel capitolo a cui esse sono associate.

Per particolari esigenze esecutive o costruttive, qualche singola lavorazione ha necessitato di elementi integrativi o aggiuntivi, ai fini della sua esecuzione, eccedenti alle note poste all'inizio nel capitolo di riferimento. Tali elementi aggiuntivi hanno funzione di ulteriore e approfondita esplicitazione, esclusivamente ed unicamente, per la voce a cui si riferiscono.

Relativamente alle voci di prezzo, è da segnalare che le descrizioni sono state formulate nella maniera più ampia possibile con l'indicazione degli oneri connessi o esclusi e, in taluni casi, è stato esplicitato anche il criterio di misurazione, evitando il rinvio a norme particolari o a voci già descritte e questo proprio per il principio di chiarezza e semplificazione.

Quanto sopra ha carattere generale per tutte le lavorazioni inserite nel LP2016 alle quali si aggiungono le particolari prescrizioni esecutive elaborate nelle **"Specifiche Tecniche"** oggetto di aggiornamento ed allegate al presente LP2016.

Assistenze specialistiche e assistenze murarie

Le assistenze specialistiche sono sempre comprese e compensate nei singoli costi dei materiali forniti e quindi già comprese e compensate in tutte le opere compiute "LAVORAZIONI", quindi sono comprese in tutte le voci di prezzo dei volumi 1.1, 1.2, 2.1 e 2.2..

Nei prezzi delle opere compiute, piccola manutenzione e materiali relativi alle opere civili ed urbanizzazioni (Volume 1.1 e 2.1) ed alle opere di piccola manutenzione per gli impianti elettrici (Volume 2.2 - capitoli individuati nel codice 2E), è stato considerato, in ogni valore delle "LAVORAZIONI", sempre compreso ogni e qualsiasi onere di posa in opera muraria, posa in opera specialistica, assistenza muraria e assistenza specialistica, comunque necessario per la completa e corretta esecuzione delle opere, escluso ogni ulteriore aggravio a carico del Committente.

Le assistenze murarie non sono comprese e quindi da quantificarsi a parte, per le sole opere compiute "LAVORAZIONI" relative agli impianti tecnologici, secondo le definizioni delle lavorazioni, soggette ad assistenza muraria, e relative percentuali come riportate al capitolo 1C.28.

A miglior precisazione si riportano le note di consultazione definite nel predetto capitolo:

“Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili.

Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie.

Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.

Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione.

Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari.

I valori della sicurezza sono percentuali da applicare agli stessi valori ai quali si applicano le percentuali di assistenza.”

Nel presente LP 2016 sono state modificate le percentuali delle assistenze murarie in considerazione delle innovazioni tecnologiche e della conseguente produttività della manodopera, rimane la differenziazione tra nuove opere e manutenzioni.

Alla base di tale scelta sono prevalse considerazioni di opportunità e correttezza contabile, finalizzate alla semplificazione e chiarezza dei prezzi, nonché aspetti tecnici connessi all'individuazione e quantificazione delle opere murarie relative all'installazione degli impianti tecnologici ed alla valutazione della percentuale anche in considerazione della loro effettiva esecuzione.

Norme di misura e valutazione

Art. 1. VALUTAZIONE DEI LAVORI E MATERIALI

Nel prezzo delle "LAVORAZIONI" sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la manodopera necessari, le imposte e tasse di ogni genere, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto del cantiere, le opere provvisorie a tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare le operazioni compiute a regola d'arte.

Nel prezzo dei materiali MC, MU, ME, MM, sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, i passaggi provvisori, le movimentazioni in cantiere, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare il materiale a piè d'opera in cantiere.

o Valutazione dei Noli

I prezzi delle "LAVORAZIONI" dei noli (NC) non comprendono i costi "interni" per la sicurezza in quanto dette voci concorrono, nelle singole analisi prezzo, alla valutazione delle opere compiute "LAVORAZIONI" quantificate nei Volumi 1.1 e 2.1 oltre ai prezzi delle piccole manutenzioni indicati nei Volumi 1.2 e 2.2. Ciò in quanto i noli sono direttamente correlati alla singola "lavorazione" in cui è previsto il loro utilizzo e conseguente applicazione del costo "interno" per la sicurezza. Pertanto l'indicazione del valore unitario dei noli è stato espresso nel LP2016 ai fini della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi. Si conferma che i valori unitari dei noli comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, i consumi energetici, gli spostamenti, il carico, il trasporto, la movimentazione e gli adattamenti che si rendessero necessari in relazione all'esecuzione delle singole lavorazioni in cui è previsto il loro utilizzo, le spese generali e gli utili dell'impresa. In questo caso i noli si intendono a "freddo" e pertanto non vi è correlato alcun valore di "% INC. M.O.". Diversamente per i prezzi di noli a "caldo" viene espressamente indicata la relativa "%INC. M.O."

Art. 2. PONTEGGI

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata.

L'ex art. 1 del DPR 222/03 all. I considerava gli apprestamenti suddivisibili in due distinti gruppi : il primo attiene agli apprestamenti normalmente utilizzati per eseguire lavorazioni in condizioni diverse rispetto alla quota zero del suolo quali: ponteggi, trabatelli, ponti su cavalletti; impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi; il secondo riguarda gli apprestamenti che non interessano direttamente le singole lavorazioni ma sono tipici delle

strutture organizzative per l'apprestamento, appunto, di un cantiere "mobile" o "temporaneo" quali: gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere.

Richiamato quanto indicato nel precedente capitolo relativo ai CRITERI in ordine alla sicurezza e valutazione degli apprestamenti anche in relazione all'art. 100 del DLgs n. 81/2008 e s.m.i., si puntualizza che si comprendono nei ponteggi, posati esternamente, anche i ponteggi a tutta altezza, o comunque con altezza non inferiore a due piani, da realizzare in cortili interni, in cavedi o nei vani ascensore. Sarà cura dell'Impresa predisporre i ponteggi concordando le caratteristiche col Responsabile della Sicurezza che poserà il ponteggio, perché l'esecuzione di successive modifiche richieste dallo stesso resterà a carico dell'Impresa.

Tutti i ponteggi devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza relative previste dalle normative vigenti (PIMUS).

Si segnala che i ponteggi interni, trabattelli ecc, necessari per le lavorazioni ai piani con altezza fino a 4,00 o 4,50 metri (a seconda delle lavorazioni) sono spesso identificati, nel LP2016, per semplicità espositiva, come "piani di lavoro". Tutti gli oneri relativi a questi piani di lavoro, trabattelli o ponteggi o comunque qualsiasi mezzo regolamentare atto a permettere le lavorazioni ad una quota più elevata del piano di calpestio naturale, sono invece sempre e comunque compresi nei prezzi delle opere compiute "LAVORAZIONI" (anche se non sono citati nella descrizione) salvo che, in casi particolari, nella descrizione stessa ne sia esplicitamente dichiarata l'esclusione e pertanto sono stati individuati quali apprestamenti di servizio e quindi rilevabili nel computo metrico estimativo (CME). Tutti i ponteggi interni, trabattelli, piani di lavoro ecc., al di là della diversa definizione, devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza vigenti.

Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al posteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso.

- **Ponteggi metallici**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di noleggio comprendono e compensano il montaggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio salvo che la direzione lavori non ne prescriba il mantenimento per le successive manutenzioni.

Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al posteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso.

Il nolo del ponteggio, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

- **Piani di lavoro dei ponteggi**

I piani di lavoro dei ponteggi saranno misurati in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. I prezzi del noleggio comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori.

- **Ponteggi mobili**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I prezzi del noleggio comprendono l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza. Il montaggio e lo smontaggio sono da computare a parte.

Il nolo del ponteggio mobile, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

Art. 3. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

I prezzi delle "LAVORAZIONI" fissati nel Listino Prezzi per le demolizioni e rimozioni si applicheranno all'unità di misura prevista delle strutture e manufatti da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano i ponti di servizio, le impalcature, le armature. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, la pulizia, il deposito nell'ambito del cantiere o il trasporto ai depositi comunali. L'onere per il carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica è compreso e compensato nel prezzo di applicazione.

L'onere di smaltimento verrà riconosciuto, in base ai prezzi di Listino, a presentazione di idonea documentazione comprovante l'avvenuto smaltimento in discarica regolarmente autorizzata.

- **Demolizione di fabbricati**

La demolizione dei fabbricati o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti del filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già comprese e compensate nel prezzo delle "LAVORAZIONI".

Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo delle "LAVORAZIONI" comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.

Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.

- **Demolizione di strutture (murature e conglomerati)**

La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo delle "LAVORAZIONI", viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono

eseguite con mezzi meccanici adeguati all'entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento.

Le voci di piccoli interventi con mezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.

- **Demolizione di finiture**

Le demolizioni di pavimenti, sottofondi, intonaci, rivestimenti, controsoffitti, se non diversamente disposto nelle singole voci di prezzo delle "LAVORAZIONI", verranno computate per la loro superficie effettiva deducendo tutti i vani superiori a 1,00 m²

- **Rimozione di opere da falegname**

La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle "LAVORAZIONI" 1C.01

Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni.

Per tutte le rimozioni sono comprese le operazioni di muratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti di vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessarie e non esistenti, dovranno essere computati a parte.

- **Rimozione opere da fabbro**

I serramenti in metallo da rimuovere in metallo, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo delle "LAVORAZIONI" comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle "LAVORAZIONI" 1C.01

Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi.

Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

Per tutte le rimozioni sono comprese nel prezzo delle "LAVORAZIONI" tutte le operazioni di muratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessarie e non esistenti, dovranno essere computati a parte.

- **Rimozione opere da lattoniere**

La lattoneria da rimuovere verrà valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo delle "LAVORAZIONI" comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

- **Oneri di gestione RAEE: "Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche"**

In attuazione al Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento compatibile con l'ambiente dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori".

A tal fine i prezzi unitari dei materiali delle "LAVORAZIONI" di cui al capitolo ME.06 – Illuminazione (che risultano compresi nelle relative "LAVORAZIONI" indicate al Cap.1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.

- **Bonifica da amianto**

La pulizia e l'incapsulamento delle lastre ondulate di copertura verrà computato in base alle dimensioni delle falde senza alcuna maggiorazione per lo sviluppo delle onde e con detrazione dei vuoti con superficie superiore ad 1,00 m².

Art. 4. MOVIMENTI DI TERRA

- **Oneri generali**

Con i prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino per gli scavi in genere, l'Impresa dovrà ritenersi compensata per tutti gli oneri e le spese che dovrà sostenere per:

- gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
- l'esecuzione degli scavi con qualsiasi mezzo, i paleggiamenti, l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico a deposito o a rifiuto;
- la regolarizzazione delle scarpate o pareti, lo spianamento del fondo, la formazione di gradoni;
- le puntellature, sbadacchiature, le protezioni delle scarpate, le transennature e le segnalazioni, la perdita totale o parziale del legname;
- le impalcature, i ponti e le costruzioni provvisorie occorrenti per i trasporti delle terre, per gli accessi, per garantire la continuità di passaggi e attraversamenti.

La demolizione di trovanti rocciosi e di relitti di murature fino a 0,500 m³ rinvenuti nello scavo è compresa nel relativo prezzo delle "LAVORAZIONI", mentre la demolizione di quelli con cubatura superiore sarà compensata con i relativi prezzi di Listino ed il loro volume verrà detratto da quello dello scavo.

Nel calcolo dei volumi di scavo non si terrà alcun conto degli scavi eseguiti oltre i limiti assegnati, delle scampanature e dei franamenti.

I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterrì, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'Impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto.

Gli allontanamenti di materiali a discarica, si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetta alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali.

Il trasporto a depositi dell'Impresa o dell'Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento.

Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi di listino e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi indicati nelle voci di prezzo delle "LAVORAZIONI" 1C.27.

I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

- **Scavi di sbancamento**

Il volume degli scavi di sbancamento verrà computato col metodo delle sezioni ragguagliate rilevate, all'atto della consegna dei lavori, in contraddittorio con l'Impresa.

- **Scavi a sezione obbligata**

Il volume degli scavi a sezione obbligata sarà determinato geometricamente in base alle dimensioni prescritte e risultanti dalle tavole di progetto.

- **Scavi a pozzo**

Saranno considerati scavi a pozzo, e come tali valutati e compensati, gli scavi eseguiti verticalmente o con inclinazione non superiore a 60° rispetto all'orizzontale (30° rispetto alla verticale), con un'altezza, misurata dal piano di campagna o dal piano dello scavo generale, superiore a 5,00 m e con un'area della sezione corrente inferiore a 80,00 m².

- **Rilevati e rinterrì**

Il volume dei rilevati e rinterrì sarà misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate.

Nella formazione dei rilevati e rinterrì è compreso l'onere per la stesa a strati delle materie negli spessori prescritti e nel computo non dovrà tenersi conto del maggior volume dei materiali che l'Impresa dovesse impiegare per garantire i naturali assestamenti.

Art. 5. MURATURE

- **Oneri generali**

I prezzi delle "LAVORAZIONI" delle murature in genere comprendono e compensano tutti gli oneri per la formazione di spalle, voltini, incassature per imposte di archi, volte e piattabande; per l'esecuzione in curva. Sono altresì compresi i ponti interni di servizio, i trabattelli, qualunque sia l'altezza delle murature da eseguire.

- **Murature portanti**

Le murature in genere dovranno essere misurate geometricamente, in base al loro volume o alla loro superficie, secondo la categoria, al vivo dei muri con esclusione, quindi, degli intonaci. Saranno detratti i vuoti delle aperture e di tutte le parti eseguite con materiali diversi con superficie superiore a 0,50 m².

- **Tavolati e divisori**

I materiali per le murature dovranno essere conformi alla normativa vigente e considerati idonei all'uso solo se recanti la marcatura CE e devono riportare, nelle informazioni che accompagnano la marcatura, l'indicazione della classe di reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005) e comunque dovranno rispettare le prescrizioni dettate dal DPR n. 151/2011.

I tavolati ed i divisori in genere, eseguiti in laterizio o di qualunque altro materiale, sono computati, vuoto per pieno, al rustico, deducendo i vani di apertura con superficie superiore a 1,00 m².

Art. 6. OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

- **Strutture**

Per tutte le opere in conglomerato cementizio si fa riferimento al D.M. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" nonché alle indicazioni contenute nelle norme UNI 206-1 e 11104.

Le fondazioni, i muri, i solai e tutte le opere in cemento armato in genere sono valutate in base al loro volume escludendosi dagli oneri le armature metalliche e le cassature.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano la fornitura e posa in opera degli impasti, la manodopera, le attrezzature ed i macchinari per la confezione, i ponti di servizio

L'impiego di eventuali additivi aeranti, plastificanti, impermeabilizzanti, acceleranti di presa darà diritto unicamente al compenso relativo a detti materiali.

Per gli elementi a carattere ornamentale gettati fuori opera (pietre artificiali), la misurazione sarà effettuata, ove non diversamente disposto nei singoli prezzi, considerando il minimo parallelepipedo retto di base rettangolare circoscrivibile a ciascun pezzo ed il prezzo delle "LAVORAZIONI" è comprensivo oltre che dell'armatura metallica, anche di ogni onere di collocazione in opera.

- **Casseforme**

Le casseforme saranno computate in base allo sviluppo delle facce a contatto dei getti.

Il prezzo delle "LAVORAZIONI" è comprensivo di tutti gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, della manodopera, alla costruzione, al montaggio, disarmo, sfrido, chiuderia.

L'onere delle armature di sostegno delle casseforme è compreso nel prezzo delle stesse fino a 4,00 m di altezza misurata dal fondo del cassero al piano di appoggio.

- **Acciaio per strutture in cemento armato**

La massa delle barre di acciaio normale per l'armatura delle strutture in conglomerato cementizio verrà determinata mediante la massa teorica corrispondente alle varie sezioni resistenti e lunghezze risultanti dai calcoli e dagli esecutivi approvati.

Il prezzo delle "LAVORAZIONI" di Listino comprende e compensa la fornitura, la lavorazione al banco, le legature, la posa in opera entro le casseforme.

L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impresso, come prescritto dalla normativa, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture di acciaio devono essere accompagnate dall'attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale. Il D.M. 14/01/2008 prescrive per le strutture l'utilizzo di acciaio B450C.

Art. 7. COPERTURE A TETTO

I manti di copertura in tegole e le coperture in lastre si misureranno con criteri geometrici in base allo sviluppo delle falde con deduzione dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti dalla copertura con superficie superiore ad 1,00 m².

Art. 8. INTONACI – RASATURE

Gli intonaci e le rasature a spessore di qualsiasi tipo, applicati su pareti e soffitti a qualunque altezza saranno valutati in base alla superficie effettiva con le detrazioni seguenti:

- per applicazione su tavolati ad una testa o in foglio e sui soffitti si dedurranno i vuoti superiori ad 1.00 m²;
- per applicazione sui muri di spessore maggiore ad una testa si dedurranno i vuoti superiori a 4,00 m² ritenendosi, in tal modo, compensati le riquadrature relative a squarci, spalle, voltini.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano i piani di lavoro interni, l'esecuzione di spigoli rientranti o sporgenti anche arrotondati, la ripresa di tracce, le riprese contro pavimenti, rivestimenti, zoccolature, serramenti da eseguirsi anche in tempi successivi.

Nei prezzi delle "LAVORAZIONI" si intende sempre compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione.

Sono altresì comprese nei prezzi delle "LAVORAZIONI" tutte le attività necessarie per l'esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, l'esecuzione di raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli compresa fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o alluminio di qualsiasi altezza, gli scuretti ecc., su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione e per qualsiasi spessore. Le finiture dei vari dei vari tipi di intonaco dovranno essere eseguite con idonee attrezzature (frattazzo lungo, frattazzo fine, frattazzo metallico, frattazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombamento è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura.

Per l'esecuzione degli intonaci esterni deve essere previsto l'uso dei ponteggi di facciata, che devono essere computati a parte secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle "PREMESSE. Comunque nei prezzi delle "LAVORAZIONI" è sempre compreso l'uso dei piani di lavoro interni, per operare fino ad una altezza dal piano di 4,00 m..

Nei prezzi delle "LAVORAZIONI" dei vari tipi di intonaci sono sempre comprese tutte le operazioni tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione evidenziando che: l'intonaco rustico è costituito da rinzaffo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzaffo rustico e arricciatura. Computando la finitura finale, nei prezzi delle "LAVORAZIONI" sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria delle varie fasi di lavoro. Pertanto il rinzaffo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a se stante, espressamente richiesto per particolari necessità. L'arricciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) può essere computata a parte solo se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti.

Gli intonaci sono stati generalmente suddivisi per interni e per esterni; mentre quelli per interni possono essere utilizzati solo all'interno, quelli per esterni possono essere utilizzati anche per l'interno.

Art. 9. CONTROSOFFITTI

I controsoffitti di qualsiasi tipo saranno misurati in base alla loro superficie effettiva senza deduzioni delle superfici di fori, incassi operati per il montaggio delle plafoniere, bocche di ventilazione e simili.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano l'impiego di trabattelli, la fornitura e posa degli elementi, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, l'orditura di sostegno, la posa secondo le indicazioni di progetto.

Art. 10. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI

A seguito della nuova normativa relativa al contenimento dei consumi energetici, gli isolamenti termici-acustici dovranno essere conformi alla normativa vigente e considerati idonei all'uso solo se recanti la marcatura CE e devono riportare, nelle informazioni che accompagnano la marcatura, l'indicazione della classe di reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005) e comunque dovranno rispettare le prescrizioni dettate dal DPR n. 151/2011.

La valutazione degli isolamenti termo-acustici sarà effettuata in base alla superficie effettivamente isolata con detrazione dei vuoti con superficie maggiore di 0,50 m².

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano tutti gli oneri connessi alla fornitura e posa in opera degli isolanti nonché di tutti gli accorgimenti (sigillature, stuccature, nastrature, fissaggi) atti ad eliminare ponti termici od acustici.

Art. 11. IMPERMEABILIZZAZIONI

Le impermeabilizzazioni su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati saranno valutate in base alla superficie effettiva, senza deduzioni dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti purché non eccedenti ciascuna la superficie di 1,00 m² restando, in tal modo, compensati i risvolti e gli oneri conseguenti alla loro presenza.

Nei manti con membrane bituminose, capitolo 1C.13.150, restano escluse dal prezzo della lavorazione le membrane i cui prezzi saranno desunti dal volume 2.1 e contabilizzati in base alla superficie di posa effettiva.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano gli oneri per tagli, sfridi, sovrapposizioni, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico, sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali.

Art. 12. PAVIMENTI

I pavimenti, di qualunque genere, saranno valutati per la loro superficie in vista, con esclusione delle parti ammorsate sotto intonaco o comunque incassate. Nella misurazione non verranno detratte le zone non pavimentate purché di superficie, ciascuna, non superiore a 0,25 m².

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la pulizia finale con segatura.

Per i pavimenti in marmette e marmettoni sono compresi nel prezzo delle "LAVORAZIONI" il letto di malta cementizia grassa, l'arrotatura e la levigatura, la stuccatura dei giunti

Per i pavimenti in piastrelle di ceramica è compreso nel prezzo delle "LAVORAZIONI" il letto di malta cementizia, lo spolvero di puro cemento asciutto, la sigillatura dei giunti.

Art. 13. RIVESTIMENTI

I rivestimenti di qualsiasi tipo verranno valutati in base alla loro superficie effettiva, qualunque sia la sagoma, la posizione delle pareti o strutture da rivestire, i motivi decorativi, le modalità di posa. Nella misurazione si deterranno le zone non rivestite di superficie, ciascuna, superiore a 0,25 m²

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, i pezzi speciali, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la malta di allettamento, gli adesivi.

Art. 14. PIETRE NATURALI E POSE IN OPERA

I manufatti in pietra naturale da valutarsi a superficie saranno misurati in base al minimo rettangolo circoscritto ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi a volume saranno misurati in base al minimo parallelepipedo retto circoscritto, ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi in base allo sviluppo lineare saranno misurati secondo il lato di maggiore lunghezza.

Le lavorazioni particolari saranno valutate e compensate a parte secondo le previsioni del Listino prezzi.

Relativamente alla superficie in vista, i prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino compensano, per le lastre, la levigatura media e le coste fresate a giunto, per i masselli la levigatura media o la bocciardatura.

Per i pavimenti interni con lavorazione come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre fornite con superficie grezza di sega si applicheranno i prezzi base delle "LAVORAZIONI".

Per i pavimenti esterni con lavorazione come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre, fornite con superficie grezza di sega compreso lo smussino fino ad 1 cm di larghezza, si applicheranno i prezzi base delle "LAVORAZIONI".

La posa in opera delle lastre e masselli e degli elementi rettilinei sarà misurata per la superficie, il volume o lo sviluppo effettivo ed i prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano le prestazioni per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto dei manufatti a piè d'opera; le malte, gli adesivi, le stuccature.

Art. 15. OPERE DA LATTONIERE

I canali di gronda, le converse, i colmi, le scossaline, i pluviali saranno valutati in base agli sviluppi effettivi senza tenere conto di giunzioni, sovrapposizioni. I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano le prestazioni occorrenti per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti; la posa in opera.

Art. 16. OPERE DA FALEGNAME

Gli infissi come porte, finestre, impennate verranno misurati in base alla superficie con misurazione all'esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nei singoli articoli delle "LAVORAZIONI" del Listino Prezzi e nelle Specifiche Tecniche. Le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti; il controtelaio, le mostre, le contromostre, i coprifili; la posa in opera da parte del falegname.

Con il presente LP2016, così come previsto nei precedenti Listini, sono esclusi, dai costi delle singole "LAVORAZIONI", i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 17. OPERE DA VETRAIO

I vetri, i cristalli e le lastre in materiale termoplastico, saranno contabilizzati secondo le reali dimensioni poste in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a 0,20 m², che compensa qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra.

Nel prezzo del capitolo 1C.23.190 "VETRATE ISOLANTI" restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti dal volume 2.1 e contabilizzati c.s.d..

Art. 18. OPERE DA FABBRO

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino delle opere compiute comprendono e compensano tutti gli oneri di carattere generale quali lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il trasporto, il

sollevamento a piè d'opera dei manufatti; il controtelaio, le lavorazioni, il montaggio e la posa da parte del fabbro.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" dei manufatti in ferro comprendono, altresì, la verniciatura con una mano di antiruggine.

La carpenteria metallica sarà valutata in base alla massa dei manufatti computando le sole travature.

I serramenti in ferro verranno valutati in base alla massa ed i prezzi delle "LAVORAZIONI" comprendono e compensano tutti gli accessori d'uso con esclusione dei soli vetri, le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

Le serrande di sicurezza verranno valutate in base alla superficie tenendo conto delle misure effettive degli elementi.

Le porte basculanti saranno valutate in base alla superficie, con misure riferite al filo esterno del telaio fisso.

I serramenti in lega leggera di alluminio verranno misurati al filo esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nelle Specifiche Tecniche, le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

Analogamente alle opere da falegname, anche nei prezzi delle "LAVORAZIONI" degli infissi rientranti nelle opere da fabbro, sono esclusi i vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 19. PITTURAZIONI E VERNICIATURE

o Oneri generali

I prezzi delle "LAVORAZIONI" attinenti le preparazioni e le pitturazioni comprendono e compensano la fornitura del materiale di consumo, i prodotti vernicianti, la manodopera ed i piani di lavoro per l'esecuzione dei lavori fino a 4,00 m dal pavimento. Oltre tale altezza verrà compensato a parte il nolo di trabattelli o di ponteggi sempre che gli stessi vengano forniti e montati.

o Pitturazioni murali

1 – Pitturazioni per interni

Le preparazioni, le pitturazioni, i rivestimenti plastici per interni saranno misurate in base ai seguenti criteri:

- su tavolati in foglio o ad una testa si computeranno le superfici effettive con deduzione di tutti i vuoti e le parti non tinteggiate;
- su muri d'ambito di spessore maggiore di una testa le superfici saranno calcolate, vuoto per pieno, quindi senza detrazione dei singoli vuoti con superfici fino a 4,00 m², a compenso delle superfici degli squarci;
- su muri interni di spessore maggiore di una testa trattati su entrambe le parti, non si opererà la detrazione per i singoli vuoti fino a 4,00 m² soltanto dalla parte in cui il vuoto presenta la superficie maggiore, compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci;

- su soffitti a volta, la superficie misurata in pianta verrà maggiorata del coefficiente 1,50;
- su sottorampe, sottoripiani, pareti di scale e ascensori, la superficie calcolata con criteri geometrici verrà maggiorata del coefficiente 1,25

2 – Pitturazioni per esterni

Le preparazioni, comprese le sabbiature, le pitturazioni con qualsiasi prodotto verniciante per esterni, saranno misurate per le superfici effettive senza detrazione dei singoli vuoti aventi superficie inferiore a 4,00 m² compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci. I singoli vuoti con superficie maggiore di 4,00 m² verranno detratti e si computeranno le superfici relative agli squarci.

○ Verniciatura opere in legno

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in legno si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1- per le porte, i portoni e, in genere, tutte le superfici piene, verniciate sulle due parti, la valutazione verrà effettuata computando due volte la superficie apparente in proiezione verticale e comprendente le mostre ed i coprifili. I sopraluce di porte piene saranno valutati maggiorando la superficie di proiezione per il coefficiente 2,50; qualora la verniciatura fosse eseguita su una sola parte, la valutazione verrà effettuata computando la metà della superficie apparente.
- 2- Per le porte a vetri, le impennate e le porte finestre, verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente in proiezione verticale sarà maggiorata con un coefficiente pari a 2,50.
- 3- Per le finestre verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente sarà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 4- Per le persiane, le tapparelle verniciate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 5- Per gli stipiti, controstipiti, cielini, scossini e simili, la superficie sarà maggiorata del coefficiente 1,50.

○ Verniciatura opere in metallo

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in metallo si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1 – Per le porte tamburate, trattate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione verrà computata due volte.
- 2 – Per le porte vetrate, le impennate, le finestre, i sopraluce, trattate su entrambe le facce, la superficie apparente verrà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 3 – Per i cancelli, i parapetti, le inferriate, la superficie di massima proiezione verrà maggiorata dei seguenti coefficienti:
 - per i tipi semplici con sviluppo dell'area laterale dei ferri inferiore o pari al 25% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 1,50:
 - per i tipi complessi con sviluppo dell'area laterale dei ferri compresa tra il 26% ed il 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 2,50:

- per i tipi ornati con sviluppo dell'area laterale dei ferri superiore al 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 3.
- 4 – Per i manufatti di tipo semplice costituiti da tubi, ferri piatti, angolari (archetti, corrimani, transenne e simili) la valutazione sarà effettuata in base allo sviluppo lineare.
- 5 – Per le reti metalliche la superficie della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 6 – Per le saracinesche di lamiera ondulata o stampata l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 7 – Per le saracinesche a maglia, i cancelletti riducibili, l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 4.
- 8 – Per i lucernari e velari, l'area della massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 2.
- 9 – Per i grigliati in genere l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 10– Per le lamiere striate la superficie effettivamente verniciata sarà aumentata del coefficiente 1,50
- 11– Per le lamiere ondulate e grecate la superficie di proiezione verrà maggiorata del coefficiente 1,25
- 12– Per i radiatori ed elementi radianti, la superficie di ciascun elemento sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 13– Per le carpenterie in ferro si assumerà lo sviluppo effettivo senza deduzione delle parti combacianti.

Art. 20. PAVIMENTAZIONI ED OPERE STRADALI

o Precisazioni preliminari

In alcune descrizioni di voci di prezzo delle "LAVORAZIONI" relative ai ripristini in sedi stradali e/o tranviarie, viene indicata la dicitura "in zona centrale" oppure "in zona periferica". Per "zona centrale" si intende l'area del centro urbano interna alla cerchia filoviaria 90/91 (cerchia filoviaria 90/91 esclusa), mentre per "zona periferica" si intende l'area urbana periferica esterna alla cerchia filoviaria 90/91 (cerchia filoviaria 90/91 compresa).

o Disfacimenti e ripristini

I disfacimenti, i ripristini di manti stradali e di pavimentazioni in genere, verranno misurati in base alla superficie effettiva. Verrà dedotta ogni superficie occupata da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiore a 0,50 m².

o Massicciate e sottofondi

Le massicciate ed i sottofondi in genere saranno valutati in base al volume o alla superficie effettivi, a spessore finito, senza alcuna maggiorazione per il calo dei materiali. Si dedurranno le superfici occupate da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiori a 0,50 m².

o Pavimentazioni

Tutte le pavimentazioni sia bituminose che con qualsiasi altro materiale verranno misurate in base alla superficie effettiva con detrazione di ogni manufatto con superficie maggiore di 0,50 m².

- **Lavori in sede tranviaria**

I prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino, nei casi specificati, comprendono e compensano le maggiori difficoltà per l'esecuzione dei lavori in sede tram.

Per sede tranviaria si intende la superficie stradale compresa nei binari e/o nell'interbinario, purché non superi la larghezza di m 2,50, nonché le parti laterali esterne ai binari sino alla larghezza massima di m 1,50.

Art. 21. TUBAZIONI

Le tubazioni di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo con misurazione sull'asse ed i prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali necessari per raccordi, giunzioni, braghe, elementi di fissaggio a soffitto o parete e simili, salvo i casi in cui non siano espressamente esclusi.

Art. 22. IMPIANTI ELETTRICI – TELECOMUNICAZIONI – ANTIFURTO - ANTINTRUSIONE

I materiali si intendono consegnati a piè d'opera comprensivi delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica.

I prezzi delle "LAVORAZIONI" si intendono compresi, oltre alla fornitura, anche l'eventuale lavorazione in officina, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di fissaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri. Rimane esclusa l'assistenza muraria come definito all'art. 1C.28 del Volume 1.1.

Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.

Nei prezzi delle "LAVORAZIONI" è compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità alle Norme CEI ai sensi della legislazione vigente.

- **Conduttori**

I conduttori di qualsiasi natura verranno valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfrido risulta già compresa nel prezzo delle "LAVORAZIONI". Il prezzo delle "LAVORAZIONI" comprende e compensa anche i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole porta apparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego.

- **Canali e passerelle portacavi**

Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi delle "LAVORAZIONI" di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali.

Normativa tecnica

Relativamente alle voci di prezzo delle “LAVORAZIONI”, è da segnalare che le descrizioni sono state formulate nella maniera più ampia possibile. In taluni casi, è stato esplicitato anche il criterio di misurazione, evitando il rinvio a norme particolari o a voci già descritte e questo proprio per il principio di chiarezza e semplificazione.

Oltremodo all'interno delle predette definizioni o descrizioni delle singole “LAVORAZIONI” o materiali “MC, MU, ME, MM”, sono state riportate le normative di riferimento che regolano le prescrizioni dettate dalla Legislazione vigente o dai rispettivi Organi tecnici preposti alla loro omologazione e certificazione.

Prescrizioni di progettazione ed esecuzione

Le particolari prescrizioni di progettazione e di esecuzione, che regolano ogni singolo intervento, sono trattate e disciplinate nei Capitolati Speciali d'Appalto (CSA), costantemente revisionati ed aggiornati, i quali prevedono le modalità tecniche ed amministrative di progettazione ed esecuzione dei lavori.

In detti CSA, sono altresì definiti i requisiti di prelievo ed esecuzione delle prove per l'accettazione dei materiali e loro componenti, da parte dell'Ufficio di Direzione Lavori, oltre alle modalità di contabilizzazione delle opere eseguite.

Specifiche Tecniche

Posto quanto sino ad ora espresso, con particolare riferimento alle descrizioni contenute nelle singole voci che compongono il LP2016, si è ritenuto opportuno procedere alla rivisitazione e rielaborazione integrale delle “**Specifiche Tecniche 2016**” che pertanto sostituiscono le precedenti approvate nel 2015.

Si ritiene comunque di confermare la logica che ha comportato la redazione delle “Specifiche Tecniche” in quanto si è voluto evitare una duplicazione rispetto alle normative tecniche introdotte e regolanti le singole tipologie di materiali forniti e loro relativa posa.

Le “**Specifiche Tecniche**” sono quindi rivolte all'individuazione di particolari ed integrative attività utili alla corretta esecuzione dei lavori a regola d'arte, rispetto a quanto previsto nei CSA dal progettista, che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere nell'esecuzione delle opere e loro metodologia tecnologica di realizzazione suddivisa secondo le caratteristiche tipologiche del presente LP2016, a cui si rimanda per ogni puntuale riferimento.

Certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008

A seguito del Piano Generale di Sviluppo del Comune di Milano 2006/2011, confermato per il quinquennio 2011/2016, è emersa la necessità della Pubblica Amministrazione di conseguire gli obiettivi relativi allo sviluppo dell'efficienza e della semplificazione amministrativa; ciò ha portato il Comune di Milano ad avvalersi della “certificazione di qualità” ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008.

In data 17/12/2013, da parte dell'Istituto di certificazione della qualità "Certiquality", è stato rilasciato il Certificato di Qualità n. 12800, relativo all'attività di aggiornamento annuale del Listino Prezzi Comunale e delle Specifiche Tecniche. La Certificazione è stata oggetto di verifica di controllo, nell'anno 2014, con esito positivo.

Indice dei volumi

Ogni singolo volume è preceduto dall'indice dettagliato con cui si può ripercorrere anche le voci di prezzo presenti nei quattro volumi.

1C – OPERE COMPIUTE

1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, AGGREGATI, ROCCE E MATERIALI PER COSTRUZIONE.....	1
1C.00.010	CONTROLLI DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI.....	1
1C.00.020	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE.....	3
1C.00.030	ANALISI DINAMICHE.....	4
1C.00.040	PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE IN SITO.....	5
1C.00.050	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARI, RICONOSCIMENTO).....	5
1C.00.060	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETÀ INDICE.....	5
1C.00.065	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI CHIMICO FISICO.....	6
1C.00.070	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE.....	6
1C.00.080	PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITÀ EDOMETRICA.....	7
1C.00.090	PROVE DI PERMEABILITÀ DIRETTE E INDIRECTE.....	7
1C.00.100	PROVE TRIASSIALI.....	7
1C.00.110	PROVE DI TAGLIO DIRETTO.....	8
1C.00.120	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE.....	8
1C.00.130	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITÀ DEI MATERIALI.....	9
1C.00.140	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO.....	9
1C.00.150	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO.....	10
1C.00.160	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO.....	10
1C.00.170	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO.....	10
1C.00.180	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE.....	11
1C.00.190	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.....	11
1C.00.200	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI.....	11
1C.00.210	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI.....	13
1C.00.220	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI.....	13
1C.00.230	PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI.....	14
1C.00.240	PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE.....	14
1C.00.250	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI.....	16
1C.00.260	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO.....	17
1C.00.270	PROVE SPECIALI.....	17
1C.00.300	SONDAGGI GEOGNOSTICI.....	18
1C.00.350	PROVE PENETROMETRICHE.....	19
1C.00.400	PROVE DI CARICO SU PALI.....	19
1C.00.500	VIDEOSPEZIONI.....	19
1C.00.600	PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI.....	19
1C.00.650	SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE.....	19
1C.00.700	CAMPIONAMENTO FIBRE.....	20
1C.00.800	VERIFICHE ACUSTICHE.....	20
1C.00.900	VERIFICA TENUTA A GAS.....	20
1C.01	DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE.....	22
1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	22
1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI.....	22
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI.....	23
1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI – CAROTAGGI – PERFORAZIONI.....	24
1C.01.050	DEMOLIZIONE DI SOLAI – VOLTE.....	25
1C.01.060	DISFACIMENTI DI TETTI – COPERTURE PIANE – ACCESSORI.....	26
1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI.....	27
1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI.....	27
1C.01.090	VERIFICHE DI STABILITÀ INTONACI E SCROSTAMENTO.....	27
1C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI.....	28
1C.01.110	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI.....	28
1C.01.120	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI.....	29
1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE.....	29
1C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME.....	29
1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO.....	30
1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE.....	31
1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO – TERMO – SANITARI.....	31
1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI – CANNE.....	31

1C.01.190	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI.....	32
1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE.....	32
1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA.....	32
1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO.....	33
1C.02	SCAVI – MOVIMENTI TERRE.....	35
1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	35
1C.02.050	SCAVO GENERALE.....	35
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE.....	35
1C.02.150	SCAVI A MANO.....	36
1C.02.200	SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE.....	36
1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA.....	37
1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI – PALANCOLE.....	37
1C.02.350	RINTERRI.....	37
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI.....	38
1C.02.450	BONIFICA AREE.....	38
1C.03	PALIFICAZIONI – DIAFRAMMI.....	39
1C.03.050	PALI PREFABBRICATI INFISSI.....	39
1C.03.100	PALI GETTATI IN OPERA.....	39
1C.03.150	MICROPALI.....	39
1C.03.200	PARATIE – DIAFRAMMI.....	40
1C.03.250	TIRANTI DI ANCORAGGIO.....	40
1C.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO.....	41
1C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI – RIPRISTINI.....	42
1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	42
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'.....	42
1C.04.050	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI.....	43
1C.04.100	GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE.....	43
1C.04.150	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE.....	43
1C.04.200	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE.....	43
1C.04.250	GETTO DI MURATURE ARMATE.....	44
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.....	44
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.....	44
1C.04.400	CASSEFORME PER CEMENTO ARMATO.....	45
1C.04.450	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO.....	45
1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI.....	45
1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI.....	46
1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE.....	46
1C.04.600	ANCORAGGI – FISSAGGI.....	46
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO – RIPRISTINO OPERE IN CEMENTO ARMATO.....	46
1C.04.750	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI.....	47
1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO MURATURE.....	48
1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI-ARCHITRAVI E TIRANTI.....	49
1C.04.820	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA.....	50
1C.04.830	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO.....	50
1C.05	SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI.....	52
1C.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	52
1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA.....	52
1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI.....	52
1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI.....	52
1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.....	53
1C.05.300	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA.....	53
1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI.....	53
1C.05.500	VESPAI AERATI.....	53
1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI.....	54
1C.06	MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI.....	55
1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	55
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO.....	55
1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO.....	55
1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA.....	56
1C.06.150	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA.....	56
1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE.....	56

1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	56
1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	59
1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	60
1C.06.350	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE	60
1C.06.500	PARETI IN BLOCCHI DI GESSO	61
1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO	61
1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO	62
1C.06.580	ANCORAGGI	62
1C.06.590	ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA	63
1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI	63
1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE	64
1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE	64
1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE	65
1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI	65
1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	66
1C.07	INTONACI – RASATURE – FINITURE	67
1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	67
1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI	67
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	67
1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	67
1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI	68
1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI	68
1C.07.230	RASATURE INTERNE	68
1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI	68
1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI	69
1C.07.280	RASATURE ESTERNE	69
1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA	69
1C.07.400	INTONACI ISOLANTI	69
1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI	70
1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	70
1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI – INTONACI DEUMIDIFICANTI	71
1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI	71
1C.07.760	RINZAFFO – INTONACI – RASATURE FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	71
1C.08	SOTTOFONDI – MASSETTI – CAPPE	73
1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	73
1C.08.010	SOTTOFONDI IN GHIAIA	73
1C.08.050	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI	73
1C.08.060	SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI	73
1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	73
1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE	74
1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE	74
1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE	74
1C.08.300	PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO	74
1C.08.350	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI	75
1C.08.450	STRATI SEPARATORI	75
1C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	75
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO	76
1C.09.010	MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE	76
1C.09.020	INTONACI SPECIALI REI	76
1C.09.030	CONTROSOFFITTI REI	76
1C.09.040	CHIUSURE REI VARCHI	76
1C.09.060	PROTEZIONI TUBI	77
1C.09.070	PANNELLATURE REI	77
1C.09.100	SIGILLATURE REI GIUNTI	77
1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE	78
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 – A BATTENTE	79
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE	79
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO	80
1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI	80
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO	81
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI	81
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	82
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI	82
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	83
1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	83
1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI	83
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI	84

1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI.....	84
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI.....	85
1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	85
1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	85
1C.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE.....	87
1C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI.....	89
1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI.....	91
1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	92
1C.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO	94
1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	95
1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	95
1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI.....	96
1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	97
1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	97
1C.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI.....	98
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA.....	100
1C.11.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	100
1C.11.010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME	100
1C.11.020	SOTTOMANTI.....	100
1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO	101
1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO	101
1C.11.110	MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO	102
1C.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTO VOLTAICI	102
1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE.....	102
1C.11.130	COPERTURE IN LASTRE RESINA – FIBROCEMENTO.....	103
1C.11.140	COPERTURE METALLICHE	103
1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE	104
1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE	106
1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI.....	107
1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO	107
1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	107
1C.11.260	CUPOLE QUADRATE.....	108
1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI.....	109
1C.11.700	MANUTENZIONE COPERTURE	109
1C.11.710	RICERCA PERDITE – PULIZIE	109
1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI.....	110
1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO	110
1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE.....	110
1C.12	TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE	112
1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	112
1C.12.005	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE	112
1C.12.010	TUBI IN PVC	112
1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD – PEHD)	116
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	118
1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE	119
1C.12.050	TUBI IN GHISA.....	120
1C.12.060	TUBI IN GRES.....	121
1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO	122
1C.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO.....	122
1C.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	124
1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	126
1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI.....	127
1C.12.180	SOSTEGNI CONDOTTE.....	128
1C.12.200	ESALAZIONI CUCINE, BAGNI, CANNE FUMARIE	128
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	128
1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO.....	129
1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	129
1C.12.240	CANNE FUMARIE IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	129
1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE.....	130
1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	130
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE.....	131
1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE – RAME ESTERNO.....	133
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	134
1C.12.460	CAMERETTE PER FOGNATURA – ESEGUITE IN OPERA.....	134
1C.12.470	PREFABBRICATI VARI.....	134
1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI.....	134
1C.12.600	POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA	135

1C.12.610	POZZETTI – CHIUSINI	135
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE	137
1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	137
1C.13.050	PREPARAZIONI.....	137
1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE.....	137
1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE.....	137
1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO	137
1C.13.200	MANTI SINTETICI.....	138
1C.13.250	PROTEZIONI BENTONITICHE.....	138
1C.13.300	DRENAGGI	139
1C.13.400	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI	139
1C.13.450	SIGILLANTI IMPERMEABILI	140
1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	141
1C.13.710	RIPARAZIONI PIANI PENDENZE	141
1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	142
1C.13.800	ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE.....	142
1C.14	OPERE DA LATTONIERE.....	143
1C.14.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	143
1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	143
1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE.....	143
1C.14.150	COLMI VENTILATI.....	143
1C.14.200	TERMINALI PLUVIALI.....	144
1C.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI.....	144
1C.14.300	CANALI DI GRONDA IN PVC	144
1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE	144
1C.15	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO.....	145
1C.15.050	SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI.....	145
1C.15.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	145
1C.15.150	SOVRAPPREZZI.....	145
1C.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	145
1C.15.350	LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI.....	146
1C.15.400	FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI	146
1C.15.450	INTONACI DECORATIVI	146
1C.15.700	RIPRISTINI CORNICI.....	147
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO	148
1C.16.020	PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO	148
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE	148
1C.16.060	SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI.....	149
1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO	149
1C.16.110	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	150
1C.16.120	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI.....	151
1C.16.150	PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO	151
1C.16.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO	152
1C.16.250	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO	152
1C.16.300	PAVIMENTI IN GETTO	152
1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE	154
1C.17.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	154
1C.17.050	LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE	154
1C.17.100	LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE	154
1C.17.150	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE.....	155
1C.17.200	FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA	156
1C.17.250	FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE.....	156
1C.17.500	FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE	156
1C.17.550	FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE	158
1C.17.600	FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE	158
1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI.....	158
1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA.....	159
1C.18	PAVIMENTI INTERNI.....	160
1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	160
1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE	160
1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI.....	160
1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO.....	161
1C.18.150	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE.....	161

1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE	162
1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE	163
1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE	164
1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	165
1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO	166
1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI	167
1C.18.500	PAVIMENTI IN GOMMA	169
1C.18.550	PAVIMENTI IN LINOLEUM	171
1C.18.600	ZOCCOLINI	171
1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA	172
1C.19	RIVESTIMENTI	173
1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA	173
1C.19.100	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI	173
1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER	174
1C.19.200	RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA	174
1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI	174
1C.20	CONTROSOFFITTI – PARETI MOBILI	175
1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO	175
1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE	175
1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO	175
1C.20.200	CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO	176
1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO	177
1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI	177
1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC	177
1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI	177
1C.20.500	PARETI MOBILI	178
1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	178
1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI	178
1C.21	OPERE DA FALEGNAME	180
1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	180
1C.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	180
1C.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	182
1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	182
1C.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	184
1C.21.150	AVVOLGIBILI	184
1C.21.200	PORTE - IMPENNATE	185
1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	186
1C.21.300	RIVESTIMENTI	186
1C.21.350	OPERE VARIE – VALUTAZIONE A VOLUME	187
1C.21.400	OPERE VARIE	187
1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	187
1C.22	OPERE DA FABBRO	189
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	189
1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA	189
1C.22.040	PARAPETTI – INFERRIATE – CANCELLI	189
1C.22.050	PARAPETTI IN PVC	189
1C.22.060	GRIGLIATI ELETTROSALDATI	190
1C.22.080	FERRAMENTA – MANUFATTI VARI - CORRIMANI	190
1C.22.100	LAVORAZIONI	190
1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO	191
1C.22.200	SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI	191
1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE	192
1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	193
1C.22.350	CHIUDIPIORTA – COMANDI A DISTANZA	193
1C.22.400	AVVOLGIBILI – TENDE – VENEZIANE – ZANZARIERE - FRANGISOLE	194
1C.22.450	RECINZIONI IN RETE	195
1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	196
1C.23	OPERE DA VETRAIO	198
1C.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	198
1C.23.050	VETRI STAMPATI	198
1C.23.100	VETRI RETINATI	198
1C.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	198
1C.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE	198
1C.23.165	VETRO TRAFILATO-SAGOMATO	199
1C.23.170	CRISTALLI	199

1C.23.175	CRISTALLI TEMPERATI	199
1C.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI	199
1C.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI.....	199
1C.23.190	VETRATE ISOLANTI.....	200
1C.23.380	SPECCHI.....	200
1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO.....	200
1C.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	201
1C.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	201
1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA).....	201
1C.23.550	MOLATURA BORDI.....	201
1C.23.600	ESECUZIONE FORI.....	202
1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI	202
1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	202
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE.....	203
1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	203
1C.24.050	SABBIATURE – PULIZIE	203
1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE	203
1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE	204
1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE	204
1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)	205
1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE.....	205
1C.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO.....	206
1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI	206
1C.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO	206
1C.24.200	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO.....	206
1C.24.220	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO	206
1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE	207
1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE.....	207
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI	208
1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI	208
1C.24.360	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE.....	209
1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA	209
1C.24.500	TAPPEZZERIE – FORNITURA E POSA	209
1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE.....	210
1C.24.700	ATTIVITÀ MANUTENZIONE.....	210
1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE	210
1C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE.....	210
1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE.....	210
1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE	210
1C.24.770	PULIZIA PROTEZIONE.....	211
1C.25	OPERE DI RESTAURO	212
1C.25.050	SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE	212
1C.25.075	DEUMIDIFICAZIONE MURARIA ATTIVA	212
1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA.....	212
1C.25.200	MURATURE FACCIA VISTA	217
1C.25.300	INTONACI	219
1C.26	OPERE CIMITERIALI	222
1C.26.010	DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI.....	222
1C.26.050	LOCULI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA	222
1C.26.100	OSSARI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA	223
1C.26.140	SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO	224
1C.26.150	FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE.....	225
1C.26.190	SOLA POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA	225
1C.26.200	FORNITURA E POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA	225
1C.26.240	SOLA POSA CORDOLI – CUNETTE	226
1C.26.250	FORNITURA E POSA CORDOLI – CUNETTE.....	226
1C.26.300	SOLA POSA SEGNI FUNEBRI.....	226
1C.26.400	INCISIONI.....	227
1C.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO.....	228
1C.26.700	MANUTENZIONE.....	228
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI.....	229
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	229
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA	229
1C.28	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI	230
1C.28.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	230

1C.28.100	ASSISTENZE IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)	230
1C.28.200	ASSISTENZE IMPIANTO ELETTRICO – TELECOMUNICAZIONI – ANTINCENDIO – ANTINTRUSIONE – CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI	230
1C.28.250	ASSISTENZE IMPIANTO ELEVATORE	230
1C.29	ELEMENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO	231
1C.29.010	PARASPIGOLI	231
1C.29.020	PARACOLPI	231
1C.29.050	CORRIMANO	231
1U – OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONI		
1U.01	OPERE DI FOGNATURA	232
1U.01.010	DEMOLIZIONI- RIMOZIONI – OPERE PRELIMINARI	232
1U.01.030	MURATURE – MANUFATTI – CAMERETTE GETTATE IN OPERA	233
1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE	233
1U.01.100	IMMISSIONI	234
1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE – RINFIANCHI – INNESTI	234
1U.01.120	PROLUNGHE	234
1U.01.150	RIVESTIMENTI	234
1U.01.200	CONSOLIDAMENTI – RIPRISTINI	235
1U.01.250	ALLACCIAMENTI	236
1U.01.300	SPURGHİ	236
1U.01.400	ACCESSORI	237
1U.01.600	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA	237
1U.04	OPERE STRADALI	238
1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	238
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	238
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	238
1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	240
1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI	240
1U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI – POZZETTI	240
1U.04.100	OPERE COMPIUTE	241
1U.04.110	MASSICCIATE – SOTTOFONDI – RINFORZI E DRENAGGI	241
1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	244
1U.04.130	MARCIAPIEDI	248
1U.04.140	CORDONATURE – PARACARRI – IN PIETRA	248
1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO	249
1U.04.150	SCIVOLI – BARRIERE STRADALI	249
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	251
1U.04.170	FORNITURA E CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	252
1U.04.180	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	253
1U.04.190	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	255
1U.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA E SFEROIDALE	255
1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	256
1U.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	256
1U.04.230	SIGILLATURE – PULIZIE	256
1U.04.250	ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI – POZZETTI	256
1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	257
1U.04.300	SOLE POSE IN OPERA	258
1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI(forniti in cantiere dal Committente)	258
1U.04.315	SOLA POSA PAVIMENTI(forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori)	259
1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE	261
1U.04.330	SOLA POSA CHIUSINI – GRIGLIE – POZZETTI ELETTORALI	262
1U.04.340	LAVORAZIONE PIETRE	263
1U.04.400	RIPRISTINI	263
1U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI	263
1U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	265
1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE	265
1U.04.460	RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI	266
1U.04.500	PAVIMENTAZIONI COMPLETE	266
1U.05	SEGNALETICA STRADALE	267
1U.05.010	RIMOZIONI – CANCELLATURE	267
1U.05.050	DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO	267

1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE	268
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE	268
1U.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED	268
1U.05.200	RALLENTATORI IN OPERA	269
1U.05.210	DELINEATORI IN OPERA	269
1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA	269
1U.05.250	ACCESSORI VARI IN OPERA	269
1U.05.300	SOLE POSA IN OPERA	269
1U.05.310	SOLA POSA SEGNALI	269
1U.05.320	SOLA POSA RALLENTATORI	269
1U.05.330	SOLA POSA DELINEATORI	270
1U.05.340	SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI	270
1U.05.350	SOLA POSA ACCESSORI VARI	270
1U.06	OPERE A VERDE – ARREDO URBANO	271
1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO	271
1U.06.020	DRENAGGI	271
1U.06.030	PACCIAMATURA – ORGANICO NATURALE – GRANULATO VULCANICO	271
1U.06.040	PACCIAMATURA – STUOIE ANTIEROSIONE	272
1U.06.050	ROCCAGLIE	273
1U.06.070	PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA	273
1U.06.100	PAVIMENTO CARRABILE	274
1U.06.120	PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	275
1U.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO	275
1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA	275
1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI	277
1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE	277
1U.06.210	PIANTE LATIFOGLIE	278
1U.06.220	PIANTE CONIFERE	281
1U.06.230	PIANTE CONIFERE NANE	282
1U.06.240	ARBUSTI	282
1U.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI	283
1U.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	284
1U.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA	285
1U.06.280	ROSAI	285
1U.06.290	GRAMINACEE – BAMBU'	286
1U.06.300	PIANTE ACQUATICHE	287
1U.06.310	FELCI - PIANTE AROMATICHE	287
1U.06.320	SPECIE BULBOSE	287
1U.06.360	RECINZIONI – OPERE IN LEGNO	287
1U.06.380	PANCHE – PANCHINE - TAVOLI	289
1U.06.400	ARREDI – ACCESSORI	290
1U.06.450	GIOCHI	292
1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	308
1U.06.480	DEMOLIZIONE GIOCHI	308
1U.06.500	PULIZIA E CICLI DI MANUTENZIONE ANNUALE AIUOLE E ALBERI	309
1U.06.510	PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE	309
1U.06.530	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI	310
1U.06.550	MANUTENZIONE SIEPI	310
1U.06.570	MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE	310
1U.06.580	POTATURE PIANTE	313
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE	317
1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI	320
1U.06.700	IMPIANTI D'IRRIGAZIONE	320
1U.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	331
1U.06.900	ANALISI DI STABILITÀ	331
1U.07	IMPIANTI SPORTIVI	332
1U.07.010	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA	332
1U.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	333
1U.07.030	PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI	333
1U.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO	333
1U.07.050	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO CON SOTTOCOSTRUZIONE	334
1U.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	336
1U.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	337
1U.07.100	SEGNATURE AREE GIOCO	338
1U.07.150	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE	338
1U.07.160	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE	339
1U.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	340

1U.08	ARMAMENTO TRANVIARIO	342
1U.08.005	DEMOLIZIONE BINARI.....	342
1U.08.010	REALIZZAZIONE BINARI	342
1U.10	OPERE ACQUEDOTTO	346
1U.10.010	TUBAZIONI	346
1U.10.020	SARACINESCHE	346
1U.10.030	VALVOLE	346
1U.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO	346
1U.10.050	MESSA IN ESERCIZIO.....	346
1U.10.060	IMPATTO PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA RETE ESISTENTE.....	347

1E IMPIANTI ELETTRICI

1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	1
1E.01.010	DISPERSORI	1
1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	2
1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE	2
1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	5
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	7
1E.02	CAVI E VIE CAVI	11
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	11
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE	12
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE	13
1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPIA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	15
1E.02.040	CAVI ELETTRICI	15
1E.02.045	BLINDO LUCE	24
1E.02.050	BLINDOSBARRE	24
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	28
1E.02.070	RIMOZIONI	31
1E.03	QUADRI ELETTRICI	33
1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	33
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	33
1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	42
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA	49
1E.03.060	FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO	51
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI	53
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	58
1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	62
1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	62
1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	62
1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	67
1E.04.040	RIFASAMENTO	69
1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	70
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE	75
1E.05.010	PRESE A NORME IEC	75
1E.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	78
1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE	79
1E.06	ILLUMINAZIONE	82
1E.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	82
1E.06.010	ILLUMINAZIONE ALOGENA	82
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	82
1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	89
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	90
1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	91
1E.06.060	APPARECCHI A LED	92
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO	97
1E.07.010	SISTEMA UTP	97
1E.07.020	SISTEMA FTP	97
1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA	97
1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	98
1E.07.050	QUADRI E ARMADI	98
1E.08	ANTINTRUSIONE	100
1E.08.010	CENTRALI	100
1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	100
1E.08.030	SENSORI	100
1E.08.040	AVVISATORI	102
1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI	103
1E.08.060	ALIMENTAZIONE	103
1E.08.070	CAVI	103
1E.08.080	IMPIANTI ELETTROACUSTICI	104

1E.09	TVCC – CONTROLLO ACCESSI	108
1E.09.010	MONITOR.....	108
1E.09.020	TELECAMERE.....	108
1E.09.030	OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE.....	110
1E.09.040	ACCESSORI PER TVCC.....	111
1E.09.050	CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP.....	112
1E.09.060	SISTEMI DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTI INTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC.....	112
1E.10	IMPIANTI TV	114
1E.10.010	ANTENNE.....	114
1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO.....	116
1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT.....	120
1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA.....	122
1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA.....	122
1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE.....	123
1E.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV.....	126
1E.10.080	DERIVAZIONI D'IMPIANTO.....	126
1E.11	CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA	127
1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI.....	127
1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI.....	131
1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE.....	131
1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI.....	133
1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE.....	134
1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE.....	134
1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE.....	140
1E.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA.....	143
1E.12	AUTOMAZIONE	144
1E.12.010	AUTOMAZIONE PER CANCELLI.....	144
1E.12.020	CENTRALINE.....	144
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE.....	144
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE.....	146
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE.....	146
1E.12.060	SISTEMA BUS.....	146
1E.12.070	ACCESSORI.....	149
1E.12.080	SOFTWARE.....	149
1E.13	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO	150
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE.....	150
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE.....	151
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI.....	152
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI.....	152
1E.13.050	RIVELAZIONE GAS.....	154
1E.13.060	MISCELLANEA.....	155
1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO.....	156
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI	157
1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE.....	157
1E.14.020	MONTACARROZZELLE.....	158
1E.14.030	MONTACARICHI.....	159
1E.14.040	MONTAVIVANDE – MONTALIBRI.....	159
1E.14.050	MAGGIORAZIONI.....	160
1E.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILI IN CASO D'INCENDIO.....	160
1E.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA	162
1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE.....	162
1E.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA.....	162
1E.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	164
1E.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE.....	164
1E.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	165
1E.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD.....	165
1E.17.020	CAVI PER COLLEGAMENTI PANNELLI FOTOVOLTAICI.....	165
1E.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI.....	165
1E.17.040	RIMOZIONI.....	166

1M IMPIANTI MECCANICI

1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE.....	167
1M.01.010	CALDAIETTE MURALI.....	167
1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO.....	167
1M.01.030	CALDAIE IN GHISA.....	169
1M.01.040	ALTRE CALDAIE.....	170
1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO.....	171
1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO.....	173
1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO.....	174
1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI.....	176
1M.01.090	GRUPPI TERMICI.....	176
1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA.....	178
1M.01.110	CONDOTTI PER FUMO.....	179
1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE.....	179
1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO.....	180
1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI.....	180
1M.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING.....	188
1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	190
1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA.....	191
1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI.....	196
1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	199
1M.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA.....	199
1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE.....	200
1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO.....	201
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE.....	206
1M.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE.....	206
1M.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE - AUTOCLAVE.....	207
1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA.....	207
1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA.....	208
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA.....	212
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA.....	213
1M.03.070	BOLLITORI.....	214
1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO.....	215
1M.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE.....	217
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE.....	219
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE.....	219
1M.04.015	IMPIANTI SOLARI.....	220
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE.....	220
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA.....	221
1M.04.040	SERBATOI INERZIALI.....	224
1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI.....	225
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA.....	226
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI.....	228
1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA.....	228
1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI.....	229
1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE.....	229
1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO.....	230
1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO.....	231
1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE.....	232
1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA.....	234
1M.05.080	SEZIONI SPECIALI.....	235
1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO.....	235
1M.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI.....	237
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI.....	240
1M.06.010	TERMOVENTILATORI.....	240
1M.06.020	CONDIZIONATORI.....	240
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI.....	242
1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO.....	242
1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF - TOP.....	242
1M.07.030	SISTEMI SPLIT.....	243
1M.07.040	SISTEMI MULTI - SPLIT.....	244

1M.08	VENTILATORI	247
	1M.08.010 VENTILATORI CENTRIFUGHI	247
	1M.08.020 VENTILATORI ASSIALI	249
	1M.08.030 TORRINI.....	250
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA.....	252
	1M.09.010 SERRANDE.....	252
	1M.09.020 CASSETTE MISCELATRICI	253
	1M.09.030 BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	254
	1M.09.040 DIFFUSORI	254
	1M.09.050 BOCCHETTE DI MANDATA	256
	1M.09.060 GRIGLIE DI RIPRESA.....	256
	1M.09.070 GRIGLIE DI TRANSITO	257
	1M.09.080 GRIGLIE ESTERNE	257
	1M.09.090 VALVOLE DI VENTILAZIONE	257
	1M.09.100 CONDOTTI FLESSIBILI	257
	1M.09.110 TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE	258
	1M.09.120 CANALI.....	258
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE.....	260
	1M.10.010 VENTILCONVETTORI	260
	1M.10.020 AEROCONDIZIONATORI	262
	1M.10.030 RADIATORI E CONVETTORI.....	262
	1M.10.040 AEROTERMI	265
	1M.10.050 SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	267
	1M.10.060 SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO.....	268
	1M.10.070 SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE.....	269
	1M.10.080 TRAVI INDUTTIVE.....	270
	1M.10.090 INDUTTORI.....	271
	1M.10.100 DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	272
	1M.10.110 UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	272
	1M.10.120 ALTRI TERMINALI	273
	1M.10.130 DERIVAZIONI PER TERMINALI	273
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI.....	274
	1M.11.010 VASI IGIENICI	274
	1M.11.020 LAVABI	274
	1M.11.030 BIDET	276
	1M.11.040 VASCHE DA BAGNO.....	276
	1M.11.050 DOCCE.....	276
	1M.11.060 LAVELLI E LAVATOI.....	277
	1M.11.070 ALTRI APPARECCHI SANITARI	277
	1M.11.080 SISTEMI SANITARI PER DISABILI	278
	1M.11.090 SCALDABAGNI.....	279
	1M.11.100 COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	281
	1M.11.200 ALLACCIAMENTI	281
1M.12	ANTINCENDIO.....	283
	1M.12.010 GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	283
	1M.12.020 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	284
	1M.12.030 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	286
	1M.12.040 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	287
	1M.12.050 ESTINTORI	288
	1M.12.060 SERBATOI RISERVA IDRICA	288
1M.13	VALVOLAME.....	290
	1M.13.010 VALVOLE A SFERA.....	290
	1M.13.020 VALVOLE A FARFALLA	291
	1M.13.030 SARACINESCHE	292
	1M.13.040 VALVOLE A FLUSSO AVVIATO.....	295
	1M.13.050 VALVOLE DI RITEGNO	297
	1M.13.060 VALVOLE A GLOBO	300
	1M.13.070 VALVOLE A FLUSSO LIBERO	301
	1M.13.080 VALVOLE A DISCO	301
	1M.13.090 RUBINETTI A MASCHIO	301
	1M.13.100 VALVOLE DI SICUREZZA	302
	1M.13.110 VALVOLE SPECIALI.....	303
	1M.13.130 FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	305
	1M.13.140 COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	307
	1M.13.150 VALVOLE PER ANTINCENDIO	308

1M.13.160	VALVOLE PER RADIATORI	309
1M.13.170	VALVOLE PER METANO	309
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE.....	311
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	311
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	312
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	312
1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME	314
1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD).....	315
1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE)	318
1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC.....	319
1M.15	TUBAZIONI PRE – ISOLATE	321
1M.15.010	TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO	321
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI.....	324
1M.16.010	VERNICIATURE.....	324
1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI.....	324
1M.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI	324
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	325
1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3.000	326
1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5.000	328
1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7.000	330
1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	331
1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI.....	332
1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI	332
1M.16.110	COMPLEMENTI PER COIBENTAZIONI.....	333
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA	334
1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	334
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	334
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	335
1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	335
1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	335
1M.17.060	STRUMENTAZIONE	336
1M.17.070	REGOLATORI.....	336
1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	337
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	338
1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE.....	338
1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE.....	338

VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE CIVILE ED URBANIZZAZIONI

2C OPERE COMPIUTE PICCOLA MANUTENZIONE

2C.00	OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA.....	1
2C.00.020	PRESIDI	1
2C.00.030	INTERVENTI DI EMERGENZA.....	1
2C.01	RIMOZIONI, TRACCE – PICCOLA MANUTENZIONE	2
2C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI.....	2
2C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI	2
2C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME	2
2C.01.170	RIMOZIONE APPARECCHI IDRO - TERMO SANITARI.....	2
2C.01.700	TRACCE.....	3
2C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO – PICCOLA MANUTENZIONE	4
2C.04.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	4
2C.04.010	MAGRONE SOTTOFONDAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE	4
2C.04.020	FONDAZIONI NON ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE	4
2C.04.030	FONDAZIONI ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE	4
2C.04.040	MURI LEGGERMENTE ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE	4
2C.04.050	MURI ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE	4
2C.04.060	PILASTRI, TRAVI, RAMPE – PICCOLA MANUTENZIONE.....	5
2C.06	MURATURE, TAVOLATI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	6
2C.06.750	MODIFICHE MURATURE.....	6
2C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI.....	6
2C.07	INTONACI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	7
2C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	7
2C.07.690	VERIFICHE DI STABILITA'.....	7
2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	7
2C.08	SOTTOFONDI, MASSETTI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	9
2C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	9
2C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO – PICCOLA MANUTENZIONE.....	10
2C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	10
2C.11	COPERTURE – PICCOLA MANUTENZIONE.....	11
2C.11.710	RICERCA PERDITE – PULIZIE	11
2C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE.....	11
2C.12	TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	12
2C.12.700	ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE	12
2C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE – PICCOLA MANUTENZIONE	14
2C.13.710	RIPARAZIONI PIANI PENDENZE	14
2C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	14
2C.18	PAVIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	15
2C.18.700	RAPPEZZI PAVIMENTI.....	15
2C.19	RIVESTIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE	16
2C.19.700	RAPPEZZI RIVESTIMENTI	16
2C.20	CONTROSOFFITTI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	17
2C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	17
2C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI.....	17
2C.21	OPERE DA FALEGNAME – PICCOLA MANUTENZIONE.....	18
2C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	18
2C.22	OPERE DA FABBRO – PICCOLA MANUTENZIONE	20
2C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	20
2C.23	OPERE DA VETRAIO – PICCOLA MANUTENZIONE.....	22
2C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	22

2C.24	OPERE DA VERNICIATORE – PICCOLA MANUTENZIONE	23
2C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE.....	23
2C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE.....	23
2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE.....	23
2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE	23
2C.24.770	PULIZIA PROTEZIONE.....	23
2U	URBANIZZAZIONI – STRADE - PICCOLA MANUTENZIONE	
2U.04	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI.....	24
2U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	24
2U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	24
2U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	24
2U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	24
2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI.....	25
2U.04.250	ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI - POZZETTI	25
2U.04.350	SOLA POSA OPERE VARIE	25
2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE.....	26
2U.04.415	SIGILLAATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE	26
2U.04.420	RIPRISTINI MARCIAPIEDI	27
2U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI	27
2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	29
2U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE.....	30
2U.04.500	REPERIBILITA'	30
MA	MANO D'OPERA	
MA	MANO D'OPERA.....	31
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	31
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	31
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI.....	31
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	31
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	31
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	31
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	31
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	31
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO.....	31
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	31
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	31
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	31
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	31
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	32
MC	MATERIALI CIVILI	
MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE	33
MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	33
MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	33
MC.01	INERTI – LEGANTI - PREMISCELATI	34
MC.01.010	INERTI PER IMPASTI	34
MC.01.020	ARGILLA ESPANSA	34
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI.....	34
MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE	34
MC.01.050	INERTI STRADALI E VARI	34
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI.....	35
MC.01.210	CEMENTO.....	35
MC.01.220	CEMENTO BIANCO.....	35
MC.01.230	CALCE.....	35
MC.01.240	GESSO.....	35
MC.01.250	LEGANTI SPECIALI	35

MC.01.280	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI	35
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI	35
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI	35
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE	35
MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI	35
MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI	36
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	36
MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI	36
MC.01.460	PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI	36
MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI.....	36
MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE	37
MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE	37
MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE	37
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI.....	37
MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	37
MC.01.560	PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE	37
MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO	37
MC.02	LEGNAMI D'OPERA.....	39
MC.02.010	TRAVI	39
MC.02.020	LISTELLI.....	39
MC.02.030	TAVOLE	39
MC.02.050	PANNELLI	39
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI – DISARMANTI – SIGILLANTI - ECC.....	40
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI	40
MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI	40
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO	40
MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI – PROTEZIONE.....	40
MC.03.250	PRIMER – IMPREGNANTI PER INTONACI	40
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE	40
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI	40
MC.04	MATERIALI METALLICI.....	42
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN CEMENTO ARMATO	42
MC.04.020	ACCIAI PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO	42
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE	42
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE	42
MC.04.150	ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO	42
MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO	42
MC.05	ELEMENTI PER SOLAI.....	43
MC.05.050	BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI	43
MC.05.100	TRAVETTI PER SOLAI	43
MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN C.A.	43
MC.05.300	LAMIERA GRECATA	43
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI.....	43
MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMANETO	43
MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI.....	45
MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO	45
MC.06.100	BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO	45
MC.06.150	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE	45
MC.06.200	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	45
MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO	47
MC.06.300	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA – PORTANTI	47
MC.06.350	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE	48
MC.06.500	BLOCCHI IN GESSO	48
MC.06.550	LASTRE IN GESSO	48
MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI	49
MC.06.600	ACCESSORI PER LA POSA.....	50
MC.07	GIUNTI – PROFILI - MATERIALI ACCESSORI E VARI.....	51
MC.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	51
MC.07.010	PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI	51
MC.07.020	PROFILI SIGILLANTI.....	51
MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA	51
MC.07.200	MATERIALI VARI	52

MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI.....	53
MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI.....	53
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI	53
MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE.....	53
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI.....	53
MC.08.060	FONOASSORBENTI.....	53
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO.....	54
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI.....	54
MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI.....	54
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI – CHIUSURE VARCHI	54
MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI – PROTEZIONE TUBI.....	54
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI	54
MC.09.200	VERNICI PROTETTIVE.....	55
MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE.....	55
MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE.....	55
MC.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI.....	56
MC.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI	56
MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO.....	57
MC.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA.....	57
MC.09.500	ESTINTORI PORTATILI.....	58
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	58
MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	59
MC.10	MATERIALI ISOLANTI	60
MC.10.010	ISOLANTI SCIOLTI	60
MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	60
MC.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE.....	60
MC.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI.....	62
MC.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE	63
MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	64
MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO.....	64
MC.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA.....	65
MC.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	65
MC.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI	65
MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	66
MC.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	66
MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI.....	67
MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI.....	67
MC.11	ELEMENTI PER TETTI.....	68
MC.11.050	STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE	68
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO.....	68
MC.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	68
MC.11.120	TEGOLE BITUMINOSE.....	68
MC.11.130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO	68
MC.11.140	LASTRE METALLICHE DI COPERTURA.....	69
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI.....	69
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI.....	71
MC.11.210	DISSUASORI ANTIPICCIONI	71
MC.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	71
MC.11.260	CUPOLE QUADRATE	72
MC.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI.....	73
MC.12	TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE	75
MC.12.010	TUBI IN PVC	75
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE.....	78
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE.....	80
MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE.....	81
MC.12.050	TUBI IN GHISA.....	82
MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO	83
MC.12.070	TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO	84
MC.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO.....	84
MC.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	85
MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO.....	87
MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI.....	88
MC.12.180	SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC	89
MC.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	89
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO.....	90

MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	90
MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	90
MC.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	91
MC.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	91
MC.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE	92
MC.12.360	CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO	94
MC.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	95
MC.12.470	CANALI PREFABBRICATI – EMBRICI	95
MC.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	95
MC.12.600	POZZETTI IN RESINA	95
MC.12.610	POZZETTI – CHIUSINI IN CALCESTRUZZO	95
MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	96
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI	97
MC.13.050	BITUMI – EMULSIONI – ACCESSORI	97
MC.13.100	CARTONFELTRI – FELTRI - STRATI SEPARATORI	97
MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE	97
MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO	98
MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE	99
MC.13.250	BENTONITI	99
MC.13.300	DRENANTI	99
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	100
MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE	101
MC.14.010	LAMIERE PIANE	101
MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE)	101
MC.14.100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE)	101
MC.14.150	COLMI	101
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA	101
MC.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	102
MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC	102
MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO	102
MC.15	MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO	103
MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI	103
MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	103
MC.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	103
MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE	104
MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO	104
MC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI	104
MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO	104
MC.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	105
MC.16.120	MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI	105
MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE	106
MC.16.200	PIASTRELLE	106
MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO	106
MC.17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA	107
MC.17.010	MARMI	107
MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI	107
MC.17.050	BEOLA	107
MC.17.100	GRANITI – SERIZZI – SIENITI – PORFIDO	108
MC.17.150	CEPPO	108
MC.18	MATERIALI PAVIMENTI INTERNI	109
MC.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI	109
MC.18.100	PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO	109
MC.18.150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA	109
MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA	109
MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO	110
MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO	111
MC.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	111
MC.18.400	ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO	112
MC.18.450	PAVIMENTI VINILICI	112
MC.18.500	PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI	113
MC.18.550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI	114
MC.18.600	ZOCCOLINI	114
MC.18.650	SOGLIETTE – PROFILATI – STRISCE ANTISCIVOLO	114
MC.18.700	MATERIALI VARI	115

MC.18.790	ADESIVI PER POSA CERAMICHE.....	115
MC.18.800	ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC.....	116
MC.18.810	ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA.....	116
MC.18.830	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM.....	116
MC.18.840	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO.....	116
MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI.....	116
MC.19	MATERIALI PER RIVESTIMENTI	117
MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO	117
MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI	117
MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI	117
MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI.....	117
MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI.....	118
MC.20.010	ORDITURE DI SOSTEGNO.....	118
MC.20.050	PANNELLI IN GESSO.....	118
MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE	118
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTE E REI.....	118
MC.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI.....	119
MC.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO.....	119
MC.20.250	PANNELLI IN ALLUMINIO	119
MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO	120
MC.20.350	DOGHE IN PVC	120
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME	121
MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	121
MC.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE.....	121
MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	122
MC.21.090	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA – COMPENSATI – PANNELLI – LAMINATI PLASTICI ...	123
MC.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	123
MC.21.150	AVVOLGIBILI.....	123
MC.21.200	PORTE - IMPENNATE	124
MC.21.250	PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA.....	124
MC.21.300	RIVESTIMENTI	125
MC.21.900	ACCESSORI.....	125
MC.22	MATERIALI PER OPERE DA FABBRO	127
MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO.....	127
MC.22.020	LAMIERE	127
MC.22.050	PARAPETTI IN PVC.....	127
MC.22.060	GRIGLIATI.....	127
MC.22.080	FERRAMENTA	127
MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO – MANUFATTI.....	128
MC.22.250	ACCESSORI SERRAMENTI.....	128
MC.22.350	CHIUDIPORTA – APERTURA A DISTANZA.....	128
MC.22.400	AVVOLGIBILI – TENDE - VENEZIANE – ZANZARIERE – FRANGISOLE	129
MC.22.450	RETI E PANNELLI PER RECINZIONI.....	130
MC.23	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO.....	131
MC.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	131
MC.23.050	VETRI STAMPATI.....	131
MC.23.100	VETRI RETINATI.....	131
MC.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	131
MC.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE.....	131
MC.23.165	VETRI PROFILATI-SAGOMATI	131
MC.23.170	CRISTALLI	132
MC.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati a norma UNI EN 12150)	132
MC.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI.....	132
MC.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI.....	132
MC.23.380	SPECCHI.....	132
MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO.....	133
MC.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	133
MC.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE.....	134
MC.23.500	ACCESSORI – MATERIALI DI CONSUMO	134
MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE.....	135
MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI	135
MC.24.100	STUCCHI - PRIMER – ISOLANTI – FISSATIVI.....	135
MC.24.120	PITTURE MURARIE PER INTERNI.....	135
MC.24.140	PITTURE MURARIE PER ESTERNI	135

MC.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI.....	136
MC.24.180	PITTURE SU CALCESTRUZZO	136
MC.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO	136
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI	136
MC.24.195	PITTURE IN TINTA O TRASPARENTE.....	137
MC.24.200	SVERNICIATORI.....	137
MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO.....	137
MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI	137
MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI.....	137
MC.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI.....	138
MC.24.500	TAPPEZZERIE	138
MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE.....	138
MC.24.770	TRATTAMENTI CHIMICI.....	138
MC.25	RESTAURI	139
MC.25.100	MATERIALI	139
MC.25.500	MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE	139
MC.26	MATERIALI CIMITERIALE.....	140
MC.26.050	LOCULI PREFABBRICATI	140
MC.26.100	OSSARI PREFABBRICATI	140
MC.26.150	LASTRE – LASTRINE IN MARMO	141
MC.26.200	FASCE – ZOCCOLO – CIMASA - IN MARMO	141
MC.26.250	CORDOLI – CUNETTE IN PIETRA	141
MC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO	142
MC.26.350	MATERIALI VARI	142
MC.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	142
MC.29	COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO	143
MC.29.010	PARASPIGOLI	143
MC.29.020	PARACOLPI.....	143
MC.29.050	CORRIMANO	143
MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI	144
MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI	144
MC.40.100	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE	144
MC.40.110	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI.....	144
MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO – NON STRUTTURALI	146
MC.40.160	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA	146
MC.40.250	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	146
MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO	147
MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI	147
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE	147
MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE – PICCOLI QUANTITATIVI.....	148
MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO	148
MC.45.100	MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE	148
MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI	149
MC.50.150	MALTE PRONTE PER MASSETTI.....	149
MC.50.250	MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI.....	149
MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI	149
MC.50.550	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI	149
MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI.....	149
MC.50.650	MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI	150
MC.50.700	MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI	150
MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI.....	150
MC.50.800	MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO	150

MU MATERIALI URBANIZZAZIONI

MU.01	MATERIALI PER FOGNATURE	151
	MU.01.100 INNESTI	151
	MU.01.150 RIVESTIMENTI	151
	MU.01.160 CANTIERIZZAZIONI	151
MU.04	MATERIALI PER STRADE.....	153
	MU.04.010 EMULSIONI – BITUMI - GEOGRIGLIE	153
	MU.04.030 ADDITIVI	154
	MU.04.120 CONGLOMERATI BITUMINOSI	154
	MU.04.140 CORDONI, RISVOLTE,PARACARRI – IN PIETRA	155
	MU.04.145 CORDOLI IN CALCESTRUZZO.....	155
	MU.04.150 SCIVOLI – BARRIERE	155
	MU.04.160 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE.....	157
	MU.04.170 CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	157
	MU.04.180 GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE.....	158
	MU.04.190 GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE.....	160
	MU.04.200 SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA.....	160
	MU.04.210 SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	160
	MU.04.220 GRIGLIE E GRIGLIATI.....	160
	MU.04.250 ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI	160
	MU.04.270 GIUNTI STRUTTURALI.....	161
	MU.04.420 NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO	161
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE.....	162
	MU.05.010 PITTURE STRADALI	162
	MU.05.150 SEGNALETICA VERTICALE	162
	MU.05.180 SEGNALETICA ELETTRONICA A LED.....	162
	MU.05.200 RALLENTATORI	162
	MU.05.210 DELINEATORI.....	163
	MU.05.220 SOSTEGNI E SBRACCI.....	163
	MU.05.250 MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI	163
MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO.....	164
	MU.06.010 SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE – CORTECCIA DI PINO – MISCUGLI DI SEMI	164
	MU.06.040 TELI PACCIAMANTI – STUOIE ANTIEROSIONE	165
	MU.06.050 OPERE IN PIETRA	166
	MU.06.070 ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE.....	166
	MU.06.120 ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	166
	MU.06.140 PAVIMENTI IN LEGNO.....	166
	MU.06.150 PAVIMENTI IN GOMMA.....	166
	MU.06.180 MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI	167
	MU.06.200 PALI – ANCORAGGI – PROTEZIONI.....	167
	MU.06.210 PIANTE LATIFOGLIE	168
	MU.06.220 PIANTE CONIFERE	170
	MU.06.230 PIANTE CONIFERE NANE	170
	MU.06.240 ARBUSTI	171
	MU.06.250 SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI	172
	MU.06.260 PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	173
	MU.06.270 PIANTE DI BRUGHIERA	173
	MU.06.280 ROSAI.....	174
	MU.06.290 GRAMINACEE – BAMBU'	174
	MU.06.300 PIANTE ACQUATICHE	175
	MU.06.310 FELCI	175
	MU.06.320 SPECIE BULBOSE.....	175
	MU.06.360 RECINZIONI	175
	MU.06.380 PANCHINE - TAVOLI	177
	MU.06.400 ARREDI E ACCESSORI.....	177
	MU.06.450 GIOCHI	180
	MU.06.470 ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	194
	MU.06.600 RICAMBI PER MANUTENZIONE.....	194
	MU.06.700 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	194
	MU.06.800 MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	201

MU.07	MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI	202
	MU.07.010 TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI.....	202
	MU.07.020 SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO.....	202
	MU.07.030 TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI.....	203
	MU.07.040 PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO.....	203
	MU.07.050 ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE	204
	MU.07.070 MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA.....	205
	MU.07.080 PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA.....	206
	MU.07.150 PIASTRELLE PER PISCINE.....	207
	MU.07.160 PEZZI SPECIALI PER PISCINE	207
	MU.07.180 ACCESSORI PER PISCINE	208
MU.10	MATERIALI ACQUEDOTTO	210
	MU.10.010 TUBAZIONI	210
	MU.10.020 SARACINESCHE	210
	MU.10.030 VALVOLE	210
	MU.10.040 IDRANTI SOTTOSUOLO.....	210
	MU.10.050 CAMERETTE PREFABBRICATE	210
NC	NOLEGGI – TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI	
NC	NOLEGGI – TRASPORTI – MOVIMENTAZIONI.....	212
	NC.00 NOTA DI CONSULTAZIONE	212
NC.10	MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DI CANTIERE	212
	NC.10.050 MEZZI DI TRASPORTO.....	212
	NC.10.100 MEZZI DI SOLLEVAMENTO.....	212
	NC.10.150 MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE	212
	NC.10.200 SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU.....	213
	NC.10.250 MACCHINARI DI CANTIERE.....	213
	NC.10.300 ATTREZZATURE DA CANTIERE.....	214
	NC.10.350 PONTEGGI DI FACCIATA.....	214
	NC.10.360 PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI.....	215
	NC.10.400 PONTEGGI INTERNI AI PIANI	215
	NC.10.450 CESATE E RECINZIONI.....	216
	NC.10.500 OPERE PROVVISORIALI E VARIE.....	217
NC.20	MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI	217
	NC.20.010 MEZZI PER PALI TRIVELLATI	217
	NC.20.050 MEZZI PER PALI INFISSI.....	217
	NC.20.100 MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI	217
	NC.20.150 MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI.....	217
	NC.20.200 IMPIANTO PER INIEZIONI.....	218
NC.30	MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE	218
	NC.30.050 MEZZI PER MOVIMENTI TERRA.....	218
	NC.30.100 MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRE.....	218
	NC.30.150 MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI	218
	NC.30.160 LABORATORIO MOBILE.....	218
	NC.30.200 MEZZI PER SPURGHI.....	218
	NC.30.250 ATTREZZATURE VARIE	218
	NC.30.300 DELIMITAZIONI DI CANTIERE	219
	NC.30.400 NOLEGGIO BARRIERE.....	220
NC.40	MEZZI PER VERDE.....	220
	NC.40.010 MACCHINE OPERATRICI	220
	NC.40.020 TOSAERBA-MOTOCOLTIVATORI.....	221
	NC.40.030 ATTREZZATURE VARIE	221
	NC.40.040 ATTREZZATURE LEGGERE.....	221
	NC.40.050 MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE.....	221
NC.50	NOLI CIMITERIALE.....	222
NC.70	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI.....	222
	NC.70.000 NOTE DI CONSULTAZIONE	222
	NC.70.010 SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO.....	222
	NC.70.020 SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MATERIALI SCIOLTI.....	222
	NC.70.030 SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI ARREDI O MATERIALI VARI.....	223

NC.80	SOLO TRASPORTO.....	223
NC.80.050	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI	223
NC.80.100	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A VOLUME	223
NC.80.150	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A PESO.....	223
NC.90	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI	224
NC.90.010	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	224
NC.90.020	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	224
NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE	224
NC.90.050	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI	226

VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

2E IMPIANTI ELETTRICI – PICCOLI MANUTENZIONE

2E.00	IMPIANTI ELETTRICI: REPERIBILITA', PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE	1
2E.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	1
2E.00.010	REPERIBILITA'	1
2E.00.020	PRESIDI	1
2E.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE.....	1
2E.01	MISURE IMPIANTI, PROVE	2
2E.01.010	MISURE.....	2
2E.01.020	PROVE	2
2E.02	CAVI E VIE CAVI.....	3
2E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO.....	3
2E.03	QUADRI ELETTRICI.....	4
2E.03.070	QUADRI ELETTRICI BT.....	4
2E.03.080	QUADRI ELETTRICI MT	4
2E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	6
2E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	6
2E.04.040	MANUTENZIONE PORTE REI	6

2M REPERIBILITA'

2M.00	IMPIANTI MECCANICI: REPERIBILITA', PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE	7
2M.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	7
2M.00.010	REPERIBILITA'	7
2M.00.020	PRESIDI	7
2M.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE.....	7

MA MANO D'OPERA

MA.	MANO D'OPERA	8
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	8
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	8
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI.....	8
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	8
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	8
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	8
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	8
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	8
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO.....	8
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	8
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	8
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	8
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	8
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	9

ME	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI	
ME.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	10
	ME.01.010 DISPERSORI	10
	ME.01.020 MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	10
	ME.01.030 SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE	11
	ME.01.040 SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	14
	ME.01.050 PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	16
ME.02	CAVI E VIE CAVI	20
	ME.02.010 TUBAZIONI ELETTRICHE	20
	ME.02.020 CASSETTE E SCATOLE	21
	ME.02.030 CANALI E PASSERELLE	22
	ME.02.035 CANALE AD USO BATTISCOPIA, CORNICE SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	24
	ME.02.040 CAVI ELETTRICI	24
	ME.02.045 BLINDO LUCE	33
	ME.02.050 BLINDOSBARRE	33
ME.03	QUADRI ELETTRICI	38
	ME.03.020 APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	38
	ME.03.030 INTERRUPTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	38
	ME.03.040 INTERRUPTORI MAGNET. - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	47
	ME.03.050 INTERRUPTORI DI MANOVRA	54
	ME.03.060 FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO	56
	ME.03.070 QUADRI ELETTRICI	57
	ME.03.080 APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	63
ME.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	67
	ME.04.010 TRASFORMATORI MT/BT	67
	ME.04.020 GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	67
	ME.04.030 GRUPPI ELETTROGENI	72
	ME.04.040 RIFASAMENTO	74
	ME.04.050 CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	75
ME.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE	80
	ME.05.010 PRESE A NORME IEC	80
	ME.05.015 GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	83
	ME.05.020 APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE	84
ME.06	ILLUMINAZIONE	87
	ME.06.000 NOTE DI CONSULTAZIONE	87
	ME.06.010 ILLUMINAZIONE ALOGENA	87
	ME.06.020 ILLUMINAZIONE A SCARICA	87
	ME.06.030 SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	94
	ME.06.040 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	95
	ME.06.050 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	96
	ME.06.060 APPARECCHI A LED	97
ME.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO	101
	ME.07.010 SISTEMA UTP	101
	ME.07.020 SISTEMA FTP	101
	ME.07.030 SISTEMA FIBRA OTTICA	101
	ME.07.040 COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	102
	ME.07.050 QUADRI E ARMADI	102
ME.08	ANTINTRUSIONE	104
	ME.08.010 CENTRALI	104
	ME.08.020 TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	104
	ME.08.030 SENSORI	104
	ME.08.040 AVVISATORI	106
	ME.08.050 COMBINATORI TELEFONICI	107
	ME.08.060 ALIMENTAZIONE	107
	ME.08.070 CAVI	107
	ME.08.080 IMPIANTI ELETTROACUSTICI	108

ME.09	TVCC	112
ME.09.010	MONITOR	112
ME.09.020	TELECAMERE	112
ME.09.030	OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE	114
ME.09.040	ACCESSORI PER TVCC	115
ME.09.050	CAVI PER TVCC	115
ME.09.060	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	117
ME.10	IMPIANTI TV	119
ME.10.010	ANTENNE	119
ME.10.020	ELETTRONICA DA PALO	121
ME.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT	125
ME.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	127
ME.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	127
ME.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	128
ME.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV	131
ME.11	CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA	132
ME.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	132
ME.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI	136
ME.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	136
ME.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI	138
ME.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	139
ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE	139
ME.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE	145
ME.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	148
ME.12	AUTOMAZIONE	149
ME.12.010	AUTOMAZIONE PER CANCELLI	149
ME.12.020	CENTRALINE	149
ME.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	149
ME.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE	151
ME.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	151
ME.12.060	SISTEMI BUS	151
ME.12.070	ACCESSORI	154
ME.12.080	SOFTWARE	154
ME.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO	155
ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	155
ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	155
ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	156
ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	156
ME.13.050	RILEVAZIONE GAS	159
ME.13.060	MISCELLANEA	160
ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE	160
ME.14	IMPIANTI ASCENSORI	162
ME.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	162
ME.14.020	MONTACARROZZELLE	163
ME.14.030	MONTACARICHI	164
ME.14.040	MONTAVIVANDE – MONTALIBRI	164
ME.14.050	MAGGIORAZIONI	165
ME.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	165
ME.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA	167
ME.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	167
ME.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	167
ME.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	169
ME.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	169
ME.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	170
ME.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	170
ME.17.020	CAVO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	170
ME.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	170

MM MATERIALE IMPIANTI MECCANICI

MM.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE.....	172
MM.01.010	CALDAIETTE MURALI.....	172
MM.01.020	CALDAIE IN ACCIAIO.....	172
MM.01.030	CALDAIE IN GHISA.....	174
MM.01.040	ALTRE CALDAIE.....	175
MM.01.050	BRUCIATORI DI METANO.....	176
MM.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO.....	178
MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO.....	179
MM.01.080	ALTRI BRUCIATORI.....	181
MM.01.090	GRUPPI TERMICI.....	181
MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA.....	183
MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE.....	184
MM.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO.....	185
MM.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI.....	185
MM.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING.....	193
MM.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENT. CENTRIFUGHI.....	195
MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA.....	196
MM.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI.....	201
MM.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	204
MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA.....	204
MM.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE.....	205
MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO.....	206
MM.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE.....	211
MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE.....	211
MM.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE – AUTOCLAVE.....	212
MM.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA.....	212
MM.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA.....	213
MM.03.050	FILTRAZIONE ACQUA.....	217
MM.03.060	TRATTAMENTO ACQUA.....	218
MM.03.070	BOLLITORI.....	219
MM.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO.....	220
MM.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE.....	222
MM.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE.....	223
MM.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE.....	223
MM.04.015	COLLETTORE SOLARE.....	225
MM.04.020	VASI D'ESPANSIONE.....	225
MM.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA.....	226
MM.04.040	SERBATOI INERZIALI.....	229
MM.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI.....	230
MM.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA.....	221
MM.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI.....	233
MM.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA.....	233
MM.05.020	SEZIONI FILTRANTI.....	234
MM.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE.....	234
MM.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO.....	235
MM.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO.....	236
MM.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE.....	237
MM.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA.....	239
MM.05.080	SEZIONI SPECIALI.....	240
MM.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO.....	240
MM.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI.....	242
MM.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI.....	245
MM.06.010	TERMOVENTILATORI.....	245
MM.06.020	CONDIZIONATORI.....	245
MM.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI.....	247
MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO.....	247
MM.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF – TOP.....	247
MM.07.030	SISTEMI SPLIT.....	248
MM.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT.....	249

MM.08	VENTILATORI	251
	MM.08.010 VENTILATORI CENTRIFUGHI	251
	MM.08.020 VENTILATORI ASSIALI	253
	MM.08.030 TORRINI.....	254
MM.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA.....	256
	MM.09.010 SERRANDE.....	256
	MM.09.020 CASSETTE MISCELATRICI	257
	MM.09.030 BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO	258
	MM.09.040 DIFFUSORI	258
	MM.09.050 BOCCHETTE DI MANDATA	260
	MM.09.060 GRIGLIE DI RIPRESA.....	260
	MM.09.070 GRIGLIE DI TRANSITO	261
	MM.09.080 GRIGLIE ESTERNE	261
	MM.09.090 VALVOLE DI VENTILAZIONE	261
	MM.09.100 CONDOTTI FLESSIBILI	261
	MM.09.110 TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI.....	262
	MM.09.120 CANALI.....	262
MM.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE.....	264
	MM.10.010 VENTILCONVETTORI	264
	MM.10.020 AEROCONDIZIONATORI	266
	MM.10.030 RADIATORI	266
	MM.10.040 AEROTERMI	269
	MM.10.050 SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	271
	MM.10.060 SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO.....	272
	MM.10.070 SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE.....	273
	MM.10.080 TRAVI INDUTTIVE.....	274
	MM.10.090 INDUTTORI.....	275
	MM.10.100 DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	276
	MM.10.110 UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	276
	MM.10.120 ALTRI TERMINALI	277
	MM.10.130 DERIVAZIONI PER TERMINALI	277
MM.11	TERMINALI IDRO – SANITARI	278
	MM.11.010 VASI IGIENICI	278
	MM.11.020 LAVABI	278
	MM.11.030 BIDET	280
	MM.11.040 VASCHE DA BAGNO.....	280
	MM.11.050 DOCCE.....	280
	MM.11.060 LAVELLI E LAVATOI.....	281
	MM.11.070 ALTRI APPARECCHI SANITARI	281
	MM.11.080 SISTEMI SANITARI PER DISABILI	282
	MM.11.090 SCALDABAGNI.....	284
	MM.11.100 COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	285
MM.12	ANTINCENDIO.....	287
	MM.12.010 GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	287
	MM.12.020 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	288
	MM.12.030 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	290
	MM.12.040 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	291
	MM.12.060 SERBATOI RISERVA IDRICA	292
MM.13	VALVOLAME.....	294
	MM.13.010 VALVOLE A SFERA.....	294
	MM.13.020 VALVOLE A FARFALLA	295
	MM.13.030 SARACINESCHE	296
	MM.13.040 VALVOLE A FLUSSO AVVIATO.....	299
	MM.13.050 VALVOLE DI RITEGNO	301
	MM.13.060 VALVOLE A GLOBO.....	304
	MM.13.070 VALVOLE A FLUSSO LIBERO	305
	MM.13.080 VALVOLE A DISCO	305
	MM.13.090 RUBINETTI A MASCHIO	305
	MM.13.100 VALVOLE DI SICUREZZA	306
	MM.13.110 VALVOLE SPECIALI	307
	MM.13.130 FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	309
	MM.13.140 COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI.....	311
	MM.13.150 VALVOLE PER ANTINCENDIO.....	312
	MM.13.160 VALVOLE PER RADIATORI	313
	MM.13.170 VALVOLE PER METANO	313

MM.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE.....	315
MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	315
MM.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	315
MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX.....	316
MM.14.040	TUBAZIONI IN RAME	317
MM.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD).....	318
MM.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE).....	321
MM.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC.....	321
MM.15	TUBAZIONI PRE – ISOLATE.....	323
MM.15.010	TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO	323
MM.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI.....	326
MM.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI.....	326
MM.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI	326
MM.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	326
MM.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3.000	328
MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5.000	329
MM.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7.000	330
MM.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	331
MM.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI.....	332
MM.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI	332
MM.16.110	COMPLEMENTI PER COIBENTAZIONE.....	332
MM.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA.....	333
MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	333
MM.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	333
MM.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	334
MM.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	334
MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	334
MM.17.060	STRUMENTAZIONE	335
MM.17.070	REGOLATORI.....	335
MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	336
MM.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	337
MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE.....	337
MM.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE.....	337

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI				
1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI				
1E.01.010	DISPERSORI				
1E.01.010.0010	Dispensore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500				
1E.01.010.0010.a	- modulo base	cad	171,71	1,38	21,28 %
1E.01.010.0010.b	- modulo supplementare	cad	127,71	1,03	11,44 %
1E.01.010.0020	Dispensore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:				
1E.01.010.0020.a	- 500x500x3 mm	cad	91,51	0,74	15,97 %
1E.01.010.0020.b	- 500x1000x3 mm	cad	145,85	1,17	13,36 %
1E.01.010.0020.c	- 1000x1000x3 mm	cad	239,60	1,93	8,13 %
1E.01.010.0030	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:				
1E.01.010.0030.a	- 20 mm	cad	53,48	0,43	36,42 %
1E.01.010.0030.b	- 25 mm	cad	60,80	0,49	32,04 %
1E.01.010.0030.c	- 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm	cad	94,78	0,76	20,55 %
1E.01.010.0030.d	- punta di infissione diametro 20 mm	cad	27,38	0,22	71,15 %
1E.01.010.0030.e	- punta di infissione diametro 25 mm	cad	27,49	0,22	70,86 %
1E.01.010.0030.f	- battipalo diametri 20÷25 mm	cad	115,21	0,93	16,91 %
1E.01.010.0040	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:				
1E.01.010.0040.a	- 1 m	cad	26,99	0,22	54,13 %
1E.01.010.0040.b	- 1.5 m	cad	37,05	0,30	52,58 %
1E.01.010.0040.c	- 2 m	cad	48,13	0,39	50,63 %
1E.01.010.0040.d	- 2.5 m	cad	60,28	0,48	48,51 %
1E.01.010.0040.e	- 3 m	cad	73,00	0,59	46,73 %
1E.01.010.0040.f	- 4 m	cad	100,98	0,81	38,60 %
1E.01.010.0040.g	- 5 m	cad	119,23	0,96	36,78 %
1E.01.010.0040.h	- 6 m	cad	138,40	1,11	35,20 %
1E.01.010.0050	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze:				
1E.01.010.0050.a	- 1 m	cad	27,89	0,22	52,38 %
1E.01.010.0050.b	- 1.5 m	cad	37,91	0,30	51,38 %
1E.01.010.0050.c	- 2 m	cad	49,00	0,39	49,73 %
1E.01.010.0060	Dispensore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:				
1E.01.010.0060.a	- 30 x 3.5 mm	m	3,07	0,02	79,48 %
1E.01.010.0060.b	- 40 x 3 mm	m	3,08	0,02	79,22 %
1E.01.010.0060.c	- 40 x 4 mm	m	3,09	0,02	78,96 %
1E.01.010.0060.d	- 40 x 5 mm	m	3,26	0,03	74,85 %
1E.01.010.0070	Dispensore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:				
1E.01.010.0070.a	- 50 mm ²	cad	12,13	0,10	80,30 %
1E.01.010.0070.b	- 75 mm ²	cad	12,14	0,10	80,23 %
1E.01.010.0080	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:				
1E.01.010.0080.a	- 35 mm ²	cad	12,21	0,10	79,77 %
1E.01.010.0080.b	- 50 mm ²	cad	13,62	0,11	71,51 %
1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:				
1E.01.010.0085.a	16 mmq	m	2,40	0,02	40,83 %
1E.01.010.0085.b	25 mmq	m	2,72	0,02	36,03 %
1E.01.010.0085.c	35 mmq	m	3,39	0,03	28,91 %
1E.01.010.0085.d	50 mmq	m	4,25	0,03	28,71 %
1E.01.010.0085.e	70 mmq	m	5,76	0,05	29,51 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.010.0085.f	95 mmq	m	7,28	0,06	30,08 %
1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE				
1E.01.020.0010	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri:				
1E.01.020.0010.a	- 20 mm	cad	15,62	0,13	31,18 %
1E.01.020.0010.b	- 25 mm	cad	15,71	0,13	31,00 %
1E.01.020.0020	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri:				
1E.01.020.0020.a	- 20 mm	cad	12,09	0,10	40,28 %
1E.01.020.0020.b	- 25 mm	cad	12,46	0,10	39,09 %
1E.01.020.0030	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8-10 mm, nei diametri:				
1E.01.020.0030.a	- 20 mm	cad	12,19	0,10	39,95 %
1E.01.020.0030.b	- 25 mm	cad	12,37	0,10	39,37 %
1E.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm	cad	23,42	0,19	20,79 %
1E.01.020.0050	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm	cad	12,92	0,10	37,69 %
1E.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie				
1E.01.020.0060.a	- a 1 via	cad	9,86	0,08	49,39 %
1E.01.020.0060.b	- a 2 vie	cad	13,68	0,11	35,60 %
1E.01.020.0060.c	- a 3 vie	cad	18,32	0,15	26,58 %
1E.01.020.0060.d	- a 1 via in ottone	cad	17,57	0,14	27,72 %
1E.01.020.0060.e	- a 2 vie in ottone	cad	28,43	0,23	17,13 %
1E.01.020.0070	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi:				
1E.01.020.0070.a	- con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm	cad	14,53	0,12	67,03 %
1E.01.020.0070.b	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm	cad	18,34	0,15	53,11 %
1E.01.020.0070.c	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm	cad	8,20	0,07	59,39 %
1E.01.020.0070.d	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm	cad	11,36	0,09	42,87 %
1E.01.020.0070.e	- con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm in rame	cad	24,10	0,19	40,41 %
1E.01.020.0070.f	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame	cad	30,76	0,25	31,66 %
1E.01.020.0070.g	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm in rame	cad	15,81	0,13	30,80 %
1E.01.020.0080	Morsetto a croce per piatti, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, nei tipi:				
1E.01.020.0080.a	- con piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	16,28	0,13	59,83 %
1E.01.020.0080.b	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	17,69	0,14	55,06 %
1E.01.020.0080.c	- con piastra intermedia dim. 80x80x4 mm per piatti da 40 mm	cad	20,66	0,17	47,14 %
1E.01.020.0080.d	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	10,05	0,08	48,46 %
1E.01.020.0080.e	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	11,17	0,09	43,60 %
1E.01.020.0080.f	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame per piatti da 30 mm	cad	13,68	0,11	35,60 %
1E.01.020.0090	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	cad	218,12	1,75	16,75 %
1E.01.020.0100	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm	cad	138,93	1,12	17,54 %
1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	cad	56,00	0,45	69,61 %
1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE				
1E.01.030.0010	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze:				
1E.01.030.0010.a	- 1000 mm	cad	58,20	0,47	58,61 %
1E.01.030.0010.b	- 1500 mm	cad	69,29	0,56	56,26 %
1E.01.030.0020	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo, diam. 16 mm, completa di morsetto e base filettata M16 per contrappeso, nelle lunghezze:				
1E.01.030.0020.a	- 1000 mm	cad	69,54	0,56	49,05 %
1E.01.030.0020.b	- 1500 mm	cad	82,56	0,66	47,21 %
1E.01.030.0030	Contrappeso in cemento con base in plastica per il sostegno dell'asta di captazione. foro filettato M16 e peso 7 kg	cad	19,34	0,16	25,18 %
1E.01.030.0040	Punta di captazione. da applicare su tondo con diam. Max di 10 mm				
1E.01.030.0040.a	- in ottone	cad	14,61	0,12	33,33 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.030.0040.b	- in alluminio	cad	8,01	0,06	60,80 %
1E.01.030.0050	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri				
1E.01.030.0050.a	- 8 mm	m	12,13	0,10	80,30 %
1E.01.030.0050.b	- 10 mm	m	12,14	0,10	80,23 %
1E.01.030.0050.c	- 8 mm in lega di alluminio, manganese e silicio	m	12,15	0,10	80,16 %
1E.01.030.0050.d	- 10 mm in alluminio	m	12,17	0,10	80,03 %
1E.01.030.0060	Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni:				
1E.01.030.0060.a	- 25x3 mm	m	12,14	0,10	80,23 %
1E.01.030.0060.b	- 30x3 mm	m	12,14	0,10	80,23 %
1E.01.030.0060.c	- 30x3.5 mm	m	12,15	0,10	80,16 %
1E.01.030.0060.d	- 40x3 mm	m	12,17	0,10	80,03 %
1E.01.030.0060.e	- 40x4 mm	m	12,18	0,10	79,97 %
1E.01.030.0070	Supporti per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, innestabile a pressione, diam 132 mm, altezza 76 mm, per tondo 8+10 mm	cad	15,47	0,12	62,96 %
1E.01.030.0080	Supporto per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, per tondo diam 8+10 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm	cad	17,78	0,14	54,78 %
1E.01.030.0090	Supporto per tetti piani, in cemento con base in plastica, per tondo diam 8 mm, base 140x120 mm, altezza 65 mm	cad	15,09	0,12	64,55 %
1E.01.030.0100	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica, per tondo diam 8 mm innestabile a pressione, diam base 140 mm, altezza 85 mm	cad	13,23	0,11	73,62 %
1E.01.030.0110	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica in plastica, per piatto da 30 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm				
1E.01.030.0110.a	- involucro vuoto con vite M8 senza supporto	cad	8,39	0,07	58,05 %
1E.01.030.0110.b	- in cemento con involucro in plastica	cad	11,90	0,10	40,92 %
1E.01.030.0120	Fungo di captazione per tetti piani, cappello in alluminio e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8+10 mm, e piatto da 30 mm	cad	36,90	0,30	26,40 %
1E.01.030.0130	Supporto per tetti piani, con piastra e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8+10 mm, diam base 100 mm				
1E.01.030.0130.a	- altezza 60 mm	cad	15,92	0,13	61,18 %
1E.01.030.0130.b	- altezza 100 mm	cad	16,28	0,13	59,83 %
1E.01.030.0140	Distanziatore				
1E.01.030.0140.a	- altezza 30 mm	cad	13,78	0,11	70,68 %
1E.01.030.0140.b	- altezza 55 mm	cad	13,88	0,11	70,17 %
1E.01.030.0150	Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diam 8-10 mm, larghezza regolabile da 180 a 240 mm				
1E.01.030.0150.a	- in rame	cad	19,27	0,15	50,54 %
1E.01.030.0150.b	- in acciaio inox	cad	19,92	0,16	48,90 %
1E.01.030.0160	Supporto per tetti con tegole, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per piatto 30x3 mm con morsetto, lunghezza 420 mm, altezza 60 mm	cad	23,28	0,19	62,76 %
1E.01.030.0170	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8 mm, altezza 42 mm, lunghezza 140-410 mm	cad	23,02	0,19	63,47 %
1E.01.030.0180	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8-10 mm, altezza 74-27 mm, lunghezza 140-410 mm	cad	21,52	0,17	67,89 %
1E.01.030.0190	Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 mm	cad	11,99	0,10	40,62 %
1E.01.030.0200	Supporto per calate in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm				
1E.01.030.0200.a	- filettatura M6	cad	14,44	0,12	67,45 %
1E.01.030.0200.b	- filettatura M8	cad	14,35	0,12	67,87 %
1E.01.030.0210	Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm	cad	21,40	0,17	45,51 %
1E.01.030.0220	Supporto per calate in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per piatto da 30 o 40 mm, filettatura M6 o M8				
1E.01.030.0220.a	- per piatto da 30 mm, filettatura M6 o M8	cad	14,81	0,12	65,77 %
1E.01.030.0220.b	- per piatto da 40 mm, filettatura M8	cad	15,47	0,12	62,96 %
1E.01.030.0230	Supporto in acciaio zincato a caldo, per tondo diam 8+10 mm e piatto da 30 mm con vite per fissaggio su pareti in legno, nelle lunghezze				
1E.01.030.0230.a	- 80 mm	cad	15,92	0,13	61,18 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.030.0230.b	- 100 mm	cad	16,39	0,13	59,43 %
1E.01.030.0230.c	- 150 mm	cad	17,78	0,14	54,78 %
1E.01.030.0240	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8+10 mm e barra di adduzione diam 16 mm				
1E.01.030.0240.a	- in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	17,23	0,14	56,53 %
1E.01.030.0240.b	- in ottone	cad	27,45	0,22	35,48 %
1E.01.030.0250	Morsetto di sezionamento bimetallico, parte superiore in rame per tondo diam 8+10 mm, parte inferiore in acciaio inox per piatto da 30+40 mm	cad	22,23	0,18	43,81 %
1E.01.030.0260	Morsetto di sezionamento in acciaio inox per tondo diam 8+10 mm e piatto da 30+40 mm	cad	18,25	0,15	53,37 %
1E.01.030.0270	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8+10 mm con piastra di fissaggio a muro 150x45 mm in acciaio zincato, supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro diam 8+10 mm, barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone	cad	22,23	0,18	43,81 %
1E.01.030.0280	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con bombatura alle estremità, lunghezza 1500 mm	cad	34,89	0,28	41,87 %
1E.01.030.0290	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con una estremità bombata e l'altra piatta con 2 fori diam 12 mm, interasse 22 mm, nelle lunghezze:				
1E.01.030.0290.a	- 1000 mm	cad	25,10	0,20	38,80 %
1E.01.030.0290.b	- 1500 mm	cad	29,47	0,24	33,05 %
1E.01.030.0300	Barra di adduzione, diam 16 mm con una estremità con morsetto di sezionamento e l'altra con morsetto, lunghezza 1500 mm				
1E.01.030.0300.a	- in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	40,90	0,33	23,81 %
1E.01.030.0300.b	- in rame	cad	155,08	1,25	6,28 %
1E.01.030.0310	Morsetto per tondo diam 8+10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox				
1E.01.030.0310.a	- a una via	cad	9,86	0,08	49,39 %
1E.01.030.0310.b	- a due vie	cad	13,68	0,11	35,60 %
1E.01.030.0310.c	- a tre vie	cad	18,32	0,15	26,58 %
1E.01.030.0320	Morsetto per tondo diam 8+10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame				
1E.01.030.0320.a	- a una via	cad	17,57	0,14	27,72 %
1E.01.030.0320.b	- a due vie	cad	28,43	0,23	17,13 %
1E.01.030.0330	Morsetto per fissaggio in ghisa malleabile zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegamento a tondo diam 8+10 mm, fissaggio su flangia, negli spessori				
1E.01.030.0330.a	- massimo 12 mm	cad	15,15	0,12	32,15 %
1E.01.030.0330.b	- massimo 20 mm	cad	18,21	0,15	26,74 %
1E.01.030.0340	Supporto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per fissaggio su corpo metallico, lunghezza 80 mm, altezza 25 mm, 3 fori diam 11 mm	cad	20,99	0,17	46,40 %
1E.01.030.0350	Giunzione a T per tondi diam 8 mm				
1E.01.030.0350.a	- in zama zincata	cad	6,47	0,05	37,71 %
1E.01.030.0350.b	- in ottone ramato	cad	13,89	0,11	17,57 %
1E.01.030.0360	Giunzione a T per tondi diam 8+10 mm, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione				
1E.01.030.0360.a	- con 2 viti M6x16	cad	5,91	0,05	41,29 %
1E.01.030.0360.b	- con 3 viti M6x16	cad	7,40	0,06	32,97 %
1E.01.030.0360.c	- con 3 viti M6x16 in rame	cad	12,61	0,10	19,35 %
1E.01.030.0370	Giunzione universale per tondi diam 8+10 mm	cad	8,48	0,07	57,43 %
1E.01.030.0380	Giunzione lineare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per tondi diam 8+10 mm	cad	9,49	0,08	51,32 %
1E.01.030.0390	Giunzione parallela per tondi diam 8+10 mm				
1E.01.030.0390.a	- in ghisa zincata a caldo	cad	10,90	0,09	44,68 %
1E.01.030.0390.b	- in ottone ramato	cad	10,43	0,08	46,69 %
1E.01.030.0400	Funicella in corda d'acciaio da 25 mmq con guaina protettiva e 2 capicorda in alluminio	cad	17,39	0,14	28,00 %
1E.01.030.0410	Treccia in rame stagnato da 35 mmq con 4 fori da 4.3 mm e 1 foro da 10 mm ad ogni estremità	cad	15,71	0,13	31,00 %
1E.01.030.0420	Staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per ancoraggio tubi e grondaie diam 50+150 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri				

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.030.0420.a	- 80 mm	cad	15,18	0,12	64,16 %
1E.01.030.0420.b	- 90 mm	cad	15,18	0,12	64,16 %
1E.01.030.0420.c	- 100 mm	cad	15,27	0,12	63,79 %
1E.01.030.0420.d	- 110 mm	cad	15,38	0,12	63,33 %
1E.01.030.0420.e	- 120 mm	cad	15,47	0,12	62,96 %
1E.01.030.0430	Staffa in rame per ancoraggio tubi e grondaie diam 80+120 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri				
1E.01.030.0430.a	- 80 mm	cad	20,47	0,16	47,58 %
1E.01.030.0430.b	- 90 mm	cad	21,21	0,17	45,92 %
1E.01.030.0430.c	- 100 mm	cad	21,31	0,17	45,71 %
1E.01.030.0430.d	- 110 mm	cad	24,10	0,19	40,41 %
1E.01.030.0430.e	- 120 mm	cad	24,28	0,20	40,12 %
1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI				
1E.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8+10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	59,45	0,48	65,57 %
1E.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8+10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	72,63	0,58	53,67 %
1E.01.040.0030	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsetteria in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8+10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq	cad	145,97	1,17	26,70 %
1E.01.040.0040	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8+10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	72,54	0,58	53,74 %
1E.01.040.0050	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq	cad	56,84	0,46	68,58 %
1E.01.040.0060	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	51,93	0,42	75,06 %
1E.01.040.0070	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq	cad	44,86	0,36	76,04 %
1E.01.040.0080	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	44,86	0,36	76,04 %
1E.01.040.0090	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	95,34	0,77	35,78 %
1E.01.040.0100	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	60,73	0,49	56,17 %
1E.01.040.0110	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi				
1E.01.040.0110.a	- 4 fori diam 11 mm	cad	37,88	0,30	51,43 %
1E.01.040.0110.b	- 8 fori diam 11 mm	cad	64,37	0,52	60,56 %
1E.01.040.0110.c	- 12 fori diam 11 mm	cad	80,01	0,64	60,89 %
1E.01.040.0110.d	- 4 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	44,58	0,36	43,70 %
1E.01.040.0110.e	- 8 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	75,70	0,61	51,49 %
1E.01.040.0110.f	- 12 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	93,94	0,76	51,86 %
1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	cad	26,50	0,21	76,05 %
1E.01.040.0120	Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8+22 mm	cad	15,38	0,12	63,33 %
1E.01.040.0130	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8+22 mm				
1E.01.040.0130.a	- in ottone	cad	13,78	0,11	70,68 %
1E.01.040.0130.b	- in ottone nichelato	cad	15,56	0,13	62,60 %
1E.01.040.0130.c	- in acciaio inox	cad	26,49	0,21	36,77 %
1E.01.040.0140	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro				
1E.01.040.0140.a	- 1/4"	cad	8,48	0,07	57,43 %
1E.01.040.0140.b	- 3/8"	cad	8,58	0,07	56,76 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.040.0140.c	- 1/2"	cad	8,74	0,07	55,72 %
1E.01.040.0140.d	- 3/4"	cad	9,12	0,07	53,40 %
1E.01.040.0140.e	- 1"	cad	9,12	0,07	53,40 %
1E.01.040.0140.f	- 1.1/4"	cad	9,31	0,07	52,31 %
1E.01.040.0140.g	- 1.1/2"	cad	9,68	0,08	50,31 %
1E.01.040.0140.h	- 1.3/4"	cad	10,05	0,08	48,46 %
1E.01.040.0140.i	- 2"	cad	10,43	0,08	46,69 %
1E.01.040.0150	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro				
1E.01.040.0150.a	- 1/2"	cad	13,57	0,11	35,89 %
1E.01.040.0150.b	- 3/4"	cad	14,05	0,11	34,66 %
1E.01.040.0150.c	- 1"	cad	14,61	0,12	33,33 %
1E.01.040.0150.d	- 1.1/4"	cad	15,06	0,12	32,34 %
1E.01.040.0150.e	- 1.1/2"	cad	15,42	0,12	31,58 %
1E.01.040.0150.f	- 2"	cad	16,17	0,13	30,12 %
1E.01.040.0160	Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro				
1E.01.040.0160.a	- 1/8"	cad	10,99	0,09	44,31 %
1E.01.040.0160.b	- 1/4" o 3/8" o 1/2"	cad	11,08	0,09	43,95 %
1E.01.040.0160.c	- 3/4"	cad	12,19	0,10	39,95 %
1E.01.040.0160.d	- 1"	cad	12,75	0,10	38,20 %
1E.01.040.0160.e	- 1.1/4"	cad	13,57	0,11	35,89 %
1E.01.040.0160.f	- 1.1/2"	cad	14,77	0,12	32,97 %
1E.01.040.0160.g	- 2.1/2"	cad	19,05	0,15	25,56 %
1E.01.040.0170	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione:				
1E.01.040.0170.a	- 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	8,11	0,07	60,05 %
1E.01.040.0170.b	- 10 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	8,39	0,07	58,05 %
1E.01.040.0170.c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	7,92	0,06	61,49 %
1E.01.040.0170.d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,11	0,07	60,05 %
1E.01.040.0170.e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	8,39	0,07	58,05 %
1E.01.040.0170.f	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	8,65	0,07	56,30 %
1E.01.040.0170.g	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	9,20	0,07	52,93 %
1E.01.040.0170.h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	8,48	0,07	57,43 %
1E.01.040.0170.i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,65	0,07	56,30 %
1E.01.040.0170.j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	9,20	0,07	52,93 %
1E.01.040.0170.k	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	9,59	0,08	50,78 %
1E.01.040.0170.l	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	10,34	0,08	47,10 %
1E.01.040.0170.m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	9,12	0,07	53,40 %
1E.01.040.0170.n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	9,96	0,08	48,90 %
1E.01.040.0170.o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	10,05	0,08	48,46 %
1E.01.040.0170.p	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	10,51	0,08	46,34 %
1E.01.040.0170.q	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	11,45	0,09	42,53 %
1E.01.040.0170.r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	11,26	0,09	43,25 %
1E.01.040.0170.s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	11,99	0,10	40,62 %
1E.01.040.0170.t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	12,84	0,10	37,93 %
1E.01.040.0170.u	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	12,84	0,10	37,93 %
1E.01.040.0170.v	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	12,84	0,10	37,93 %
1E.01.040.0180	Treccia di massa in rame stagnato con due fori diam 9 mm, sezione:				
1E.01.040.0180.a	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	8,20	0,07	59,39 %
1E.01.040.0180.b	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,39	0,07	58,05 %
1E.01.040.0180.c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	8,58	0,07	56,76 %
1E.01.040.0180.d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	9,03	0,07	53,93 %
1E.01.040.0180.e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	9,49	0,08	51,32 %
1E.01.040.0180.f	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	8,74	0,07	55,72 %
1E.01.040.0180.g	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	9,20	0,07	52,93 %
1E.01.040.0180.h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	9,59	0,08	50,78 %
1E.01.040.0180.i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	10,14	0,08	48,03 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.040.0180.j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	10,79	0,09	45,13 %
1E.01.040.0180.k	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	9,31	0,07	52,31 %
1E.01.040.0180.l	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	10,05	0,08	48,46 %
1E.01.040.0180.m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	10,61	0,09	45,90 %
1E.01.040.0180.n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	11,26	0,09	43,25 %
1E.01.040.0180.o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	11,90	0,10	40,92 %
1E.01.040.0180.p	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	11,54	0,09	42,20 %
1E.01.040.0180.q	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	12,28	0,10	39,66 %
1E.01.040.0180.r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	13,11	0,11	37,15 %
1E.01.040.0180.s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	13,57	0,11	35,89 %
1E.01.040.0180.t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	14,70	0,12	33,13 %
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI				
1E.01.050.0010	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie				
1E.01.050.0010.a	- 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350	cad	189,97	1,53	12,83 %
1E.01.050.0010.b	- 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350	cad	213,29	1,71	11,43 %
1E.01.050.0010.c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio	cad	164,59	1,32	5,92 %
1E.01.050.0010.d	- base per modulo di protezione 50 kA	cad	50,24	0,40	19,39 %
1E.01.050.0010.e	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	922,35	7,41	10,56 %
1E.01.050.0010.f	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F)	cad	730,78	5,87	13,33 %
1E.01.050.0010.g	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili	cad	1.079,10	8,67	9,03 %
1E.01.050.0010.h	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) con fusibili da 250 A gG	cad	904,94	7,27	10,77 %
1E.01.050.0010.i	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento	cad	1.758,32	14,13	5,54 %
1E.01.050.0010.j	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento	cad	1.192,30	9,58	8,17 %
1E.01.050.0010.k	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento, con modulo di segnalazione a distanza	cad	1.192,30	9,58	8,17 %
1E.01.050.0020	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie				
1E.01.050.0020.a	- 50 kA in forma d'onda 10/350	cad	221,89	1,78	10,98 %
1E.01.050.0020.b	- 125 kA in forma d'onda 10/350	cad	248,02	1,99	9,83 %
1E.01.050.0020.c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio	cad	177,57	1,43	5,49 %
1E.01.050.0020.d	- base per modulo di protezione 50 kA	cad	50,24	0,40	19,39 %
1E.01.050.0020.e	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	1.227,13	9,86	7,94 %
1E.01.050.0020.f	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	1.322,92	10,63	7,37 %
1E.01.050.0020.g	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 5 moduli, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	678,53	5,45	14,36 %
1E.01.050.0020.h	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	765,61	6,15	12,73 %
1E.01.050.0020.i	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 9 moduli, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	992,02	7,97	9,82 %
1E.01.050.0020.j	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	1.087,81	8,74	8,96 %
1E.01.050.0030	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie				
1E.01.050.0030.a	- unipolare	cad	183,36	1,47	13,29 %
1E.01.050.0030.b	- bipolare	cad	322,84	2,60	7,55 %
1E.01.050.0030.c	- tripolare	cad	462,93	3,72	6,32 %
1E.01.050.0030.d	- tetrapolare	cad	609,64	4,90	4,80 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.050.0030.e	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	497,06	4,00	6,86 %
1E.01.050.0030.f	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	651,92	5,24	5,23 %
1E.01.050.0030.g	- tripolare con modulo di segnalazione acustica	cad	618,42	4,97	5,52 %
1E.01.050.0030.h	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	cad	818,56	6,58	4,17 %
1E.01.050.0030.i	- modulo di protezione di ricambio	cad	131,67	1,06	7,40 %
1E.01.050.0030.j	- base vuota unipolare	cad	33,64	0,27	28,95 %
1E.01.050.0030.k	- base vuota bipolare	cad	49,35	0,40	19,74 %
1E.01.050.0030.l	- base vuota tripolare	cad	67,52	0,54	21,64 %
1E.01.050.0030.m	- base vuota tetrapolare	cad	81,85	0,66	17,85 %
1E.01.050.0030.n	- base vuota unipolare con segnalazione a distanza	cad	68,62	0,55	14,19 %
1E.01.050.0030.o	- base vuota bipolare con segnalazione a distanza	cad	102,70	0,83	9,48 %
1E.01.050.0030.p	- base vuota tripolare con segnalazione a distanza	cad	129,18	1,04	15,08 %
1E.01.050.0030.q	- base vuota tetrapolare con segnalazione a distanza	cad	143,52	1,15	13,57 %
1E.01.050.0030.r	- base vuota bipolare con segnalazione acustica	cad	226,49	1,82	4,30 %
1E.01.050.0030.s	- base vuota tripolare con segnalazione acustica	cad	250,25	2,01	7,78 %
1E.01.050.0030.t	- base vuota tetrapolare con segnalazione acustica	cad	264,61	2,13	7,36 %
1E.01.050.0040	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie				
1E.01.050.0040.a	- tripolare senza segnalazione a distanza	cad	649,76	5,22	3,75 %
1E.01.050.0040.b	- tripolare con segnalazione a distanza	cad	681,46	5,48	3,58 %
1E.01.050.0040.c	- modulo spinterometro NPE di ricambio	cad	95,32	0,77	15,33 %
1E.01.050.0040.d	- base vuota unipolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	54,54	0,44	17,86 %
1E.01.050.0040.e	- base vuota tripolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	85,45	0,69	17,10 %
1E.01.050.0040.f	- base vuota unipolare+modulo NPE con segnalazione	cad	123,33	0,99	7,90 %
1E.01.050.0040.g	- base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione	cad	213,70	1,72	6,84 %
1E.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:				
1E.01.050.0050.a	- unipolare	cad	100,48	0,81	19,39 %
1E.01.050.0050.b	- bipolare	cad	150,41	1,21	12,95 %
1E.01.050.0050.c	- tripolare	cad	258,14	2,08	9,44 %
1E.01.050.0050.d	- tetrapolare	cad	334,37	2,69	7,29 %
1E.01.050.0050.e	- unipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	135,44	1,09	14,38 %
1E.01.050.0050.f	- bipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	219,77	1,77	8,86 %
1E.01.050.0050.g	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	344,24	2,77	7,08 %
1E.01.050.0050.h	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	419,58	3,37	5,81 %
1E.01.050.0050.i	- bipolare con modulo di segnalazione acustica	cad	332,78	2,68	5,85 %
1E.01.050.0050.j	- tripolare con modulo di segnalazione acustica	cad	451,87	3,63	5,39 %
1E.01.050.0050.k	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	cad	527,20	4,24	4,62 %
1E.01.050.0050.l	- modulo di protezione di ricambio	cad	69,30	0,56	21,08 %
1E.01.050.0060	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:				
1E.01.050.0060.a	- unipolare	cad	171,32	1,38	11,37 %
1E.01.050.0060.b	- tripolare	cad	343,54	2,76	5,67 %
1E.01.050.0060.c	- unipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	222,26	1,79	10,96 %
1E.01.050.0060.d	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	416,89	3,35	5,85 %
1E.01.050.0060.e	- modulo spinterometro NPE di ricambio	cad	95,32	0,77	15,33 %
1E.01.050.0070	Induttanza di disaccoppiamento per il coordinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensione, corrente nominale 63 A, modulare guida DIN	cad	116,84	0,94	12,50 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.050.0080	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti fotovoltaici, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, nelle tipologie:				
1E.01.050.0080.a	- modulo Umax 75 o 150 V; 100/200 V	cad	56,62	0,46	34,40 %
1E.01.050.0080.b	- modulo Umax 280 V; 350 V	cad	84,33	0,68	23,10 %
1E.01.050.0080.c	- modulo Umax 385 o 440 V; 505/585 V	cad	75,37	0,61	25,85 %
1E.01.050.0080.d	- modulo Umax 550 V; 745 V	cad	86,12	0,69	22,62 %
1E.01.050.0090	Ricambio per scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti alimentati a tensioni di 75 o 150 V, corrente nominale di scarica (8/20) 15-20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, modulo da 75 o 150 V.	cad	56,62	0,46	34,40 %
1E.01.050.0100	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere				
1E.01.050.0100.a	- scaricatore spina e presa tipo UNEL	cad	117,32	0,94	20,77 %
1E.01.050.0100.b	- scaricatore spina e 2 prese tipo bipasso 10/16 A	cad	86,01	0,69	28,33 %
1E.01.050.0100.c	- scaricatore spina e presa tipo UNEL/bipasso 10/16 A	cad	83,23	0,67	29,28 %
1E.01.050.0110	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie:				
1E.01.050.0110.a	- 24/48/60/110/230(Ic 20 A) Vca, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A	cad	117,32	0,94	20,77 %
1E.01.050.0110.b	- 12/24/48/60 Vcc, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A	cad	115,53	0,93	21,09 %
1E.01.050.0110.c	- 24 Vcc o 24/110/230 Vca, corrente di scarica 700 A con segnalazione a distanza	cad	132,56	1,07	18,38 %
1E.01.050.0110.d	- filtro di rete per scaricatore da 230 Vca	cad	120,26	0,97	20,26 %
1E.01.050.0120	Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie				
1E.01.050.0120.a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	107,46	0,86	22,68 %
1E.01.050.0120.b	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (senza LPS esterno)	cad	202,52	1,63	12,03 %
1E.01.050.0120.c	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	121,80	0,98	20,01 %
1E.01.050.0120.d	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	143,34	1,15	17,00 %
1E.01.050.0120.e	- utenze finali, 6 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	171,13	1,38	14,24 %
1E.01.050.0120.f	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	117,32	0,94	20,77 %
1E.01.050.0120.g	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (con LPS esterno)	cad	165,47	1,33	14,73 %
1E.01.050.0120.h	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	146,91	1,18	16,59 %
1E.01.050.0120.i	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	149,60	1,20	16,29 %
1E.01.050.0130	Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tipologie:				
1E.01.050.0130.a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	107,46	0,86	22,68 %
1E.01.050.0130.b	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	195,34	1,57	12,48 %
1E.01.050.0130.c	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 0-2 (con LPS esterno)	cad	117,32	0,94	20,77 %
1E.01.050.0130.d	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)	cad	204,31	1,64	11,93 %
1E.01.050.0130.e	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)	cad	229,44	1,84	10,62 %
1E.01.050.0140	Scaricatori per linee dati nelle tipologie:				
1E.01.050.0140.a	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3	cad	149,60	1,20	16,29 %
1E.01.050.0140.b	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3	cad	219,57	1,77	11,10 %
1E.01.050.0140.c	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-2	cad	159,46	1,28	15,28 %
1E.01.050.0140.d	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-3	cad	169,35	1,36	14,39 %
1E.01.050.0150	Scaricatori per linee di misura, controllo e regolazione, nelle tipologie:				
1E.01.050.0150.a	- zona di protezione LPZ 0-2, I _{max} 16 A	cad	117,32	0,94	20,77 %
1E.01.050.0150.b	- zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 0.2 A	cad	107,46	0,86	22,68 %
1E.01.050.0150.c	- zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 1 A	cad	107,46	0,86	22,68 %
1E.01.050.0150.d	- zona di protezione LPZ 2-3, I _{max} 0.1 A	cad	202,52	1,63	12,03 %
1E.01.050.0160	Scaricatori per segnali video, nelle tipologie:				
1E.01.050.0160.a	- antenna SAT, collegamento tipo BNC	cad	209,70	1,69	11,62 %

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.01.050.0160.b	- antenna SAT, collegamento tipo UHF	cad	224,96	1,81	10,83 %
1E.01.050.0160.c	- antenna SAT, collegamento tipo N	cad	325,41	2,62	7,49 %
1E.01.050.0160.d	- UHF/VHF, collegamento a morsetti	cad	120,37	0,97	20,25 %
1E.01.050.0160.e	- alimentazione e segnale TV+radiofrequenza, collegamento spina/presa tipo Schuko+cavi coassiali	cad	174,72	1,40	13,95 %
1E.01.050.0170	Protezione spinterometrica per la separazione tra parti di impianto che non possono essere collegate, involucro in massa epossidica pressofusa, elettrodi in rame/acciaio inox, corrente nominale di scarica, nelle tipologie:				
1E.01.050.0170.a	- per ambienti con pericolo di esplosione	cad	254,04	2,04	9,59 %
1E.01.050.0170.b	- per ambienti senza pericolo di esplosione	cad	110,14	0,89	22,13 %
1E.01.050.0170.c	- per ambienti per strutture metalliche	cad	53,01	0,43	45,97 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02	CAVI E VIE CAVI				
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE				
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0010.a	- diam. 16mm	m	3,19	0,03	76,49 %
1E.02.010.0010.b	- diam. 20mm	m	3,26	0,03	74,85 %
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	3,66	0,03	66,67 %
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	5,01	0,04	48,70 %
1E.02.010.0010.e	- diam. 40mm	m	5,81	0,05	42,00 %
1E.02.010.0010.f	- diam. 50mm	m	6,90	0,06	35,36 %
1E.02.010.0010.g	- diam. 63mm	m	9,96	0,08	24,50 %
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0020.a	- diam. 16mm	m	6,41	0,05	75,98 %
1E.02.010.0020.b	- diam. 20mm	m	6,79	0,05	71,72 %
1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	10,12	0,08	72,23 %
1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm	m	11,60	0,09	63,02 %
1E.02.010.0020.e	- diam. 40mm	m	14,04	0,11	52,07 %
1E.02.010.0020.f	- diam. 50mm	m	22,62	0,18	43,06 %
1E.02.010.0020.g	- diam. 63mm	m	45,20	0,36	21,55 %
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON				
1E.02.010.0030.a	- diam. 40mm	m	6,91	0,06	70,48 %
1E.02.010.0030.b	- diam. 50mm	m	7,02	0,06	69,37 %
1E.02.010.0030.c	- diam. 63mm	m	7,24	0,06	67,27 %
1E.02.010.0030.d	- diam. 80mm	m	7,63	0,06	63,83 %
1E.02.010.0030.e	- diam. 100mm	m	7,94	0,06	61,34 %
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	8,54	0,07	57,03 %
1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	9,10	0,07	53,52 %
1E.02.010.0030.h	- diam. 140mm	m	10,76	0,09	45,26 %
1E.02.010.0030.i	- diam. 160mm	m	11,95	0,10	40,75 %
1E.02.010.0030.j	- diam. 200mm	m	15,03	0,12	32,40 %
1E.02.010.0040	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0040.a	- diam. 16mm	m	9,97	0,08	73,32 %
1E.02.010.0040.b	- diam. 20mm	m	10,22	0,08	71,53 %
1E.02.010.0040.c	- diam. 25mm	m	10,82	0,09	67,56 %
1E.02.010.0040.d	- diam. 32mm	m	14,31	0,12	68,06 %
1E.02.010.0040.e	- diam. 40mm	m	14,98	0,12	65,02 %
1E.02.010.0040.f	- diam. 50mm	m	15,73	0,13	61,92 %
1E.02.010.0040.g	- diam. 63mm	m	22,71	0,18	53,63 %
1E.02.010.0050	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori				
1E.02.010.0050.a	- diam. 8mm	m	10,86	0,09	67,31 %
1E.02.010.0050.b	- diam. 10mm	m	10,97	0,09	66,64 %
1E.02.010.0050.c	- diam. 12mm	m	10,98	0,09	66,58 %
1E.02.010.0050.d	- diam. 14mm	m	11,14	0,09	65,62 %
1E.02.010.0050.e	- diam. 16mm	m	11,32	0,09	64,58 %
1E.02.010.0050.f	- diam. 20mm	m	11,78	0,09	62,05 %
1E.02.010.0050.g	- diam. 22mm	m	11,99	0,10	60,97 %
1E.02.010.0050.h	- diam. 25mm	m	12,43	0,10	58,81 %
1E.02.010.0050.i	- diam. 28mm	m	13,17	0,11	55,50 %
1E.02.010.0050.j	- diam. 32mm	m	13,88	0,11	52,67 %
1E.02.010.0050.k	- diam. 35mm	m	14,35	0,12	50,94 %
1E.02.010.0050.l	- diam. 40mm	m	15,60	0,13	46,86 %
1E.02.010.0050.m	- diam. 50mm	m	21,46	0,17	45,39 %
1E.02.010.0050.n	- diam. 60mm	m	23,24	0,19	41,91 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.010.0060	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:				
1E.02.010.0060.a	- diam. 16mm	m	10,80	0,09	67,69 %
1E.02.010.0060.b	- diam. 20mm	m	11,58	0,09	63,13 %
1E.02.010.0060.c	- diam. 25mm	m	12,65	0,10	57,79 %
1E.02.010.0060.d	- diam. 32mm	m	15,13	0,12	48,31 %
1E.02.010.0060.e	- diam. 40mm	m	16,02	0,13	45,63 %
1E.02.010.0060.f	- diam. 50mm	m	21,94	0,18	44,39 %
1E.02.010.0060.g	- diam. 60mm	m	23,69	0,19	41,11 %
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE				
1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.				
1E.02.020.0010.a	- 92x92x45 mm	cad	3,51	0,03	69,52 %
1E.02.020.0010.b	- 118x96x45 mm	cad	3,61	0,03	67,59 %
1E.02.020.0010.c	- 118x96x70 mm	cad	3,79	0,03	64,38 %
1E.02.020.0010.d	- 152x98x70 mm	cad	3,86	0,03	63,21 %
1E.02.020.0010.e	- 160x130x70 mm	cad	4,25	0,03	57,41 %
1E.02.020.0010.f	- 196x152x70 mm	cad	7,67	0,06	63,49 %
1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm	cad	8,46	0,07	57,57 %
1E.02.020.0010.h	- 392x152x70 mm	cad	10,12	0,08	48,12 %
1E.02.020.0010.i	- 480x152x70 mm	cad	11,37	0,09	42,83 %
1E.02.020.0010.j	- 516x202x80 mm	cad	16,55	0,13	44,17 %
1E.02.020.0010.k	- 516x294x80 mm	cad	25,99	0,21	28,13 %
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.				
1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	cad	14,12	0,11	68,98 %
1E.02.020.0020.b	- 120x80x50 mm	cad	14,38	0,12	67,73 %
1E.02.020.0020.c	- 150x110x70 mm	cad	15,51	0,12	62,80 %
1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm	cad	18,44	0,15	52,82 %
1E.02.020.0020.e	- 240x190x90 mm	cad	30,50	0,25	31,93 %
1E.02.020.0020.f	- 300x220x120 mm	cad	30,50	0,25	31,93 %
1E.02.020.0020.g	- 380x300x120 mm	cad	36,94	0,30	26,37 %
1E.02.020.0020.h	- 460x380x120 mm	cad	47,21	0,38	20,63 %
1E.02.020.0030	Cassetta portafrutto da incasso in resina				
1E.02.020.0030.a	- diam. 60mm	cad	3,27	0,03	74,62 %
1E.02.020.0030.b	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	cad	3,47	0,03	70,32 %
1E.02.020.0030.c	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio	cad	3,66	0,03	66,67 %
1E.02.020.0030.d	- rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati	cad	4,60	0,04	53,04 %
1E.02.020.0030.e	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati	cad	5,42	0,04	45,02 %
1E.02.020.0030.f	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti sovrapposti (3+3)	cad	5,77	0,05	42,29 %
1E.02.020.0040	Coperchi per scatole e cassette				
1E.02.020.0040.a	- per scatola tonda in PVC fino a 90mm	cad	2,26	0,02	64,60 %
1E.02.020.0040.b	- 92x92 mm	cad	2,30	0,02	63,48 %
1E.02.020.0040.c	- 118x96 mm	cad	2,39	0,02	61,09 %
1E.02.020.0040.d	- 152x98 mm	cad	2,57	0,02	56,81 %
1E.02.020.0040.e	- 160x130 mm	cad	2,95	0,02	49,49 %
1E.02.020.0040.f	- 196x152 mm	cad	3,44	0,03	42,44 %
1E.02.020.0040.g	- 294x152 mm	cad	4,00	0,03	36,50 %
1E.02.020.0040.h	- 392x152 mm	cad	6,00	0,05	24,33 %
1E.02.020.0040.i	- 480x152 mm	cad	8,09	0,07	24,10 %
1E.02.020.0040.j	- 516x202 mm	cad	9,53	0,08	20,46 %
1E.02.020.0040.k	- 516x294 mm	cad	11,48	0,09	16,99 %
1E.02.020.0050	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.020.0050.a	- 90x90x65 mm	cad	31,22	0,25	46,80 %
1E.02.020.0050.b	- 100x100x85 mm	cad	33,49	0,27	43,62 %
1E.02.020.0050.c	- 150x150x100 mm	cad	36,98	0,30	39,51 %
1E.02.020.0050.d	- 300x150x100 mm	cad	70,56	0,57	20,71 %
1E.02.020.0050.e	- 300x230x100 mm	cad	104,73	0,84	13,95 %
1E.02.020.0050.f	- 300x230x180 mm	cad	121,60	0,98	16,02 %
1E.02.020.0050.g	- 470x300x180 mm	cad	182,04	1,46	10,70 %
1E.02.020.0050.h	- 630x300x180 mm	cad	286,12	2,30	6,81 %
1E.02.020.0060	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri:				
1E.02.020.0060.a	- 16 mm	cad	22,02	0,18	11,08 %
1E.02.020.0060.b	- 20 mm	cad	24,80	0,20	9,84 %
1E.02.020.0060.c	- 25 mm	cad	27,76	0,22	8,79 %
1E.02.020.0060.d	- 32 mm	cad	32,47	0,26	7,51 %
1E.02.020.0060.e	- 40 mm	cad	57,90	0,47	4,21 %
1E.02.020.0060.f	- 50 mm	cad	74,87	0,60	3,26 %
1E.02.020.0070	Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri:				
1E.02.020.0070.a	- 16 mm	cad	17,36	0,14	14,06 %
1E.02.020.0070.b	- 20 mm	cad	18,28	0,15	13,35 %
1E.02.020.0070.c	- 25 mm	cad	21,03	0,17	11,60 %
1E.02.020.0070.d	- 32 mm	cad	25,67	0,21	9,51 %
1E.02.020.0070.e	- 40 mm	cad	43,96	0,35	5,55 %
1E.02.020.0070.f	- 50 mm	cad	58,77	0,47	4,15 %
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE				
1E.02.030.0010	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0010.a	- 50 mm	m	12,37	0,10	59,09 %
1E.02.030.0010.b	- 100 mm	m	12,95	0,10	56,45 %
1E.02.030.0010.c	- 150 mm	m	14,44	0,12	50,62 %
1E.02.030.0010.d	- 200 mm	m	18,12	0,15	53,75 %
1E.02.030.0010.e	- 300 mm	m	18,79	0,15	51,84 %
1E.02.030.0010.f	- 400 mm	m	19,52	0,16	49,90 %
1E.02.030.0010.g	- 500 mm	m	28,10	0,23	51,99 %
1E.02.030.0010.h	- 600 mm	m	29,68	0,24	49,23 %
1E.02.030.0020	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0020.a	- 50 mm	m	13,77	0,11	53,09 %
1E.02.030.0020.b	- 100 mm	m	14,49	0,12	50,45 %
1E.02.030.0020.c	- 150 mm	m	15,10	0,12	48,41 %
1E.02.030.0020.d	- 200 mm	m	18,85	0,15	51,67 %
1E.02.030.0020.e	- 300 mm	m	19,52	0,16	49,90 %
1E.02.030.0020.f	- 400 mm	m	20,29	0,16	48,00 %
1E.02.030.0020.g	- 500 mm	m	28,96	0,23	50,45 %
1E.02.030.0020.h	- 600 mm	m	30,61	0,25	47,73 %
1E.02.030.0030	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0030.a	- 100 mm	m	15,10	0,12	48,41 %
1E.02.030.0030.b	- 150 mm	m	19,88	0,16	36,77 %
1E.02.030.0030.c	- 200 mm	m	25,38	0,20	38,38 %
1E.02.030.0030.d	- 250 mm	m	31,33	0,25	31,09 %
1E.02.030.0030.e	- 300 mm	m	25,38	0,20	38,38 %
1E.02.030.0030.f	- 400 mm	m	31,33	0,25	31,09 %
1E.02.030.0030.g	- 500 mm	m	41,18	0,33	35,48 %
1E.02.030.0030.h	- 600 mm	m	43,96	0,35	33,23 %
1E.02.030.0040	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.030.0040.a	- 100 mm	m	16,45	0,13	44,44 %
1E.02.030.0040.b	- 150 mm	m	20,70	0,17	35,31 %
1E.02.030.0040.c	- 200 mm	m	26,20	0,21	37,18 %
1E.02.030.0040.d	- 250 mm	m	32,26	0,26	30,19 %
1E.02.030.0040.e	- 300 mm	m	36,07	0,29	27,00 %
1E.02.030.0040.f	- 400 mm	m	38,84	0,31	25,08 %
1E.02.030.0040.g	- 500 mm	m	42,12	0,34	34,69 %
1E.02.030.0040.h	- 600 mm	m	44,89	0,36	32,55 %
1E.02.030.0050	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:				
1E.02.030.0050.a	- 35 mm	m	5,62	0,05	43,42 %
1E.02.030.0050.b	- 50 mm	m	5,44	0,04	44,85 %
1E.02.030.0050.c	- 80 mm	m	5,44	0,04	44,85 %
1E.02.030.0050.d	- 100 mm	m	5,44	0,04	44,85 %
1E.02.030.0060	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0060.a	- 100x60 mm	m	15,37	0,12	47,56 %
1E.02.030.0060.b	- 200x60 mm	m	21,16	0,17	46,03 %
1E.02.030.0060.c	- 300x60 mm	m	25,27	0,20	38,54 %
1E.02.030.0060.d	- 400x100 mm	m	34,72	0,28	28,05 %
1E.02.030.0060.e	- 500x100 mm	m	44,89	0,36	32,55 %
1E.02.030.0070	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni:				
1E.02.030.0070.a	- 100x60 mm	m	19,27	0,15	37,93 %
1E.02.030.0070.b	- 130x60 mm	m	22,24	0,18	32,87 %
1E.02.030.0070.c	- 150x60 mm	m	24,30	0,20	30,08 %
1E.02.030.0070.d	- 200x60 mm	m	31,22	0,25	31,20 %
1E.02.030.0070.e	- 300 x100 mm	m	53,22	0,43	18,30 %
1E.02.030.0080	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X				
1E.02.030.0080.a	- 22x10 mm	m	10,05	0,08	72,74 %
1E.02.030.0080.b	- 15x15 mm	m	9,79	0,08	74,67 %
1E.02.030.0080.c	- 20x20 mm	m	10,14	0,08	72,09 %
1E.02.030.0080.d	- 30x15 mm	m	10,66	0,09	68,57 %
1E.02.030.0090	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm				
1E.02.030.0090.a	- larghezza 50 mm	m	11,76	0,09	62,16 %
1E.02.030.0090.b	- larghezza 100 mm	m	12,75	0,10	57,33 %
1E.02.030.0090.c	- larghezza 150 mm	m	13,50	0,11	54,15 %
1E.02.030.0090.d	- larghezza 200 mm	m	17,04	0,14	57,16 %
1E.02.030.0090.e	- larghezza 300 mm	m	19,70	0,16	49,44 %
1E.02.030.0100	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm				
1E.02.030.0100.a	- larghezza 50 mm	m	12,10	0,10	60,41 %
1E.02.030.0100.b	- larghezza 100 mm	m	13,01	0,10	56,19 %
1E.02.030.0100.c	- larghezza 150 mm	m	13,37	0,11	54,67 %
1E.02.030.0100.d	- larghezza 200 mm	m	16,91	0,14	57,60 %
1E.02.030.0100.e	- larghezza 300 mm	m	18,69	0,15	52,11 %
1E.02.030.0100.f	- larghezza 400 mm	m	21,43	0,17	45,45 %
1E.02.030.0100.g	- larghezza 500 mm	m	29,93	0,24	48,81 %
1E.02.030.0100.h	- larghezza 600 mm	m	31,16	0,25	46,89 %
1E.02.030.0110	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm				
1E.02.030.0110.a	- larghezza 150 mm	m	14,72	0,12	49,66 %
1E.02.030.0110.b	- larghezza 200 mm	m	18,78	0,15	51,86 %
1E.02.030.0110.c	- larghezza 300 mm	m	21,43	0,17	45,45 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.030.0110.d	- larghezza 400 mm	m	24,04	0,19	40,52 %
1E.02.030.0110.e	- larghezza 500 mm	m	31,32	0,25	46,65 %
1E.02.030.0110.f	- larghezza 600 mm	m	31,32	0,25	46,65 %
1E.02.030.0120	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm				
1E.02.030.0120.a	- larghezza 150 mm	m	14,72	0,12	49,66 %
1E.02.030.0120.b	- larghezza 200 mm	m	18,78	0,15	51,86 %
1E.02.030.0120.c	- larghezza 300 mm	m	21,43	0,17	45,45 %
1E.02.030.0120.d	- larghezza 400 mm	m	24,04	0,19	40,52 %
1E.02.030.0120.e	- larghezza 500 mm	m	31,32	0,25	46,65 %
1E.02.030.0120.f	- larghezza 600 mm	m	31,32	0,25	46,65 %
1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente Grado di protezione IP4X	m	11,70	0,09	62,48 %
1E.02.030.0140	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:				
1E.02.030.0140.a	- 50 mm	m	6,00	0,05	40,67 %
1E.02.030.0140.b	- 100 mm	m	6,09	0,05	40,07 %
1E.02.030.0140.c	- 150 mm	m	6,87	0,06	35,52 %
1E.02.030.0140.d	- 200 mm	m	7,87	0,06	31,00 %
1E.02.030.0140.e	- 250 mm	m	8,35	0,07	29,22 %
1E.02.030.0140.f	- 300 mm	m	9,36	0,08	26,07 %
1E.02.030.0140.g	- 400 mm	m	12,26	0,10	19,90 %
1E.02.030.0140.h	- 500 mm	m	14,62	0,12	16,69 %
1E.02.030.0140.i	- 600 mm	m	16,27	0,13	15,00 %
1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPIA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI				
1E.02.035.0010	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	20,21	0,16	45,77 %
1E.02.035.0020	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa 70x20	m	9,80	0,08	44,69 %
1E.02.035.0030	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	23,42	0,19	45,77 %
1E.02.035.0040	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso cornice 70x20	m	10,79	0,09	45,13 %
1E.02.035.0050	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20	cad	10,79	0,09	45,13 %
1E.02.035.0060	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	42,89	0,34	45,42 %
1E.02.035.0070	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25	m	14,10	0,11	44,96 %
1E.02.035.0080	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso battiscopa e cornice a 4 scomparti 70x20	m	17,30	0,14	45,09 %
1E.02.035.0090	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti	cad	8,58	0,07	45,34 %
1E.02.035.0100	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti	cad	8,70	0,07	44,71 %
1E.02.035.0110	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti	cad	11,89	0,10	45,08 %
1E.02.035.0120	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 12 posti (6+6)	cad	23,42	0,19	45,77 %
1E.02.035.0130	Fornitura e posa di canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto e angolo piano.	m	28,93	0,23	45,49 %
1E.02.040	CAVI ELETTRICI				
1E.02.040.0010	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK				
1E.02.040.0010.a	- 1 mm ²	m	1,02	0,01	71,57 %
1E.02.040.0010.b	- 1.5 mm ²	m	1,04	0,01	70,19 %
1E.02.040.0010.c	- 2.5 mm ²	m	1,11	0,01	65,77 %
1E.02.040.0010.d	- 4 mm ²	m	1,22	0,01	59,84 %
1E.02.040.0010.e	- 6 mm ²	m	1,37	0,01	53,28 %
1E.02.040.0010.f	- 10 mm ²	m	1,72	0,01	42,44 %
1E.02.040.0010.g	- 16 mm ²	m	2,46	0,02	39,84 %
1E.02.040.0010.h	- 25 mm ²	m	3,15	0,03	31,11 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0010.i	- 35 mm ²	m	4,49	0,04	32,52 %
1E.02.040.0010.j	- 50 mm ²	m	5,95	0,05	28,57 %
1E.02.040.0010.k	- 70 mm ²	m	7,70	0,06	25,32 %
1E.02.040.0010.l	- 95 mm ²	m	9,73	0,08	22,51 %
1E.02.040.0010.m	- 120 mm ²	m	12,06	0,10	20,23 %
1E.02.040.0010.n	- 150 mm ²	m	14,82	0,12	18,08 %
1E.02.040.0010.o	- 185 mm ²	m	17,70	0,14	16,50 %
1E.02.040.0010.p	- 240 mm ²	m	22,05	0,18	14,38 %
1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R				
1E.02.040.0020.a	- 1.5 mm ²	m	1,24	0,01	58,87 %
1E.02.040.0020.b	- 2.5 mm ²	m	1,32	0,01	55,30 %
1E.02.040.0020.c	- 4 mm ²	m	1,44	0,01	50,69 %
1E.02.040.0020.d	- 6 mm ²	m	1,61	0,01	45,34 %
1E.02.040.0020.e	- 10 mm ²	m	2,24	0,02	43,75 %
1E.02.040.0020.f	- 16 mm ²	m	2,70	0,02	36,30 %
1E.02.040.0020.g	- 25 mm ²	m	3,70	0,03	32,97 %
1E.02.040.0020.h	- 35 mm ²	m	4,00	0,03	36,50 %
1E.02.040.0020.i	- 50 mm ²	m	5,91	0,05	28,76 %
1E.02.040.0020.j	- 70 mm ²	m	7,72	0,06	25,26 %
1E.02.040.0020.k	- 95 mm ²	m	9,68	0,08	22,62 %
1E.02.040.0020.l	- 120 mm ²	m	12,08	0,10	20,20 %
1E.02.040.0020.m	- 150 mm ²	m	14,43	0,12	18,57 %
1E.02.040.0020.n	- 185 mm ²	m	17,33	0,14	16,85 %
1E.02.040.0020.o	- 240 mm ²	m	21,38	0,17	14,83 %
1E.02.040.0020.p	- 300 mm ²	m	26,05	0,21	13,09 %
1E.02.040.0020.q	- 400 mm ²	m	35,14	0,28	13,86 %
1E.02.040.0030	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0030.a	- 2x1.5 mm ²	m	1,81	0,01	54,14 %
1E.02.040.0030.b	- 2x2.5 mm ²	m	2,02	0,02	48,51 %
1E.02.040.0030.c	- 2x4 mm ²	m	2,90	0,02	50,34 %
1E.02.040.0030.d	- 2x6 mm ²	m	3,26	0,03	44,79 %
1E.02.040.0030.e	- 2x10 mm ²	m	4,36	0,04	38,99 %
1E.02.040.0030.f	- 2x16 mm ²	m	5,39	0,04	31,54 %
1E.02.040.0030.g	- 2x25 mm ²	m	7,67	0,06	25,42 %
1E.02.040.0030.h	- 2x35 mm ²	m	10,07	0,08	21,75 %
1E.02.040.0030.i	- 2x50 mm ²	m	10,59	0,09	23,04 %
1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm ²	m	2,26	0,02	53,98 %
1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ²	m	2,51	0,02	48,61 %
1E.02.040.0040.c	- 3x4 mm ²	m	3,24	0,03	45,06 %
1E.02.040.0040.d	- 3x6 mm ²	m	4,04	0,03	42,08 %
1E.02.040.0040.e	- 3x10 mm ²	m	5,52	0,04	35,33 %
1E.02.040.0040.f	- 3x16 mm ²	m	7,00	0,06	27,86 %
1E.02.040.0040.g	- 3x25 mm ²	m	9,57	0,08	22,88 %
1E.02.040.0040.h	- 3x35 mm ²	m	12,28	0,10	17,83 %
1E.02.040.0040.i	- 3x50 mm ²	m	12,89	0,10	20,79 %
1E.02.040.0040.j	- 3x70 mm ²	m	22,00	0,18	13,27 %
1E.02.040.0040.k	- 3x95 mm ²	m	28,07	0,23	12,15 %
1E.02.040.0040.l	- 3x120 mm ²	m	35,77	0,29	10,88 %
1E.02.040.0040.m	- 3x150 mm ²	m	44,66	0,36	9,81 %
1E.02.040.0040.n	- 3x185 mm ²	m	54,15	0,44	8,99 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0040.o	- 3x240 mm ²	m	54,64	0,44	8,91 %
1E.02.040.0050	Cavo quadrifilare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0050.a	- 4x1.5 mm ²	m	2,72	0,02	53,68 %
1E.02.040.0050.b	- 4x2.5 mm ²	m	3,07	0,02	47,56 %
1E.02.040.0050.c	- 4x4 mm ²	m	3,92	0,03	43,37 %
1E.02.040.0050.d	- 4x6 mm ²	m	4,90	0,04	39,80 %
1E.02.040.0050.e	- 4x10 mm ²	m	6,68	0,05	32,78 %
1E.02.040.0050.f	- 4x16 mm ²	m	8,91	0,07	27,38 %
1E.02.040.0050.g	- 4x25 mm ²	m	12,26	0,10	21,86 %
1E.02.040.0050.h	- 3.5x35 mm ²	m	15,63	0,13	20,28 %
1E.02.040.0050.i	- 3.5x50 mm ²	m	20,11	0,16	16,96 %
1E.02.040.0050.j	- 3.5x70 mm ²	m	26,87	0,22	14,48 %
1E.02.040.0050.k	- 3.5x95 mm ²	m	34,61	0,28	12,66 %
1E.02.040.0050.l	- 3.5x120 mm ²	m	45,54	0,37	10,69 %
1E.02.040.0050.m	- 3.5x150 mm ²	m	55,38	0,45	9,68 %
1E.02.040.0050.n	- 3.5x185 mm ²	m	65,93	0,53	8,87 %
1E.02.040.0050.o	- 3.5x240 mm ²	m	68,24	0,55	9,29 %
1E.02.040.0060	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0060.a	- 5x1.5 mm ²	m	4,27	0,03	34,19 %
1E.02.040.0060.b	- 5x2.5 mm ²	m	3,37	0,03	43,32 %
1E.02.040.0060.c	- 5x4 mm ²	m	4,33	0,03	39,26 %
1E.02.040.0060.d	- 5x6 mm ²	m	5,53	0,04	35,26 %
1E.02.040.0060.e	- 5x10 mm ²	m	7,98	0,06	30,58 %
1E.02.040.0060.f	- 5x16 mm ²	m	11,03	0,09	26,47 %
1E.02.040.0060.g	- 5x25 mm ²	m	15,25	0,12	22,36 %
1E.02.040.0060.h	- 5x35 mm ²	m	21,81	0,18	17,84 %
1E.02.040.0060.i	- 5x50 mm ²	m	25,20	0,20	19,33 %
1E.02.040.0070	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1				
1E.02.040.0070.a	- 10 mm ²	m	2,46	0,02	39,84 %
1E.02.040.0070.b	- 16 mm ²	m	3,17	0,03	38,49 %
1E.02.040.0070.c	- 25 mm ²	m	4,14	0,03	35,27 %
1E.02.040.0070.d	- 35 mm ²	m	5,28	0,04	32,20 %
1E.02.040.0070.e	- 50 mm ²	m	6,80	0,05	28,68 %
1E.02.040.0070.f	- 70 mm ²	m	8,76	0,07	25,00 %
1E.02.040.0070.g	- 95 mm ²	m	10,92	0,09	22,34 %
1E.02.040.0070.h	- 120 mm ²	m	13,42	0,11	19,97 %
1E.02.040.0070.i	- 150 mm ²	m	15,96	0,13	18,30 %
1E.02.040.0070.j	- 185 mm ²	m	19,01	0,15	16,68 %
1E.02.040.0070.k	- 240 mm ²	m	23,48	0,19	14,52 %
1E.02.040.0080	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1				
1E.02.040.0080.a	- 2x1.5 mm ²	m	1,93	0,02	50,78 %
1E.02.040.0080.b	- 2x2.5 mm ²	m	2,09	0,02	46,89 %
1E.02.040.0080.c	- 2x4 mm ²	m	2,99	0,02	48,83 %
1E.02.040.0080.d	- 2x6 mm ²	m	3,41	0,03	42,82 %
1E.02.040.0080.e	- 2x10 mm ²	m	4,58	0,04	37,12 %
1E.02.040.0080.f	- 2x16 mm ²	m	5,73	0,05	29,67 %
1E.02.040.0080.g	- 2x25 mm ²	m	8,15	0,07	23,93 %
1E.02.040.0080.h	- 2x35 mm ²	m	10,61	0,09	20,64 %
1E.02.040.0080.i	- 2x50 mm ²	m	13,95	0,11	17,49 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0090	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1				
1E.02.040.0090.a	- 3x1.5 mm ²	m	2,33	0,02	52,36 %
1E.02.040.0090.b	- 3x2.5 mm ²	m	2,60	0,02	46,92 %
1E.02.040.0090.c	- 3x4 mm ²	m	3,35	0,03	43,58 %
1E.02.040.0090.d	- 3x6 mm ²	m	4,21	0,03	40,38 %
1E.02.040.0090.e	- 3x10 mm ²	m	5,77	0,05	33,80 %
1E.02.040.0090.f	- 3x16 mm ²	m	7,37	0,06	26,46 %
1E.02.040.0090.g	- 3x25 mm ²	m	10,03	0,08	21,83 %
1E.02.040.0090.h	- 3x35 mm ²	m	12,89	0,10	16,99 %
1E.02.040.0090.i	- 3x50 mm ²	m	17,15	0,14	15,63 %
1E.02.040.0090.j	- 3x70 mm ²	m	23,00	0,18	12,70 %
1E.02.040.0090.k	- 3x95 mm ²	m	23,82	0,19	14,32 %
1E.02.040.0100	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1				
1E.02.040.0100.a	- 4x1.5 mm ²	m	2,85	0,02	51,23 %
1E.02.040.0100.b	- 4x2.5 mm ²	m	3,22	0,03	45,34 %
1E.02.040.0100.c	- 4x4 mm ²	m	4,08	0,03	41,67 %
1E.02.040.0100.d	- 4x6 mm ²	m	5,11	0,04	38,16 %
1E.02.040.0100.e	- 4x10 mm ²	m	6,98	0,06	31,38 %
1E.02.040.0100.f	- 4x16 mm ²	m	9,30	0,07	26,24 %
1E.02.040.0100.g	- 4x25 mm ²	m	12,85	0,10	20,86 %
1E.02.040.0100.h	- 3.5x35 mm ²	m	16,35	0,13	19,39 %
1E.02.040.0100.i	- 3.5x50 mm ²	m	21,06	0,17	16,19 %
1E.02.040.0100.j	- 3.5x70 mm ²	m	28,12	0,23	13,83 %
1E.02.040.0100.k	- 3.5x95 mm ²	m	36,04	0,29	12,15 %
1E.02.040.0110	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:				
1E.02.040.0110.a	- 1.5 mm ²	m	1,13	0,01	64,60 %
1E.02.040.0110.b	- 2.5 mm ²	m	1,23	0,01	59,35 %
1E.02.040.0110.c	- 4 mm ²	m	1,37	0,01	53,28 %
1E.02.040.0110.d	- 6 mm ²	m	1,52	0,01	48,03 %
1E.02.040.0110.e	- 10 mm ²	m	2,03	0,02	35,96 %
1E.02.040.0110.f	- 16 mm ²	m	2,86	0,02	34,27 %
1E.02.040.0110.g	- 25 mm ²	m	3,61	0,03	27,15 %
1E.02.040.0110.h	- 35 mm ²	m	5,05	0,04	28,91 %
1E.02.040.0110.i	- 50 mm ²	m	6,34	0,05	26,81 %
1E.02.040.0110.j	- 70 mm ²	m	8,42	0,07	23,16 %
1E.02.040.0110.k	- 95 mm ²	m	9,66	0,08	22,67 %
1E.02.040.0120	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0120.a	- 2x1 mm ²	m	1,24	0,01	58,87 %
1E.02.040.0120.b	- 2x1.5 mm ²	m	1,63	0,01	60,12 %
1E.02.040.0120.c	- 2x2.5 mm ²	m	1,85	0,01	52,97 %
1E.02.040.0120.d	- 2x4 mm ²	m	2,74	0,02	53,28 %
1E.02.040.0120.e	- 2x6 mm ²	m	2,88	0,02	50,69 %
1E.02.040.0130	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0130.a	- 3x1 mm ²	m	1,63	0,01	60,12 %
1E.02.040.0130.b	- 3x1.5 mm ²	m	2,05	0,02	59,51 %
1E.02.040.0130.c	- 3x2.5 mm ²	m	2,36	0,02	51,69 %
1E.02.040.0130.d	- 3x4 mm ²	m	3,08	0,02	47,40 %
1E.02.040.0130.e	- 3x6 mm ²	m	3,56	0,03	47,75 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0140	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0140.a	- 4x1 mm ²	m	2,05	0,02	59,51 %
1E.02.040.0140.b	- 4x1.5 mm ²	m	2,50	0,02	58,40 %
1E.02.040.0140.c	- 4x2.5 mm ²	m	2,87	0,02	50,87 %
1E.02.040.0140.d	- 4x4 mm ²	m	3,71	0,03	45,82 %
1E.02.040.0140.e	- 4x6 mm ²	m	4,70	0,04	41,49 %
1E.02.040.0150	Cavo pentapolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0150.a	- 5x1 mm ²	m	2,10	0,02	58,10 %
1E.02.040.0150.b	- 5x1.5 mm ²	m	2,54	0,02	57,48 %
1E.02.040.0150.c	- 5x2.5 mm ²	m	2,88	0,02	50,69 %
1E.02.040.0150.d	- 5x4 mm ²	m	3,74	0,03	45,45 %
1E.02.040.0150.e	- 5x6 mm ²	m	4,79	0,04	40,71 %
1E.02.040.0160	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0160.a	- 1.5 mm ²	m	1,81	0,01	54,14 %
1E.02.040.0160.b	- 2.5 mm ²	m	2,26	0,02	43,36 %
1E.02.040.0160.c	- 4 mm ²	m	2,52	0,02	38,89 %
1E.02.040.0160.d	- 6 mm ²	m	2,76	0,02	35,51 %
1E.02.040.0160.e	- 10 mm ²	m	3,41	0,03	28,74 %
1E.02.040.0160.f	- 16 mm ²	m	3,38	0,03	36,09 %
1E.02.040.0160.g	- 25 mm ²	m	5,28	0,04	23,11 %
1E.02.040.0160.h	- 35 mm ²	m	7,70	0,06	22,08 %
1E.02.040.0160.i	- 50 mm ²	m	8,79	0,07	22,18 %
1E.02.040.0160.j	- 70 mm ²	m	12,56	0,10	17,44 %
1E.02.040.0160.k	- 95 mm ²	m	15,50	0,12	15,74 %
1E.02.040.0160.l	- 120 mm ²	m	16,83	0,14	15,92 %
1E.02.040.0160.m	- 150 mm ²	m	23,09	0,19	12,65 %
1E.02.040.0170	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0170.a	- 2x1.5 mm ²	m	2,87	0,02	34,15 %
1E.02.040.0170.b	- 2x2.5 mm ²	m	3,16	0,03	31,01 %
1E.02.040.0170.c	- 2x4 mm ²	m	3,75	0,03	38,93 %
1E.02.040.0170.d	- 2x6 mm ²	m	4,99	0,04	29,26 %
1E.02.040.0170.e	- 2x10 mm ²	m	6,89	0,06	24,67 %
1E.02.040.0170.f	- 2x16 mm ²	m	8,92	0,07	19,06 %
1E.02.040.0170.g	- 2x25 mm ²	m	11,36	0,09	17,17 %
1E.02.040.0180	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0180.a	- 3x1.5 mm ²	m	3,60	0,03	33,89 %
1E.02.040.0180.b	- 3x2.5 mm ²	m	4,15	0,03	29,40 %
1E.02.040.0180.c	- 3x4 mm ²	m	5,37	0,04	27,19 %
1E.02.040.0180.d	- 3x6 mm ²	m	6,24	0,05	27,24 %
1E.02.040.0180.e	- 3x10 mm ²	m	8,80	0,07	22,16 %
1E.02.040.0180.f	- 3x16 mm ²	m	11,04	0,09	17,66 %
1E.02.040.0180.g	- 3x25 mm ²	m	14,91	0,12	14,69 %
1E.02.040.0190	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0190.a	- 4x1.5 mm ²	m	4,39	0,04	33,26 %
1E.02.040.0190.b	- 4x2.5 mm ²	m	4,98	0,04	29,32 %
1E.02.040.0190.c	- 4x4 mm ²	m	6,25	0,05	27,20 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0190.d	- 4x6 mm ²	m	7,84	0,06	24,87 %
1E.02.040.0190.e	- 4x10 mm ²	m	11,11	0,09	19,71 %
1E.02.040.0190.f	- 4x16 mm ²	m	14,86	0,12	16,42 %
1E.02.040.0190.g	- 4x25 mm ²	m	17,28	0,14	15,51 %
1E.02.040.0200	Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG100M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0200.a	- 5x1.5 mm ²	m	6,42	0,05	22,74 %
1E.02.040.0200.b	- 5x2.5 mm ²	m	5,74	0,05	25,44 %
1E.02.040.0200.c	- 5x4 mm ²	m	7,41	0,06	22,94 %
1E.02.040.0200.d	- 5x6 mm ²	m	9,30	0,07	20,97 %
1E.02.040.0200.e	- 5x10 mm ²	m	13,78	0,11	17,71 %
1E.02.040.0200.f	- 5x16 mm ²	m	17,67	0,14	16,53 %
1E.02.040.0210	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0210.a	- 7x1 mm ²	m	2,69	0,02	45,35 %
1E.02.040.0210.b	- 10x1 mm ²	m	3,01	0,02	40,53 %
1E.02.040.0210.c	- 12x1 mm ²	m	3,48	0,03	41,95 %
1E.02.040.0210.d	- 14x1 mm ²	m	3,75	0,03	38,93 %
1E.02.040.0210.e	- 16x1 mm ²	m	4,32	0,03	39,35 %
1E.02.040.0210.f	- 19x1 mm ²	m	4,68	0,04	36,32 %
1E.02.040.0210.g	- 24x1 mm ²	m	5,62	0,05	34,70 %
1E.02.040.0210.h	- 7x1.5 mm ²	m	3,80	0,03	38,42 %
1E.02.040.0210.i	- 10x1.5 mm ²	m	4,94	0,04	34,41 %
1E.02.040.0210.j	- 12x1.5 mm ²	m	5,49	0,04	30,97 %
1E.02.040.0210.k	- 14x1.5 mm ²	m	6,06	0,05	28,05 %
1E.02.040.0210.l	- 16x1.5 mm ²	m	6,95	0,06	28,06 %
1E.02.040.0210.m	- 19x1.5 mm ²	m	7,78	0,06	25,06 %
1E.02.040.0210.n	- 24x1.5 mm ²	m	9,50	0,08	23,05 %
1E.02.040.0220	Cavo multipolare flessibile 0,6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG70M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0220.a	- 5x1.5 mm ²	m	2,93	0,02	41,64 %
1E.02.040.0220.b	- 7x1.5 mm ²	m	3,80	0,03	38,42 %
1E.02.040.0220.c	- 10x1.5 mm ²	m	4,94	0,04	34,41 %
1E.02.040.0220.d	- 12x1.5 mm ²	m	5,49	0,04	30,97 %
1E.02.040.0220.e	- 16x1.5 mm ²	m	6,95	0,06	28,06 %
1E.02.040.0220.f	- 19x1.5 mm ²	m	6,95	0,06	28,06 %
1E.02.040.0220.g	- 24x1.5 mm ²	m	9,50	0,08	23,05 %
1E.02.040.0220.h	- 7x2.5 mm ²	m	5,45	0,04	31,19 %
1E.02.040.0220.i	- 10x2.5 mm ²	m	6,63	0,05	29,41 %
1E.02.040.0220.j	- 12x2.5 mm ²	m	7,24	0,06	26,93 %
1E.02.040.0220.k	- 16x2.5 mm ²	m	9,21	0,07	23,78 %
1E.02.040.0220.l	- 19x2.5 mm ²	m	10,03	0,08	21,83 %
1E.02.040.0220.m	- 24x2.5 mm ²	m	12,39	0,10	19,69 %
1E.02.040.0230	Cavo multipolare schermato 300/300V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0230.a	- 2x0.5 mm ²	m	1,48	0,01	49,32 %
1E.02.040.0230.b	- 3x0.5 mm ²	m	1,59	0,01	45,91 %
1E.02.040.0230.c	- 4x0.5 mm ²	m	1,70	0,01	42,94 %
1E.02.040.0230.d	- 2x0.75 mm ²	m	1,60	0,01	45,63 %
1E.02.040.0230.e	- 3x0.75 mm ²	m	1,73	0,01	42,20 %
1E.02.040.0230.f	- 4x0.75 mm ²	m	1,89	0,02	38,62 %
1E.02.040.0240	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0240.a	- 2x1 mm ²	m	1,75	0,01	41,71 %
1E.02.040.0240.b	- 3x1 mm ²	m	1,93	0,02	37,82 %
1E.02.040.0240.c	- 4x1 mm ²	m	2,08	0,02	35,10 %
1E.02.040.0250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0250.a	- 2x1.5 mm ²	m	2,20	0,02	44,55 %
1E.02.040.0250.b	- 3x1.5 mm ²	m	2,74	0,02	44,53 %
1E.02.040.0250.c	- 4x1.5 mm ²	m	3,35	0,03	43,58 %
1E.02.040.0250.d	- 5x1.5 mm ²	m	3,60	0,03	40,56 %
1E.02.040.0250.e	- 7x1.5 mm ²	m	4,59	0,04	37,04 %
1E.02.040.0250.f	- 12x1.5 mm ²	m	6,74	0,05	36,20 %
1E.02.040.0250.g	- 2x2.5 mm ²	m	2,62	0,02	37,40 %
1E.02.040.0250.h	- 3x2.5 mm ²	m	3,19	0,03	38,24 %
1E.02.040.0250.i	- 4x2.5 mm ²	m	4,01	0,03	36,41 %
1E.02.040.0255	CAVI RESISTENTI AL FUOCO				
1E.02.040.0257	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0257.a	- 1.5 mm ²	m	2,70	0,02	54,07 %
1E.02.040.0257.b	- 2.5 mm ²	m	2,97	0,02	49,16 %
1E.02.040.0257.c	- 4 mm ²	m	3,29	0,03	44,38 %
1E.02.040.0257.d	- 6 mm ²	m	3,73	0,03	39,14 %
1E.02.040.0257.e	- 10 mm ²	m	4,79	0,04	30,48 %
1E.02.040.0257.f	- 16 mm ²	m	6,07	0,05	24,05 %
1E.02.040.0257.g	- 25 mm ²	m	8,01	0,06	18,23 %
1E.02.040.0257.h	- 35 mm ²	m	9,84	0,08	14,84 %
1E.02.040.0257.i	- 50 mm ²	m	13,23	0,11	11,04 %
1E.02.040.0257.l	- 70 mm ²	m	16,54	0,13	8,83 %
1E.02.040.0257.m	- 95 mm ²	m	21,21	0,17	6,88 %
1E.02.040.0257.n	- 120 mm ²	m	26,76	0,22	5,46 %
1E.02.040.0257.o	- 150 mm ²	m	32,70	0,26	4,46 %
1E.02.040.0257.p	- 185 mm ²	m	38,76	0,31	3,77 %
1E.02.040.0257.q	- 240 mm ²	m	51,69	0,42	2,82 %
1E.02.040.0260	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm ²	m	3,92	0,03	37,24 %
1E.02.040.0260.b	- 2x2.5 mm ²	m	4,51	0,04	32,37 %
1E.02.040.0260.c	- 2x4 mm ²	m	5,21	0,04	28,02 %
1E.02.040.0260.d	- 2x6 mm ²	m	6,19	0,05	23,59 %
1E.02.040.0260.e	- 2x10 mm ²	m	8,51	0,07	17,16 %
1E.02.040.0260.f	- 2x16 mm ²	m	11,35	0,09	12,86 %
1E.02.040.0260.g	- 2x25 mm ²	m	15,57	0,13	9,38 %
1E.02.040.0263	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0263.a	- 3G 1.5 mm ²	m	4,60	0,04	31,74 %
1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm ²	m	5,44	0,04	26,84 %
1E.02.040.0263.c	- 3G 4 mm ²	m	6,42	0,05	22,74 %
1E.02.040.0263.d	- 3G 6 mm ²	m	7,82	0,06	18,67 %
1E.02.040.0263.e	- 3G 10 mm ²	m	11,20	0,09	13,04 %
1E.02.040.0263.f	- 3G 16 mm ²	m	15,16	0,12	9,63 %
1E.02.040.0263.g	- 3G 25 mm ²	m	15,16	0,12	9,63 %
1E.02.040.0265	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0265.a	- 4G 1.5 mm ²	m	5,34	0,04	27,34 %
1E.02.040.0265.b	- 4G 2.5 mm ²	m	6,43	0,05	22,71 %
1E.02.040.0265.c	- 4G 4 mm ²	m	7,73	0,06	18,89 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0265.d	- 4G 6 mm ²	m	9,55	0,08	15,29 %
1E.02.040.0265.e	- 4G 10 mm ²	m	13,96	0,11	10,46 %
1E.02.040.0265.f	- 4G 16 mm ²	m	19,18	0,15	7,61 %
1E.02.040.0265.g	- 4G 25 mm ²	m	27,10	0,22	5,39 %
1E.02.040.0267	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0267.a	- 5G 1.5 mm ²	m	6,10	0,05	23,93 %
1E.02.040.0267.b	- 5G 2.5 mm ²	m	7,45	0,06	19,60 %
1E.02.040.0267.c	- 5G 4 mm ²	m	9,05	0,07	16,13 %
1E.02.040.0267.d	- 5G 6 mm ²	m	11,37	0,09	12,84 %
1E.02.040.0267.e	- 5G 10 mm ²	m	16,76	0,13	8,71 %
1E.02.040.0267.f	- 5G 16 mm ²	m	23,24	0,19	6,28 %
1E.02.040.0267.g	- 5G 25 mm ²	m	33,21	0,27	4,40 %
1E.02.040.0270	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0270.a	- 7G 1.5 mm ²	m	7,06	0,06	20,68 %
1E.02.040.0270.b	- 7G 2.5 mm ²	m	8,90	0,07	16,40 %
1E.02.040.0273	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0273.a	- 10G 1.5 mm ²	m	9,23	0,07	15,82 %
1E.02.040.0273.b	- 10G 2.5 mm ²	m	12,00	0,10	12,17 %
1E.02.040.0275	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0275.a	- 12G 1.5 mm ²	m	10,80	0,09	13,52 %
1E.02.040.0275.b	- 12G 2.5 mm ²	m	13,84	0,11	10,55 %
1E.02.040.0277	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0277.a	- 16G 1.5 mm ²	m	13,51	0,11	10,81 %
1E.02.040.0277.b	- 16G 2.5 mm ²	m	17,61	0,14	8,29 %
1E.02.040.0280	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20 - 45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0280.a	- 19G 1.5 mm ²	m	15,69	0,13	9,31 %
1E.02.040.0280.b	- 19G 2.5 mm ²	m	20,53	0,17	7,11 %
1E.02.040.0283	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0283.a	- 24G 1.5 mm ²	m	19,17	0,15	7,62 %
1E.02.040.0283.b	- 24G 2.5 mm ²	m	25,24	0,20	5,78 %
1E.02.040.0285	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0285.a	- 36G 1.5 mm ²	m	27,46	0,22	5,32 %
1E.02.040.0285.b	- 36G 2.5 mm ²	m	36,58	0,29	3,99 %
1E.02.040.0290	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1E.02.040.0290.a	- 48G 1.5 mm ²	m	35,71	0,29	4,09 %
1E.02.040.0290.b	- 48G 2.5 mm ²	m	47,79	0,38	3,06 %
1E.02.040.0300	CAVI DI MEDIA TENSIONE				
1E.02.040.0310	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0310.a	- 1x35 mm ²	m	13,30	0,11	54,96 %
1E.02.040.0310.b	- 1x50 mm ²	m	14,09	0,11	51,88 %
1E.02.040.0310.c	- 1x70 mm ²	m	15,28	0,12	47,84 %
1E.02.040.0310.d	- 1x95 mm ²	m	19,82	0,16	49,14 %
1E.02.040.0310.e	- 1x120 mm ²	m	21,62	0,17	45,05 %
1E.02.040.0310.f	- 1x150 mm ²	m	23,24	0,19	41,91 %
1E.02.040.0310.g	- 1x185 mm ²	m	25,38	0,20	38,38 %
1E.02.040.0310.h	- 1x240 mm ²	m	28,61	0,23	34,04 %
1E.02.040.0320	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0320.a	- 3x35 mm ²	m	24,18	0,19	40,28 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0320.b	- 3x50 mm ²	m	26,98	0,22	36,10 %
1E.02.040.0320.c	- 3x70 mm ²	m	30,87	0,25	31,55 %
1E.02.040.0320.d	- 3x95 mm ²	m	38,55	0,31	31,60 %
1E.02.040.0320.e	- 3x120 mm ²	m	43,71	0,35	27,87 %
1E.02.040.0320.f	- 3x150 mm ²	m	48,71	0,39	25,01 %
1E.02.040.0320.g	- 3x185 mm ²	m	55,15	0,44	22,09 %
1E.02.040.0320.h	- 3x240 mm ²	m	66,34	0,53	18,36 %
1E.02.040.0330	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0330.a	- 1x35 mm ²	m	13,56	0,11	53,91 %
1E.02.040.0330.b	- 1x50 mm ²	m	14,43	0,12	50,66 %
1E.02.040.0330.c	- 1x70 mm ²	m	15,63	0,13	46,77 %
1E.02.040.0330.d	- 1x95 mm ²	m	20,17	0,16	48,29 %
1E.02.040.0330.e	- 1x120 mm ²	m	22,01	0,18	44,25 %
1E.02.040.0330.f	- 1x150 mm ²	m	23,64	0,19	41,20 %
1E.02.040.0330.g	- 1x185 mm ²	m	25,74	0,21	37,84 %
1E.02.040.0330.h	- 1x240 mm ²	m	24,34	0,20	40,02 %
1E.02.040.0340	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0340.a	- 3x35 mm ²	m	25,53	0,21	38,15 %
1E.02.040.0340.b	- 3x50 mm ²	m	28,36	0,23	34,34 %
1E.02.040.0340.c	- 3x70 mm ²	m	32,03	0,26	30,41 %
1E.02.040.0340.d	- 3x95 mm ²	m	39,72	0,32	30,66 %
1E.02.040.0340.e	- 3x120 mm ²	m	44,91	0,36	27,12 %
1E.02.040.0340.f	- 3x150 mm ²	m	49,97	0,40	24,37 %
1E.02.040.0340.g	- 3x185 mm ²	m	57,59	0,46	21,15 %
1E.02.040.0340.h	- 3x240 mm ²	m	53,91	0,43	22,59 %
1E.02.040.0350	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0350.a	- 1x35 mm ²	m	14,04	0,11	52,07 %
1E.02.040.0350.b	- 1x50 mm ²	m	14,72	0,12	49,66 %
1E.02.040.0350.c	- 1x70 mm ²	m	15,94	0,13	45,86 %
1E.02.040.0350.d	- 1x95 mm ²	m	20,57	0,17	47,35 %
1E.02.040.0350.e	- 1x120 mm ²	m	22,30	0,18	43,68 %
1E.02.040.0350.f	- 1x150 mm ²	m	23,98	0,19	40,62 %
1E.02.040.0350.g	- 1x185 mm ²	m	26,07	0,21	37,36 %
1E.02.040.0350.h	- 1x240 mm ²	m	24,73	0,20	39,39 %
1E.02.040.0360	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0360.a	- 3x35 mm ²	m	26,72	0,21	36,45 %
1E.02.040.0360.b	- 3x50 mm ²	m	29,47	0,24	33,05 %
1E.02.040.0360.c	- 3x70 mm ²	m	33,29	0,27	29,26 %
1E.02.040.0360.d	- 3x95 mm ²	m	41,00	0,33	29,71 %
1E.02.040.0360.e	- 3x120 mm ²	m	46,59	0,37	26,14 %
1E.02.040.0360.f	- 3x150 mm ²	m	52,28	0,42	23,30 %
1E.02.040.0360.g	- 3x185 mm ²	m	48,31	0,39	25,21 %
1E.02.040.0360.h	- 3x240 mm ²	m	48,31	0,39	25,21 %
1E.02.040.0370	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0370.a	- 1x50 mm ²	m	15,41	0,12	47,44 %
1E.02.040.0370.b	- 1x70 mm ²	m	16,61	0,13	44,01 %
1E.02.040.0370.c	- 1x95 mm ²	m	18,29	0,15	39,97 %
1E.02.040.0370.d	- 1x120 mm ²	m	23,12	0,19	42,13 %
1E.02.040.0370.e	- 1x150 mm ²	m	24,79	0,20	39,29 %
1E.02.040.0370.f	- 1x185 mm ²	m	26,91	0,22	36,19 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.040.0370.g	- 1x240 mm ²	m	24,70	0,20	39,43 %
1E.02.040.0380	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0380.a	- 3x50 mm ²	m	31,33	0,25	31,09 %
1E.02.040.0380.b	- 3x70 mm ²	m	35,63	0,29	27,34 %
1E.02.040.0380.c	- 3x95 mm ²	m	40,54	0,33	24,03 %
1E.02.040.0380.d	- 3x120 mm ²	m	49,61	0,40	24,55 %
1E.02.040.0380.e	- 3x150 mm ²	m	55,11	0,44	22,10 %
1E.02.040.0380.f	- 3x185 mm ²	m	62,11	0,50	19,61 %
1E.02.040.0380.g	- 3x240 mm ²	m	58,47	0,47	20,83 %
1E.02.040.0390	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:				
1E.02.040.0390.a	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq	cad	137,39	1,10	70,92 %
1E.02.040.0390.b	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq	cad	138,30	1,11	70,46 %
1E.02.040.0390.c	- tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq	cad	141,43	1,14	68,90 %
1E.02.040.0400	Terminale retraibile a freddo per interno per cavi a 20kV con isolamento estruso; temperatura di funzionamento 90°C, 250°C, adatto per sezioni da 50 a 185 mmq con cavo tipo RG7/RG5 schermo a fili. In opera collegato ai terminali dell'utilizzatore o interruttore in MT.	cad	192,93	1,55	53,54 %
1E.02.045	BLINDO LUCE				
1E.02.045.0010	Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:				
1E.02.045.0010.a	- 25 A	m	27,63	0,22	29,46 %
1E.02.045.0010.b	- 40 A	m	40,36	0,32	30,18 %
1E.02.045.0010.c	- 63 A	m	44,73	0,36	29,42 %
1E.02.045.0010.d	- 100 A	m	72,55	0,58	29,55 %
1E.02.045.0020	Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo:				
1E.02.045.0020.a	- 25 A	cad	27,46	0,22	30,15 %
1E.02.045.0020.b	- 32 A	cad	60,95	0,49	29,58 %
1E.02.045.0030	Fornitura e posa in opera di cassette derivazioni per blindo luce del tipo:				
1E.02.045.0030.a	- 25 A	cad	36,10	0,29	29,70 %
1E.02.045.0030.b	- 50 A	cad	84,12	0,68	29,53 %
1E.02.045.0030.c	- 100 A	cad	129,83	1,04	29,65 %
1E.02.050	BLINDOSBARRE				
1E.02.050.0010	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10-32 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:				
1E.02.050.0010.a	- 160 A	m	63,18	0,51	30,83 %
1E.02.050.0010.b	- 250 A	m	104,16	0,84	18,70 %
1E.02.050.0010.c	- 315 A	m	117,21	0,94	16,62 %
1E.02.050.0010.d	- 400 A	m	145,03	1,17	15,11 %
1E.02.050.0010.e	- 630 A	m	198,10	1,59	11,07 %
1E.02.050.0010.f	- 800 A	m	232,60	1,87	9,42 %
1E.02.050.0010.q	- 1000 A	m	262,56	2,11	9,28 %
1E.02.050.0020	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:				
1E.02.050.0020.a	- 800 A	m	356,02	2,86	6,16 %
1E.02.050.0020.b	- 1000 A	m	365,29	2,94	6,67 %
1E.02.050.0020.c	- 1250 A	m	390,70	3,14	6,24 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.050.0020.d	- 1600 A	m	492,92	3,96	5,44 %
1E.02.050.0020.e	- 2000 A	m	591,18	4,75	4,53 %
1E.02.050.0020.f	- 2500 A	m	739,69	5,95	3,95 %
1E.02.050.0020.g	- 3200 A	m	941,94	7,57	3,88 %
1E.02.050.0020.h	- 4000 A	m	1.141,49	9,18	3,41 %
1E.02.050.0030	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10-32 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:				
1E.02.050.0030.a	- 160 A	m	72,26	0,58	26,96 %
1E.02.050.0030.b	- 250 A	m	83,23	0,67	23,41 %
1E.02.050.0030.c	- 315 A	m	95,41	0,77	20,42 %
1E.02.050.0030.d	- 400 A	m	137,55	1,11	15,94 %
1E.02.050.0030.e	- 500 A	m	160,19	1,29	13,68 %
1E.02.050.0030.f	- 630 A	m	186,85	1,50	11,73 %
1E.02.050.0040	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:				
1E.02.050.0040.a	- 630 A	m	178,27	1,43	12,30 %
1E.02.050.0040.b	- 800 A	m	184,87	1,49	11,86 %
1E.02.050.0040.c	- 1000 A	m	200,20	1,61	10,95 %
1E.02.050.0040.d	- 1250 A	m	255,20	2,05	10,50 %
1E.02.050.0040.e	- 1600 A	m	292,49	2,35	9,16 %
1E.02.050.0040.f	- 2000 A	m	330,22	2,65	8,12 %
1E.02.050.0040.g	- 2500 A	m	471,97	3,79	7,74 %
1E.02.050.0040.h	- 3200 A	m	570,53	4,59	6,40 %
1E.02.050.0040.i	- 4000 A	m	647,36	5,20	5,64 %
1E.02.050.0050	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0050.a	- 160 A	cad	205,52	1,65	35,56 %
1E.02.050.0050.b	- 250 A	cad	221,03	1,78	33,07 %
1E.02.050.0050.c	- 315 A	cad	324,31	2,61	22,54 %
1E.02.050.0050.d	- 400 A	cad	396,03	3,18	24,60 %
1E.02.050.0050.e	- 630 A	cad	478,89	3,85	20,35 %
1E.02.050.0050.f	- 800 A	cad	518,36	4,17	18,80 %
1E.02.050.0050.g	- 1000 A	cad	589,48	4,74	16,53 %
1E.02.050.0060	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in alluminio con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0060.a	- 160 A	cad	209,43	1,68	34,90 %
1E.02.050.0060.b	- 250 A	cad	213,66	1,72	34,21 %
1E.02.050.0060.c	- 315 A	cad	329,29	2,65	22,20 %
1E.02.050.0060.d	- 400 A	cad	423,76	3,41	22,99 %
1E.02.050.0060.e	- 500 A	cad	423,76	3,41	22,99 %
1E.02.050.0060.f	- 630 A	cad	510,24	4,10	19,10 %
1E.02.050.0070	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0070.a	- 32 A	cad	115,01	0,92	42,36 %
1E.02.050.0070.b	- 63 A	cad	155,92	1,25	31,25 %
1E.02.050.0070.c	- 125 A	cad	162,40	1,31	30,00 %
1E.02.050.0070.d	- 160 A	cad	198,88	1,60	36,75 %
1E.02.050.0070.e	- 250 A	cad	442,18	3,55	16,53 %
1E.02.050.0070.f	- 400 A	cad	521,50	4,19	14,02 %
1E.02.050.0080	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0080.a	- 160 A	cad	287,52	2,31	25,42 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.050.0080.b	- 250-315 A	cad	367,84	2,96	19,87 %
1E.02.050.0080.c	- 400 A	cad	446,49	3,59	21,82 %
1E.02.050.0080.d	- 630 A	cad	543,22	4,37	17,94 %
1E.02.050.0080.e	- 800 A	cad	582,54	4,68	16,73 %
1E.02.050.0080.f	- 1000 A	cad	624,00	5,02	15,62 %
1E.02.050.0090	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0090.a	- 160 A	cad	287,52	2,31	25,42 %
1E.02.050.0090.b	- 250-315 A	cad	299,07	2,40	24,44 %
1E.02.050.0090.c	- 400-500 A	cad	427,97	3,44	17,08 %
1E.02.050.0090.d	- 630 A	cad	485,31	3,90	20,08 %
1E.02.050.0100	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0100.a	- 160 A	cad	229,45	1,84	31,85 %
1E.02.050.0100.b	- 250-315 A	cad	380,00	3,05	19,23 %
1E.02.050.0100.c	- 400 A	cad	463,25	3,72	21,03 %
1E.02.050.0100.d	- 630 A	cad	569,16	4,58	17,12 %
1E.02.050.0100.e	- 800 A	cad	617,21	4,96	15,79 %
1E.02.050.0100.f	- 1000 A	cad	677,28	5,44	14,39 %
1E.02.050.0110	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0110.a	- 160 A	cad	297,33	2,39	24,58 %
1E.02.050.0110.b	- 250-315 A	cad	322,75	2,59	22,65 %
1E.02.050.0110.c	- 400-500 A	cad	411,75	3,31	17,75 %
1E.02.050.0110.d	- 630 A	cad	511,91	4,12	19,03 %
1E.02.050.0120	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0120.a	- 250-315 A	cad	311,39	2,50	31,29 %
1E.02.050.0120.b	- 400 A	cad	342,99	2,76	28,41 %
1E.02.050.0120.c	- 630 A	cad	411,11	3,30	23,70 %
1E.02.050.0120.d	- 800 A	cad	439,15	3,53	22,19 %
1E.02.050.0120.e	- 1000 A	cad	523,61	4,21	18,61 %
1E.02.050.0130	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0130.a	- 160 A	cad	268,73	2,16	36,26 %
1E.02.050.0130.b	- 250 A	cad	285,35	2,29	34,15 %
1E.02.050.0130.c	- 315 A	cad	277,53	2,23	35,11 %
1E.02.050.0130.d	- 400-500 A	cad	351,26	2,82	27,74 %
1E.02.050.0130.e	- 630 A	cad	432,80	3,48	22,51 %
1E.02.050.0140	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0140.a	- 800 A	cad	792,88	6,37	12,29 %
1E.02.050.0140.b	- 1000 A	cad	797,13	6,41	12,22 %
1E.02.050.0140.c	- 1250 A	cad	813,19	6,54	11,98 %
1E.02.050.0140.d	- 1600 A	cad	938,52	7,54	15,57 %
1E.02.050.0140.e	- 2000 A	cad	1.025,88	8,25	14,25 %
1E.02.050.0140.f	- 2500 A	cad	1.192,09	9,58	12,26 %
1E.02.050.0140.g	- 3200 A	cad	1.424,69	11,45	13,68 %
1E.02.050.0140.h	- 4000 A	cad	1.552,23	12,48	12,55 %
1E.02.050.0150	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0150.a	- 630 A	cad	679,05	5,46	14,35 %
1E.02.050.0150.b	- 800 A	cad	683,31	5,49	14,26 %
1E.02.050.0150.c	- 1000 A	cad	716,37	5,76	13,60 %
1E.02.050.0150.d	- 1250 A	cad	800,84	6,44	18,25 %
1E.02.050.0150.e	- 1600 A	cad	944,17	7,59	15,48 %
1E.02.050.0150.f	- 2000 A	cad	924,84	7,43	15,80 %
1E.02.050.0150.g	- 2500 A	cad	1.097,36	8,82	17,76 %
1E.02.050.0150.h	- 3200 A	cad	1.152,63	9,27	16,91 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.050.0150.i	- 4000 A	cad	1.189,94	9,57	16,38 %
1E.02.050.0160	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0160.a	- 800 A	cad	928,92	7,47	10,49 %
1E.02.050.0160.b	- 1000 A	cad	939,78	7,55	10,37 %
1E.02.050.0160.c	- 1250 A	cad	981,34	7,89	9,93 %
1E.02.050.0160.d	- 1600 A	cad	1.210,58	9,73	12,07 %
1E.02.050.0160.e	- 2000 A	cad	1.376,36	11,06	10,62 %
1E.02.050.0160.f	- 2500 A	cad	1.621,99	13,04	9,01 %
1E.02.050.0160.g	- 3200 A	cad	2.230,02	17,93	8,74 %
1E.02.050.0160.h	- 4000 A	cad	2.561,61	20,59	7,61 %
1E.02.050.0170	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0170.a	- 630 A	cad	623,78	5,01	15,62 %
1E.02.050.0170.b	- 800 A	cad	634,64	5,10	15,35 %
1E.02.050.0170.c	- 1000 A	cad	673,21	5,41	14,47 %
1E.02.050.0170.d	- 1250 A	cad	746,27	6,00	19,59 %
1E.02.050.0170.e	- 1600 A	cad	883,24	7,10	16,55 %
1E.02.050.0170.f	- 2000 A	cad	958,82	7,71	15,24 %
1E.02.050.0170.g	- 2500 A	cad	1.479,49	11,89	13,17 %
1E.02.050.0170.h	- 3200 A	cad	1.664,16	13,38	11,71 %
1E.02.050.0170.i	- 4000 A	cad	1.818,63	14,62	10,72 %
1E.02.050.0180	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0180.a	- 800 A	cad	1.149,96	9,24	8,47 %
1E.02.050.0180.b	- 1000 A	cad	1.160,83	9,33	8,39 %
1E.02.050.0180.c	- 1250 A	cad	1.202,39	9,67	8,10 %
1E.02.050.0180.d	- 1600 A	cad	1.494,12	12,01	9,78 %
1E.02.050.0180.e	- 2000 A	cad	1.597,41	12,84	9,15 %
1E.02.050.0180.f	- 2500 A	cad	1.843,04	14,82	7,93 %
1E.02.050.0180.g	- 3200 A	cad	2.672,12	21,48	7,29 %
1E.02.050.0180.h	- 4000 A	cad	3.003,71	24,15	6,49 %
1E.02.050.0190	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0190.a	- 630 A	cad	844,83	6,79	11,53 %
1E.02.050.0190.b	- 800 A	cad	855,95	6,88	11,38 %
1E.02.050.0190.c	- 1000 A	cad	905,32	7,28	10,76 %
1E.02.050.0190.d	- 1250 A	cad	1.019,96	8,20	14,33 %
1E.02.050.0190.e	- 1600 A	cad	1.104,29	8,88	13,24 %
1E.02.050.0190.f	- 2000 A	cad	1.179,87	9,48	12,39 %
1E.02.050.0190.g	- 2500 A	cad	1.921,60	15,45	10,14 %
1E.02.050.0190.h	- 3200 A	cad	2.106,28	16,93	9,25 %
1E.02.050.0190.i	- 4000 A	cad	2.260,72	18,17	8,62 %
1E.02.050.0200	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0200.a	- 800 A	cad	462,25	3,72	21,08 %
1E.02.050.0200.b	- 1000 A	cad	466,49	3,75	20,89 %
1E.02.050.0200.c	- 1250 A	cad	482,56	3,88	20,19 %
1E.02.050.0200.d	- 1600 A	cad	607,87	4,89	24,04 %
1E.02.050.0200.e	- 2000 A	cad	671,64	5,40	21,76 %
1E.02.050.0200.f	- 2500 A	cad	766,10	6,16	19,08 %
1E.02.050.0200.g	- 3200 A	cad	1.094,06	8,79	17,81 %
1E.02.050.0200.h	- 4000 A	cad	1.221,59	9,82	15,95 %
1E.02.050.0210	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0210.a	- 630 A	cad	348,41	2,80	27,97 %
1E.02.050.0210.b	- 800 A	cad	352,66	2,83	27,63 %
1E.02.050.0210.c	- 1000 A	cad	369,19	2,97	26,39 %
1E.02.050.0210.d	- 1250 A	cad	459,39	3,69	31,82 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.050.0210.e	- 1600 A	cad	471,83	3,79	30,98 %
1E.02.050.0210.f	- 2000 A	cad	505,67	4,06	28,90 %
1E.02.050.0210.g	- 2500 A	cad	766,72	6,16	25,42 %
1E.02.050.0210.h	- 3200 A	cad	821,99	6,61	23,71 %
1E.02.050.0210.i	- 4000 A	cad	859,31	6,91	22,68 %
1E.02.050.0220	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, con sezionatore e fusibili, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0220.a	- 250 A	cad	843,83	6,78	8,66 %
1E.02.050.0220.b	- 400 A	cad	923,24	7,42	10,55 %
1E.02.050.0220.c	- 630 A	cad	1.267,12	10,19	7,69 %
1E.02.050.0220.d	- 800 A	cad	1.430,53	11,50	6,81 %
1E.02.050.0220.e	- 1000 A	cad	1.621,82	13,04	6,01 %
1E.02.050.0230	Testata di chiusura per sbarre blindate, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0230.a	- 160-1000 A	cad	49,73	0,40	14,70 %
1E.02.050.0230.b	- 1250-4000 A	cad	126,23	1,01	5,79 %
1E.02.050.0240	Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate:				
1E.02.050.0240.a	- normali	cad	23,43	0,19	62,36 %
1E.02.050.0240.b	- compatte	cad	39,43	0,32	37,05 %
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO				
1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	47,27	0,38	51,55 %
1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato	cad	62,68	0,50	46,65 %
1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito	cad	94,38	0,76	46,46 %
1E.02.060.0010.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	56,05	0,45	39,11 %
1E.02.060.0010.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	38,77	0,31	56,54 %
1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	39,84	0,32	61,17 %
1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	18,84	0,15	64,65 %
1E.02.060.0010.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	42,07	0,34	46,30 %
1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	43,85	0,35	44,42 %
1E.02.060.0010.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	49,19	0,40	44,56 %
1E.02.060.0010.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	50,98	0,41	43,00 %
1E.02.060.0010.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	72,35	0,58	30,30 %
1E.02.060.0010.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	74,15	0,60	29,56 %
1E.02.060.0010.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	118,25	0,95	18,54 %
1E.02.060.0010.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	120,03	0,96	18,26 %
1E.02.060.0020	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0020.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	59,48	0,48	45,06 %
1E.02.060.0020.b	- punto luce deviato	cad	77,67	0,62	47,05 %
1E.02.060.0020.c	- punto luce invertito	cad	101,81	0,82	47,85 %
1E.02.060.0020.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	71,54	0,58	37,46 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.060.0020.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	58,75	0,47	45,62 %
1E.02.060.0020.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	55,75	0,45	48,07 %
1E.02.060.0020.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	28,21	0,23	51,79 %
1E.02.060.0020.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	45,38	0,36	48,30 %
1E.02.060.0020.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	47,17	0,38	46,47 %
1E.02.060.0020.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	52,52	0,42	46,40 %
1E.02.060.0020.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	54,32	0,44	44,86 %
1E.02.060.0020.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	78,71	0,63	34,05 %
1E.02.060.0020.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	80,50	0,65	33,29 %
1E.02.060.0020.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	124,60	1,00	21,51 %
1E.02.060.0020.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	126,39	1,02	21,20 %
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0030.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	63,86	0,51	45,79 %
1E.02.060.0030.b	- punto luce deviato	cad	82,09	0,66	47,48 %
1E.02.060.0030.c	- punto luce invertito	cad	106,19	0,85	48,18 %
1E.02.060.0030.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	75,91	0,61	38,52 %
1E.02.060.0030.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	63,14	0,51	46,31 %
1E.02.060.0030.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	58,78	0,47	49,74 %
1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	28,21	0,23	51,79 %
1E.02.060.0030.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	53,13	0,43	45,87 %
1E.02.060.0030.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	49,78	0,40	48,96 %
1E.02.060.0030.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	60,25	0,48	44,48 %
1E.02.060.0030.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	56,91	0,46	47,09 %
1E.02.060.0030.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	86,44	0,69	33,83 %
1E.02.060.0030.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	83,10	0,67	35,19 %
1E.02.060.0030.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	132,34	1,06	22,09 %
1E.02.060.0030.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	128,99	1,04	22,67 %
1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:				
1E.02.060.0040.a	- 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	16,19	0,13	60,16 %
1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	17,99	0,14	54,14 %
1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2	cad	17,15	0,14	56,79 %
1E.02.060.0050	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0050.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	95,96	0,77	55,85 %
1E.02.060.0050.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	117,41	0,94	53,94 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.060.0050.c	- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	393,99	3,17	16,07 %
1E.02.060.0050.d	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	420,29	3,38	16,23 %
1E.02.060.0050.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	431,01	3,46	17,52 %
1E.02.060.0050.f	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	443,94	3,57	17,01 %
1E.02.060.0050.g	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	154,58	1,24	40,97 %
1E.02.060.0050.h	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	190,12	1,53	35,87 %
1E.02.060.0050.i	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	162,35	1,31	39,01 %
1E.02.060.0050.j	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	188,30	1,51	38,82 %
1E.02.060.0050.k	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	201,02	1,62	36,36 %
1E.02.060.0050.l	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	258,76	2,08	32,95 %
1E.02.060.0060	Reinflaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0060.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	27,36	0,22	44,52 %
1E.02.060.0060.b	- punto luce deviato	cad	26,40	0,21	46,14 %
1E.02.060.0060.c	- punto luce invertito	cad	40,48	0,33	54,15 %
1E.02.060.0060.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	36,95	0,30	32,96 %
1E.02.060.0060.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	24,41	0,20	49,90 %
1E.02.060.0060.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	18,88	0,15	64,51 %
1E.02.060.0060.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	7,30	0,06	66,71 %
1E.02.060.0060.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	32,00	0,26	45,66 %
1E.02.060.0060.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	33,80	0,27	43,22 %
1E.02.060.0060.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	39,14	0,31	43,56 %
1E.02.060.0060.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	40,93	0,33	41,66 %
1E.02.060.0060.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	59,26	0,48	24,65 %
1E.02.060.0060.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	64,09	0,52	26,60 %
1E.02.060.0060.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	105,16	0,85	13,89 %
1E.02.060.0060.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	109,98	0,88	15,50 %
1E.02.060.0070	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.				
1E.02.060.0070.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.060.0070.b	segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	157,14	1,26	46,51 %
1E.02.060.0070.c	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	53,38	0,43	22,82 %
1E.02.060.0070.d	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	44,33	0,36	27,48 %
1E.02.060.0070.e	- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	33,10	0,27	36,80 %
1E.02.060.0070.f	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	32,48	0,26	29,99 %
1E.02.060.0070.g	- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	41,79	0,34	23,31 %
1E.02.060.0080	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	cad	55,11	0,44	44,22 %
1E.02.060.0080.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.				
1E.02.060.0080.b	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	164,79	1,32	44,35 %
1E.02.060.0080.c	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	61,03	0,49	19,96 %
1E.02.060.0080.d	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	49,44	0,40	24,64 %
1E.02.060.0080.e	- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	38,20	0,31	31,88 %
1E.02.060.0080.f	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	37,58	0,30	25,92 %
1E.02.060.0080.g	- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	46,89	0,38	20,77 %
1E.02.060.0090	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	cad	65,59	0,53	37,16 %
1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	24,91	0,20	48,90 %
1E.02.070	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	38,53	0,31	37,92 %
1E.02.070.0210	RIMOZIONI Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	10,84	0,08	78,32 %
1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	7,67	0,06	76,79 %
1E.02.070.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, qanci o tasselli.	cad	12,51	0,10	78,34 %
1E.02.070.0240	Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)	m	0,54	0,01	75,93 %

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.02.070.0250	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprendivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m.				
1E.02.070.0250.a	- da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano	cad	5,44	0,03	55,33 %
1E.02.070.0250.b	- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo	cad	3,39	0,02	55,46 %
1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	27,59	0,22	80,39 %
1E.02.070.0270	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.	cad	21,36	0,17	19,99 %
1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.	cad	4,51	0,04	63,19 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03	QUADRI ELETTRICI				
1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE				
1E.03.020.0010	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	21.498,91	172,82	3,17 %
1E.03.020.0020	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell'interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	7.728,52	62,13	7,56 %
1E.03.020.0030	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	6.832,84	54,93	8,56 %
1E.03.020.0040	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassonetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	11.942,10	96,00	3,26 %
1E.03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	3.153,39	25,35	6,18 %
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE				
1E.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:				
1E.03.030.0010.a	- unipolare con In 6+32 A	cad	17,21	0,14	28,30 %
1E.03.030.0010.b	- bipolare con In 6+32 A	cad	19,64	0,16	24,80 %
1E.03.030.0010.c	- tripolare con In 6+32 A	cad	28,87	0,23	25,32 %
1E.03.030.0010.d	- tetrapolare con In 6+32 A	cad	35,66	0,29	20,50 %
1E.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0020.a	- unipolare con In 6+32 A	cad	22,95	0,18	21,22 %
1E.03.030.0020.b	- bipolare con In 6+32 A	cad	26,70	0,21	18,24 %
1E.03.030.0020.c	- tripolare con In 6+32 A	cad	39,14	0,31	18,68 %
1E.03.030.0020.d	- tetrapolare con In 6+32 A	cad	49,50	0,40	14,77 %
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0030.a	- unipolare con In 1+4 A	cad	30,53	0,25	15,95 %
1E.03.030.0030.b	- unipolare con In 6+32 A	cad	24,87	0,20	19,58 %
1E.03.030.0030.c	- unipolare con In 40+63 A	cad	30,53	0,25	15,95 %
1E.03.030.0030.d	- bipolare con In 1+4 A	cad	35,92	0,29	13,56 %
1E.03.030.0030.e	- bipolare con In 6+32 A	cad	29,05	0,23	16,76 %
1E.03.030.0030.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	35,92	0,29	13,56 %
1E.03.030.0030.g	- tripolare con In 1+4 A	cad	52,55	0,42	13,91 %
1E.03.030.0030.h	- tripolare con In 6+32 A	cad	42,53	0,34	17,19 %
1E.03.030.0030.i	- tripolare con In 40+63 A	cad	52,55	0,42	13,91 %
1E.03.030.0030.j	- tetrapolare con In 1+4 A	cad	67,44	0,54	10,84 %
1E.03.030.0030.k	- tetrapolare con In 6+32 A	cad	53,94	0,43	13,55 %
1E.03.030.0030.l	- tetrapolare con In 40+63 A	cad	67,44	0,54	10,84 %
1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA,				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	tipologie:				
1E.03.030.0040.a	- unipolare con In 6+32 A	cad	17,90	0,14	27,21 %
1E.03.030.0040.b	- unipolare con In 40+63 A	cad	21,47	0,17	22,68 %
1E.03.030.0040.c	- bipolare con In 6+32 A	cad	32,18	0,26	15,13 %
1E.03.030.0040.d	- bipolare con In 40+63 A	cad	40,02	0,32	12,17 %
1E.03.030.0040.e	- tripolare con In 6+32 A	cad	47,06	0,38	15,53 %
1E.03.030.0040.f	- tripolare con In 40+63 A	cad	58,47	0,47	12,50 %
1E.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6+32 A	cad	60,12	0,48	12,16 %
1E.03.030.0040.h	- tetrapolare con In 40+63 A	cad	103,76	0,83	7,05 %
1E.03.030.0050	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie:				
1E.03.030.0050.a	- unipolare con In 6+32 A	cad	21,64	0,17	22,50 %
1E.03.030.0050.b	- unipolare con In 40+63 A	cad	26,43	0,21	18,43 %
1E.03.030.0050.c	- bipolare con In 6+32 A	cad	40,55	0,33	12,01 %
1E.03.030.0050.d	- bipolare con In 40+63 A	cad	50,82	0,41	9,58 %
1E.03.030.0050.e	- tripolare con In 6+32 A	cad	59,16	0,48	12,36 %
1E.03.030.0050.f	- tripolare con In 40+63 A	cad	74,23	0,60	9,85 %
1E.03.030.0050.g	- tetrapolare con In 6+32 A	cad	76,40	0,61	9,57 %
1E.03.030.0050.h	- tetrapolare con In 40+63 A	cad	96,17	0,77	7,60 %
1E.03.030.0060	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:				
1E.03.030.0060.a	- 2 moduli 1P+N con In 0.5+4 A	cad	16,06	0,13	30,32 %
1E.03.030.0060.b	- 2 moduli 1P+N con In 6+32 A	cad	16,38	0,13	29,73 %
1E.03.030.0060.c	- 2 moduli 1P+N con In 40 A	cad	16,06	0,13	30,32 %
1E.03.030.0070	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0070.a	- unipolare con In 6 A	cad	19,96	0,16	24,40 %
1E.03.030.0070.b	- unipolare con In 10+32 A	cad	17,78	0,14	27,39 %
1E.03.030.0070.c	- unipolare con In 40+63 A	cad	22,13	0,18	22,01 %
1E.03.030.0070.d	- bipolare con In 6 A	cad	35,24	0,28	13,82 %
1E.03.030.0070.e	- bipolare con In 10+32 A	cad	31,40	0,25	15,51 %
1E.03.030.0070.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	40,35	0,32	12,07 %
1E.03.030.0070.g	- tripolare con In 6 A	cad	53,47	0,43	13,67 %
1E.03.030.0070.h	- tripolare con In 10+32 A	cad	48,12	0,39	15,19 %
1E.03.030.0070.i	- tripolare con In 40+63 A	cad	63,90	0,51	11,44 %
1E.03.030.0070.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	67,62	0,54	10,81 %
1E.03.030.0070.k	- tetrapolare con In 10+32 A	cad	56,76	0,46	12,88 %
1E.03.030.0070.l	- tetrapolare con In 40+63 A	cad	78,82	0,63	9,27 %
1E.03.030.0080	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0080.a	- unipolare con In 6 A	cad	20,50	0,16	23,76 %
1E.03.030.0080.b	- unipolare con In 10+32 A	cad	18,24	0,15	26,70 %
1E.03.030.0080.c	- unipolare con In 40+63 A	cad	22,91	0,18	21,26 %
1E.03.030.0080.d	- bipolare con In 6 A	cad	36,68	0,29	13,28 %
1E.03.030.0080.e	- bipolare con In 10+32 A	cad	32,38	0,26	15,04 %
1E.03.030.0080.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	41,66	0,33	11,69 %
1E.03.030.0080.g	- tripolare con In 6 A	cad	55,41	0,45	13,19 %
1E.03.030.0080.h	- tripolare con In 10+32 A	cad	49,46	0,40	14,78 %
1E.03.030.0080.i	- tripolare con In 40+63 A	cad	65,75	0,53	11,12 %
1E.03.030.0080.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	69,88	0,56	10,46 %
1E.03.030.0080.k	- tetrapolare con In 10+32 A	cad	58,13	0,47	12,58 %
1E.03.030.0080.l	- tetrapolare con In 40+63 A	cad	81,52	0,66	8,97 %
1E.03.030.0090	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0090.a	- unipolare con In 6 A	cad	21,37	0,17	22,79 %
1E.03.030.0090.b	- unipolare con In 10+32 A	cad	19,83	0,16	24,56 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0090.c	- unipolare con In 40+63 A	cad	19,83	0,16	24,56 %
1E.03.030.0090.d	- bipolare con In 6 A	cad	37,45	0,30	13,00 %
1E.03.030.0090.e	- bipolare con In 10+32 A	cad	32,78	0,26	14,86 %
1E.03.030.0090.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	41,62	0,33	11,70 %
1E.03.030.0090.g	- tripolare con In 6 A	cad	58,74	0,47	12,44 %
1E.03.030.0090.h	- tripolare con In 10+32 A	cad	52,34	0,42	13,97 %
1E.03.030.0090.i	- tripolare con In 40+63 A	cad	68,65	0,55	10,65 %
1E.03.030.0090.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	73,62	0,59	9,93 %
1E.03.030.0090.k	- tetrapolare con In 10+32 A	cad	64,13	0,52	11,40 %
1E.03.030.0090.l	- tetrapolare con In 40+63 A	cad	86,67	0,70	8,43 %
1E.03.030.0100	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva K, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0100.a	- bipolare con In 1+4 A	cad	39,20	0,32	12,42 %
1E.03.030.0100.b	- bipolare con In 6 A	cad	38,25	0,31	12,73 %
1E.03.030.0100.c	- bipolare con In 10+32 A	cad	33,71	0,27	14,45 %
1E.03.030.0100.d	- bipolare con In 40 A	cad	42,14	0,34	11,56 %
1E.03.030.0100.e	- tetrapolare con In 1+4 A	cad	77,18	0,62	9,47 %
1E.03.030.0100.f	- tetrapolare con In 6 A	cad	73,94	0,59	9,89 %
1E.03.030.0100.g	- tetrapolare con In 10+32 A	cad	64,38	0,52	11,35 %
1E.03.030.0100.h	- tetrapolare con In 40 A	cad	87,06	0,70	8,40 %
1E.03.030.0110	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva Z, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0110.a	- bipolare con In 1+4 A	cad	39,20	0,32	12,42 %
1E.03.030.0110.b	- bipolare con In 6 A	cad	38,25	0,31	12,73 %
1E.03.030.0110.c	- bipolare con In 10+32 A	cad	33,71	0,27	14,45 %
1E.03.030.0110.d	- bipolare con In 40 A	cad	42,14	0,34	11,56 %
1E.03.030.0110.e	- tetrapolare con In 1+4 A	cad	77,18	0,62	9,47 %
1E.03.030.0110.f	- tetrapolare con In 6 A	cad	73,94	0,59	9,89 %
1E.03.030.0110.g	- tetrapolare con In 10+32 A	cad	64,38	0,52	11,35 %
1E.03.030.0110.h	- tetrapolare con In 40 A	cad	87,06	0,70	8,40 %
1E.03.030.0120	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0120.a	- unipolare con In 80 A	cad	47,25	0,38	10,31 %
1E.03.030.0120.b	- unipolare con In 100 A	cad	50,73	0,41	9,60 %
1E.03.030.0120.c	- unipolare con In 125 A	cad	80,77	0,65	6,03 %
1E.03.030.0120.d	- bipolare con In 80 A	cad	78,34	0,63	6,22 %
1E.03.030.0120.e	- bipolare con In 100 A	cad	85,74	0,69	5,68 %
1E.03.030.0120.f	- bipolare con In 125 A	cad	139,30	1,12	3,50 %
1E.03.030.0120.g	- tripolare con In 80 A	cad	101,40	0,82	7,21 %
1E.03.030.0120.h	- tripolare con In 100 A	cad	105,75	0,85	6,91 %
1E.03.030.0120.i	- tripolare con In 125 A	cad	182,38	1,47	4,01 %
1E.03.030.0120.j	- tetrapolare con In 80 A	cad	124,91	1,00	5,85 %
1E.03.030.0120.k	- tetrapolare con In 100 A	cad	131,01	1,05	5,58 %
1E.03.030.0120.l	- tetrapolare con In 125 A	cad	227,66	1,83	3,21 %
1E.03.030.0130	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie:				
1E.03.030.0130.a	- bipolare con In 1.6+4 A	cad	38,47	0,31	12,66 %
1E.03.030.0130.b	- bipolare con In 6.3 A	cad	35,28	0,28	13,80 %
1E.03.030.0130.c	- bipolare con In 10-25 A	cad	35,48	0,29	13,73 %
1E.03.030.0130.d	- bipolare con In 40 A	cad	36,42	0,29	13,37 %
1E.03.030.0130.e	- bipolare con In 63 A	cad	39,64	0,32	12,29 %
1E.03.030.0130.f	- tripolare con In 1.6+4 A	cad	58,89	0,47	12,41 %
1E.03.030.0130.g	- tripolare con In 6.3 A	cad	57,57	0,46	12,70 %
1E.03.030.0130.h	- tripolare con In 10+25 A	cad	55,30	0,44	13,22 %
1E.03.030.0130.i	- tripolare con In 40 A	cad	58,20	0,47	12,56 %
1E.03.030.0130.j	- tripolare con In 63 A	cad	66,05	0,53	11,07 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0140	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie:				
1E.03.030.0140.a	- campo di regolazione 0.1+0.16 A, corrente d'intervento magnetico Im 1.5 A	cad	40,63	0,33	20,99 %
1E.03.030.0140.b	- campo di regolazione 0.16+0.25 A, corrente d'intervento magnetico Im 2.4 A	cad	40,63	0,33	20,99 %
1E.03.030.0140.c	- campo di regolazione 0.25+0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A	cad	40,63	0,33	20,99 %
1E.03.030.0140.d	- campo di regolazione 0.40+0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A	cad	41,27	0,33	20,67 %
1E.03.030.0140.e	- campo di regolazione 0.63+1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A	cad	43,71	0,35	19,51 %
1E.03.030.0140.f	- campo di regolazione 1+1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A	cad	43,71	0,35	19,51 %
1E.03.030.0140.g	- campo di regolazione 1.6+2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A	cad	43,34	0,35	19,68 %
1E.03.030.0140.h	- campo di regolazione 2.5+4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	cad	43,34	0,35	19,68 %
1E.03.030.0140.i	- campo di regolazione 4+6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	cad	43,34	0,35	19,68 %
1E.03.030.0140.j	- campo di regolazione 6.3+10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	cad	51,03	0,41	16,72 %
1E.03.030.0140.k	- campo di regolazione 9+14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A	cad	51,03	0,41	16,72 %
1E.03.030.0140.l	- campo di regolazione 13+18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A	cad	51,03	0,41	16,72 %
1E.03.030.0140.m	- campo di regolazione 17+23 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	57,69	0,46	14,79 %
1E.03.030.0140.n	- campo di regolazione 20+25 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	62,35	0,50	13,68 %
1E.03.030.0140.o	- campo di regolazione 24+32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A	cad	67,02	0,54	12,73 %
1E.03.030.0190	Trasformatori di misura (TA) con secondario 5 A, corrente nominale:				
1E.03.030.0190.a	- 50+250 A, diametro cavo 21 mm, barra 16x12.5 mm	cad	17,61	0,14	27,65 %
1E.03.030.0190.b	- 300+600 A, diametro cavo 23 mm, barra 30x10 mm	cad	21,37	0,17	22,79 %
1E.03.030.0190.c	- 250+600 A, diametro cavo 35 mm, barra 40x10 mm	cad	24,12	0,19	20,19 %
1E.03.030.0190.d	- 600+1000 A, barra 50x12 mm	cad	34,80	0,28	13,99 %
1E.03.030.0190.e	- 1000+1500 A, barra 2x10x60 mm 2x10x50 mm	cad	65,49	0,53	13,02 %
1E.03.030.0190.f	- 1600+4000 A, barra 3x10x125 mm 3x10x100 mm	cad	96,59	0,78	15,13 %
1E.03.030.0200	Calotta per contenere e montare a parete gli interruttori salvamotore, in esecuzione:				
1E.03.030.0200.a	- IP41	cad	14,58	0,12	41,77 %
1E.03.030.0200.b	- IP55	cad	18,79	0,15	32,41 %
1E.03.030.0210	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V	cad	21,28	0,17	34,35 %
1E.03.030.0220	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie:				
1E.03.030.0220.a	- 12+48 Vca e cc	cad	26,61	0,21	18,30 %
1E.03.030.0220.b	- 110+125 Vcc 110+415 Vca	cad	27,21	0,22	17,90 %
1E.03.030.0230	Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie:				
1E.03.030.0230.a	- 230 Vca	cad	42,55	0,34	11,45 %
1E.03.030.0230.b	- 24 Vca e cc	cad	43,16	0,35	11,28 %
1E.03.030.0230.c	- 48 Vca e cc	cad	43,24	0,35	11,26 %
1E.03.030.0240	Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino 25 kA, nelle tipologie:				
1E.03.030.0240.a	- bipolare	cad	15,94	0,13	38,21 %
1E.03.030.0240.b	- tripolare	cad	19,16	0,15	31,78 %
1E.03.030.0240.c	- tetrapolare	cad	29,96	0,24	20,33 %
1E.03.030.0250	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:				
1E.03.030.0250.a	- tripolare con In 12,5 A	cad	101,17	0,81	8,43 %
1E.03.030.0250.b	- tripolare con In 16 A	cad	101,17	0,81	8,43 %
1E.03.030.0250.c	- tripolare con In 20 A	cad	101,17	0,81	8,43 %
1E.03.030.0250.d	- tripolare con In 25 A	cad	101,17	0,81	8,43 %
1E.03.030.0250.e	- tripolare con In 32 A	cad	101,17	0,81	8,43 %
1E.03.030.0250.f	- tripolare con In 40 A	cad	128,42	1,03	6,64 %
1E.03.030.0250.g	- tripolare con In 50 A	cad	128,42	1,03	6,64 %
1E.03.030.0250.h	- tripolare con In 63 A	cad	128,42	1,03	6,64 %
1E.03.030.0250.i	- tripolare con In 80 A	cad	188,51	1,52	4,52 %
1E.03.030.0250.j	- tripolare con In 100 A	cad	200,95	1,62	4,24 %
1E.03.030.0250.k	- tripolare con In 125 A	cad	331,57	2,67	2,57 %
1E.03.030.0250.l	- tripolare con In 160 A	cad	336,29	2,70	2,54 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0260	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:				
1E.03.030.0260.a	- tetrapolare con In 12,5 A	cad	132,40	1,06	6,44 %
1E.03.030.0260.b	- tetrapolare con In 16 A	cad	132,40	1,06	6,44 %
1E.03.030.0260.c	- tetrapolare con In 20 A	cad	132,40	1,06	6,44 %
1E.03.030.0260.d	- tetrapolare con In 25 A	cad	132,40	1,06	6,44 %
1E.03.030.0260.e	- tetrapolare con In 32 A	cad	132,40	1,06	6,44 %
1E.03.030.0260.f	- tetrapolare con In 40 A	cad	168,60	1,36	5,06 %
1E.03.030.0260.g	- tetrapolare con In 50 A	cad	168,60	1,36	5,06 %
1E.03.030.0260.h	- tetrapolare con In 63 A	cad	168,60	1,36	5,06 %
1E.03.030.0260.i	- tetrapolare con In 80 A	cad	233,29	1,88	3,66 %
1E.03.030.0260.j	- tetrapolare con In 100 A	cad	246,97	1,99	3,45 %
1E.03.030.0260.k	- tetrapolare con In 125 A	cad	411,18	3,31	2,07 %
1E.03.030.0260.l	- tetrapolare con In 160 A	cad	415,41	3,34	2,05 %
1E.03.030.0270	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0270.a	- bipolare 16+25 A - sensibilità 0,01 A	cad	66,79	0,54	9,12 %
1E.03.030.0270.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	45,46	0,37	13,40 %
1E.03.030.0270.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	43,10	0,35	14,13 %
1E.03.030.0270.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	50,24	0,40	12,12 %
1E.03.030.0270.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	47,55	0,38	12,81 %
1E.03.030.0270.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	76,28	0,61	7,98 %
1E.03.030.0270.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	69,77	0,56	8,73 %
1E.03.030.0270.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	97,26	0,78	6,26 %
1E.03.030.0270.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	91,96	0,74	6,62 %
1E.03.030.0270.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	106,85	0,86	5,70 %
1E.03.030.0270.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	100,75	0,81	6,04 %
1E.03.030.0270.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	61,82	0,50	13,80 %
1E.03.030.0270.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3+0,5 A	cad	58,59	0,47	14,56 %
1E.03.030.0270.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	68,17	0,55	12,51 %
1E.03.030.0270.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3+0,5 A	cad	64,60	0,52	13,20 %
1E.03.030.0270.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	103,79	0,83	8,22 %
1E.03.030.0270.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3+0,5 A	cad	97,60	0,78	8,74 %
1E.03.030.0270.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	132,53	1,07	6,44 %
1E.03.030.0270.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3+0,5 A	cad	124,69	1,00	6,84 %
1E.03.030.0270.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	144,71	1,16	5,89 %
1E.03.030.0270.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3+0,5 A	cad	136,87	1,10	6,23 %
1E.03.030.0280	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0280.a	- bipolare 16+25 A - sensibilità 0,01 A	cad	72,71	0,58	8,38 %
1E.03.030.0280.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	49,29	0,40	12,36 %
1E.03.030.0280.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	46,68	0,38	13,05 %
1E.03.030.0280.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	54,52	0,44	11,17 %
1E.03.030.0280.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	51,55	0,41	11,81 %
1E.03.030.0280.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	83,16	0,67	7,32 %
1E.03.030.0280.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	78,46	0,63	7,76 %
1E.03.030.0280.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	106,85	0,86	5,70 %
1E.03.030.0280.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	100,75	0,81	6,04 %
1E.03.030.0280.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	117,30	0,94	5,19 %
1E.03.030.0280.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	110,33	0,89	5,52 %
1E.03.030.0280.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	66,96	0,54	12,74 %
1E.03.030.0280.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	63,38	0,51	13,46 %
1E.03.030.0280.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	73,91	0,59	11,54 %
1E.03.030.0280.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	70,01	0,56	12,18 %
1E.03.030.0280.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	112,50	0,90	7,58 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0280.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	106,40	0,86	8,02 %
1E.03.030.0280.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	144,71	1,16	5,89 %
1E.03.030.0280.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	136,00	1,09	6,27 %
1E.03.030.0280.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	158,65	1,28	5,38 %
1E.03.030.0280.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	149,07	1,20	5,72 %
1E.03.030.0290	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie:				
1E.03.030.0290.a	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	69,15	0,56	8,81 %
1E.03.030.0290.b	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	106,85	0,86	5,70 %
1E.03.030.0290.c	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	137,32	1,10	4,43 %
1E.03.030.0290.d	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	151,26	1,22	4,03 %
1E.03.030.0290.e	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	93,77	0,75	9,10 %
1E.03.030.0290.f	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	144,71	1,16	5,89 %
1E.03.030.0290.g	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	185,64	1,49	4,59 %
1E.03.030.0290.h	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	204,80	1,65	4,17 %
1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0300.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	66,44	0,53	9,17 %
1E.03.030.0300.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	63,48	0,51	9,59 %
1E.03.030.0300.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	72,36	0,58	8,42 %
1E.03.030.0300.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	69,15	0,56	8,81 %
1E.03.030.0300.e	- 3P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	128,17	1,03	6,66 %
1E.03.030.0300.f	- 3P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	122,08	0,98	6,99 %
1E.03.030.0300.g	- 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	146,45	1,18	5,82 %
1E.03.030.0300.h	- 4P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	139,49	1,12	6,12 %
1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0310.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	78,20	0,63	7,79 %
1E.03.030.0310.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	74,72	0,60	8,15 %
1E.03.030.0310.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	85,34	0,69	7,14 %
1E.03.030.0310.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	81,42	0,65	7,48 %
1E.03.030.0310.e	- 3P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	150,16	1,21	4,87 %
1E.03.030.0310.f	- 3P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	143,19	1,15	5,11 %
1E.03.030.0310.g	- 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	173,46	1,39	4,92 %
1E.03.030.0310.h	- 4P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	164,75	1,32	5,18 %
1E.03.030.0320	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0320.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	75,50	0,61	8,07 %
1E.03.030.0320.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	72,10	0,58	8,45 %
1E.03.030.0320.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	82,29	0,66	7,40 %
1E.03.030.0320.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	78,55	0,63	7,75 %
1E.03.030.0330	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0330.a	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	89,08	0,72	6,84 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0330.b	- 1P+N 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	84,99	0,68	7,17 %
1E.03.030.0330.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	97,26	0,78	6,26 %
1E.03.030.0330.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	92,74	0,75	6,57 %
1E.03.030.0340	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0340.a	- 2P 25 A sensibilità 0,01 A	cad	86,99	0,70	14,00 %
1E.03.030.0340.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	63,05	0,51	19,32 %
1E.03.030.0340.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	53,47	0,43	22,78 %
1E.03.030.0340.d	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	67,84	0,55	17,95 %
1E.03.030.0340.e	- 2P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	57,30	0,46	21,26 %
1E.03.030.0340.f	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	90,02	0,72	16,23 %
1E.03.030.0340.g	- 3P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	75,65	0,61	19,31 %
1E.03.030.0340.h	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	97,24	0,78	15,02 %
1E.03.030.0340.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	81,40	0,65	17,95 %
1E.03.030.0340.j	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	97,84	0,79	17,43 %
1E.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	82,51	0,66	20,66 %
1E.03.030.0340.l	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	105,51	0,85	16,16 %
1E.03.030.0340.m	- 4P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	88,70	0,71	19,22 %
1E.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0350.a	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	72,63	0,58	16,77 %
1E.03.030.0350.b	- 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	61,13	0,49	19,92 %
1E.03.030.0350.c	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	78,37	0,63	15,54 %
1E.03.030.0350.d	- 2P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	65,75	0,53	18,52 %
1E.03.030.0350.e	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	104,39	0,84	14,00 %
1E.03.030.0350.f	- 3P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	87,15	0,70	16,76 %
1E.03.030.0350.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	113,09	0,91	12,92 %
1E.03.030.0350.h	- 3P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	94,03	0,76	15,54 %
1E.03.030.0350.i	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	113,51	0,91	15,02 %
1E.03.030.0350.j	- 4P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	94,80	0,76	17,99 %
1E.03.030.0350.k	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	122,22	0,98	13,95 %
1E.03.030.0350.l	- 4P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad	102,20	0,82	16,68 %
1E.03.030.0360	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:				
1E.03.030.0360.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	85,95	0,69	14,17 %
1E.03.030.0360.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A	cad	93,09	0,75	13,08 %
1E.03.030.0360.c	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	124,41	1,00	11,74 %
1E.03.030.0360.d	- 3P 63 A sensibilità 1 A	cad	134,86	1,08	10,83 %
1E.03.030.0360.e	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	134,42	1,08	12,68 %
1E.03.030.0360.f	- 4P 63 A sensibilità 1 A	cad	145,74	1,17	11,70 %
1E.03.030.0370	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0370.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	91,96	0,74	13,24 %
1E.03.030.0370.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	90,47	0,73	13,46 %
1E.03.030.0370.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	82,90	0,67	14,69 %
1E.03.030.0370.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	95,27	0,77	12,78 %
1E.03.030.0370.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	93,87	0,75	12,98 %
1E.03.030.0370.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	85,61	0,69	14,23 %
1E.03.030.0370.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	138,35	1,11	10,56 %
1E.03.030.0370.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	136,61	1,10	10,69 %
1E.03.030.0370.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	104,30	0,84	14,01 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0370.i	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	142,70	1,15	10,24 %
1E.03.030.0370.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	139,22	1,12	10,49 %
1E.03.030.0370.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	107,00	0,86	13,65 %
1E.03.030.0370.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	147,48	1,19	11,56 %
1E.03.030.0370.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	145,74	1,17	11,70 %
1E.03.030.0370.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	110,90	0,89	15,37 %
1E.03.030.0370.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	150,08	1,21	11,36 %
1E.03.030.0370.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	148,34	1,19	11,49 %
1E.03.030.0370.r	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	142,26	1,14	11,99 %
1E.03.030.0380	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0380.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	113,56	0,91	10,73 %
1E.03.030.0380.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	112,69	0,91	10,81 %
1E.03.030.0380.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	116,17	0,93	10,48 %
1E.03.030.0380.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	137,06	1,10	8,89 %
1E.03.030.0380.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	136,19	1,09	8,94 %
1E.03.030.0380.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	117,04	0,94	10,41 %
1E.03.030.0380.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	145,32	1,17	10,05 %
1E.03.030.0380.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	143,57	1,15	10,18 %
1E.03.030.0380.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	131,38	1,06	11,12 %
1E.03.030.0380.j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	166,21	1,34	8,79 %
1E.03.030.0380.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	162,73	1,31	8,98 %
1E.03.030.0380.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	133,99	1,08	10,90 %
1E.03.030.0380.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	159,67	1,28	10,68 %
1E.03.030.0380.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	157,92	1,27	10,80 %
1E.03.030.0380.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	140,51	1,13	12,13 %
1E.03.030.0380.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	173,60	1,40	9,82 %
1E.03.030.0380.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	171,86	1,38	9,92 %
1E.03.030.0390	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:				
1E.03.030.0390.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	147,76	1,19	8,24 %
1E.03.030.0390.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A	cad	154,23	1,24	7,90 %
1E.03.030.0390.c	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	202,75	1,63	6,01 %
1E.03.030.0390.d	- 2P 125 A sensibilità 1 A	cad	200,32	1,61	6,08 %
1E.03.030.0390.e	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	162,91	1,31	8,97 %
1E.03.030.0390.f	- 3P 63 A sensibilità 1 A	cad	170,20	1,37	8,58 %
1E.03.030.0390.g	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	214,66	1,73	6,81 %
1E.03.030.0390.h	- 3P 125 A sensibilità 1 A	cad	213,04	1,71	6,86 %
1E.03.030.0390.i	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	175,66	1,41	9,71 %
1E.03.030.0390.j	- 4P 63 A sensibilità 1 A	cad	182,93	1,47	9,32 %
1E.03.030.0390.k	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	229,02	1,84	7,44 %
1E.03.030.0390.l	- 4P 125 A sensibilità 1 A	cad	227,40	1,83	7,50 %
1E.03.030.0400	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:				
1E.03.030.0400.a	- 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms	cad	256,52	2,06	6,65 %
1E.03.030.0400.b	- 4P 125 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms	cad	280,77	2,26	6,07 %
1E.03.030.0410	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0410.a	- 2P 16+25 A sensibilità 0,01 A	cad	62,56	0,50	9,73 %
1E.03.030.0410.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	42,76	0,34	14,24 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.030.0410.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	40,57	0,33	15,01 %
1E.03.030.0410.d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	47,20	0,38	12,90 %
1E.03.030.0410.e	- 2P 40 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	44,70	0,36	13,62 %
1E.03.030.0410.f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	71,38	0,57	8,53 %
1E.03.030.0410.g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	67,41	0,54	9,03 %
1E.03.030.0410.h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	90,87	0,73	6,70 %
1E.03.030.0410.i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	85,94	0,69	7,09 %
1E.03.030.0410.i	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	99,75	0,80	6,11 %
1E.03.030.0410.k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	94,09	0,76	6,47 %
1E.03.030.0410.l	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	58,16	0,47	14,67 %
1E.03.030.0410.m	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	55,18	0,44	15,46 %
1E.03.030.0410.n	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	64,07	0,52	13,31 %
1E.03.030.0410.o	- 4P 40 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	66,16	0,53	19,48 %
1E.03.030.0410.p	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	97,13	0,78	8,78 %
1E.03.030.0410.q	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	91,40	0,73	9,33 %
1E.03.030.0410.r	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	123,82	1,00	6,89 %
1E.03.030.0410.s	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	116,54	0,94	7,32 %
1E.03.030.0410.t	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	135,13	1,09	6,31 %
1E.03.030.0410.u	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	127,86	1,03	6,67 %
1E.03.030.0420	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0420.a	- 2P 16+25 A sensibilità 0,01 A	cad	68,06	0,55	8,95 %
1E.03.030.0420.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	46,31	0,37	13,15 %
1E.03.030.0420.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	43,89	0,35	13,88 %
1E.03.030.0420.d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	51,17	0,41	11,90 %
1E.03.030.0420.e	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A	cad	48,42	0,39	12,58 %
1E.03.030.0420.f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	77,77	0,63	7,83 %
1E.03.030.0420.g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	73,40	0,59	8,30 %
1E.03.030.0420.h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	99,75	0,80	6,11 %
1E.03.030.0420.i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	94,09	0,76	6,47 %
1E.03.030.0420.i	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	109,46	0,88	5,56 %
1E.03.030.0420.k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	102,99	0,83	5,91 %
1E.03.030.0420.l	- 4P 16 A sensibilità 0,03 A	cad	92,28	0,74	9,24 %
1E.03.030.0420.m	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	62,94	0,51	13,55 %
1E.03.030.0420.n	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	59,61	0,48	14,31 %
1E.03.030.0420.o	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	69,40	0,56	12,29 %
1E.03.030.0420.p	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A	cad	65,76	0,53	12,97 %
1E.03.030.0420.q	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	105,22	0,85	8,11 %
1E.03.030.0420.r	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	99,55	0,80	8,57 %
1E.03.030.0420.s	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	135,13	1,09	6,31 %
1E.03.030.0420.t	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	127,05	1,02	6,71 %
1E.03.030.0420.u	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	148,07	1,19	5,76 %
1E.03.030.0420.v	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	139,17	1,12	6,13 %
1E.03.030.0430	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivo, nelle tipologie:				
1E.03.030.0430.a	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A	cad	64,75	0,52	9,41 %
1E.03.030.0430.b	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	99,75	0,80	6,11 %
1E.03.030.0430.c	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	128,06	1,03	4,76 %
1E.03.030.0430.d	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	140,99	1,13	4,32 %
1E.03.030.0430.e	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A	cad	87,84	0,71	9,71 %
1E.03.030.0430.f	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	135,13	1,09	6,31 %
1E.03.030.0430.g	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	173,14	1,39	4,93 %
1E.03.030.0430.h	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	190,93	1,53	4,47 %
1E.03.030.0440	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare,				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0440.a	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	206,30	1,66	4,13 %
1E.03.030.0440.b	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	184,46	1,48	4,62 %
1E.03.030.0440.c	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	215,19	1,73	3,96 %
1E.03.030.0440.d	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A	cad	197,40	1,59	4,32 %
1E.03.030.0440.e	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	273,41	2,20	3,12 %
1E.03.030.0440.f	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	220,03	1,77	3,88 %
1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE				
1E.03.040.0010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0010.a	- 3P In 16÷100 A	cad	174,62	1,40	27,90 %
1E.03.040.0010.b	- 3P In 125 A	cad	287,83	2,31	16,93 %
1E.03.040.0010.c	- 3P In 160 A	cad	346,53	2,79	14,06 %
1E.03.040.0010.d	- 4P In 16÷100 A	cad	228,80	1,84	21,29 %
1E.03.040.0010.e	- 4P In 125 A	cad	347,66	2,79	14,01 %
1E.03.040.0010.f	- 4P In 160 A	cad	426,10	3,43	11,43 %
1E.03.040.0020	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0020.a	- 3P In 16÷100 A	cad	281,35	2,26	17,32 %
1E.03.040.0020.b	- 3P In 125 A	cad	384,86	3,09	12,66 %
1E.03.040.0020.c	- 3P In 160 A	cad	412,35	3,31	11,82 %
1E.03.040.0020.d	- 4P In 16÷100 A	cad	346,86	2,79	14,05 %
1E.03.040.0020.e	- 4P In 125 A	cad	451,97	3,63	10,78 %
1E.03.040.0020.f	- 4P In 160 A	cad	502,10	4,04	9,70 %
1E.03.040.0030	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0030.a	- 3P In 50÷100 A	cad	253,05	2,03	19,25 %
1E.03.040.0030.b	- 3P In 125 A	cad	342,81	2,76	14,21 %
1E.03.040.0030.c	- 3P In 160 A	cad	367,07	2,95	13,27 %
1E.03.040.0030.d	- 4P In 50÷100 A	cad	310,46	2,50	15,69 %
1E.03.040.0030.e	- 4P In 125 A	cad	401,03	3,22	12,15 %
1E.03.040.0030.f	- 4P In 160 A	cad	444,69	3,57	10,96 %
1E.03.040.0040	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:				
1E.03.040.0040.a	- affiancato ad intervento istantaneo	cad	371,11	2,98	13,13 %
1E.03.040.0040.b	- affiancato ad intervento regolabile	cad	430,14	3,46	11,33 %
1E.03.040.0040.c	- sottoposto ad intervento istantaneo	cad	371,11	2,98	13,13 %
1E.03.040.0040.d	- sottoposto ad intervento regolabile	cad	433,37	3,48	11,24 %
1E.03.040.0050	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile:				
1E.03.040.0050.a	- terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	95,32	0,77	20,44 %
1E.03.040.0050.b	- terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	119,64	0,96	16,28 %
1E.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0060.a	- 3P In 32÷100 A	cad	412,31	3,31	23,63 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.040.0060.b	- 3P In 125 A	cad	481,04	3,87	20,26 %
1E.03.040.0060.c	- 3P In 160 A	cad	523,90	4,21	18,60 %
1E.03.040.0060.d	- 3P In 200 A	cad	652,46	5,24	14,93 %
1E.03.040.0060.e	- 3P In 250 A	cad	674,30	5,42	14,45 %
1E.03.040.0060.f	- 4P In 32+100 A	cad	510,15	4,10	19,10 %
1E.03.040.0060.g	- 4P In 125 A	cad	588,59	4,73	16,55 %
1E.03.040.0060.h	- 4P In 160 A	cad	658,13	5,29	14,81 %
1E.03.040.0060.i	- 4P In 200 A	cad	808,52	6,50	12,05 %
1E.03.040.0060.i	- 4P In 250 A	cad	821,46	6,60	11,86 %
1E.03.040.0070	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0070.a	- 3P In 32+100 A	cad	591,83	4,76	16,46 %
1E.03.040.0070.b	- 3P In 125 A	cad	741,41	5,96	13,14 %
1E.03.040.0070.c	- 3P In 160 A	cad	765,67	6,15	12,73 %
1E.03.040.0070.d	- 3P In 200 A	cad	841,68	6,77	11,58 %
1E.03.040.0070.e	- 3P In 250 A	cad	863,51	6,94	11,28 %
1E.03.040.0070.f	- 4P In 32+100 A	cad	727,66	5,85	13,39 %
1E.03.040.0070.g	- 4P In 125 A	cad	836,02	6,72	11,66 %
1E.03.040.0070.h	- 4P In 160 A	cad	937,90	7,54	10,39 %
1E.03.040.0070.i	- 4P In 200 A	cad	1.034,93	8,32	9,42 %
1E.03.040.0070.j	- 4P In 250 A	cad	1.075,37	8,64	9,06 %
1E.03.040.0080	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0080.a	- 3P In 32+100 A	cad	706,65	5,68	13,79 %
1E.03.040.0080.b	- 3P In 125 A	cad	765,67	6,15	12,73 %
1E.03.040.0080.c	- 3P In 160 A	cad	873,21	7,02	11,16 %
1E.03.040.0080.d	- 3P In 200+250 A	cad	1.083,45	8,71	8,99 %
1E.03.040.0080.e	- 4P In 32+100 A	cad	919,31	7,39	10,60 %
1E.03.040.0080.f	- 4P In 125 A	cad	970,24	7,80	10,04 %
1E.03.040.0080.g	- 4P In 160 A	cad	1.083,45	8,71	8,99 %
1E.03.040.0080.h	- 4P In 200+250 A	cad	1.285,60	10,33	7,58 %
1E.03.040.0090	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0090.a	- 3P In 50+100 A	cad	367,84	2,96	26,49 %
1E.03.040.0090.b	- 3P In 125 A	cad	427,67	3,44	22,78 %
1E.03.040.0090.c	- 3P In 160 A	cad	464,07	3,73	21,00 %
1E.03.040.0090.d	- 3P In 200 A	cad	572,42	4,60	17,02 %
1E.03.040.0090.e	- 3P In 250 A	cad	591,01	4,75	16,49 %
1E.03.040.0090.f	- 4P In 50+100 A	cad	451,94	3,63	21,56 %
1E.03.040.0090.g	- 4P In 125 A	cad	519,05	4,17	18,77 %
1E.03.040.0090.h	- 4P In 160 A	cad	577,27	4,64	16,88 %
1E.03.040.0090.i	- 4P In 200 A	cad	706,65	5,68	13,79 %
1E.03.040.0090.j	- 4P In 250 A	cad	717,15	5,76	13,59 %
1E.03.040.0100	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0100.a	- 3P In 50+100 A	cad	520,66	4,19	18,71 %
1E.03.040.0100.b	- 3P In 125 A	cad	649,24	5,22	15,01 %
1E.03.040.0100.c	- 3P In 160 A	cad	668,63	5,37	14,57 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.040.0100.d	- 3P In 200 A	cad	734,14	5,90	13,27 %
1E.03.040.0100.e	- 3P In 250 A	cad	751,93	6,04	12,96 %
1E.03.040.0100.f	- 4P In 50÷100 A	cad	637,10	5,12	15,29 %
1E.03.040.0100.g	- 4P In 125 A	cad	727,66	5,85	13,39 %
1E.03.040.0100.h	- 4P In 160 A	cad	815,00	6,55	11,96 %
1E.03.040.0100.i	- 4P In 200 A	cad	900,71	7,24	10,82 %
1E.03.040.0100.j	- 4P In 250 A	cad	929,82	7,47	10,48 %
1E.03.040.0110	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0110.a	- 3P In 50÷100 A	cad	618,50	4,97	15,75 %
1E.03.040.0110.b	- 3P In 125 A	cad	668,63	5,37	14,57 %
1E.03.040.0110.c	- 3P In 160 A	cad	760,01	6,11	12,82 %
1E.03.040.0110.d	- 3P In 200÷250 A	cad	937,90	7,54	10,39 %
1E.03.040.0110.e	- 4P In 50÷100 A	cad	799,63	6,43	12,19 %
1E.03.040.0110.f	- 4P In 125 A	cad	844,91	6,79	11,53 %
1E.03.040.0110.g	- 4P In 160 A	cad	937,90	7,54	10,39 %
1E.03.040.0110.h	- 4P In 200÷250 A	cad	1.115,79	8,97	8,73 %
1E.03.040.0120	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:				
1E.03.040.0120.a	- affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo	cad	395,37	3,18	12,32 %
1E.03.040.0120.b	- affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	cad	470,57	3,78	10,35 %
1E.03.040.0130	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:				
1E.03.040.0130.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	109,13	0,88	17,85 %
1E.03.040.0130.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	127,74	1,03	15,25 %
1E.03.040.0140	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:				
1E.03.040.0140.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	270,85	2,18	7,19 %
1E.03.040.0140.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	314,52	2,53	6,19 %
1E.03.040.0150	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0150.a	- 3P In 100 A	cad	583,70	4,69	25,04 %
1E.03.040.0150.b	- 3P In 160 A	cad	677,50	5,45	21,57 %
1E.03.040.0150.c	- 3P In 250 A	cad	789,08	6,34	18,52 %
1E.03.040.0150.d	- 4P In 100 A	cad	697,71	5,61	20,95 %
1E.03.040.0150.e	- 4P In 160 A	cad	796,36	6,40	18,35 %
1E.03.040.0150.f	- 4P In 250 A	cad	945,95	7,60	15,45 %
1E.03.040.0160	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0160.a	- 3P In 100 A	cad	1.047,03	8,42	13,96 %
1E.03.040.0160.b	- 3P In 160 A	cad	1.144,06	9,20	12,78 %
1E.03.040.0160.c	- 3P In 250 A	cad	1.257,27	10,11	11,63 %
1E.03.040.0160.d	- 4P In 100 A	cad	1.160,23	9,33	12,60 %
1E.03.040.0160.e	- 4P In 160 A	cad	1.257,27	10,11	11,63 %
1E.03.040.0160.f	- 4P In 250 A	cad	1.410,89	11,34	10,36 %
1E.03.040.0170	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0170.a	- 3P In 100 A	cad	808,49	6,50	18,08 %
1E.03.040.0170.b	- 4P In 160 A	cad	865,90	6,96	16,88 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.040.0170.c	- 4P In 250 A	cad	971,83	7,81	15,04 %
1E.03.040.0170.d	- 4P In 100 A	cad	983,95	7,91	14,85 %
1E.03.040.0170.e	- 3P In 160 A	cad	1.055,11	8,48	13,85 %
1E.03.040.0170.f	- 3P In 250 A	cad	1.168,31	9,39	12,51 %
1E.03.040.0180	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0180.a	- 3P In 100 A	cad	1.273,44	10,24	11,48 %
1E.03.040.0180.b	- 4P In 160 A	cad	1.330,03	10,69	10,99 %
1E.03.040.0180.c	- 4P In 250 A	cad	1.435,16	11,54	10,18 %
1E.03.040.0180.d	- 4P In 100 A	cad	1.451,33	11,67	10,07 %
1E.03.040.0180.e	- 3P In 160 A	cad	1.516,02	12,19	9,64 %
1E.03.040.0180.f	- 3P In 250 A	cad	1.637,30	13,16	8,93 %
1E.03.040.0190	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0190.a	- 3P In 100 A	cad	942,72	7,58	15,50 %
1E.03.040.0190.b	- 4P In 160 A	cad	1.063,39	8,55	13,74 %
1E.03.040.0190.c	- 4P In 250 A	cad	1.257,27	10,11	11,63 %
1E.03.040.0190.d	- 4P In 100 A	cad	1.063,39	8,55	13,74 %
1E.03.040.0190.e	- 3P In 160 A	cad	1.289,61	10,37	11,33 %
1E.03.040.0190.f	- 3P In 250 A	cad	1.540,27	12,38	9,49 %
1E.03.040.0200	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0200.a	- 3P In 100 A	cad	1.410,89	11,34	10,36 %
1E.03.040.0200.b	- 4P In 160 A	cad	1.532,19	12,32	9,54 %
1E.03.040.0200.c	- 4P In 250 A	cad	1.726,25	13,88	8,47 %
1E.03.040.0200.d	- 4P In 100 A	cad	1.621,13	13,03	9,02 %
1E.03.040.0200.e	- 3P In 160 A	cad	1.750,51	14,07	8,35 %
1E.03.040.0200.f	- 3P In 250 A	cad	2.001,18	16,09	7,30 %
1E.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0210.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.226,97	9,86	9,93 %
1E.03.040.0210.b	- 3P In 500 A	cad	1.623,19	13,05	7,50 %
1E.03.040.0210.c	- 4P In 320+400 A	cad	1.526,16	12,27	7,98 %
1E.03.040.0210.d	- 4P In 500 A	cad	2.035,57	16,36	5,98 %
1E.03.040.0220	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0220.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.348,27	10,84	9,03 %
1E.03.040.0220.b	- 3P In 500 A	cad	1.833,43	14,74	6,64 %
1E.03.040.0220.c	- 4P In 320+400 A	cad	1.679,79	13,50	7,25 %
1E.03.040.0220.d	- 4P In 500 A	cad	2.294,32	18,44	5,31 %
1E.03.040.0230	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0230.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.728,30	13,89	7,05 %
1E.03.040.0230.b	- 3P In 500 A	cad	2.181,12	17,53	5,58 %
1E.03.040.0230.c	- 4P In 320+400 A	cad	2.156,87	17,34	5,65 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.040.0230.d	- 4P In 500 A	cad	2.714,79	21,82	4,49 %
1E.03.040.0240	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0240.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.257,27	10,11	11,63 %
1E.03.040.0240.b	- 3P In 630 A	cad	1.653,47	13,29	8,84 %
1E.03.040.0240.c	- 4P In 320+400 A	cad	1.556,44	12,51	9,39 %
1E.03.040.0240.d	- 4P In 630 A	cad	2.065,87	16,61	7,07 %
1E.03.040.0250	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0250.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.718,16	13,81	8,51 %
1E.03.040.0250.b	- 3P In 630 A	cad	2.122,46	17,06	6,89 %
1E.03.040.0250.c	- 4P In 320+400 A	cad	2.025,43	16,28	7,22 %
1E.03.040.0250.d	- 4P In 630 A	cad	2.534,85	20,38	5,77 %
1E.03.040.0260	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0260.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.378,55	11,08	10,60 %
1E.03.040.0260.b	- 3P In 630 A	cad	1.863,71	14,98	7,84 %
1E.03.040.0260.c	- 4P In 320+400 A	cad	1.710,08	13,75	8,55 %
1E.03.040.0260.d	- 4P In 630 A	cad	2.324,62	18,69	6,29 %
1E.03.040.0270	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0270.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.839,46	14,79	7,95 %
1E.03.040.0270.b	- 3P In 630 A	cad	2.332,70	18,75	6,27 %
1E.03.040.0270.c	- 4P In 320+400 A	cad	2.170,98	17,45	6,73 %
1E.03.040.0270.d	- 4P In 630 A	cad	2.793,61	22,46	5,23 %
1E.03.040.0280	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0280.a	- 3P In 320+400 A	cad	1.758,60	14,14	8,31 %
1E.03.040.0280.b	- 3P In 630 A	cad	2.211,41	17,78	6,61 %
1E.03.040.0280.c	- 4P In 320+400 A	cad	2.187,15	17,58	6,68 %
1E.03.040.0280.d	- 4P In 630 A	cad	2.745,09	22,07	5,32 %
1E.03.040.0290	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0290.a	- 3P In 320+400 A	cad	2.227,59	17,91	6,56 %
1E.03.040.0290.b	- 3P In 630 A	cad	2.680,40	21,55	5,45 %
1E.03.040.0290.c	- 4P In 320+400 A	cad	2.680,40	21,55	5,45 %
1E.03.040.0290.d	- 4P In 630 A	cad	2.680,40	21,55	5,45 %
1E.03.040.0300	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:				
1E.03.040.0300.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	267,24	2,15	9,12 %
1E.03.040.0300.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	306,05	2,46	7,96 %
1E.03.040.0310	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:				
1E.03.040.0310.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	416,01	3,34	5,86 %
1E.03.040.0310.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	502,54	4,04	4,85 %
1E.03.040.0320	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0320.a	- 3P In 630 A	cad	1.742,43	14,01	8,39 %
1E.03.040.0320.b	- 3P In 800 A	cad	2.130,55	17,13	6,86 %
1E.03.040.0320.c	- 4P In 630 A	cad	2.162,90	17,39	6,76 %
1E.03.040.0320.d	- 4P In 800 A	cad	2.720,83	21,87	5,37 %
1E.03.040.0330	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0330.a	- 3P In 630 A	cad	1.807,11	14,53	8,09 %
1E.03.040.0330.b	- 3P In 800 A	cad	2.235,67	17,97	6,54 %
1E.03.040.0330.c	- 4P In 630 A	cad	2.243,76	18,04	6,51 %
1E.03.040.0330.d	- 4P In 800 A	cad	2.801,69	22,52	5,22 %
1E.03.040.0340	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0340.a	- 3P In 630 A	cad	1.952,66	15,70	7,49 %
1E.03.040.0340.b	- 3P In 800 A	cad	2.437,82	19,60	6,00 %
1E.03.040.0340.c	- 4P In 630 A	cad	2.445,90	19,66	5,98 %
1E.03.040.0340.d	- 4P In 800 A	cad	3.060,44	24,60	4,78 %
1E.03.040.0350	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0350.a	- 3P In 630 A	cad	2.316,53	18,62	6,31 %
1E.03.040.0350.b	- 3P In 800 A	cad	2.664,23	21,42	5,49 %
1E.03.040.0350.c	- 4P In 630 A	cad	2.850,20	22,91	5,13 %
1E.03.040.0350.d	- 4P In 800 A	cad	3.254,50	26,16	4,49 %
1E.03.040.0360	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0360.a	- 3P In 630 A	cad	1.772,73	14,25	9,62 %
1E.03.040.0360.b	- 3P In 800 A	cad	2.160,86	17,37	7,89 %
1E.03.040.0360.c	- 4P In 630 A	cad	2.193,21	17,63	7,78 %
1E.03.040.0360.d	- 4P In 800 A	cad	2.751,15	22,12	6,20 %
1E.03.040.0370	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0370.a	- 3P In 630 A	cad	2.241,72	18,02	7,61 %
1E.03.040.0370.b	- 3P In 800 A	cad	2.629,85	21,14	6,48 %
1E.03.040.0370.c	- 4P In 630 A	cad	2.662,19	21,40	6,41 %
1E.03.040.0370.d	- 4P In 800 A	cad	3.220,13	25,89	5,30 %
1E.03.040.0380	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0380.a	- 3P In 630 A	cad	1.837,42	14,77	9,28 %
1E.03.040.0380.b	- 3P In 800 A	cad	2.265,99	18,22	7,53 %
1E.03.040.0380.c	- 4P In 630 A	cad	2.274,07	18,28	7,50 %
1E.03.040.0380.d	- 4P In 800 A	cad	2.832,01	22,77	6,02 %
1E.03.040.0390	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.040.0390.a	- 3P In 630 A	cad	2.306,41	18,54	7,39 %
1E.03.040.0390.b	- 3P In 800 A	cad	2.734,97	21,99	6,24 %
1E.03.040.0390.c	- 4P In 630 A	cad	2.743,05	22,05	6,22 %
1E.03.040.0390.d	- 4P In 800 A	cad	3.300,99	26,54	5,17 %
1E.03.040.0400	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0400.a	- 3P In 630 A	cad	1.982,97	15,94	8,60 %
1E.03.040.0400.b	- 3P In 800 A	cad	2.468,13	19,84	6,91 %
1E.03.040.0400.c	- 4P In 630 A	cad	2.476,22	19,91	6,89 %
1E.03.040.0400.d	- 4P In 800 A	cad	3.090,76	24,85	5,52 %
1E.03.040.0410	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0410.a	- 3P In 630 A	cad	2.443,88	19,65	6,98 %
1E.03.040.0410.b	- 3P In 800 A	cad	2.929,04	23,55	5,82 %
1E.03.040.0410.c	- 4P In 630 A	cad	2.937,12	23,61	5,81 %
1E.03.040.0410.d	- 4P In 800 A	cad	3.559,75	28,62	4,79 %
1E.03.040.0420	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0420.a	- 3P In 630 A	cad	2.346,85	18,87	7,27 %
1E.03.040.0420.b	- 3P In 800 A	cad	2.694,54	21,66	6,33 %
1E.03.040.0420.c	- 4P In 630 A	cad	2.880,52	23,16	5,92 %
1E.03.040.0420.d	- 4P In 800 A	cad	3.284,82	26,41	5,19 %
1E.03.040.0430	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0430.a	- 3P In 630 A	cad	2.815,83	22,64	6,06 %
1E.03.040.0430.b	- 3P In 800 A	cad	3.163,53	25,43	5,39 %
1E.03.040.0430.c	- 4P In 630 A	cad	3.341,42	26,86	5,10 %
1E.03.040.0430.d	- 4P In 800 A	cad	3.745,72	30,11	4,55 %
1E.03.040.0440	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0440.a	- 3P In 1000 A	cad	2.498,43	20,08	7,80 %
1E.03.040.0440.b	- 3P In 1250 A	cad	2.708,66	21,77	7,19 %
1E.03.040.0440.c	- 3P In 1600 A	cad	3.032,10	24,37	6,43 %
1E.03.040.0440.d	- 4P In 1000 A	cad	3.104,87	24,96	6,28 %
1E.03.040.0440.e	- 4P In 1250 A	cad	3.387,89	27,23	5,75 %
1E.03.040.0440.f	- 4P In 1600 A	cad	3.767,92	30,29	5,17 %
1E.03.040.0450	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0450.a	- 3P In 1000 A	cad	2.959,32	23,79	6,59 %
1E.03.040.0450.b	- 3P In 1250 A	cad	3.177,65	25,54	6,13 %
1E.03.040.0450.c	- 3P In 1600 A	cad	3.501,09	28,14	5,57 %
1E.03.040.0450.d	- 4P In 1000 A	cad	3.573,86	28,73	5,45 %
1E.03.040.0450.e	- 4P In 1250 A	cad	3.848,78	30,94	5,06 %
1E.03.040.0450.f	- 4P In 1600 A	cad	4.245,00	34,12	4,59 %
1E.03.040.0460	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.040.0460.a	- 3P In 1000 A	cad	2.611,63	20,99	7,46 %
1E.03.040.0460.b	- 3P In 1250 A	cad	2.838,04	22,81	6,87 %
1E.03.040.0460.c	- 3P In 1600 A	cad	3.209,99	25,80	6,07 %
1E.03.040.0460.d	- 4P In 1000 A	cad	3.250,42	26,13	6,00 %
1E.03.040.0460.e	- 4P In 1250 A	cad	3.541,51	28,47	5,50 %
1E.03.040.0460.f	- 4P In 1600 A	cad	4.083,28	32,82	4,77 %
1E.03.040.0470	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0470.a	- 3P In 1000 A	cad	3.080,62	24,76	6,33 %
1E.03.040.0470.b	- 3P In 1250 A	cad	3.307,03	26,58	5,89 %
1E.03.040.0470.c	- 3P In 1600 A	cad	3.678,98	29,57	5,30 %
1E.03.040.0470.d	- 4P In 1000 A	cad	3.719,41	29,90	5,24 %
1E.03.040.0470.e	- 4P In 1250 A	cad	4.010,50	32,24	4,86 %
1E.03.040.0470.f	- 4P In 1600 A	cad	4.552,27	36,59	4,28 %
1E.03.040.0480	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0480.a	- 3P In 1000 A	cad	2.902,73	23,33	6,71 %
1E.03.040.0480.b	- 3P In 1250 A	cad	3.096,79	24,89	6,29 %
1E.03.040.0480.c	- 3P In 1600 A	cad	3.339,37	26,84	5,84 %
1E.03.040.0480.d	- 4P In 1000 A	cad	3.590,03	28,86	5,43 %
1E.03.040.0480.e	- 4P In 1250 A	cad	3.832,61	30,81	5,08 %
1E.03.040.0480.f	- 4P In 1600 A	cad	4.212,66	33,86	4,63 %
1E.03.040.0490	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0490.a	- 3P In 1000 A	cad	3.363,62	27,04	5,79 %
1E.03.040.0490.b	- 3P In 1250 A	cad	3.565,78	28,66	5,47 %
1E.03.040.0490.c	- 3P In 1600 A	cad	3.808,36	30,61	5,12 %
1E.03.040.0490.d	- 4P In 1000 A	cad	4.059,02	32,63	4,80 %
1E.03.040.0490.e	- 4P In 1250 A	cad	4.309,69	34,64	4,52 %
1E.03.040.0490.f	- 4P In 1600 A	cad	4.673,55	37,57	4,17 %
1E.03.040.0500	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per interruttori con In fino a 1600 A:				
1E.03.040.0500.a	- terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P	cad	597,52	4,80	8,15 %
1E.03.040.0500.b	- terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 4P	cad	737,41	5,93	6,61 %
1E.03.040.0510	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti:				
1E.03.040.0510.a	- differenziale di terra	cad	597,52	4,80	8,15 %
1E.03.040.0510.b	- toroide chiuso diametro 35 mm	cad	67,84	0,55	35,92 %
1E.03.040.0510.c	- toroide chiuso diametro 80 mm	cad	86,52	0,70	28,17 %
1E.03.040.0510.d	- toroide chiuso diametro 110 mm	cad	99,05	0,80	24,60 %
1E.03.040.0510.e	- toroide chiuso diametro 210 mm	cad	155,65	1,25	15,66 %
1E.03.040.0510.f	- toroide aperto diametro 110 mm	cad	155,65	1,25	15,66 %
1E.03.040.0510.g	- toroide aperto diametro 210 mm	cad	255,11	2,05	9,55 %
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA				
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0010.a	- 1P, In 16+25 A, 230+400 V	cad	18,43	0,15	52,85 %
1E.03.050.0010.b	- 1P, In 32+40 A, 230+400 V	cad	18,75	0,15	51,95 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.050.0010.c	- 1P, In 63÷80 A, 230÷400 V	cad	22,56	0,18	43,17 %
1E.03.050.0010.d	- 1P, In 100 A, 230÷400 V	cad	24,24	0,19	40,18 %
1E.03.050.0010.e	- 1P, In 125 A, 230÷400 V	cad	32,33	0,26	30,13 %
1E.03.050.0010.f	- 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V	cad	26,88	0,22	45,31 %
1E.03.050.0010.g	- 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V	cad	27,45	0,22	44,37 %
1E.03.050.0010.h	- 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V	cad	33,75	0,27	36,09 %
1E.03.050.0010.i	- 2P, In 100 A, 230÷400 V	cad	37,40	0,30	32,57 %
1E.03.050.0010.j	- 2P, In 125 A, 230÷400 V	cad	43,45	0,35	28,03 %
1E.03.050.0010.k	- 3P, In 16÷20 A, 400 V	cad	34,35	0,28	42,53 %
1E.03.050.0010.l	- 3P, In 32÷40 A, 400 V	cad	36,77	0,30	39,73 %
1E.03.050.0010.m	- 3P, In 63÷80 A, 400 V	cad	44,86	0,36	32,57 %
1E.03.050.0010.n	- 3P, In 100 A, 400 V	cad	48,90	0,39	29,88 %
1E.03.050.0010.o	- 3P, In 125 A, 400 V	cad	58,60	0,47	24,93 %
1E.03.050.0010.p	- 4P, In 16÷20 A, 400 V	cad	43,85	0,35	38,88 %
1E.03.050.0010.q	- 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	45,47	0,37	37,50 %
1E.03.050.0010.r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	58,40	0,47	29,20 %
1E.03.050.0010.s	- 4P, In 100 A, 400 V	cad	64,07	0,52	26,61 %
1E.03.050.0010.t	- 4P, In 125 A, 400 V	cad	77,81	0,63	21,91 %
1E.03.050.0020	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0020.a	- 2P, In 16 A	cad	22,14	0,18	55,01 %
1E.03.050.0020.b	- 3P, In 16 A	cad	25,97	0,21	56,26 %
1E.03.050.0020.c	- 4P, In 16 A	cad	29,70	0,24	57,41 %
1E.03.050.0020.d	- 2P, In 32 A	cad	23,65	0,19	51,50 %
1E.03.050.0020.e	- 3P, In 32 A	cad	27,64	0,22	52,86 %
1E.03.050.0020.f	- 4P, In 32 A	cad	32,05	0,26	53,20 %
1E.03.050.0020.g	- 3P, In 63 A	cad	34,67	0,28	42,14 %
1E.03.050.0020.h	- 4P, In 63 A	cad	41,03	0,33	41,55 %
1E.03.050.0030	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0030.a	- 3P, In 100 A	cad	234,46	1,88	20,78 %
1E.03.050.0030.b	- 3P, In 160 A	cad	336,74	2,71	21,71 %
1E.03.050.0030.c	- 3P, In 250 A	cad	473,39	3,81	15,44 %
1E.03.050.0030.d	- 3P, In 320 A	cad	615,27	4,95	15,84 %
1E.03.050.0030.e	- 3P, In 400 A	cad	803,68	6,46	12,12 %
1E.03.050.0030.f	- 3P, In 630 A	cad	1.194,63	9,60	10,20 %
1E.03.050.0030.g	- 3P, In 800 A	cad	1.574,67	12,66	7,74 %
1E.03.050.0030.h	- 3P, In 1000 A	cad	1.669,65	13,42	8,75 %
1E.03.050.0030.i	- 3P, In 1250 A	cad	1.847,54	14,85	7,91 %
1E.03.050.0030.j	- 3P, In 1600 A	cad	2.413,56	19,40	6,06 %
1E.03.050.0030.k	- 4P, In 100 A	cad	293,49	2,36	16,60 %
1E.03.050.0030.l	- 4P, In 160 A	cad	393,34	3,16	18,58 %
1E.03.050.0030.m	- 4P, In 250 A	cad	555,06	4,46	13,17 %
1E.03.050.0030.n	- 4P, In 320 A	cad	740,60	5,95	13,16 %
1E.03.050.0030.o	- 4P, In 400 A	cad	986,42	7,93	9,88 %
1E.03.050.0030.p	- 4P, In 630 A	cad	1.453,38	11,68	8,38 %
1E.03.050.0030.q	- 4P, In 800 A	cad	1.946,63	15,65	6,26 %
1E.03.050.0030.r	- 4P, In 1000 A	cad	2.106,29	16,93	6,94 %
1E.03.050.0030.s	- 4P, In 1250 A	cad	2.356,96	18,95	6,20 %
1E.03.050.0030.t	- 4P, In 1600 A	cad	2.971,50	23,89	4,92 %
1E.03.050.0040	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0040.a	- 2P, In 16 A	cad	31,36	0,25	46,59 %
1E.03.050.0040.b	- 3P, In 16 A	cad	38,39	0,31	50,74 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.050.0040.c	- 4P, In 16 A	cad	45,52	0,37	53,54 %
1E.03.050.0040.d	- 2P, In 32 A	cad	32,33	0,26	45,19 %
1E.03.050.0040.e	- 3P, In 32 A	cad	39,75	0,32	49,01 %
1E.03.050.0040.f	- 4P, In 32 A	cad	47,38	0,38	51,44 %
1E.03.050.0040.g	- 3P, In 63 A	cad	51,00	0,41	38,20 %
1E.03.050.0040.h	- 4P, In 63 A	cad	60,00	0,48	40,62 %
1E.03.050.0050	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione bloccoporta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie:				
1E.03.050.0050.a	- 2P, In 16 A	cad	28,36	0,23	51,52 %
1E.03.050.0050.b	- 3P, In 16 A	cad	35,64	0,29	54,66 %
1E.03.050.0050.c	- 4P, In 16 A	cad	42,69	0,34	57,09 %
1E.03.050.0050.d	- 2P, In 32 A	cad	29,98	0,24	48,73 %
1E.03.050.0050.e	- 3P, In 32 A	cad	37,42	0,30	52,06 %
1E.03.050.0050.f	- 4P, In 32 A	cad	45,45	0,37	53,62 %
1E.03.050.0050.g	- 3P, In 63 A	cad	47,84	0,38	40,72 %
1E.03.050.0050.h	- 4P, In 63 A	cad	44,62	0,36	32,74 %
1E.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO				
1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	41,64	0,33	58,53 %
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	24,57	0,20	39,64 %
1E.03.060.0030	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	26,99	0,22	36,09 %
1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente. 1 modulo DIN, nelle tipologie:				
1E.03.060.0040.a	- 12+48 Vc.a. e c.c.	cad	43,32	0,35	44,97 %
1E.03.060.0040.b	- 110+125 Vc.c., 110+415 Vc.a.	cad	43,89	0,35	44,38 %
1E.03.060.0050	Sganciatore di minima tensione. 1 modulo DIN, nelle tipologie:				
1E.03.060.0050.a	- 230 Vc.a.	cad	58,12	0,47	33,52 %
1E.03.060.0050.b	- 24 Vc.a. e c.c.	cad	58,68	0,47	33,20 %
1E.03.060.0050.c	- 48 Vc.a. e c.c.	cad	58,77	0,47	33,15 %
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.a	- 1P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	15,19	0,12	64,12 %
1E.03.060.0060.b	- 1P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	17,61	0,14	55,31 %
1E.03.060.0060.c	- 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	20,94	0,17	58,17 %
1E.03.060.0060.d	- 2P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	26,72	0,21	45,58 %
1E.03.060.0060.e	- 3P, 20+32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	26,83	0,22	54,45 %
1E.03.060.0060.f	- 3P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	35,24	0,28	41,46 %
1E.03.060.0060.g	- 4P, 20+32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	33,91	0,27	50,28 %
1E.03.060.0060.h	- 4P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	46,20	0,37	36,90 %
1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo qG, nelle tipologie:				
1E.03.060.0070.a	- In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA	cad	6,79	0,05	71,72 %
1E.03.060.0070.b	- In 2+32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	6,87	0,06	70,89 %
1E.03.060.0070.c	- In 25+50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	7,44	0,06	65,46 %
1E.03.060.0080	Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.060.0080.a	- 1P, In 16 A	cad	16,81	0,14	57,94 %
1E.03.060.0080.b	- 1P, In 25 A	cad	18,02	0,14	54,05 %
1E.03.060.0080.c	- 1P, In 32 A	cad	18,19	0,15	53,55 %
1E.03.060.0080.d	- 2P, In 16 A	cad	22,59	0,18	53,92 %
1E.03.060.0080.e	- 2P, In 25 A	cad	22,68	0,18	53,70 %
1E.03.060.0080.f	- 2P, In 32 A	cad	22,79	0,18	53,44 %
1E.03.060.0080.g	- 2P, In 40 A	cad	28,10	0,23	43,35 %
1E.03.060.0080.h	- 2P, In 63 A	cad	29,70	0,24	41,01 %
1E.03.060.0080.i	- 3P, In 16 A	cad	28,52	0,23	51,23 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.060.0080.j	- 3P, In 25 A	cad	28,84	0,23	50,66 %
1E.03.060.0080.k	- 3P, In 32 A	cad	29,49	0,24	49,54 %
1E.03.060.0080.l	- 3P, In 40 A	cad	39,20	0,32	37,27 %
1E.03.060.0080.m	- 3P, In 63 A	cad	44,05	0,35	33,17 %
1E.03.060.0080.n	- 4P, In 16 A	cad	33,34	0,27	51,14 %
1E.03.060.0080.o	- 4P, In 25 A	cad	34,15	0,27	49,93 %
1E.03.060.0080.p	- 4P, In 32 A	cad	34,95	0,28	48,78 %
1E.03.060.0090	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie:				
1E.03.060.0090.a	- 1P, In 16 A, commutatore I-0-II	cad	20,85	0,17	46,71 %
1E.03.060.0090.b	- 1P, In 16 A, deviatore 0-I	cad	20,37	0,16	47,82 %
1E.03.060.0090.c	- 2P, In 16 A, commutatore I-0-II	cad	32,62	0,26	37,34 %
1E.03.060.0090.d	- 2P, In 16 A, deviatore 0-I	cad	30,76	0,25	39,60 %
1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:				
1E.03.060.0100.a	- contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari	cad	33,07	0,27	44,18 %
1E.03.060.0100.b	- contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	37,23	0,30	39,24 %
1E.03.060.0100.c	- contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	54,62	0,44	35,66 %
1E.03.060.0100.d	- contattore grandezza 2: - Ie = 45 A Pm = 29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm = 15 kW in AC 2/3 - Ie = 15,6 A Pm = 7,5 kW in AC 4 - Pc = 16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	cad	65,21	0,52	29,87 %
1E.03.060.0100.e	- contattore grandezza 3: - Ie = 80 A Pm = 52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm = 22 kW in AC 2/3 - Ie = 24 A Pm = 11 kW in AC 4 - Pc = 30 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	112,57	0,90	21,65 %
1E.03.060.0100.f	- contattore grandezza 4: - Ie = 100 A Pm = 66 kW in AC 1 - Ie = 75 A Pm = 37 kW in AC 2/3 - Ie = 34 A Pm = 17 kW in AC 4 - Pc = 40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	167,30	1,34	18,83 %
1E.03.060.0100.g	- contattore grandezza 6: - Ie = 160 A Pm = 105 kW in AC 1 - Ie = 110 A Pm = 55 kW in AC 2/3 - Ie = 54 A Pm = 27 kW in AC 4 - Pc = 60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	241,30	1,94	14,14 %
1E.03.060.0100.h	- contattore grandezza 8: - Ie = 200 A Pm = 132 kW in AC 1 - Ie = 170 A Pm = 90 kW in AC 2/3 - Ie = 75 A Pm = 37 kW in AC 4 - Pc = 100 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	341,26	2,74	10,00 %
1E.03.060.0100.i	- contattore grandezza 10: - Ie = 300 A Pm = 195 kW in AC 1 - Ie = 250 A Pm = 132 kW in AC 2/3 - Ie = 110 A Pm = 55 kW in AC 4 - Pc = 150 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	520,37	4,18	7,49 %
1E.03.060.0100.i	- contattore grandezza 12: - Ie = 400 A Pm = 262 kW in AC 1				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.070	- Ie =400 A Pm =200 kW in AC 2/3 - Ie =150 A Pm =65 kW in AC 4 - Pc =200 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	713,75	5,74	6,14 %
1E.03.070.0010	QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0010.a	- 600x600 mm	cad	257,10	2,07	18,95 %
1E.03.070.0010.b	- 600x800 mm	cad	299,96	2,41	16,24 %
1E.03.070.0010.c	- 600x1000 mm	cad	343,62	2,76	14,18 %
1E.03.070.0010.d	- 600x1200 mm	cad	393,38	3,16	12,38 %
1E.03.070.0020	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0020.a	- 600x600 mm	cad	342,00	2,75	14,25 %
1E.03.070.0020.b	- 600x800 mm	cad	397,79	3,20	12,25 %
1E.03.070.0020.c	- 600x1000 mm	cad	456,01	3,67	10,68 %
1E.03.070.0020.d	- 600x1200 mm	cad	518,21	4,17	9,40 %
1E.03.070.0030	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo :				
1E.03.070.0030.a	- 600x600 mm	cad	363,27	2,92	13,41 %
1E.03.070.0030.b	- 600x800 mm	cad	402,27	3,23	12,11 %
1E.03.070.0030.c	- 600x1000 mm	cad	474,61	3,82	10,27 %
1E.03.070.0030.d	- 600x1200 mm	cad	515,67	4,15	9,45 %
1E.03.070.0040	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo :				
1E.03.070.0040.a	- 600x600 mm	cad	243,75	1,96	29,99 %
1E.03.070.0040.b	- 600x800 mm	cad	261,66	2,10	27,93 %
1E.03.070.0040.c	- 600x1000 mm	cad	288,91	2,32	25,30 %
1E.03.070.0040.d	- 600x1200 mm	cad	300,92	2,42	24,29 %
1E.03.070.0050	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:				
1E.03.070.0050.a	- 600x600 mm	cad	297,92	2,39	24,53 %
1E.03.070.0050.b	- 600x800 mm	cad	316,53	2,54	23,09 %
1E.03.070.0050.c	- 600x1000 mm	cad	346,44	2,78	21,10 %
1E.03.070.0050.d	- 600x1200 mm	cad	388,49	3,12	18,81 %
1E.03.070.0060	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:				
1E.03.070.0060.a	- 600x600 mm	cad	312,42	2,51	23,39 %
1E.03.070.0060.b	- 600x800 mm	cad	325,36	2,62	22,46 %
1E.03.070.0060.c	- 600x1000 mm	cad	351,23	2,82	20,81 %
1E.03.070.0060.d	- 600x1200 mm	cad	378,73	3,04	19,30 %
1E.03.070.0070	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiere, del tipo:				
1E.03.070.0070.a	- 600x600 mm	cad	323,80	2,60	22,57 %
1E.03.070.0070.b	- 600x800 mm	cad	343,21	2,76	21,30 %
1E.03.070.0070.c	- 600x1000 mm	cad	376,36	3,03	19,42 %
1E.03.070.0070.d	- 600x1200 mm	cad	408,70	3,29	17,88 %
1E.03.070.0080	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiere, del tipo:				
1E.03.070.0080.a	- 600x600 mm	cad	374,18	3,01	19,53 %
1E.03.070.0080.b	- 600x800 mm	cad	390,79	3,14	18,70 %
1E.03.070.0080.c	- 600x1000 mm	cad	426,56	3,43	17,13 %
1E.03.070.0080.d	- 600x1200 mm	cad	465,18	3,74	15,71 %
1E.03.070.0090	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0090.a	- 600x800 mm	cad	303,65	2,44	24,07 %
1E.03.070.0090.b	- 600x1000 mm	cad	331,08	2,66	22,08 %
1E.03.070.0090.c	- 600x1200 mm	cad	362,61	2,91	20,16 %
1E.03.070.0090.d	- 600x600 mm	cad	269,31	2,16	27,14 %
1E.03.070.0100	Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0100.a	- 600x600 mm	cad	239,00	1,92	20,38 %
1E.03.070.0100.b	- 600x800 mm	cad	273,33	2,20	17,82 %
1E.03.070.0100.c	- 600x1000 mm	cad	300,76	2,42	16,20 %
1E.03.070.0100.d	- 600x1200 mm	cad	332,30	2,67	14,66 %
1E.03.070.0110	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0110.a	- 600x600 mm	cad	263,88	2,12	18,46 %
1E.03.070.0110.b	- 600x800 mm	cad	298,58	2,40	16,32 %
1E.03.070.0110.c	- 600x1000 mm	cad	326,20	2,62	14,94 %
1E.03.070.0110.d	- 600x1200 mm	cad	353,01	2,84	13,80 %
1E.03.070.0120	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0120.a	- 600x600 mm	cad	276,32	2,22	17,63 %
1E.03.070.0120.b	- 600x800 mm	cad	311,96	2,51	15,62 %
1E.03.070.0120.c	- 600x1000 mm	cad	349,28	2,81	13,95 %
1E.03.070.0120.d	- 600x1200 mm	cad	369,86	2,97	13,17 %
1E.03.070.0130	Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo:				
1E.03.070.0130.a	- 600x600 mm	cad	301,20	2,42	16,18 %
1E.03.070.0130.b	- 600x800 mm	cad	336,84	2,71	14,46 %
1E.03.070.0130.c	- 600x1000 mm	cad	370,36	2,98	13,15 %
1E.03.070.0130.d	- 600x1200 mm	cad	394,06	3,17	12,36 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.070.0135	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23 -51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:				
1E.03.070.0135.a	- 600x600 mm	cad	313,64	2,52	15,53 %
1E.03.070.0135.b	- 600x800 mm	cad	349,28	2,81	13,95 %
1E.03.070.0135.c	- 600x1000 mm	cad	382,80	3,08	12,73 %
1E.03.070.0135.d	- 600x1200 mm	cad	406,50	3,27	11,99 %
1E.03.070.0137	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23 -51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:				
1E.03.070.0137.a	- 600x600 mm	cad	321,84	2,59	15,14 %
1E.03.070.0137.b	- 600x800 mm	cad	359,79	2,89	13,54 %
1E.03.070.0137.c	- 600x1000 mm	cad	390,26	3,14	12,48 %
1E.03.070.0137.d	- 600x1200 mm	cad	421,36	3,39	11,56 %
1E.03.070.0140	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23 -51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:				
1E.03.070.0140.a	- 600x600 mm	cad	334,79	2,69	14,55 %
1E.03.070.0140.b	- 600x800 mm	cad	373,35	3,00	13,05 %
1E.03.070.0140.c	- 600x1000 mm	cad	402,84	3,24	12,09 %
1E.03.070.0140.d	- 600x1200 mm	cad	437,67	3,52	11,13 %
1E.03.070.0140.e	- 600x1400 mm	cad	447,62	3,60	10,88 %
1E.03.070.0140.f	- 600x1600 mm	cad	460,06	3,70	10,59 %
1E.03.070.0140.g	- 600x1800 mm	cad	468,77	3,77	10,39 %
1E.03.070.0140.h	- 600x2000 mm	cad	481,21	3,87	10,12 %
1E.03.070.0140.i	- 850x600 mm	cad	508,58	4,09	9,58 %
1E.03.070.0140.l	- 850x800 mm	cad	518,53	4,17	9,40 %
1E.03.070.0140.m	- 850x1000 mm	cad	532,21	4,28	9,15 %
1E.03.070.0140.n	- 850x1200 mm	cad	541,42	4,35	9,00 %
1E.03.070.0140.o	- 850x1400 mm	cad	548,88	4,41	8,88 %
1E.03.070.0140.p	- 850x1600 mm	cad	561,32	4,51	8,68 %
1E.03.070.0140.q	- 850x1800 mm	cad	573,76	4,61	8,49 %
1E.03.070.0140.r	- 850x2000 mm	cad	586,20	4,71	8,31 %
1E.03.070.0145	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23 -51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:				
1E.03.070.0145.a	- 600x600 mm	cad	358,11	2,88	13,60 %
1E.03.070.0145.b	- 600x800 mm	cad	394,18	3,17	12,36 %
1E.03.070.0145.c	- 600x1000 mm	cad	407,68	3,28	11,95 %
1E.03.070.0145.d	- 600x1200 mm	cad	440,02	3,54	11,07 %
1E.03.070.0145.e	- 600x1400 mm	cad	452,46	3,64	10,77 %
1E.03.070.0145.f	- 600x1600 mm	cad	465,72	3,74	10,46 %
1E.03.070.0145.g	- 600x1800 mm	cad	478,16	3,84	10,19 %
1E.03.070.0145.h	- 600x2000 mm	cad	490,60	3,94	9,93 %
1E.03.070.0145.i	- 850x600 mm	cad	503,04	4,04	9,69 %
1E.03.070.0145.l	- 850x800 mm	cad	515,48	4,14	9,45 %
1E.03.070.0145.m	- 850x1000 mm	cad	525,36	4,22	9,27 %
1E.03.070.0145.n	- 850x1200 mm	cad	540,36	4,34	9,02 %
1E.03.070.0145.o	- 850x1400 mm	cad	540,36	4,34	9,02 %
1E.03.070.0145.p	- 850x1600 mm	cad	565,24	4,54	8,62 %
1E.03.070.0145.q	- 850x1800 mm	cad	577,68	4,64	8,43 %
1E.03.070.0145.r	- 850x2000 mm	cad	590,12	4,74	8,26 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.070.0150	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo:				
1E.03.070.0150.a	- 600x600 mm	cad	369,12	2,97	13,20 %
1E.03.070.0150.b	- 600x800 mm	cad	397,73	3,20	12,25 %
1E.03.070.0150.c	- 600x1000 mm	cad	415,14	3,34	11,74 %
1E.03.070.0150.d	- 600x1200 mm	cad	452,46	3,64	10,77 %
1E.03.070.0150.e	- 600x1400 mm	cad	455,58	3,66	10,69 %
1E.03.070.0150.f	- 600x1600 mm	cad	468,02	3,76	10,41 %
1E.03.070.0150.g	- 600x1800 mm	cad	480,46	3,86	10,14 %
1E.03.070.0150.h	- 600x2000 mm	cad	492,90	3,96	9,88 %
1E.03.070.0150.i	- 850x600 mm	cad	505,34	4,06	9,64 %
1E.03.070.0150.l	- 850x800 mm	cad	517,78	4,16	9,41 %
1E.03.070.0150.m	- 850x1000 mm	cad	530,22	4,26	9,19 %
1E.03.070.0150.n	- 850x1200 mm	cad	542,66	4,36	8,98 %
1E.03.070.0150.o	- 850x1400 mm	cad	567,54	4,56	8,58 %
1E.03.070.0150.p	- 850x1600 mm	cad	571,27	4,59	8,53 %
1E.03.070.0150.q	- 850x1800 mm	cad	581,22	4,67	8,38 %
1E.03.070.0150.r	- 850x2000 mm	cad	593,66	4,77	8,21 %
1E.03.070.0155	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo:				
1E.03.070.0155.a	- 600x600 mm	cad	359,30	2,89	13,56 %
1E.03.070.0155.b	- 600x800 mm	cad	385,42	3,10	12,64 %
1E.03.070.0155.c	- 600x1000 mm	cad	426,47	3,43	11,42 %
1E.03.070.0155.d	- 600x1200 mm	cad	462,55	3,72	10,53 %
1E.03.070.0155.e	- 600x1400 mm	cad	474,99	3,82	10,26 %
1E.03.070.0155.f	- 600x1600 mm	cad	479,96	3,86	10,15 %
1E.03.070.0155.g	- 600x1800 mm	cad	493,65	3,97	9,87 %
1E.03.070.0155.h	- 600x2000 mm	cad	506,09	4,07	9,63 %
1E.03.070.0155.i	- 850x600 mm	cad	530,97	4,27	9,18 %
1E.03.070.0155.l	- 850x800 mm	cad	543,41	4,37	8,97 %
1E.03.070.0155.m	- 850x1000 mm	cad	545,90	4,39	8,92 %
1E.03.070.0155.n	- 850x1200 mm	cad	560,82	4,51	8,69 %
1E.03.070.0155.o	- 850x1400 mm	cad	573,26	4,61	8,50 %
1E.03.070.0155.p	- 850x1600 mm	cad	585,70	4,71	8,32 %
1E.03.070.0155.q	- 850x1800 mm	cad	598,64	4,81	8,14 %
1E.03.070.0155.r	- 850x2000 mm	cad	611,08	4,91	7,97 %
1E.03.070.0160	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo				
1E.03.070.0160.a	- 600x600 mm	cad	370,36	2,98	13,15 %
1E.03.070.0160.b	- 600x800 mm	cad	395,24	3,18	12,33 %
1E.03.070.0160.c	- 600x1000 mm	cad	434,55	3,49	11,21 %
1E.03.070.0160.d	- 600x1200 mm	cad	465,65	3,74	10,46 %
1E.03.070.0160.e	- 600x1400 mm	cad	478,09	3,84	10,19 %
1E.03.070.0160.f	- 600x1600 mm	cad	490,53	3,94	9,93 %
1E.03.070.0160.g	- 600x1800 mm	cad	502,97	4,04	9,69 %
1E.03.070.0160.h	- 600x2000 mm	cad	515,41	4,14	9,45 %
1E.03.070.0160.i	- 850x600 mm	cad	544,02	4,37	8,96 %
1E.03.070.0160.l	- 850x800 mm	cad	556,46	4,47	8,76 %
1E.03.070.0160.m	- 850x1000 mm	cad	565,17	4,54	8,62 %
1E.03.070.0160.n	- 850x1200 mm	cad	577,61	4,64	8,43 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.070.0160.o	- 850x1400 mm	cad	586,32	4,71	8,31 %
1E.03.070.0160.p	- 850x1600 mm	cad	592,54	4,76	8,22 %
1E.03.070.0160.q	- 850x1800 mm	cad	604,98	4,86	8,05 %
1E.03.070.0160.r	- 850x2000 mm	cad	618,66	4,97	7,88 %
1E.03.070.0165	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo:				
1E.03.070.0165.a	- 600x600 mm	cad	377,82	3,04	12,90 %
1E.03.070.0165.b	- 600x800 mm	cad	396,48	3,19	12,29 %
1E.03.070.0165.c	- 600x1000 mm	cad	442,51	3,56	11,01 %
1E.03.070.0165.d	- 600x1200 mm	cad	467,39	3,76	10,42 %
1E.03.070.0165.e	- 600x1400 mm	cad	479,83	3,86	10,15 %
1E.03.070.0165.f	- 600x1600 mm	cad	504,71	4,06	9,65 %
1E.03.070.0165.g	- 600x1800 mm	cad	510,93	4,11	9,54 %
1E.03.070.0165.h	- 600x2000 mm	cad	519,27	4,17	9,38 %
1E.03.070.0165.i	- 850x600 mm	cad	556,59	4,47	8,75 %
1E.03.070.0165.l	- 850x800 mm	cad	569,03	4,57	8,56 %
1E.03.070.0165.m	- 850x1000 mm	cad	571,51	4,59	8,52 %
1E.03.070.0165.n	- 850x1200 mm	cad	581,47	4,67	8,38 %
1E.03.070.0165.o	- 850x1400 mm	cad	593,91	4,77	8,20 %
1E.03.070.0165.p	- 850x1600 mm	cad	606,35	4,87	8,03 %
1E.03.070.0165.q	- 850x1800 mm	cad	618,79	4,97	7,87 %
1E.03.070.0165.r	- 850x2000 mm	cad	631,23	5,07	7,72 %
1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	cad	42,38	0,34	57,50 %
1E.03.070.0180	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	cad	43,39	0,35	56,17 %
1E.03.070.0190	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0190.a	- da 24 moduli	cad	49,00	0,39	49,73 %
1E.03.070.0190.b	- da 36 moduli	cad	55,25	0,44	44,11 %
1E.03.070.0190.c	- da 48 moduli	cad	65,55	0,53	37,18 %
1E.03.070.0190.d	- da 54 moduli	cad	73,86	0,59	32,99 %
1E.03.070.0190.e	- da 72 moduli	cad	92,21	0,74	26,43 %
1E.03.070.0200	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0200.a	- da 24 moduli	cad	52,56	0,42	46,37 %
1E.03.070.0200.b	- da 36 moduli	cad	60,96	0,49	39,98 %
1E.03.070.0200.c	- da 48 moduli	cad	70,84	0,57	34,40 %
1E.03.070.0200.d	- da 54 moduli	cad	78,85	0,63	30,91 %
1E.03.070.0200.e	- da 72 moduli	cad	98,36	0,79	24,78 %
1E.03.070.0210	Centralino elettrico a parete in lamiera, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0210.a	- da 24 moduli	cad	48,35	0,39	50,40 %
1E.03.070.0210.b	- da 36 moduli	cad	55,98	0,45	43,53 %
1E.03.070.0210.c	- da 48 moduli	cad	66,54	0,53	36,62 %
1E.03.070.0210.d	- da 54 moduli	cad	73,96	0,59	32,95 %
1E.03.070.0210.e	- da 72 moduli	cad	93,39	0,75	26,09 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.070.0210.f	- da 96 moduli	cad	118,02	0,95	20,65 %
1E.03.070.0220	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0220.a	- da 24 moduli	cad	52,08	0,42	46,79 %
1E.03.070.0220.b	- da 36 moduli	cad	58,96	0,47	41,33 %
1E.03.070.0220.c	- da 48 moduli	cad	69,03	0,55	35,30 %
1E.03.070.0220.d	- da 54 moduli	cad	77,69	0,62	31,37 %
1E.03.070.0220.e	- da 72 moduli	cad	102,10	0,82	23,87 %
1E.03.070.0230	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli	cad	55,82	0,45	43,66 %
1E.03.070.0230.b	- da 36 moduli	cad	62,70	0,50	38,87 %
1E.03.070.0230.c	- da 48 moduli	cad	72,76	0,58	33,49 %
1E.03.070.0230.d	- da 54 moduli	cad	82,67	0,66	29,48 %
1E.03.070.0230.e	- da 72 moduli	cad	105,83	0,85	23,03 %
1E.03.070.0350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.	cad	2.711,23	21,79	3,59 %
1E.03.070.0360	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.	cad	9.236,55	74,25	2,11 %
1E.03.070.0370	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.	cad	13.926,43	111,95	1,40 %
1E.03.070.0380	Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm.	cad	2.950,54	23,72	4,13 %
1E.03.070.0390	Cassette di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore automatico magnetico, teleruttore, relè termico, secondo quanto previsto dalle tabelle di coordinamento delle case costruttrici, tensione 400 V - 50 Hz, avviamento diretto normale tipo 2, corrente di cortocircuito 50 kA, completi di pulsanti, lampade, selettore, relè ausiliario, morsetti ausiliari, collegamenti interpannelli, nelle potenze:				
1E.03.070.0390.a	- 2.2÷4 kW	cad	1.554,22	12,49	1,57 %
1E.03.070.0390.b	- 9÷11 kW	cad	1.572,88	12,64	1,55 %
1E.03.070.0390.c	- 15 kW	cad	1.585,32	12,74	1,54 %
1E.03.070.0390.d	- 18.5÷22 kW	cad	1.759,48	14,14	1,39 %
1E.03.070.0390.e	- 30 kW	cad	1.796,80	14,44	1,36 %
1E.03.070.0390.f	- 37 kW	cad	1.834,12	14,74	1,33 %
1E.03.070.0390.g	- 55 kW	cad	1.933,64	15,54	1,26 %
1E.03.070.0390.h	- 75 kW	cad	2.369,04	19,04	1,03 %
1E.03.070.0390.i	- 90 kW	cad	2.468,56	19,84	0,99 %
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI				
1E.03.080.0010	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0010.a	- In 16 A, 4 posizioni fase-neutro	cad	40,66	0,33	35,93 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.080.0010.b	- In 16 A, 4 posizioni fase-fase	cad	42,92	0,35	34,04 %
1E.03.080.0010.c	- In 16 A, 7 posizioni	cad	49,71	0,40	29,39 %
1E.03.080.0020	Commutatori amperometrici adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 4 posizioni, In 16 A.	cad	44,30	0,36	32,98 %
1E.03.080.0030	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0030.a	- 2 o 3 posizioni	cad	26,03	0,21	56,13 %
1E.03.080.0030.b	- 3 posizioni con ritorno a zero	cad	37,42	0,30	39,04 %
1E.03.080.0040	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0040.a	- Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA	cad	41,79	0,34	46,61 %
1E.03.080.0040.b	- Un 24 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad	45,67	0,37	42,65 %
1E.03.080.0040.c	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC	cad	43,96	0,35	44,31 %
1E.03.080.0040.d	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad	45,58	0,37	42,74 %
1E.03.080.0040.e	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NC	cad	45,35	0,36	42,95 %
1E.03.080.0040.f	- Un 230 V, In 20 A, 3 contatti NA	cad	47,68	0,38	40,86 %
1E.03.080.0040.g	- Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA	cad	47,84	0,38	40,72 %
1E.03.080.0040.h	- Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC	cad	56,74	0,46	34,33 %
1E.03.080.0040.i	- Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA	cad	57,63	0,46	33,80 %
1E.03.080.0040.j	- Un 230 V, In 40 A, 3 contatti NA	cad	64,18	0,52	30,35 %
1E.03.080.0040.k	- Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA	cad	72,52	0,58	26,86 %
1E.03.080.0040.l	- Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA	cad	81,57	0,66	23,88 %
1E.03.080.0040.m	- Un 230 V, In 63 A, 3 contatti NA	cad	83,83	0,67	23,24 %
1E.03.080.0040.n	- Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA	cad	93,77	0,75	20,77 %
1E.03.080.0050	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore 20-63A, nelle tipologie:				
1E.03.080.0050.a	- In 6 A, 2 contatti NA	cad	23,27	0,19	41,86 %
1E.03.080.0050.b	- In 6 A, 2 contatti NA+NC	cad	23,20	0,19	41,98 %
1E.03.080.0060	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:				
1E.03.080.0060.a	- Un 12V, 1 contatto NA	cad	32,14	0,26	53,05 %
1E.03.080.0060.b	- Un 24V, 1 contatto NA	cad	32,21	0,26	52,93 %
1E.03.080.0060.c	- Un 230V, 1 contatto NA	cad	33,02	0,27	51,64 %
1E.03.080.0060.d	- Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	39,16	0,31	43,54 %
1E.03.080.0060.e	- Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	39,25	0,32	43,44 %
1E.03.080.0060.f	- Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	39,90	0,32	42,73 %
1E.03.080.0060.g	- Un 12V, 2 contatti in scambio	cad	43,20	0,35	39,47 %
1E.03.080.0060.h	- Un 24V, 2 contatti in scambio	cad	43,29	0,35	39,39 %
1E.03.080.0060.i	- Un 230V, 2 contatti in scambio	cad	43,94	0,35	38,80 %
1E.03.080.0060.j	- Un 12V, 4 contatti NA	cad	47,34	0,38	36,02 %
1E.03.080.0060.k	- Un 24V, 4 contatti NA	cad	47,40	0,38	35,97 %
1E.03.080.0060.l	- Un 230V, 4 contatti NA	cad	48,14	0,39	35,42 %
1E.03.080.0070	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:				
1E.03.080.0070.a	- Un 12V, 1 contatto NA	cad	33,02	0,27	51,64 %
1E.03.080.0070.b	- Un 24V, 1 contatto NA	cad	33,42	0,27	51,02 %
1E.03.080.0070.c	- Un 230V, 1 contatto NA	cad	33,75	0,27	50,52 %
1E.03.080.0070.d	- Un 12V, 1 contatto in scambio	cad	33,67	0,27	50,64 %
1E.03.080.0070.e	- Un 24V, 1 contatto in scambio	cad	33,98	0,27	50,18 %
1E.03.080.0070.f	- Un 230V, 1 contatto in scambio	cad	34,39	0,28	49,58 %
1E.03.080.0070.g	- Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	37,79	0,30	45,12 %
1E.03.080.0070.h	- Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	38,28	0,31	44,54 %
1E.03.080.0070.i	- Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	37,96	0,31	44,92 %
1E.03.080.0070.j	- Un 12V, 2 contatti NA	cad	37,79	0,30	45,12 %
1E.03.080.0070.k	- Un 24V, 2 contatti NA	cad	38,28	0,31	44,54 %
1E.03.080.0070.l	- Un 230V, 2 contatti NA	cad	38,76	0,31	43,99 %
1E.03.080.0070.m	- Un 12V, 4 contatti NA	cad	47,57	0,38	35,84 %
1E.03.080.0070.n	- Un 24V, 4 contatti NA	cad	47,98	0,39	35,54 %
1E.03.080.0070.o	- Un 230V, 4 contatti NA	cad	48,54	0,39	35,13 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.080.0080	Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg.	cad	82,86	0,67	17,63 %
1E.03.080.0090	Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'.	cad	47,93	0,39	30,48 %
1E.03.080.0100	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie:				
1E.03.080.0100.a	- giornaliero	cad	70,08	0,56	27,80 %
1E.03.080.0100.b	- settimanale	cad	80,84	0,65	24,10 %
1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:				
1E.03.080.0110.a	- 42 memorie - 2 canali	cad	179,91	1,45	13,55 %
1E.03.080.0110.b	- 42 memorie - 1 canale	cad	110,21	0,89	22,11 %
1E.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	90,15	0,72	27,03 %
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie	cad	230,04	1,85	10,59 %
1E.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	127,35	1,02	19,14 %
1E.03.080.0130	Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0130.a	- scala 0÷300	cad	58,29	0,47	41,81 %
1E.03.080.0130.b	- scala 0÷500	cad	56,67	0,46	43,00 %
1E.03.080.0140	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%.	cad	100,35	0,81	24,29 %
1E.03.080.0141	Voltmetro analogico modulare, tensione nominale:				
1E.03.080.0141.a	- 300 Vca	cad	57,46	0,46	42,41 %
1E.03.080.0141.b	- 500 Vca	cad	57,32	0,46	42,52 %
1E.03.080.0142	Amperometro analogico modulare, correnti nominali:				
1E.03.080.0142.a	- 5 ÷ 40 A	cad	57,28	0,46	42,55 %
1E.03.080.0142.b	- 50 ÷ 60 A	cad	59,54	0,48	40,93 %
1E.03.080.0142.c	- 1000 A	cad	56,29	0,45	43,29 %
1E.03.080.0150	Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0150.a	- portata 10A, inserzione diretta	cad	58,70	0,47	41,52 %
1E.03.080.0150.b	- portata 20A, inserzione diretta	cad	59,20	0,48	41,17 %
1E.03.080.0150.c	- portata 30A, inserzione diretta	cad	59,83	0,48	40,73 %
1E.03.080.0150.d	- portata 5A, inserzione tramite TA/5A	cad	56,28	0,45	43,30 %
1E.03.080.0160	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.	cad	100,35	0,81	24,29 %
1E.03.080.0170	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.	cad	138,67	1,11	17,57 %
1E.03.080.0180	Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	351,31	2,82	9,71 %
1E.03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	342,42	2,75	9,96 %
1E.03.080.0195	Contatore modulare, tensione nominale 230 V:				
1E.03.080.0195.a	- per sistemi monofase	cad	144,66	1,16	10,10 %
1E.03.080.0195.b	- per sistemi trifase	cad	319,39	2,57	6,10 %
1E.03.080.0200	Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche.	cad	69,53	0,56	49,06 %
1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	cad	337,15	2,71	14,45 %
1E.03.080.0220	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1.	cad	51,40	0,41	37,90 %
1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:				
1E.03.080.0230.a	- 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3	cad	31,28	0,25	46,71 %

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.03.080.0230.b	- 3VA, corrente primaria 100A, classe 1	cad	31,28	0,25	46,71 %
1E.03.080.0230.c	- 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5	cad	31,68	0,25	46,12 %
1E.03.080.0230.d	- 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5	cad	32,56	0,26	44,87 %
1E.03.080.0230.e	- 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5	cad	33,70	0,27	43,35 %
1E.03.080.0230.f	- 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5	cad	52,79	0,42	27,68 %
1E.03.080.0230.g	- 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5	cad	55,38	0,45	26,38 %
1E.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.	cad	20,69	0,17	47,08 %
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	19,72	0,16	49,39 %
1E.03.080.0260	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	34,11	0,27	42,83 %
1E.03.080.0270	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	29,49	0,24	49,54 %
1E.03.080.0280	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0280.a	- Un=12V, 5VA	cad	26,59	0,21	54,95 %
1E.03.080.0280.b	- Un=230V, 10VA	cad	26,99	0,22	54,13 %
1E.03.080.0280.c	- Un=230V, 6VA	cad	34,76	0,28	42,03 %
1E.03.080.0290	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0290.a	- Un=12V, 5VA	cad	25,82	0,21	56,58 %
1E.03.080.0290.b	- Un=230V, 10VA	cad	26,91	0,22	54,29 %
1E.03.080.0290.c	- Un=230V, 6VA	cad	35,40	0,28	41,27 %
1E.03.080.0300	Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA.	cad	48,81	0,39	39,91 %
1E.03.080.0310	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:				
1E.03.080.0310.a	- 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	30,72	0,25	47,56 %
1E.03.080.0310.b	- 10-15VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	31,93	0,26	45,76 %
1E.03.080.0310.c	- 10VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	32,33	0,26	45,19 %
1E.03.080.0310.d	- 30-40VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	34,27	0,28	42,63 %
1E.03.080.0320	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:				
1E.03.080.0320.a	- 15VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	35,89	0,29	40,71 %
1E.03.080.0320.b	- 25VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	41,79	0,34	34,96 %
1E.03.080.0320.c	- 40VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	45,92	0,37	31,82 %
1E.03.080.0320.d	- 63VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	62,57	0,50	23,35 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE				
1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT				
1E.04.010.0010	Trasformatori trifase MT/BT, isolati in resina epossidica 23/0.4 kV, tensione di riferimento primario 24 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT inglobati in resina, avvolgimenti BT inglobati in resina, classe AMB./CLIM.: E2-C2-F1. Conformi alle norme CEI 14-8, CEI-EN 60076-1/5, completo degli accessori necessari al collegamento, termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme e interfacciabili per via seriale, nelle potenze:				
1E.04.010.0010.a	- 315 KVA	cad	7.128,80	57,31	13,67 %
1E.04.010.0010.b	- 400 KVA	cad	7.608,00	61,16	12,81 %
1E.04.010.0010.c	- 500 KVA	cad	8.639,58	69,45	11,28 %
1E.04.010.0010.d	- 630 KVA	cad	9.185,32	73,84	10,61 %
1E.04.010.0010.e	- 800 KVA	cad	10.496,43	84,38	9,28 %
1E.04.010.0010.f	- 1000 KVA	cad	12.419,84	99,84	7,85 %
1E.04.010.0010.g	- 1250 KVA	cad	13.724,30	110,32	7,10 %
1E.04.010.0010.h	- 1600 KVA	cad	16.439,71	132,15	5,93 %
1E.04.010.0010.i	- 2000 KVA	cad	18.982,45	152,59	5,13 %
1E.04.010.0010.j	- 2500 KVA	cad	22.249,88	178,86	4,38 %
1E.04.010.0010.k	- 3150 KVA	cad	25.890,38	208,12	3,76 %
1E.04.010.0020	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie:				
1E.04.010.0020.a	- da 315 kVA a 1250 kVA	cad	3.078,15	24,74	31,66 %
1E.04.010.0020.b	- da 1600 kVA a 3150 kVA	cad	3.078,15	24,74	31,66 %
1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'				
1E.04.020.0010	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita a +17% e -15% per variazioni della tensione d'ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0010.a	- 400 VA, 240 W, autonomia 6 min.	cad	223,98	1,80	43,50 %
1E.04.020.0010.b	- 550 VA, 330W, autonomia 6 min.	cad	243,13	1,95	40,08 %
1E.04.020.0010.c	- 650 VA, 400 W, autonomia 6 min.	cad	261,79	2,10	37,22 %
1E.04.020.0020	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0020.a	- 800 VA, 480 W, autonomia 5 min.	cad	426,00	3,42	22,87 %
1E.04.020.0020.b	- 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min.	cad	539,20	4,33	18,07 %
1E.04.020.0020.c	- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min.	cad	626,28	5,03	15,56 %
1E.04.020.0020.d	- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.	cad	687,24	5,52	14,18 %
1E.04.020.0030	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%,				

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 5\%$, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione $< 2\%$ e con circuito che regola la tensione in uscita del $+11\%$ e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a $\pm 25\%$. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0+40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B):				
1E.04.020.0030.a	- 500 VA, 335 W, autonomia 8 min.	cad	504,37	4,05	19,32 %
1E.04.020.0030.b	- 750 VA, 500W, autonomia 5 min.	cad	565,33	4,54	17,24 %
1E.04.020.0030.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 5 min.	cad	695,95	5,59	14,00 %
1E.04.020.0030.d	- 1500 VA, 1000 W, autonomia 6 min.	cad	739,49	5,94	13,18 %
1E.04.020.0030.e	- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min.	cad	1.035,56	8,32	9,41 %
1E.04.020.0030.f	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA	cad	461,17	3,71	10,56 %
1E.04.020.0030.g	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA	cad	600,50	4,83	8,11 %
1E.04.020.0030.h	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA	cad	1.149,10	9,24	4,24 %
1E.04.020.0040	Gruppo statico di continuità rack con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V $+21\%$ -25% , frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 2\%$, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione $< 2\%$ e con circuito che regola la tensione in uscita del $+11\%$ e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a $\pm 25\%$. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 98%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0+40°C. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0040.a	- 500 VA, 315 W, autonomia 12 min.	cad	591,45	4,75	16,47 %
1E.04.020.0040.b	- 750 VA, 490 W, autonomia 5 min.	cad	643,70	5,17	15,14 %
1E.04.020.0040.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min.	cad	748,19	6,01	13,02 %
1E.04.020.0040.d	- 1500VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	835,27	6,71	11,67 %
1E.04.020.0040.e	- 2000VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.044,27	8,39	9,33 %
1E.04.020.0050	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V $\pm 15\%$, frequenza 50/60 Hz autoapprendimento, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza $\pm 2\%$, forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza $\pm 0,5\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0+40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A o 2 prese Schuko, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B):				
1E.04.020.0050.a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	817,86	6,57	11,91 %
1E.04.020.0050.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	922,35	7,41	10,56 %
1E.04.020.0050.c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.383,88	11,12	7,04 %
1E.04.020.0050.d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.601,58	12,87	6,08 %
1E.04.020.0050.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	2.332,35	18,75	8,36 %
1E.04.020.0050.f	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.	cad	2.941,91	23,65	6,62 %
1E.04.020.0050.g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min.	cad	3.725,63	29,95	5,23 %
1E.04.020.0050.h	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	573,33	4,61	33,99 %
1E.04.020.0050.i	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	642,99	5,17	30,31 %
1E.04.020.0050.i	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	782,32	6,29	24,91 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.020.0050.k	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.330,93	10,70	14,64 %
1E.04.020.0050.l	- espansione per 2000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	695,24	5,59	28,03 %
1E.04.020.0050.m	- espansione per 2000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	851,99	6,85	22,87 %
1E.04.020.0050.n	- espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	982,61	7,90	19,83 %
1E.04.020.0050.o	- espansione per 3000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	808,45	6,50	24,11 %
1E.04.020.0050.p	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.095,81	8,81	17,78 %
1E.04.020.0050.q	- espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.287,39	10,35	15,14 %
1E.04.020.0050.r	- espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	808,45	6,50	24,11 %
1E.04.020.0050.s	- espansione per 4000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.095,81	8,81	17,78 %
1E.04.020.0050.t	- espansione per 4000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.287,39	10,35	15,14 %
1E.04.020.0050.u	- espansione per 5000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.156,77	9,30	16,85 %
1E.04.020.0050.v	- espansione per 5000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.592,17	12,80	12,24 %
1E.04.020.0050.w	- espansione per 5000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	2.314,93	18,61	8,42 %
1E.04.020.0060	Gruppo statico di continuità a rack con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220±240V ±15% 50 o 60Hz ±5Hz, tensione in uscita 220±240V selezionabile con tolleranza ±1,5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza ±0,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 2 o 4 prese IEC 320 da 10 o morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0060.a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	1.079,10	8,67	9,03 %
1E.04.020.0060.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	1.166,18	9,37	8,36 %
1E.04.020.0060.c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.558,04	12,52	6,25 %
1E.04.020.0060.d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.714,78	13,78	5,68 %
1E.04.020.0060.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	2.385,30	19,17	4,09 %
1E.04.020.0060.f	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	712,66	5,73	27,35 %
1E.04.020.0060.g	- espansione per 1000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	843,28	6,78	23,11 %
1E.04.020.0060.h	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	747,49	6,01	26,07 %
1E.04.020.0060.i	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	982,61	7,90	19,83 %
1E.04.020.0060.j	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.200,31	9,65	16,24 %
1E.04.020.0060.k	- espansione per 2000 VA autonomia 25 min. in armadio aggiuntivo	cad	808,45	6,50	24,11 %
1E.04.020.0060.l	- espansione per 2000 VA autonomia 40 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.034,85	8,32	18,83 %
1E.04.020.0060.m	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	834,57	6,71	23,35 %
1E.04.020.0060.n	- espansione per 3000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.200,31	9,65	16,24 %
1E.04.020.0070	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220±240V range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 164V, frequenza 50-60Hz ±5%, tensione in uscita 220±240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile con tolleranza ±1,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 4 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura, termico ingresso. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 1 presa IEC da 16A e 2 prese IEC da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-2) di:				
1E.04.020.0070.a	- 3300 VA, 2300 W, autonomia 6 min.	cad	2.541,34	20,43	7,67 %
1E.04.020.0070.b	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.	cad	3.203,15	25,75	6,08 %
1E.04.020.0070.c	- espansione autonomia 15 min. in armadio aggiuntivo	cad	808,45	6,50	24,11 %
1E.04.020.0070.d	- espansione autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.095,81	8,81	17,78 %
1E.04.020.0080	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita				

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220+240V selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0080.a	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 10 min.	cad	4.316,38	34,70	9,03 %
1E.04.020.0080.b	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min.	cad	4.621,16	37,15	8,43 %
1E.04.020.0080.c	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min.	cad	5.143,64	41,35	7,58 %
1E.04.020.0080.d	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min.	cad	5.448,42	43,80	7,15 %
1E.04.020.0080.e	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min.	cad	5.709,66	45,90	6,83 %
1E.04.020.0080.f	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo	cad	5.690,85	45,75	10,27 %
1E.04.020.0080.g	- 5000 VA. 3500 W. autonomia 40 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.387,49	51,35	9,15 %
1E.04.020.0080.h	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.345,37	59,05	7,96 %
1E.04.020.0080.i	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 22 min. con armadio aggiuntivo	cad	5.995,63	48,20	9,75 %
1E.04.020.0080.j	- 6000 VA. 4200 W. autonomia 32 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.692,27	53,80	8,74 %
1E.04.020.0080.k	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.650,15	61,50	7,64 %
1E.04.020.0080.l	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.953,51	55,90	8,41 %
1E.04.020.0080.m	- 6500 VA. 4600 W. autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.259,71	66,40	7,08 %
1E.04.020.0080.n	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.258,29	58,35	8,05 %
1E.04.020.0080.o	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 45 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.564,49	68,85	6,83 %
1E.04.020.0080.p	- 10000 VA. 7000 W. autonomia 20 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.519,53	60,45	7,77 %
1E.04.020.0080.q	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.825,73	70,95	6,62 %
1E.04.020.0090	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0090.a	- 5/6000 VA, autonomia 30/22 min.	cad	1.616,90	13,00	24,11 %
1E.04.020.0090.b	- 5/6000 VA, autonomia 40/32 min.	cad	2.313,54	18,60	16,85 %
1E.04.020.0090.c	- 5/6000 VA, autonomia 70/60 min.	cad	3.271,42	26,30	11,91 %
1E.04.020.0090.d	- 6,5/8/10000 VA, autonomia 35/30/20 min.	cad	2.052,30	16,50	18,99 %
1E.04.020.0090.e	- 6,5/8/10000 VA, autonomia 60/45/35 min.	cad	3.358,50	27,00	11,61 %
1E.04.020.0100	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, $\pm 20\%$, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$, forma d'onda sinusoidale con distorsione <2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0100.a	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 10 min.	cad	7.190,02	57,80	5,42 %
1E.04.020.0100.b	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 15 min.	cad	7.799,58	62,70	5,00 %
1E.04.020.0100.c	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 20 min.	cad	8.322,06	66,90	4,68 %
1E.04.020.0100.d	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 50 min.	cad	9.628,26	77,40	4,05 %
1E.04.020.0100.e	- 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 10 min.	cad	8.617,44	69,27	5,65 %
1E.04.020.0100.f	- 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 15 min.	cad	9.575,32	76,97	5,09 %
1E.04.020.0100.g	- 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA). autonomia 20 min.	cad	10.010,72	80,47	4,87 %
1E.04.020.0100.h	- 12 kW / 230V 16 kW /400V (15kVA), autonomia 6 min.	cad	9.314,08	74,87	5,23 %
1E.04.020.0100.i	- 12 kW / 230V 16 kW /400V (15kVA), autonomia 10 min.	cad	9.923,64	79,77	4,91 %
1E.04.020.0100.i	- 12 kW / 230V 20 kW /400V (15kVA). autonomia 15 min.	cad	10.446,12	83,97	4,66 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.020.0110	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0110.a	- 10 kVA, autonomia 70 min.	cad	5.187,18	41,70	7,51 %
1E.04.020.0110.b	- 10 kVA, autonomia 130 min.	cad	7.277,10	58,50	5,36 %
1E.04.020.0110.c	- 15/20 kVA, autonomia 30/20 min.	cad	3.532,66	28,40	11,03 %
1E.04.020.0110.d	- 15/20 kVA, autonomia 70/60 min.	cad	7.364,18	59,20	5,29 %
1E.04.020.0120	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V \pm 20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza \pm 1% statica e \pm 5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza \pm 1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8:				
1E.04.020.0120.a	- 8 KW (10 KVA), autonomia 10 min.	cad	7.799,58	62,70	5,00 %
1E.04.020.0120.b	- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.	cad	8.409,14	67,60	4,63 %
1E.04.020.0120.c	- 8 KW (10 KVA), autonomia 20 min.	cad	8.844,54	71,10	4,41 %
1E.04.020.0120.d	- 8 KW (10 KVA), autonomia 50 min.	cad	10.150,74	81,60	3,84 %
1E.04.020.0120.e	- 12 KW (15 KVA), autonomia 10 min.	cad	8.931,62	71,80	4,36 %
1E.04.020.0120.f	- 12 KW (15 KVA), autonomia 15 min.	cad	9.889,50	79,50	3,94 %
1E.04.020.0120.g	- 12 KW (15 KVA), autonomia 20 min.	cad	10.237,82	82,30	3,81 %
1E.04.020.0120.h	- 16 KW (20 KVA), autonomia 6 min.	cad	9.541,18	76,70	4,09 %
1E.04.020.0120.i	- 16 KW (20 KVA), autonomia 10 min.	cad	10.063,66	80,90	3,87 %
1E.04.020.0120.i	- 16 KW (20 KVA), autonomia 15 min.	cad	11.058,86	88,90	3,52 %
1E.04.020.0120.k	- 24 KW (30 KVA), autonomia 8 min.	cad	11.456,94	92,10	3,40 %
1E.04.020.0130	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V \pm 20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza \pm 1% statica e \pm 5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza \pm 1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8:				
1E.04.020.0130.a	- 8 KW (10 KVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	11.544,02	92,80	3,38 %
1E.04.020.0130.b	- 8 KW (10 KVA), autonomia 130 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.633,94	109,60	2,86 %
1E.04.020.0130.c	- 12 KW (15 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	11.979,42	96,30	3,25 %
1E.04.020.0130.d	- 12 KW (15 KVA), autonomia 40 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	12.937,30	104,00	3,01 %
1E.04.020.0130.e	- 12 KW (15 KVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.330,58	115,20	2,72 %
1E.04.020.0130.f	- 16 KW (20 KVA), autonomia 20 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	12.588,98	101,20	3,10 %
1E.04.020.0130.g	- 16 KW (20 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.111,46	105,40	2,97 %
1E.04.020.0130.h	- 16 KW (20 KVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.853,06	119,40	2,62 %
1E.04.020.0130.i	- 24 KW (30 KVA), autonomia 15 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.504,74	116,60	2,69 %
1E.04.020.0130.i	- 24 KW (30 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	16.072,18	129,20	2,43 %
1E.04.020.0130.k	- 24 KW (30 KVA), autonomia 50 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	18.336,26	147,40	2,13 %
1E.04.020.0130.l	- 24 KW (30 KVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	20.478,43	164,62	1,90 %
1E.04.020.0140	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0140.a	- 10 kVA, autonomia 70 min.	cad	5.187,18	41,70	7,51 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.020.0140.b	- 10 kVA, autonomia 130 min.	cad	7.277,10	58,50	5,36 %
1E.04.020.0140.c	- 15/20/30 kVA, autonomia 30/20/15 min.	cad	3.532,66	28,40	11,03 %
1E.04.020.0140.d	- 15/20/30 kVA, autonomia 70/60/30 min.	cad	7.364,18	59,20	5,29 %
1E.04.020.0140.e	- 30 kVA, autonomia 60 min.	cad	11.770,43	94,62	3,31 %
1E.04.020.0150	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 200% per 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8:				
1E.04.020.0150.a	- 6.4 KW (8 KVA), autonomia 10 min.	cad	7.538,34	60,60	5,17 %
1E.04.020.0150.b	- 6.4 KW (8 KVA), autonomia 20 min.	cad	8.147,90	65,50	4,78 %
1E.04.020.0150.c	- 6.4 KW (8 KVA), autonomia 35 min.	cad	9.192,86	73,90	4,24 %
1E.04.020.0150.d	- 6.4 KW (8 KVA), autonomia 50 min.	cad	9.802,42	78,80	3,98 %
1E.04.020.0150.e	- 8 KW (10 KVA), autonomia 6 min.	cad	7.973,74	64,10	4,89 %
1E.04.020.0150.f	- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.	cad	8.583,30	69,00	4,54 %
1E.04.020.0150.g	- 8 KW (10 KVA), autonomia 30 min.	cad	9.628,26	77,40	4,05 %
1E.04.020.0150.h	- 8 KW (10 KVA), autonomia 40 min.	cad	10.237,82	82,30	3,81 %
1E.04.020.0150.i	- 12 KW (15 KVA), autonomia 10 min.	cad	9.192,86	73,90	4,24 %
1E.04.020.0150.j	- 12 KW (15 KVA), autonomia 15 min.	cad	10.237,82	82,30	3,81 %
1E.04.020.0150.k	- 12 KW (15 KVA), autonomia 20 min.	cad	10.847,38	87,20	3,59 %
1E.04.020.0150.l	- 16 KW (20 KVA), autonomia 10 min.	cad	10.586,14	85,10	3,68 %
1E.04.020.0150.m	- 16 KW (20 KVA), autonomia 15 min.	cad	11.195,70	90,00	3,48 %
1E.04.020.0160	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0160.a	- 10 kVA, autonomia 65 min.	cad	5.100,10	41,00	7,64 %
1E.04.020.0160.b	- 15 kVA, autonomia 40 min.	cad	5.100,10	41,00	7,64 %
1E.04.020.0160.c	- 15 kVA, autonomia 75 min.	cad	7.102,94	57,10	5,49 %
1E.04.020.0160.d	- 20 kVA, autonomia 30 min.	cad	5.221,32	41,97	9,33 %
1E.04.020.0160.e	- 20 kVA, autonomia 60 min.	cad	7.224,16	58,07	6,74 %
1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI				
1E.04.030.0010	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, potenza 1,17/1,45 KVA, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, autonomia con pieno di carburante di 14 h, potenza custica 90 db, pressione acustica a 7 m 65 dbA, dotato di protezione termica, indicatore di tensione, 1 presa monofase 230V 16A e trolley.	cad	921,01	7,40	10,58 %
1E.04.030.0020	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0020.a	- 5.5 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.767,46	14,21	5,51 %
1E.04.030.0020.b	- 6 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.868,08	15,02	5,22 %
1E.04.030.0020.c	- 2.4 KVA, autonomia 11 ore	cad	820,16	6,59	11,88 %
1E.04.030.0020.d	- 4.1 KVA, autonomia 6 ore	cad	1.115,46	8,97	8,74 %
1E.04.030.0030	Generatore di corrente, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0030.a	- 4.4 KVA, autonomia 4,5 ore	cad	1.009,08	8,11	9,66 %
1E.04.030.0030.b	- 5,3 KVA, autonomia 3,7 ore	cad	1.063,84	8,55	9,16 %
1E.04.030.0030.c	- 6.5 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.463,41	11,76	6,66 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.030.0040	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, conforme alla direttiva EN2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0040.a	- 5 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.253,84	18,12	4,32 %
1E.04.030.0040.b	- 4 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.244,10	18,04	4,34 %
1E.04.030.0040.c	- 3 KVA, autonomia 3,4 ore	cad	1.839,65	14,79	5,30 %
1E.04.030.0050	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, differenziale, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0050.a	- 7,5 KVA, autonomia 11 ore	cad	3.963,64	31,86	2,46 %
1E.04.030.0050.b	- 5 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.803,33	22,53	3,48 %
1E.04.030.0050.c	- 3,5 KVA, autonomia 3,4 ore	cad	2.301,62	18,50	4,23 %
1E.04.030.0060	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0060.a	- 4 KVA, autonomia 3,4 ore	cad	2.301,62	18,50	4,23 %
1E.04.030.0060.b	- 6 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.757,07	22,16	3,53 %
1E.04.030.0060.c	- 9 KVA, autonomia 11,7 ore	cad	4.140,45	33,28	2,35 %
1E.04.030.0070	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0070.a	- 7 KVA, autonomia (75% carico) 6 ore	cad	5.863,23	47,13	16,62 %
1E.04.030.0070.b	- 10 KVA, autonomia (75% carico) 3,3 ore	cad	7.047,01	56,65	13,83 %
1E.04.030.0070.c	- 13 KVA, autonomia (75% carico) 26 ore	cad	8.906,79	71,60	10,94 %
1E.04.030.0070.d	- 20 KVA, autonomia (75% carico) 28 ore	cad	8.906,79	71,60	10,94 %
1E.04.030.0070.e	- 25 KVA, autonomia (75% carico) 22 ore	cad	10.696,29	85,98	18,22 %
1E.04.030.0070.f	- 30 KVA, autonomia (75% carico) 19 ore	cad	11.327,80	91,06	17,20 %
1E.04.030.0070.g	- 40KVA, autonomia (75% carico) 14,5 ore	cad	12.609,06	101,36	19,32 %
1E.04.030.0070.h	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 8,7 ore	cad	14.972,60	120,36	16,27 %
1E.04.030.0080	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0080.a	- 40 KVA, autonomia (75% carico) 18,8 ore	cad	15.454,52	124,23	15,76 %
1E.04.030.0080.b	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 12,5 ore	cad	17.865,77	143,62	13,64 %
1E.04.030.0090	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0090.a	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	16.355,31	131,47	14,89 %
1E.04.030.0090.b	- 75 KVA, autonomia (75% carico) 9,2 ore	cad	17.604,59	141,52	13,84 %
1E.04.030.0090.c	- 105 KVA, autonomia (75% carico) 8,2 ore	cad	20.111,25	161,67	12,11 %
1E.04.030.0090.d	- 135 KVA, autonomia (75% carico) 9,6 ore	cad	23.201,72	186,51	10,50 %
1E.04.030.0090.e	- 160 KVA, autonomia (75% carico) 8,4 ore	cad	27.145,70	218,21	10,77 %
1E.04.030.0090.f	- 230 KVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore	cad	43.692,08	351,22	6,69 %
1E.04.030.0090.g	- 315 KVA, autonomia (75% carico) 9,4 ore	cad	47.120,54	378,78	6,20 %
1E.04.030.0090.h	- 380 KVA, autonomia (75% carico) 11,4 ore	cad	54.034,88	434,36	5,41 %
1E.04.030.0090.i	- 430 KVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore	cad	56.353,13	453,00	5,19 %
1E.04.030.0090.j	- 505 KVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore	cad	66.717,77	536,32	4,38 %
1E.04.030.0100	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0100.a	- 185 KVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore	cad	33.509,38	269,37	8,72 %
1E.04.030.0100.b	- 200 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	34.186,99	274,82	8,55 %
1E.04.030.0100.c	- 250 KVA, autonomia (75% carico) 9,1 ore	cad	37.634,05	302,52	7,77 %
1E.04.030.0100.d	- 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore	cad	42.461,39	341,33	6,88 %
1E.04.030.0100.e	- 325 KVA, autonomia (75% carico) 12,1 ore	cad	46.908,69	377,08	6,23 %
1E.04.030.0100.f	- 375 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	50.768,14	408,10	5,76 %
1E.04.030.0100.g	- 400 KVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore	cad	55.145,09	443,29	5,30 %
1E.04.030.0100.h	- 450 KVA, autonomia (75% carico) 12,4 ore	cad	62.625,45	503,42	4,67 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.030.0100.i	- 500 KVA, autonomia (75% carico) 11,1 ore	cad	70.697,70	568,31	4,13 %
1E.04.040	RIFASAMENTO				
1E.04.040.0010	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0010.a	- 7,5 kvar	cad	861,82	6,93	22,61 %
1E.04.040.0010.b	- 12,5 kvar	cad	931,36	7,49	20,92 %
1E.04.040.0010.c	- 17,5 kvar	cad	942,68	7,58	20,67 %
1E.04.040.0010.d	- 20 kvar	cad	951,57	7,65	20,48 %
1E.04.040.0010.e	- 22,5 kvar	cad	1.013,84	8,15	19,22 %
1E.04.040.0010.f	- 25 kvar	cad	962,09	7,73	20,26 %
1E.04.040.0010.g	- 27,5 kvar	cad	1.063,16	8,55	18,33 %
1E.04.040.0010.h	- 30 kvar	cad	1.059,12	8,51	18,40 %
1E.04.040.0010.i	- 35 kvar	cad	1.107,63	8,90	17,59 %
1E.04.040.0010.i	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	497,14	4,00	39,20 %
1E.04.040.0020	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0020.a	- 37,5 kvar	cad	1.418,06	11,40	20,61 %
1E.04.040.0020.b	- 40 kvar	cad	1.346,10	10,82	21,72 %
1E.04.040.0020.c	- 45 kvar	cad	1.449,60	11,65	20,17 %
1E.04.040.0020.d	- 50 kvar	cad	1.410,78	11,34	20,72 %
1E.04.040.0020.e	- 55 kvar	cad	1.502,96	12,08	19,45 %
1E.04.040.0020.f	- 60 kvar	cad	1.535,31	12,34	19,04 %
1E.04.040.0020.g	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	713,77	5,74	40,95 %
1E.04.040.0030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0030.a	- 65 kvar	cad	1.654,17	13,30	17,67 %
1E.04.040.0030.b	- 70 kvar	cad	1.673,58	13,45	17,47 %
1E.04.040.0030.c	- 75 kvar	cad	1.718,86	13,82	17,01 %
1E.04.040.0030.d	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	610,27	4,91	47,90 %
1E.04.040.0040	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0040.a	- 87,5 kvar	cad	1.883,01	15,14	15,52 %
1E.04.040.0040.b	- 100 kvar	cad	2.017,23	16,22	14,49 %
1E.04.040.0040.c	- 112,5 kvar	cad	2.079,50	16,72	14,06 %
1E.04.040.0040.d	- 120 kvar	cad	2.125,59	17,09	13,75 %
1E.04.040.0040.e	- 135 kvar	cad	2.207,25	17,74	13,24 %
1E.04.040.0040.f	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	805,95	6,48	36,27 %
1E.04.040.0040.g	- coppia di supporti per montaggio a pavimento	cad	389,53	3,13	75,04 %
1E.04.040.0050	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0050.a	- 137,5 kvar	cad	2.588,92	20,81	11,29 %
1E.04.040.0050.b	- 150 kvar	cad	2.673,00	21,49	10,94 %
1E.04.040.0050.c	- 162,5 kvar	cad	2.791,88	22,44	10,47 %
1E.04.040.0050.d	- 175 kvar	cad	2.821,79	22,68	10,36 %
1E.04.040.0050.e	- 187,5 kvar	cad	2.917,20	23,45	10,02 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.040.0050.f	- 200 kvar	cad	3.003,72	24,15	9,73 %
1E.04.040.0050.g	- 225 kvar	cad	3.192,94	25,67	9,16 %
1E.04.040.0050.h	- 255 kvar	cad	3.361,12	27,02	8,70 %
1E.04.040.0050.i	- 270 kvar	cad	3.440,37	27,66	8,50 %
1E.04.040.0050.j	- 300 kvar	cad	4.825,50	38,79	6,06 %
1E.04.040.0050.k	- 325 kvar	cad	4.919,29	39,54	5,94 %
1E.04.040.0050.l	- 350 kvar	cad	5.029,27	40,43	5,81 %
1E.04.040.0050.m	- 375 kvar	cad	5.194,22	41,75	5,63 %
1E.04.040.0050.n	- 405 kvar	cad	5.278,31	42,43	5,54 %
1E.04.040.0050.o	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	466,53	3,75	4,18 %
1E.04.040.0060	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0060.a	- 450 kvar	cad	6.969,02	56,02	5,59 %
1E.04.040.0060.b	- 500 kvar	cad	7.324,80	58,88	5,32 %
1E.04.040.0060.c	- 550 kvar	cad	7.683,02	61,76	5,07 %
1E.04.040.0060.d	- 600 kvar	cad	8.004,03	64,34	4,87 %
1E.04.040.0060.e	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	1.273,52	10,24	1,53 %
1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)				
1E.04.050.0010	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0010.a	- 0,55 kW	cad	592,32	4,76	32,90 %
1E.04.050.0010.b	- 0,75 kW	cad	648,53	5,21	30,05 %
1E.04.050.0010.c	- 1,1 kW	cad	710,15	5,71	27,44 %
1E.04.050.0010.d	- 1,5 kW	cad	786,60	6,32	24,77 %
1E.04.050.0010.e	- 2,2 kW	cad	916,13	7,36	21,27 %
1E.04.050.0010.f	- 3 kW	cad	1.001,59	8,05	19,46 %
1E.04.050.0010.g	- 4 kW	cad	1.072,17	8,62	18,18 %
1E.04.050.0010.h	- 5,5 kW	cad	1.223,74	9,84	15,92 %
1E.04.050.0010.i	- 7,5 kW	cad	1.382,05	11,11	14,10 %
1E.04.050.0010.i	- 11 kW	cad	1.585,78	12,75	12,29 %
1E.04.050.0010.k	- 15 kW	cad	1.817,39	14,61	10,72 %
1E.04.050.0010.l	- 18,5 kW	cad	2.354,15	18,92	12,42 %
1E.04.050.0020	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0020.a	- 0,55 kW	cad	651,69	5,24	29,90 %
1E.04.050.0020.b	- 0,75 kW	cad	716,90	5,76	27,18 %
1E.04.050.0020.c	- 1,1 kW	cad	789,75	6,35	24,68 %
1E.04.050.0020.d	- 1,5 kW	cad	879,24	7,07	22,16 %
1E.04.050.0020.e	- 2,2 kW	cad	1.030,35	8,28	18,91 %
1E.04.050.0020.f	- 3 kW	cad	1.130,64	9,09	17,24 %
1E.04.050.0020.g	- 4 kW	cad	1.211,59	9,74	16,08 %
1E.04.050.0020.h	- 5,5 kW	cad	1.390,14	11,17	14,02 %
1E.04.050.0020.i	- 7,5 kW	cad	1.575,44	12,66	12,37 %
1E.04.050.0020.j	- 11 kW	cad	1.816,04	14,60	10,73 %
1E.04.050.0020.k	- 15 kW	cad	2.034,61	16,36	9,58 %
1E.04.050.0020.l	- 18,5 kW	cad	2.607,80	20,96	11,21 %
1E.04.050.0030	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0030.a	- 0,55 kW	cad	749,73	6,03	25,99 %
1E.04.050.0030.b	- 0,75 kW	cad	805,94	6,48	24,18 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.050.0030.c	- 1,1 kW	cad	867,56	6,97	22,46 %
1E.04.050.0030.d	- 1,5 kW	cad	944,01	7,59	20,64 %
1E.04.050.0030.e	- 2,2 kW	cad	1.073,54	8,63	18,15 %
1E.04.050.0030.f	- 3 kW	cad	1.158,97	9,32	16,81 %
1E.04.050.0030.g	- 4 kW	cad	1.229,58	9,88	15,85 %
1E.04.050.0030.h	- 5,5 kW	cad	1.381,15	11,10	14,11 %
1E.04.050.0030.i	- 7,5 kW	cad	1.539,46	12,38	12,66 %
1E.04.050.0030.i	- 11 kW	cad	1.743,19	14,01	11,18 %
1E.04.050.0030.k	- 15 kW	cad	1.974,79	15,87	9,87 %
1E.04.050.0030.l	- 18,5 kW	cad	2.511,56	20,19	11,64 %
1E.04.050.0040	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0040.a	- 0,55 kW	cad	809,10	6,50	24,09 %
1E.04.050.0040.b	- 0,75 kW	cad	874,30	7,03	22,29 %
1E.04.050.0040.c	- 1,1 kW	cad	947,16	7,61	20,58 %
1E.04.050.0040.d	- 1,5 kW	cad	1.036,65	8,33	18,80 %
1E.04.050.0040.e	- 2,2 kW	cad	1.187,76	9,55	16,41 %
1E.04.050.0040.f	- 3 kW	cad	1.288,05	10,35	15,13 %
1E.04.050.0040.g	- 4 kW	cad	1.368,99	11,00	14,24 %
1E.04.050.0040.h	- 5,5 kW	cad	1.547,55	12,44	12,59 %
1E.04.050.0040.i	- 7,5 kW	cad	1.732,83	13,93	11,25 %
1E.04.050.0040.j	- 11 kW	cad	1.973,45	15,86	9,88 %
1E.04.050.0040.k	- 15 kW	cad	2.192,02	17,62	8,89 %
1E.04.050.0040.l	- 18,5 kW	cad	2.644,00	21,25	7,37 %
1E.04.050.0050	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0050.a	- 0,75 kW	cad	874,75	7,03	22,28 %
1E.04.050.0050.b	- 1,1 kW	cad	970,10	7,80	20,09 %
1E.04.050.0050.c	- 1,5 kW	cad	1.088,82	8,75	17,90 %
1E.04.050.0050.d	- 2,2 kW	cad	1.290,76	10,38	15,10 %
1E.04.050.0050.e	- 3 kW	cad	1.424,33	11,45	13,68 %
1E.04.050.0050.f	- 4 kW	cad	1.532,26	12,32	12,72 %
1E.04.050.0050.g	- 5,5 kW	cad	1.776,92	14,28	10,97 %
1E.04.050.0050.h	- 7,5 kW	cad	2.022,92	16,26	9,63 %
1E.04.050.0050.i	- 11 kW	cad	2.800,51	22,51	6,96 %
1E.04.050.0050.i	- 15 kW	cad	2.800,51	22,51	6,96 %
1E.04.050.0050.k	- 18,5 kW	cad	3.515,36	28,26	8,32 %
1E.04.050.0050.l	- 22 kW	cad	4.074,38	32,75	7,17 %
1E.04.050.0050.m	- 30 kW	cad	4.772,81	38,37	6,12 %
1E.04.050.0050.n	- 37 kW	cad	5.985,96	48,12	6,51 %
1E.04.050.0050.o	- 45 kW	cad	7.267,48	58,42	6,70 %
1E.04.050.0050.p	- 55 kW	cad	8.642,55	69,47	6,76 %
1E.04.050.0060	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0060.a	- 110 kW	cad	12.522,74	100,67	7,78 %
1E.04.050.0060.b	- 132 kW	cad	14.495,28	116,52	6,72 %
1E.04.050.0060.c	- 160 kW	cad	16.774,74	134,85	5,81 %
1E.04.050.0060.d	- 200 kW	cad	19.995,22	160,73	4,87 %
1E.04.050.0070	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0070.a	- 0,75 kW	cad	982,68	7,90	19,83 %
1E.04.050.0070.b	- 1,1 kW	cad	1.078,04	8,67	18,08 %
1E.04.050.0070.c	- 1,5 kW	cad	1.196,75	9,62	16,28 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.050.0070.d	- 2,2 kW	cad	1.398,70	11,24	13,93 %
1E.04.050.0070.e	- 3 kW	cad	1.532,26	12,32	12,72 %
1E.04.050.0070.f	- 4 kW	cad	1.640,20	13,18	11,88 %
1E.04.050.0070.g	- 5,5 kW	cad	1.884,85	15,15	10,34 %
1E.04.050.0070.h	- 7,5 kW	cad	2.130,85	17,13	9,15 %
1E.04.050.0070.i	- 11 kW	cad	2.908,44	23,38	6,70 %
1E.04.050.0070.j	- 15 kW	cad	2.908,44	23,38	6,70 %
1E.04.050.0070.k	- 18,5 kW	cad	3.623,30	29,13	8,07 %
1E.04.050.0070.l	- 22 kW	cad	4.182,32	33,62	6,99 %
1E.04.050.0070.m	- 30 kW	cad	4.880,73	39,23	5,99 %
1E.04.050.0070.n	- 37 kW	cad	6.093,91	48,99	6,40 %
1E.04.050.0070.o	- 45 kW	cad	7.375,42	59,29	6,61 %
1E.04.050.0070.p	- 55 kW	cad	8.750,48	70,34	6,68 %
1E.04.050.0070.q	- 75 kW	cad	10.112,19	81,29	6,75 %
1E.04.050.0070.r	- 90 kW	cad	12.387,79	99,58	6,29 %
1E.04.050.0080	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0080.a	- 110 kW	cad	14.064,39	113,06	6,93 %
1E.04.050.0080.b	- 132 kW	cad	16.385,95	131,72	5,95 %
1E.04.050.0080.c	- 160 kW	cad	19.760,64	158,85	4,93 %
1E.04.050.0080.d	- 200 kW	cad	23.684,59	190,39	4,11 %
1E.04.050.0080.e	- 250 kW	cad	29.899,86	240,35	3,91 %
1E.04.050.0080.f	- 315 kW	cad	32.268,47	259,39	3,62 %
1E.04.050.0080.g	- 355 kW	cad	38.972,41	313,28	3,75 %
1E.04.050.0080.h	- 400 kW	cad	41.800,21	336,01	3,50 %
1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0090.a	- 0,75 kW	cad	1.142,80	9,19	17,05 %
1E.04.050.0090.b	- 1,1 kW	cad	1.238,58	9,96	15,73 %
1E.04.050.0090.c	- 1,5 kW	cad	1.357,77	10,91	14,35 %
1E.04.050.0090.d	- 2,2 kW	cad	1.559,24	12,53	12,50 %
1E.04.050.0090.e	- 3 kW	cad	1.692,81	13,61	11,51 %
1E.04.050.0090.f	- 4 kW	cad	1.800,74	14,48	10,82 %
1E.04.050.0090.g	- 5,5 kW	cad	2.045,41	16,44	9,53 %
1E.04.050.0090.h	- 7,5 kW	cad	2.291,42	18,42	8,50 %
1E.04.050.0090.i	- 11 kW	cad	3.286,66	26,42	5,93 %
1E.04.050.0090.j	- 15 kW	cad	3.286,66	26,42	5,93 %
1E.04.050.0090.k	- 18,5 kW	cad	4.002,42	32,17	7,30 %
1E.04.050.0090.l	- 22 kW	cad	4.661,73	37,47	6,27 %
1E.04.050.0090.m	- 30 kW	cad	5.380,40	43,25	5,43 %
1E.04.050.0090.n	- 37 kW	cad	6.674,06	53,65	5,84 %
1E.04.050.0090.o	- 45 kW	cad	7.955,12	63,95	6,12 %
1E.04.050.0090.p	- 55 kW	cad	9.710,66	78,06	6,02 %
1E.04.050.0090.q	- 75 kW	cad	11.369,09	91,39	6,00 %
1E.04.050.0090.r	- 90 kW	cad	13.648,85	109,72	5,71 %
1E.04.050.0090.s	- 110 kW	cad	16.137,90	129,73	6,04 %
1E.04.050.0090.t	- 132 kW	cad	18.499,46	148,71	5,27 %
1E.04.050.0090.u	- 160 kW	cad	21.942,23	176,38	4,44 %
1E.04.050.0090.v	- 200 kW	cad	26.000,27	209,01	3,75 %
1E.04.050.0090.w	- 250 kW	cad	34.613,79	278,25	3,38 %
1E.04.050.0090.x	- 315 kW	cad	37.191,47	298,97	3,14 %
1E.04.050.0090.y	- 355 kW	cad	44.352,46	356,53	3,30 %
1E.04.050.0090.z	- 400 kW	cad	47.248,99	379,82	3,09 %
1E.04.050.0100	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati,				

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0100.a	- 1,1 kW	cad	953,90	7,67	20,43 %
1E.04.050.0100.b	- 1,5 kW	cad	1.054,19	8,47	18,49 %
1E.04.050.0100.c	- 2,2 kW	cad	1.300,20	10,45	14,99 %
1E.04.050.0100.d	- 3 kW	cad	1.366,76	10,99	14,26 %
1E.04.050.0100.e	- 4 kW	cad	1.428,82	11,49	13,64 %
1E.04.050.0100.f	- 5,5 kW	cad	1.569,15	12,61	12,42 %
1E.04.050.0100.g	- 7,5 kW	cad	1.809,75	14,55	10,77 %
1E.04.050.0100.h	- 11 kW	cad	2.302,19	18,51	8,46 %
1E.04.050.0100.i	- 15 kW	cad	2.785,66	22,39	7,00 %
1E.04.050.0100.j	- 18,5 kW	cad	3.288,45	26,43	5,93 %
1E.04.050.0100.k	- 22 kW	cad	3.384,27	27,20	5,76 %
1E.04.050.0100.l	- 30 kW	cad	4.123,59	33,15	4,73 %
1E.04.050.0100.m	- 37 kW	cad	5.300,39	42,61	7,35 %
1E.04.050.0100.n	- 45 kW	cad	6.416,93	51,58	7,59 %
1E.04.050.0100.o	- 55 kW	cad	7.771,19	62,47	7,52 %
1E.04.050.0100.p	- 75 kW	cad	8.996,59	72,32	7,58 %
1E.04.050.0100.q	- 90 kW	cad	11.217,30	90,17	6,95 %
1E.04.050.0110	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP00, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0110.a	- 110 kW	cad	13.514,33	108,64	7,21 %
1E.04.050.0110.b	- 132 kW	cad	15.734,74	126,49	6,19 %
1E.04.050.0110.c	- 160 kW	cad	18.943,75	152,28	5,14 %
1E.04.050.0110.d	- 200 kW	cad	22.691,41	182,41	4,29 %
1E.04.050.0110.e	- 250 kW	cad	29.899,86	240,35	3,91 %
1E.04.050.0110.f	- 315 kW	cad	32.268,47	259,39	3,62 %
1E.04.050.0110.g	- 355 kW	cad	38.972,41	313,28	3,75 %
1E.04.050.0110.h	- 400 kW	cad	41.800,21	336,01	3,50 %
1E.04.050.0120	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0120.a	- 1,1 kW	cad	1.089,72	8,76	17,88 %
1E.04.050.0120.b	- 1,5 kW	cad	1.190,01	9,57	16,38 %
1E.04.050.0120.c	- 2,2 kW	cad	1.425,23	11,46	13,67 %
1E.04.050.0120.d	- 3 kW	cad	1.501,68	12,07	12,98 %
1E.04.050.0120.e	- 4 kW	cad	1.564,64	12,58	12,46 %
1E.04.050.0120.f	- 5,5 kW	cad	1.681,57	13,52	11,59 %
1E.04.050.0120.g	- 7,5 kW	cad	1.944,66	15,63	10,02 %
1E.04.050.0120.h	- 11 kW	cad	2.673,24	21,49	7,29 %
1E.04.050.0120.i	- 15 kW	cad	3.122,51	25,10	6,24 %
1E.04.050.0120.j	- 18,5 kW	cad	3.642,40	29,28	5,35 %
1E.04.050.0120.k	- 22 kW	cad	3.901,44	31,36	5,00 %
1E.04.050.0120.l	- 30 kW	cad	4.598,18	36,96	4,24 %
1E.04.050.0120.m	- 37 kW	cad	5.796,74	46,60	6,72 %
1E.04.050.0120.n	- 45 kW	cad	6.913,28	55,57	7,05 %
1E.04.050.0120.o	- 55 kW	cad	8.668,99	69,69	6,74 %
1E.04.050.0120.p	- 75 kW	cad	10.228,76	82,22	6,67 %
1E.04.050.0120.q	- 90 kW	cad	12.444,25	100,03	6,26 %
1E.04.050.0120.r	- 110 kW	cad	15.448,56	124,18	6,31 %
1E.04.050.0120.s	- 132 kW	cad	17.757,76	142,75	5,49 %
1E.04.050.0120.t	- 160 kW	cad	21.049,13	169,21	4,63 %
1E.04.050.0120.u	- 200 kW	cad	24.930,94	200,41	3,91 %
1E.04.050.0120.v	- 250 kW	cad	34.613,79	278,25	3,38 %
1E.04.050.0120.w	- 315 kW	cad	37.191,41	298,97	3,14 %

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.04.050.0120.x	- 355 kW	cad	44.352,46	356,53	3,30 %
1E.04.050.0120.y	- 400 kW	cad	47.248,99	379,82	3,09 %

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE				
1E.05.010	PRESE A NORME IEC				
1E.05.010.0010	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0010.a	- 16A - 2P+T - 230 V	cad	18,91	0,15	51,51 %
1E.05.010.0010.b	- 16A - 3P+T - 400 V	cad	19,52	0,16	49,90 %
1E.05.010.0010.c	- 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	20,12	0,16	48,41 %
1E.05.010.0010.d	- 32A - 2P+T - 230 V	cad	22,13	0,18	44,01 %
1E.05.010.0010.e	- 32A - 3P+T - 400 V	cad	22,57	0,18	43,15 %
1E.05.010.0010.f	- 32A - 3P+N+T - 400 V	cad	23,44	0,19	41,55 %
1E.05.010.0010.g	- 63A - 2P+T - 230 V	cad	37,20	0,30	26,18 %
1E.05.010.0010.h	- 63A - 3P+T - 400 V	cad	39,29	0,32	24,79 %
1E.05.010.0010.i	- 63A - 3P+N+T - 400 V	cad	40,33	0,32	24,15 %
1E.05.010.0020	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0020.a	- 16A - 2P+T - 230 V	cad	17,16	0,14	56,76 %
1E.05.010.0020.b	- 16A - 3P+T - 400 V	cad	17,43	0,14	55,88 %
1E.05.010.0020.c	- 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	17,57	0,14	55,44 %
1E.05.010.0020.d	- 32A - 2P+T - 230 V	cad	19,31	0,16	50,44 %
1E.05.010.0020.e	- 32A - 3P+T - 400 V	cad	19,83	0,16	49,12 %
1E.05.010.0020.f	- 32A - 3P+N+T - 400 V	cad	20,36	0,16	47,84 %
1E.05.010.0030	Presa a norme IEC 309 fissa da parete, a bassissima tensione, in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0030.a	- 16 o 32 A - 2P - 24 o 42 V	cad	19,83	0,16	49,12 %
1E.05.010.0030.b	- 16 o 32 A - 3P - 24 o 42 V	cad	20,44	0,16	47,65 %
1E.05.010.0040	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0040.a	- 16A - 2P+T - 230 V	cad	20,70	0,17	47,05 %
1E.05.010.0040.b	- 16A - 3P+T - 400 V	cad	21,43	0,17	45,45 %
1E.05.010.0040.c	- 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	22,22	0,18	43,83 %
1E.05.010.0040.d	- 32A - 2P+T - 230 V	cad	24,04	0,19	40,52 %
1E.05.010.0040.e	- 32A - 3P+T - 400 V	cad	24,57	0,20	39,64 %
1E.05.010.0040.f	- 32A - 3P+N+T - 400 V	cad	25,71	0,21	37,88 %
1E.05.010.0050	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0050.a	- 63A - 2P+T - 230 V	cad	40,33	0,32	24,15 %
1E.05.010.0050.b	- 63A - 3P+T - 400 V	cad	42,51	0,34	22,91 %
1E.05.010.0050.c	- 63A - 3P+N+T - 400 V	cad	43,29	0,35	22,50 %
1E.05.010.0050.d	- 125A - 3P+T - 400 V	cad	71,33	0,57	13,65 %
1E.05.010.0050.e	- 125A - 3P+N+T - 400 V	cad	74,82	0,60	13,02 %
1E.05.010.0060	Moltiplicatore stagno a 2 uscite con spina 16A a norme IEC 309 da 16A, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0060.a	- 2P+T - 230 V	cad	30,84	0,25	31,58 %
1E.05.010.0060.b	- 3P+T - 400 V	cad	24,80	0,20	9,84 %
1E.05.010.0060.c	- 3P+N+T - 400 V	cad	27,68	0,22	8,82 %
1E.05.010.0070	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con spina a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0070.a	- spina da 16A - 2P+T - 230 V	cad	30,73	0,25	7,94 %
1E.05.010.0070.b	- spina da 16A - 3P+T - 400 V	cad	33,17	0,27	7,36 %
1E.05.010.0070.c	- spina da 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	27,50	0,22	8,87 %
1E.05.010.0070.d	- spina da 32A - 3P+T - 400 V	cad	33,60	0,27	7,26 %
1E.05.010.0080	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con 2 metri di cavo flessibile e spina 16A a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0080.a	- 2P+T - 230 V	cad	29,07	0,23	25,15 %
1E.05.010.0080.b	- 3P+T - 400 V	cad	41,07	0,33	17,80 %
1E.05.010.0080.c	- 3P+N+T - 400 V	cad	49,07	0,39	14,90 %
1E.05.010.0090	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 16A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie di prese in uscita:				
1E.05.010.0090.a	- 16A-230V-2P+T, 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+N+T,	cad	47,33	0,38	15,44 %

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05.010.0090.b	- 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+T, 16A-400V-3P+N+T,	cad	50,28	0,40	14,54 %
1E.05.010.0100	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con prese 32A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+T, 32A-400V-3P+N+T.	cad	66,48	0,53	11,00 %
1E.05.010.0110	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 230V 2P+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con n.3 prese IEC 309 16A 230V 2P+T.	cad	41,59	0,33	11,71 %
1E.05.010.0120	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie di prese in uscita:				
1E.05.010.0120.a	- 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+T, 16A-400V-3P+N+T	cad	50,21	0,40	9,70 %
1E.05.010.0120.b	- 16A-230V-2P+T, 16A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+N+T	cad	52,73	0,42	9,24 %
1E.05.010.0130	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 63A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con in uscita n.2 prese IEC 309 32A 230V 2P+T e n.1 presa IEC 309 63A 400V 3P+N+T.	cad	103,14	0,83	7,09 %
1E.05.010.0140	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 IP44/prese per uso domestico 230V, in contenitore plastico, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0140.a	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	15,03	0,12	32,40 %
1E.05.010.0140.b	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	13,29	0,11	36,64 %
1E.05.010.0140.c	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalenti 2P+T 10/16A 230V	cad	13,20	0,11	36,89 %
1E.05.010.0140.d	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	17,90	0,14	27,21 %
1E.05.010.0140.e	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	16,86	0,14	28,88 %
1E.05.010.0150	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina per uso domestico 2P+T 16A 230V / spina IEC 309 2P+T 16A IP44, in contenitore plastico.	cad	14,33	0,12	33,98 %
1E.05.010.0160	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	26,79	0,22	18,18 %
1E.05.010.0170	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	30,18	0,24	16,14 %
1E.05.010.0180	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	35,23	0,28	13,82 %
1E.05.010.0190	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	39,50	0,32	12,33 %
1E.05.010.0200	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:				
1E.05.010.0200.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	28,05	0,23	34,72 %
1E.05.010.0200.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	29,88	0,24	32,60 %
1E.05.010.0200.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	32,23	0,26	30,22 %
1E.05.010.0200.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	30,84	0,25	31,58 %
1E.05.010.0200.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	33,46	0,27	29,11 %
1E.05.010.0200.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	36,15	0,29	26,94 %
1E.05.010.0210	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:				
1E.05.010.0210.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	24,26	0,20	20,07 %
1E.05.010.0210.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	31,62	0,25	30,80 %
1E.05.010.0210.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	33,89	0,27	28,74 %
1E.05.010.0210.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	32,84	0,26	29,66 %
1E.05.010.0210.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	35,63	0,29	27,34 %
1E.05.010.0210.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	38,41	0,31	25,36 %
1E.05.010.0220	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:				
1E.05.010.0220.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	30,92	0,25	31,50 %
1E.05.010.0220.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	32,93	0,26	29,58 %
1E.05.010.0220.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	34,84	0,28	27,96 %
1E.05.010.0220.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	36,67	0,29	26,56 %
1E.05.010.0220.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	39,20	0,32	24,85 %
1E.05.010.0220.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	42,59	0,34	22,87 %
1E.05.010.0230	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:				
1E.05.010.0230.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	34,41	0,28	28,31 %

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05.010.0230.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	36,49	0,29	26,69 %
1E.05.010.0230.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	38,41	0,31	25,36 %
1E.05.010.0230.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	40,07	0,32	24,31 %
1E.05.010.0230.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	43,12	0,35	22,59 %
1E.05.010.0230.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	46,25	0,37	21,06 %
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:				
1E.05.010.0240.a	- morsettiere di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	13,94	0,11	52,44 %
1E.05.010.0240.b	- morsettiere di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (3x25)+(10x10) mmq, morsetti T (3x25)+(10x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 12 moduli	cad	17,28	0,14	42,30 %
1E.05.010.0240.c	- cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	11,01	0,09	66,39 %
1E.05.010.0240.d	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.1 presa alloggiabile	cad	21,37	0,17	34,21 %
1E.05.010.0240.e	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili	cad	30,43	0,24	24,02 %
1E.05.010.0240.f	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili	cad	38,96	0,31	18,76 %
1E.05.010.0240.g	- cassetta con cornice per incasso di rese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	14,46	0,12	50,55 %
1E.05.010.0240.h	- torretta da pavimento e piani lavoro IP55, dimensioni esterne 295x200x180 mm, per prese compatte 16/32A alloggiabili	cad	32,92	0,26	37,00 %
1E.05.010.0250	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:				
1E.05.010.0250.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	28,05	0,23	34,72 %
1E.05.010.0250.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	29,88	0,24	32,60 %
1E.05.010.0250.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	32,23	0,26	30,22 %
1E.05.010.0250.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	30,84	0,25	31,58 %
1E.05.010.0250.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	33,46	0,27	29,11 %
1E.05.010.0250.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	36,15	0,29	26,94 %
1E.05.010.0260	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:				
1E.05.010.0260.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	30,32	0,24	32,12 %
1E.05.010.0260.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	31,62	0,25	30,80 %
1E.05.010.0260.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	33,89	0,27	28,74 %
1E.05.010.0260.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	32,84	0,26	29,66 %
1E.05.010.0260.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	35,63	0,29	27,34 %
1E.05.010.0260.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	38,41	0,31	25,36 %
1E.05.010.0270	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:				
1E.05.010.0270.a	- 2P+T 16A 220V	cad	55,83	0,45	10,66 %
1E.05.010.0270.b	- 3P+T 16A 380V	cad	62,77	0,50	9,48 %
1E.05.010.0270.c	- 3P+N+T 16A 380V	cad	65,13	0,52	9,14 %
1E.05.010.0270.d	- 2P+T 32A 220V	cad	72,09	0,58	8,25 %
1E.05.010.0270.e	- 3P+T 32A 380V	cad	83,19	0,67	7,15 %
1E.05.010.0270.f	- 3P+N+T 32A 380V	cad	86,57	0,70	6,87 %
1E.05.010.0270.g	- 2P+T 63A 220V	cad	131,71	1,06	4,52 %
1E.05.010.0270.h	- 3P+T 63A 380V	cad	138,86	1,12	4,28 %
1E.05.010.0270.i	- 3P+N+T 63A 380V	cad	143,95	1,16	4,13 %
1E.05.010.0275	Presa di corrente in alluminio, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di flangia di chiusura piana in lega di alluminio con pressacavo, IP67, F0 1x1"/F1 1x1" ¼, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68; nelle tipologie:				
1E.05.010.0275.a	- 2P+T 16A 220V	cad	134,20	1,08	4,43 %

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05.010.0275.b	- 3P+T 16A 380V	cad	142,37	1,14	4,18 %
1E.05.010.0275.c	- 3P+T 16A 380V	cad	156,65	1,26	3,80 %
1E.05.010.0275.d	- 2P+T 32A 220V	cad	197,29	1,59	3,02 %
1E.05.010.0275.e	- 3P+T 32A 380V	cad	213,61	1,72	2,79 %
1E.05.010.0275.f	- 3P+N+T 32A 380V	cad	231,97	1,86	2,56 %
1E.05.010.0275.g	- 2P+T 63A 220V	cad	316,64	2,55	1,88 %
1E.05.010.0275.h	- 3P+T 63A 380V	cad	302,36	2,43	1,97 %
1E.05.010.0275.i	- 3P+N+T 63A 380V	cad	343,16	2,76	1,73 %
1E.05.010.0280	Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoidurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:				
1E.05.010.0280.a	- 2P+T 16A 220V	cad	109,64	0,88	5,43 %
1E.05.010.0280.b	- 3P+T 16A 380V	cad	118,82	0,96	5,01 %
1E.05.010.0280.c	- 3P+N+T 16A 380V	cad	129,01	1,04	4,61 %
1E.05.010.0280.d	- 2P+T 32A 220V	cad	168,62	1,36	3,53 %
1E.05.010.0280.e	- 3P+T 32A 380V	cad	182,90	1,47	3,25 %
1E.05.010.0280.f	- 3P+N+T 32A 380V	cad	199,23	1,60	2,99 %
1E.05.010.0280.g	- 2P+T 63A 220V	cad	296,14	2,38	2,01 %
1E.05.010.0280.h	- 3P+T 63A 380V	cad	253,29	2,04	2,35 %
1E.05.010.0280.i	- 3P+N+T 63A 380V	cad	281,85	2,27	2,11 %
1E.05.010.0290	Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309:				
1E.05.010.0290.a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44	cad	7,97	0,06	61,10 %
1E.05.010.0290.b	- cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	10,72	0,09	45,43 %
1E.05.010.0290.c	- coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	8,14	0,07	59,83 %
1E.05.010.0290.d	- quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	33,58	0,27	14,50 %
1E.05.010.0290.e	- quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	41,42	0,33	11,76 %
1E.05.010.0290.f	- quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	53,69	0,43	9,07 %
1E.05.010.0300	- Complementi tecnici per prese orizzontali con base porta fusibile a norme IEC309:				
1E.05.010.0300.a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44	cad	9,10	0,07	53,52 %
1E.05.010.0300.b	- cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	14,90	0,12	49,06 %
1E.05.010.0300.c	- coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	8,37	0,07	58,18 %
1E.05.010.0300.d	- quadretto stagno DIN 18 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	71,19	0,57	6,84 %
1E.05.010.0310	Preso UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T	cad	11,20	0,09	43,48 %
1E.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO				
1E.05.015.0010	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:				
1E.05.015.0010.a	- materiale termoplastico	cad	399,41	3,21	1,49 %
1E.05.015.0010.b	- materiale termoidurente	cad	460,31	3,70	1,29 %
1E.05.015.0010.c	- materiale termoplastico	cad	474,99	3,82	1,25 %
1E.05.015.0020	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiere in ceramica 4x16mm ² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:				
1E.05.015.0020.a	- materiale termoplastico	cad	175,40	1,41	3,39 %

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05.015.0020.b	- materiale termoidurente	cad	357,29	2,87	1,67 %
1E.05.015.0020.c	- alluminio	cad	411,07	3,30	1,45 %
1E.05.015.0030	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:				
1E.05.015.0030.a	- materiale termoplastico	cad	401,75	3,23	1,48 %
1E.05.015.0030.b	- materiale termoidurente	cad	442,26	3,56	1,35 %
1E.05.015.0030.c	- materiale termoplastico	cad	489,27	3,93	1,22 %
1E.05.015.0040	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsetteria in ceramica 4x16mm ² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:				
1E.05.015.0040.a	- materiale termoplastico	cad	177,74	1,43	3,35 %
1E.05.015.0040.b	- materiale termoidurente	cad	367,49	2,95	1,62 %
1E.05.015.0040.c	- materiale termoplastico	cad	425,35	3,42	1,40 %
1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE				
1E.05.020.0010	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0010.a	- interruttore unipolare 16A - 250V - generico	cad	6,22	0,05	58,84 %
1E.05.020.0010.b	- interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	7,83	0,06	46,74 %
1E.05.020.0010.c	- interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	6,69	0,05	54,71 %
1E.05.020.0010.d	- interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	7,52	0,06	48,67 %
1E.05.020.0010.e	- interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso	cad	8,64	0,07	42,36 %
1E.05.020.0010.f	- interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	8,43	0,07	43,42 %
1E.05.020.0010.g	- interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	18,75	0,15	19,52 %
1E.05.020.0010.h	- deviatore unipolare 16A - 250V - generico	cad	6,52	0,05	56,13 %
1E.05.020.0010.i	- deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	8,17	0,07	44,80 %
1E.05.020.0010.j	- deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	7,08	0,06	51,69 %
1E.05.020.0010.k	- deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	18,75	0,15	19,52 %
1E.05.020.0010.l	- invertitore unipolare 16A - 250V - generico	cad	8,09	0,07	45,24 %
1E.05.020.0010.m	- commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	8,21	0,07	44,58 %
1E.05.020.0010.n	- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	7,92	0,06	46,21 %
1E.05.020.0010.o	- pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco	cad	7,92	0,06	46,21 %
1E.05.020.0010.p	- pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto	cad	7,68	0,06	47,66 %
1E.05.020.0010.q	- pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	cad	9,26	0,07	39,52 %
1E.05.020.0010.r	- pulsante con tarqa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V	cad	9,08	0,07	40,31 %
1E.05.020.0010.s	- copriforo a 1 posto	cad	3,56	0,03	68,54 %
1E.05.020.0010.t	- copriforo a 2 posti	cad	3,90	0,03	62,56 %
1E.05.020.0010.u	- 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm	cad	3,56	0,03	68,54 %
1E.05.020.0020	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0020.a	- 2P+T - 250V - 10A	cad	6,52	0,05	56,13 %
1E.05.020.0020.b	- 2P+T - 250V - 16A	cad	6,69	0,05	54,71 %
1E.05.020.0020.c	- 2P+T - 250V - 16A bivalente	cad	6,87	0,06	53,28 %
1E.05.020.0020.d	- 2P+T - 250V - 20A	cad	6,96	0,06	52,59 %
1E.05.020.0020.e	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale	cad	8,13	0,07	45,02 %
1E.05.020.0020.f	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	cad	8,64	0,07	42,36 %
1E.05.020.0030	Frutti componibili - prese ad alimentazione controllata - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0030.a	- 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	132,10	1,06	4,61 %
1E.05.020.0030.b	- 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	140,80	1,13	4,33 %
1E.05.020.0030.c	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	142,55	1,15	4,27 %
1E.05.020.0030.d	- presa con trasformatore d'isolamento 2P 120/230V 20VA	cad	48,07	0,39	12,67 %
1E.05.020.0040	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05.020.0040.a	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	cad	25,28	0,20	14,48 %
1E.05.020.0040.b	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A	cad	31,81	0,26	11,51 %
1E.05.020.0040.c	- interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA	cad	77,70	0,62	4,71 %
1E.05.020.0040.d	- blocchi differenziali accoppiabili con interruttori magnetotermici, 1P+N 16A 6-30mA	cad	51,58	0,41	7,10 %
1E.05.020.0040.e	- interruttore magnetotermico rosso per linee dedicate, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	cad	32,69	0,26	11,20 %
1E.05.020.0040.f	- portafusibile 250V, 16A	cad	6,69	0,05	54,71 %
1E.05.020.0040.g	- reolatore elettronico per carichi resistivi 100-500W (230V) rotativo	cad	22,76	0,18	16,08 %
1E.05.020.0040.h	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 60-500W (230V) a pulsante	cad	37,55	0,30	9,75 %
1E.05.020.0040.i	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 100-900W (230V) rotativo	cad	18,06	0,15	20,27 %
1E.05.020.0040.j	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi e/o agitatori d'aria 40-300W (230V) rotativo con deviatore	cad	31,73	0,26	11,53 %
1E.05.020.0040.k	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-180W (230V) a pulsante	cad	49,06	0,39	7,46 %
1E.05.020.0040.l	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	57,50	0,46	6,37 %
1E.05.020.0040.m	- programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	116,88	0,94	3,13 %
1E.05.020.0050	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0050.a	- lampada anti black-out estraibile 230V. batterie Ni-Cd. autonomia 2h	cad	35,56	0,29	10,29 %
1E.05.020.0050.b	- lampada anti black-out fissa 230V. batterie Ni-Cd. autonomia 2h	cad	35,56	0,29	10,29 %
1E.05.020.0050.c	- lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h	cad	69,86	0,56	5,24 %
1E.05.020.0050.d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA	cad	11,87	0,10	30,83 %
1E.05.020.0050.e	- ronzatore 230V - 50Hz, 8VA	cad	12,44	0,10	29,42 %
1E.05.020.0050.f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori	cad	5,09	0,04	47,94 %
1E.05.020.0050.g	- spie sequenza 12/24V, in vari colori con diffusore piano	cad	6,31	0,05	38,67 %
1E.05.020.0050.h	- spie sequenza 12/24V, in vari colori con diffusore sporgente	cad	6,48	0,05	37,65 %
1E.05.020.0060	Accessori				
1E.05.020.0060.a	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 12/24/230V, 0,4-0,8W, fluorescente	cad	4,22	0,03	57,82 %
1E.05.020.0060.b	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED	cad	9,09	0,07	26,84 %
1E.05.020.0060.c	- lampada a siluro, 12/24/230V, 0,4-2W, fluorescente	cad	4,08	0,03	59,80 %
1E.05.020.0060.d	- fusibile in miniatura 250V 2.5A, diam. 5 x 20	cad	3,22	0,03	75,78 %
1E.05.020.0060.e	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20	cad	3,63	0,03	67,22 %
1E.05.020.0060.f	- fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32	cad	3,25	0,03	75,08 %
1E.05.020.0060.g	- fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32	cad	3,26	0,03	74,85 %
1E.05.020.0060.h	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 6.3 x 32	cad	3,41	0,03	71,55 %
1E.05.020.0060.i	- fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36	cad	3,79	0,03	64,38 %
1E.05.020.0060.j	- fusibile 380V 20A, diam. 9 x 36	cad	3,86	0,03	63,21 %
1E.05.020.0060.k	- fusibile 380V 25A, diam. 9 x 36	cad	4,17	0,03	58,51 %
1E.05.020.0060.l	- set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave	cad	5,21	0,04	46,83 %
1E.05.020.0070	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti:				
1E.05.020.0070.a	- combinazione fino a 3 posti allineati	cad	7,41	0,06	32,93 %
1E.05.020.0070.b	- combinazione di 4 posti allineati	cad	8,05	0,06	30,31 %
1E.05.020.0070.c	- combinazione di 6 posti allineati	cad	6,79	0,05	35,94 %
1E.05.020.0070.d	- combinazione di 4 o 6 posti in doppia fila	cad	7,57	0,06	32,23 %
1E.05.020.0070.e	- combinazione fino a 2 posti in scatole tonde	cad	4,88	0,04	50,00 %
1E.05.020.0080	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con:				
1E.05.020.0080.a	- 3 posti	cad	6,87	0,06	35,52 %
1E.05.020.0080.b	- 4 posti	cad	8,70	0,07	28,05 %
1E.05.020.0090	Placche autoportanti per profilati e pannelli, complete di scatola isolante, con:				

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.05.020.0090.a	- 1 posto	cad	4,30	0,03	56,74 %
1E.05.020.0090.b	- 2 posto	cad	4,66	0,04	52,36 %
1E.05.020.0090.c	- 4 posti (2+2 sovrapposti)	cad	5,35	0,04	45,61 %
1E.05.020.0100	Scatole da parete per montaggio a vista				
1E.05.020.0100.a	- fino a tre posti	cad	4,75	0,04	51,37 %
1E.05.020.0100.b	- 4 posti	cad	5,30	0,04	46,04 %
1E.05.020.0100.c	- 3+3 posti	cad	5,78	0,05	42,21 %
1E.05.020.0110	Plance autoportanti da tavolo e da parete				
1E.05.020.0110.a	- 4 posti	cad	7,09	0,06	34,41 %
1E.05.020.0110.b	- 6 posti	cad	8,09	0,07	30,16 %
1E.05.020.0120	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate:				
1E.05.020.0120.a	- interruttore 1P 6A	cad	6,95	0,06	52,66 %
1E.05.020.0120.b	- interruttore 2P 6A	cad	9,97	0,08	36,71 %
1E.05.020.0120.c	- deviatore 1P 6A	cad	7,65	0,06	47,84 %
1E.05.020.0120.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	8,69	0,07	42,12 %
1E.05.020.0120.e	- pulsante con targa portanome 6A	cad	8,17	0,07	44,80 %
1E.05.020.0120.f	- pulsante 1P 6A	cad	7,44	0,06	49,19 %
1E.05.020.0120.g	- 1 deviatore + 1 pulsante 1P 6A	cad	9,49	0,08	38,57 %
1E.05.020.0120.h	- invertitore 1P 6A	cad	10,90	0,09	33,58 %
1E.05.020.0120.i	- triplo deviatore 1P 6A	cad	11,66	0,09	31,39 %
1E.05.020.0120.j	- presa bipasso 2P+T 10/16A	cad	8,54	0,07	42,86 %
1E.05.020.0120.k	- 1 presa 2P+T 10A + 1 presa bipasso 2P+T 10/16A	cad	10,64	0,09	34,40 %
1E.05.020.0130	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40:				
1E.05.020.0130.a	- interruttore 1P 16A	cad	8,90	0,07	54,72 %
1E.05.020.0130.b	- interruttore 2P 16A	cad	16,21	0,13	60,09 %
1E.05.020.0130.c	- deviatore 1P 16A	cad	9,19	0,07	52,99 %
1E.05.020.0130.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	11,16	0,09	43,64 %
1E.05.020.0130.e	- pulsante 1P 10A	cad	9,07	0,07	53,69 %
1E.05.020.0130.f	- presa 2P+T 16A bivalente	cad	9,55	0,08	50,99 %
1E.05.020.0130.g	- presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	cad	11,33	0,09	42,98 %
1E.05.020.0130.h	- presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	10,50	0,08	46,38 %
1E.05.020.0140	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi:				
1E.05.020.0140.a	- interruttore 1P 16A	cad	10,29	0,08	47,33 %
1E.05.020.0140.b	- interruttore 2P 16A	cad	11,50	0,09	42,35 %
1E.05.020.0140.c	- deviatore 1P 16A	cad	10,59	0,09	45,99 %
1E.05.020.0140.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	12,51	0,10	38,93 %
1E.05.020.0140.e	- pulsante 1P 10A	cad	10,41	0,08	46,78 %
1E.05.020.0140.f	- presa 2P+T 16A bivalente	cad	14,25	0,11	34,18 %
1E.05.020.0140.g	- presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	cad	10,90	0,09	44,68 %
1E.05.020.0140.h	- presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	12,59	0,10	38,68 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06	ILLUMINAZIONE				
1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.				
1E.06.010	ILLUMINAZIONE ALOGENA				
1E.06.010.0010	Lampada alogena da 35 a 100 w da 12/6 V attacco G53	cad	10,58	0,09	18,43 %
1E.06.010.0020	Lampada alogena da 20 a 50 W da 12 V attacco GU5,3	cad	8,00	0,06	24,38 %
1E.06.010.0030	Lampade alogene, con assenza di mercurio, in vetro chiaro, per tensione di rete, attacco E14 da 28W - 42W	cad	5,62	0,05	34,70 %
1E.06.010.0040	Lampade alogene, con assenza di mercurio, in vetro chiaro, per tensione di rete, attacco E27, del tipo:				
1E.06.010.0040.a	- da 42-52-70 W	cad	5,42	0,04	35,98 %
1E.06.010.0040.b	- da 105 W	cad	6,90	0,06	28,26 %
1E.06.010.0090	Porta lampada a molla per lampada alogena con parte isolante e anello pressacavo in steatite, flangia anteriore e posteriore.	cad	5,05	0,04	48,32 %
1E.06.010.0100	Plafoniera cilindrica costituita da una base in robusta lamiera d'acciaio verniciata a fuoco e schermo diffusore in policarbonato autoestinguente, del tipo:				
1E.06.010.0100.a	- Ø 180 mm IP44	cad	30,76	0,25	63,33 %
1E.06.010.0100.b	- Ø 200 mm IP55	cad	40,78	0,33	47,77 %
1E.06.010.0100.c	- Ø 230 mm IP44	cad	34,68	0,28	56,17 %
1E.06.010.0100.d	- Ø 260 mm IP55	cad	47,05	0,38	41,40 %
1E.06.010.0110	Diffusore da parete costituito da una base in policarbonato autoestinguente di dimensioni circa 200x150 mm, schermo diffusore in policarbonato opalino.	cad	34,68	0,28	56,17 %
1E.06.010.0150	Proiettore per interno con lampada alogena fino a 500 W costituito da un corpo in fusione di lega leggera e parabola riflettente brillantata, completo di staffa per fissaggio a parete o attacco per binario elettrificato.	cad	70,41	0,57	24,22 %
1E.06.010.0160	Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggiovetro incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di porta lampada a molla con lampada da:				
1E.06.010.0160.a	- 500 W	cad	38,10	0,31	44,75 %
1E.06.010.0160.b	- 1000 W	cad	67,34	0,54	28,93 %
1E.06.010.0160.c	- 1500 W	cad	66,90	0,54	29,12 %
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA				
1E.06.020.0010	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi:				
1E.06.020.0010.a	- 4-8 W	cad	4,37	0,04	44,62 %
1E.06.020.0010.b	- 14-15W	cad	5,52	0,04	35,33 %
1E.06.020.0010.c	- 18W elevata resa cromatica	cad	6,15	0,05	31,71 %
1E.06.020.0010.d	- 23-30W elevata resa cromatica	cad	7,26	0,06	26,86 %
1E.06.020.0010.e	- 36W elevata resa cromatica	cad	6,15	0,05	31,71 %
1E.06.020.0010.f	- 58W elevata resa cromatica	cad	7,38	0,06	26,42 %
1E.06.020.0020	Lampada fluorescente lineare a catodo caldo nei tipi:				
1E.06.020.0020.a	- 22W	cad	6,29	0,05	31,00 %
1E.06.020.0020.b	- 32W elevata resa cromatica	cad	6,35	0,05	30,71 %
1E.06.020.0020.c	- 40W elevata resa cromatica	cad	8,22	0,07	23,72 %
1E.06.020.0030	Lampada fluorescente slimline nei tipi:				
1E.06.020.0030.a	- 96T8 da 49W	cad	8,68	0,07	22,47 %
1E.06.020.0030.b	- 96T12 da 74W	cad	8,25	0,07	23,64 %
1E.06.020.0040	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo:				
1E.06.020.0040.a	- da 3-5-7-11 W - attacco E14	cad	22,18	0,18	11,00 %
1E.06.020.0040.b	- 5-7-11 W - attacco E27	cad	19,98	0,16	12,21 %
1E.06.020.0040.c	-15-20 W - attacco E27	cad	21,24	0,17	11,49 %
1E.06.020.0040.d	- 23 W - attacco E27	cad	22,18	0,18	11,00 %
1E.06.020.0050	Lampada fluorescente compatta senza starter tipo PL. Del tipo:				
1E.06.020.0050.a	- da 18 W - attacco 2G11	cad	11,30	0,09	21,59 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.020.0050.b	- da 24 - 36 W - attacco 2G11	cad	11,88	0,10	20,54 %
1E.06.020.0050.c	- da 40 - 55 W - attacco 2G11	cad	13,49	0,11	18,09 %
1E.06.020.0050.d	- da 80 W - attacco 2G11	cad	20,59	0,17	11,85 %
1E.06.020.0090	Lampada a luce mista nei tipi:				
1E.06.020.0090.a	- 160 W attacco E27	cad	11,43	0,09	17,06 %
1E.06.020.0090.b	- 250 W attacco E40	cad	14,64	0,12	13,32 %
1E.06.020.0090.c	- 500 W attacco E40	cad	26,15	0,21	7,46 %
1E.06.020.0100	Lampada a vapori di mercurio nei tipi:				
1E.06.020.0100.a	- 80 W	cad	8,24	0,07	23,67 %
1E.06.020.0100.b	- 125 W	cad	8,68	0,07	22,47 %
1E.06.020.0100.c	- 250 W	cad	15,41	0,12	12,65 %
1E.06.020.0100.d	- 400 W	cad	21,26	0,17	9,17 %
1E.06.020.0100.e	- 1000 W	cad	64,58	0,52	3,02 %
1E.06.020.0110	Lampada a ioduri metallici nei tipi:				
1E.06.020.0110.a	- 70-400 W	cad	66,69	0,54	2,92 %
1E.06.020.0110.b	- 1000 W	cad	118,17	0,95	1,65 %
1E.06.020.0110.c	- 2000 W	cad	163,05	1,31	1,20 %
1E.06.020.0120	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi:				
1E.06.020.0120.a	- fino a 70 W	cad	26,91	0,22	7,25 %
1E.06.020.0120.b	- 100 W	cad	31,41	0,25	6,21 %
1E.06.020.0120.c	- 150 W	cad	31,88	0,26	6,12 %
1E.06.020.0120.d	- 250 W	cad	35,17	0,28	5,54 %
1E.06.020.0120.e	- 400 W	cad	41,23	0,33	4,73 %
1E.06.020.0120.f	- 1000 W	cad	111,00	0,89	1,76 %
1E.06.020.0130	Lampada a vapori di sodio bassa pressione nei tipi:				
1E.06.020.0130.a	- fino a 90 W	cad	31,86	0,26	6,12 %
1E.06.020.0130.b	- 180 W	cad	60,40	0,49	3,23 %
1E.06.020.0140	Reattore per lampada fluorescente, tensione 230V, nei tipi:				
1E.06.020.0140.a	- normale per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	15,39	0,12	63,29 %
1E.06.020.0140.b	- normale per tubo fluorescente da 65 W	cad	18,04	0,15	53,99 %
1E.06.020.0140.c	- takistart per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	22,67	0,18	42,96 %
1E.06.020.0140.d	- takistart per tubo fluorescente da 65 W	cad	26,99	0,22	36,09 %
1E.06.020.0140.e	- rapidstart per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	22,59	0,18	43,12 %
1E.06.020.0140.f	- rapidstart per tubo fluorescente da 65 W	cad	34,54	0,28	28,20 %
1E.06.020.0140.g	- rapidstart per tubo fluorescente slimline fino a 96T8	cad	51,26	0,41	19,00 %
1E.06.020.0140.h	- rapidstart per tubo fluorescente slimline da 96T12	cad	51,28	0,41	18,99 %
1E.06.020.0150	Reattore ad alta frequenza, nei tipi:				
1E.06.020.0150.a	- versione standard 1x16W/32W	cad	47,92	0,39	20,33 %
1E.06.020.0150.b	- versione standard 2x16W/32W	cad	54,08	0,43	18,01 %
1E.06.020.0150.c	- versione standard 1x50W	cad	53,47	0,43	18,22 %
1E.06.020.0150.d	- versione standard 2x50W	cad	56,85	0,46	17,13 %
1E.06.020.0150.e	- versione dimming 1x16W/32W/50W	cad	64,81	0,52	15,03 %
1E.06.020.0150.f	- versione dimming 2x16W/32W/50W	cad	72,88	0,59	13,36 %
1E.06.020.0150.g	- accessori : potenziometro	cad	26,86	0,22	18,13 %
1E.06.020.0150.h	- accessori : fotocellula	cad	32,41	0,26	15,03 %
1E.06.020.0150.i	- accessori : amplificatore	cad	37,25	0,30	13,07 %
1E.06.020.0155	Reattori elettronici per lampade fluorescenti lineari T8 - T5 del Tipo:				
1E.06.020.0155.a	- versione monolampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 80 W	cad	45,96	0,37	4,24 %
1E.06.020.0155.b	- versione bilampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 49 W.	cad	50,32	0,40	3,88 %
1E.06.020.0155.c	- versione bilampada 35 - 80 W.	cad	59,03	0,47	3,30 %
1E.06.020.0160	Reattore per lampada a vapori di mercurio, nei tipi:				
1E.06.020.0160.a	- 80 W	cad	23,02	0,19	42,31 %
1E.06.020.0160.b	- 125 W	cad	24,20	0,19	40,25 %
1E.06.020.0160.c	- 250 W	cad	29,66	0,24	32,84 %
1E.06.020.0160.d	- 400 W	cad	37,39	0,30	26,05 %
1E.06.020.0160.e	- 1000 W	cad	124,18	1,00	7,84 %
1E.06.020.0170	Reattore per lampada a ioduri metallici, nei tipi:				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.020.0170.a	- 70 W	cad	28,01	0,23	34,77 %
1E.06.020.0170.b	- 100-150 W	cad	31,40	0,25	31,02 %
1E.06.020.0170.c	- 250 W	cad	41,16	0,33	23,66 %
1E.06.020.0170.d	- 400 W	cad	46,82	0,38	20,80 %
1E.06.020.0170.e	- 1000 W	cad	136,11	1,09	7,16 %
1E.06.020.0170.f	- 2000 W	cad	185,77	1,49	5,24 %
1E.06.020.0180	Reattore per lampada a vapori di sodio alta pressione, nei tipi:				
1E.06.020.0180.a	- fino a 70 W	cad	28,00	0,23	34,79 %
1E.06.020.0180.b	- 100-150 W	cad	31,40	0,25	31,02 %
1E.06.020.0180.c	- 250 W	cad	39,56	0,32	24,62 %
1E.06.020.0180.d	- 400 W	cad	48,03	0,39	20,28 %
1E.06.020.0180.e	- 1000 W	cad	122,84	0,99	7,93 %
1E.06.020.0190	Accenditore per lampada a scarica nei tipi:				
1E.06.020.0190.a	- sodio alta pressione fino a 1000 W	cad	27,17	0,22	35,85 %
1E.06.020.0190.b	- sodio alta pressione fino a 1000 W IP54	cad	40,90	0,33	23,81 %
1E.06.020.0190.c	- ioduri metallici fino a 2000 W	cad	26,63	0,21	36,58 %
1E.06.020.0190.d	- ioduri metallici fino a 1000 W IP54	cad	40,90	0,33	23,81 %
1E.06.020.0190.e	- ioduri metallici fino a 2000 W IP65	cad	155,85	1,25	6,25 %
1E.06.020.0200	Starter per accensione lampada fluorescente nei tipi:				
1E.06.020.0200.a	- universale	cad	2,85	0,02	72,98 %
1E.06.020.0200.b	- elettronico	cad	8,37	0,07	58,18 %
1E.06.020.0210	Portalampada per lampada fluorescente con posizione di sicurezza del tipo:				
1E.06.020.0210.a	- a colonnina per tubo lineare	cad	6,44	0,05	75,62 %
1E.06.020.0210.b	- a colonnina con portastarter	cad	6,96	0,06	69,97 %
1E.06.020.0210.c	- a colonnina per tubo slimline	cad	7,60	0,06	64,08 %
1E.06.020.0210.d	- per tubi circolari a contatti molleggiati	cad	6,39	0,05	76,21 %
1E.06.020.0220	Copricatodo per tubo fluorescente diam. 38 mm.	cad	2,95	0,02	66,10 %
1E.06.020.0225	Plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente in opera del tipo::				
1E.06.020.0225.a	- 2 x 40W senza gruppo emergenza.	cad	52,98	0,43	36,77 %
1E.06.020.0225.b	- 22 + 40W con gruppo emergenza.	cad	93,03	0,75	20,94 %
1E.06.020.0230	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0230.a	- 1x18 W	cad	51,36	0,41	37,93 %
1E.06.020.0230.b	- 1x36 W	cad	57,96	0,47	33,61 %
1E.06.020.0230.c	- 1x58 W	cad	67,59	0,54	28,82 %
1E.06.020.0230.d	- 2x18 W	cad	58,86	0,47	33,10 %
1E.06.020.0230.e	- 2x36 W	cad	69,79	0,56	27,91 %
1E.06.020.0230.f	- 2x58 W	cad	81,54	0,66	23,89 %
1E.06.020.0240	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0240.a	- 1x18 W	cad	59,59	0,48	32,69 %
1E.06.020.0240.b	- 1x36 W	cad	69,20	0,56	28,15 %
1E.06.020.0240.c	- 1x58 W	cad	80,78	0,65	24,11 %
1E.06.020.0240.d	- 2x18 W	cad	69,20	0,56	28,15 %
1E.06.020.0240.e	- 2x36 W	cad	84,00	0,68	23,19 %
1E.06.020.0240.f	- 2x58 W	cad	98,76	0,79	19,72 %
1E.06.020.0250	Plafoniera fluorescente conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0250.a	- 1x22 W	cad	63,42	0,51	30,72 %
1E.06.020.0250.b	- 1x32 W	cad	66,50	0,53	29,29 %
1E.06.020.0250.c	- 1x32 W + 1x36 W	cad	91,38	0,73	21,32 %
1E.06.020.0250.d	- 4x18 W	cad	106,48	0,86	18,29 %
1E.06.020.0260	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione o in policarbonato autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0260.a	- 1x22 W	cad	75,63	0,61	25,76 %
1E.06.020.0260.b	- 1x32 W	cad	78,85	0,63	24,71 %
1E.06.020.0260.c	- 1x32 W + 1x36 W	cad	110,97	0,89	17,55 %
1E.06.020.0260.d	- 4x18 W	cad	130,90	1,05	14,88 %
1E.06.020.0270	Riflettore fluorescente asimmetrico conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio; riflettore asimmetrico in lamiera fissato al corpo mediante viti o godroni, complesso fluorescente cablato e rifasato, del tipo:				
1E.06.020.0270.a	- 1x36 W	cad	42,62	0,34	45,71 %
1E.06.020.0270.b	- 1x58 W	cad	46,47	0,37	41,92 %
1E.06.020.0275	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo:				
1E.06.020.0275.a	- 1 x 18 W	cad	98,25	0,79	19,83 %
1E.06.020.0275.b	- 2 x 18 W	cad	99,12	0,80	19,65 %
1E.06.020.0275.c	- 1 x 36 W	cad	125,25	1,01	15,55 %
1E.06.020.0275.d	- 2 x 36 W	cad	128,73	1,03	15,13 %
1E.06.020.0275.e	- 1 x 58 W	cad	137,43	1,10	14,17 %
1E.06.020.0275.f	- 2 x 58 W	cad	142,66	1,15	13,65 %
1E.06.020.0280	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0280.a	- 1x36 W	cad	76,61	0,62	25,43 %
1E.06.020.0280.b	- 2x18 W	cad	82,18	0,66	23,70 %
1E.06.020.0280.c	- 2x36 W	cad	103,73	0,83	18,78 %
1E.06.020.0280.d	- 2x58 W	cad	131,40	1,06	14,82 %
1E.06.020.0280.e	- 3x36 W	cad	141,81	1,14	13,74 %
1E.06.020.0280.f	- 3x58 W	cad	173,29	1,39	11,24 %
1E.06.020.0280.g	- 4x18 W	cad	107,71	0,87	18,09 %
1E.06.020.0280.h	- 4x36 W	cad	173,18	1,39	11,25 %
1E.06.020.0280.i	- 4x58 W	cad	218,83	1,76	8,90 %
1E.06.020.0290	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0290.a	- 1x18 W	cad	85,66	0,69	22,74 %
1E.06.020.0290.b	- 1x36 W	cad	88,50	0,71	22,01 %
1E.06.020.0290.c	- 1x58 W	cad	98,76	0,79	19,72 %
1E.06.020.0290.d	- 2x18 W	cad	85,91	0,69	22,67 %
1E.06.020.0290.e	- 2x36 W	cad	115,89	0,93	16,81 %
1E.06.020.0290.f	- 2x58 W	cad	136,54	1,10	14,27 %
1E.06.020.0290.g	- 3x36 W	cad	160,45	1,29	12,14 %
1E.06.020.0290.h	- 4x18 W	cad	126,02	1,01	15,46 %
1E.06.020.0290.i	- 4x36 W	cad	192,90	1,55	10,10 %
1E.06.020.0300	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.020.0300.a	- 1x18 W con schermo in materiale acrilico	cad	57,96	0,47	33,61 %
1E.06.020.0300.b	- 1x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	65,73	0,53	29,64 %
1E.06.020.0300.c	- 1x58 W con schermo in materiale acrilico	cad	73,65	0,59	26,45 %
1E.06.020.0300.d	- 2x18 W con schermo in materiale acrilico	cad	61,37	0,49	31,74 %
1E.06.020.0300.e	- 2x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	75,96	0,61	25,65 %
1E.06.020.0300.f	- 2x58 W con schermo in materiale acrilico	cad	87,38	0,70	22,29 %
1E.06.020.0300.g	- 1x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	63,42	0,51	30,72 %
1E.06.020.0300.h	- 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	74,22	0,60	26,25 %
1E.06.020.0300.i	- 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	84,32	0,68	23,10 %
1E.06.020.0300.j	- 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	65,81	0,53	29,60 %
1E.06.020.0300.k	- 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	84,12	0,68	23,16 %
1E.06.020.0300.l	- 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	97,80	0,79	19,92 %
1E.06.020.0310	Plafoniera fluorescente componibile, grado di protezione IP20, classe I, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, adatto a contenere le parti elettriche; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0310.a	- 1x18 W	cad	34,51	0,28	56,45 %
1E.06.020.0310.b	- 1x36 W	cad	35,80	0,29	54,41 %
1E.06.020.0310.c	- 1x58 W	cad	38,69	0,31	50,35 %
1E.06.020.0310.d	- 2x18 W	cad	36,65	0,29	53,15 %
1E.06.020.0310.e	- 2x36 W	cad	41,90	0,34	46,49 %
1E.06.020.0310.f	- 2x58 W	cad	35,78	0,29	27,84 %
1E.06.020.0315	Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo:				
1E.06.020.0315.a	- grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E	cad	133,09	1,07	14,64 %
1E.06.020.0315.b	- grado di protezione IP 40 corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico, porta lampada in ceramica e contatti argentati completa di lampada alogena attacco R7s 300W	cad	146,14	1,17	13,33 %
1E.06.020.0320	Riflettore per plafoniera fluorescente componibile, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciato adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:				
1E.06.020.0320.a	- 1x18 W	cad	14,83	0,12	65,68 %
1E.06.020.0320.b	- 1x36 W	cad	16,30	0,13	59,75 %
1E.06.020.0320.c	- 1x58 W	cad	17,06	0,14	57,09 %
1E.06.020.0320.d	- 2x18 W	cad	16,48	0,13	59,10 %
1E.06.020.0320.e	- 2x36 W	cad	17,77	0,14	54,81 %
1E.06.020.0320.f	- 2x58 W	cad	19,01	0,15	51,24 %
1E.06.020.0320.g	- asimmetrici 1x18 W	cad	15,48	0,12	62,92 %
1E.06.020.0320.h	- asimmetrici 1x36 W	cad	17,14	0,14	56,83 %
1E.06.020.0320.i	- asimmetrici 1x58 W	cad	18,24	0,15	53,40 %
1E.06.020.0330	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0330.a	- 1x18 W in materiale acrilico	cad	29,13	0,23	66,87 %
1E.06.020.0330.b	- 1x36 W in materiale acrilico	cad	31,25	0,25	62,34 %
1E.06.020.0330.c	- 1x58 W in materiale acrilico	cad	32,41	0,26	60,10 %
1E.06.020.0330.d	- 2-3x18 W in materiale acrilico	cad	36,20	0,29	53,81 %
1E.06.020.0330.e	- 2-3x36 W in materiale acrilico	cad	41,13	0,33	47,36 %
1E.06.020.0330.f	- 2-3x58 W in materiale acrilico	cad	44,41	0,36	43,86 %
1E.06.020.0330.g	- 1x18 W in policarbonato autoestinguente	cad	35,67	0,29	54,61 %
1E.06.020.0330.h	- 1x36 W in policarbonato autoestinguente	cad	24,23	0,19	80,40 %
1E.06.020.0330.i	- 1x58 W in policarbonato autoestinguente	cad	44,56	0,36	43,72 %
1E.06.020.0330.j	- 2-3x18 W in policarbonato autoestinguente	cad	38,75	0,31	50,27 %
1E.06.020.0330.k	- 2-3x36 W in policarbonato autoestinguente	cad	47,64	0,38	40,89 %
1E.06.020.0330.l	- 2-3x58 W in policarbonato autoestinguente	cad	49,79	0,40	39,12 %
1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cabnlaggio elettronico, del tipo:				
1E.06.020.0335.a	- 1 x 36 W	cad	75,61	0,61	25,76 %
1E.06.020.0335.b	- 1 x 58 W	cad	81,71	0,66	23,84 %
1E.06.020.0335.c	- 2 x 36 W	cad	87,81	0,71	22,18 %
1E.06.020.0335.d	- 2 x 58 W	cad	93,89	0,75	20,75 %
1E.06.020.0340	Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo:				
1E.06.020.0340.a	- 1-2x36 W	cad	38,58	0,31	12,62 %
1E.06.020.0340.b	- 1-2x58 W o 3x36 W	cad	50,72	0,41	9,60 %
1E.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata.	cad	18,34	0,15	53,11 %
1E.06.020.0360	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in metacrilato trasparente o lamillare verniciato bianco; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0360.a	- 1x18 W passo 100 mm	cad	60,85	0,49	40,05 %
1E.06.020.0360.b	- 1x36 W passo 100 mm	cad	70,15	0,56	34,74 %
1E.06.020.0360.c	- 1x58 W passo 100 mm	cad	77,81	0,63	31,32 %
1E.06.020.0360.d	- 1x18 W passo 150 mm	cad	67,33	0,54	36,19 %
1E.06.020.0360.e	- 1x36 W passo 150 mm	cad	78,82	0,63	30,92 %
1E.06.020.0360.f	- 1x58 W passo 150 mm	cad	90,41	0,73	26,95 %
1E.06.020.0360.g	- 1x18 W passo 200 mm	cad	68,81	0,55	35,42 %
1E.06.020.0360.h	- 1x36 W passo 200 mm	cad	81,27	0,65	29,99 %
1E.06.020.0360.i	- 1x58 W passo 200 mm	cad	96,87	0,78	25,16 %
1E.06.020.0360.j	- 2x18 W passo 200 mm	cad	70,47	0,57	34,58 %
1E.06.020.0360.k	- 2x36 W passo 200 mm	cad	88,26	0,71	27,61 %
1E.06.020.0360.l	- 2x58 W passo 200 mm	cad	106,13	0,85	22,96 %
1E.06.020.0360.m	- 2x18 W passo 300 mm	cad	72,34	0,58	33,69 %
1E.06.020.0360.n	- 2x36 W passo 300 mm	cad	92,51	0,74	26,34 %
1E.06.020.0360.o	- 2x58 W passo 300 mm	cad	107,92	0,87	22,58 %
1E.06.020.0370	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0370.a	- 1x18 W passo 100 mm	cad	70,01	0,56	34,81 %
1E.06.020.0370.b	- 1x36 W passo 100 mm	cad	82,10	0,66	29,68 %
1E.06.020.0370.c	- 1x58 W passo 100 mm	cad	91,99	0,74	26,49 %
1E.06.020.0370.d	- 1x18 W passo 150 mm	cad	70,10	0,56	34,76 %
1E.06.020.0370.e	- 1x36 W passo 150 mm	cad	93,41	0,75	26,09 %
1E.06.020.0370.f	- 1x58 W passo 150 mm	cad	108,38	0,87	22,49 %
1E.06.020.0370.g	- 1x18 W passo 200 mm	cad	80,37	0,65	30,32 %
1E.06.020.0370.h	- 1x36 W passo 200 mm	cad	96,49	0,78	25,26 %
1E.06.020.0370.i	- 1x58 W passo 200 mm	cad	116,87	0,94	20,85 %
1E.06.020.0370.j	- 2x18 W passo 200 mm	cad	82,56	0,66	29,52 %
1E.06.020.0370.k	- 2x36 W passo 200 mm	cad	105,67	0,85	23,06 %
1E.06.020.0370.l	- 2x58 W passo 200 mm	cad	128,94	1,04	18,90 %
1E.06.020.0370.m	- 2x18 W passo 300 mm	cad	84,93	0,68	28,69 %
1E.06.020.0370.n	- 2x36 W passo 300 mm	cad	111,20	0,89	21,92 %
1E.06.020.0370.o	- 2x58 W passo 300 mm	cad	132,60	1,07	18,38 %
1E.06.020.0380	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco ed ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0380.a	- 1x18 W passo 150 mm	cad	79,15	0,64	30,79 %
1E.06.020.0380.b	- 1x36 W passo 150 mm	cad	101,70	0,82	23,96 %
1E.06.020.0380.c	- 1x58 W passo 150 mm	cad	114,80	0,92	21,23 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.020.0380.d	- 1x18 W passo 200 mm	cad	83,00	0,67	29,36 %
1E.06.020.0380.e	- 1x36 W passo 200 mm	cad	104,40	0,84	23,34 %
1E.06.020.0380.f	- 1x58 W passo 200 mm	cad	121,42	0,98	20,07 %
1E.06.020.0380.g	- 2x18 W passo 200 mm	cad	84,99	0,68	28,67 %
1E.06.020.0380.h	- 2x36 W passo 200 mm	cad	112,50	0,90	21,66 %
1E.06.020.0380.i	- 2x58 W passo 200 mm	cad	132,55	1,07	18,39 %
1E.06.020.0380.j	- 2x18 W passo 300 mm	cad	97,33	0,78	25,04 %
1E.06.020.0380.k	- 2x36 W passo 300 mm	cad	135,19	1,09	18,03 %
1E.06.020.0380.l	- 2x58 W passo 300 mm	cad	156,11	1,25	15,61 %
1E.06.020.0390	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0390.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	82,10	0,66	29,68 %
1E.06.020.0390.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	106,13	0,85	22,96 %
1E.06.020.0390.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	119,88	0,96	20,33 %
1E.06.020.0390.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	108,06	0,87	22,55 %
1E.06.020.0390.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	113,84	0,92	21,41 %
1E.06.020.0390.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	149,57	1,20	16,29 %
1E.06.020.0390.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	167,56	1,35	14,54 %
1E.06.020.0400	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestinguente; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0400.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	86,22	0,69	28,26 %
1E.06.020.0400.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	112,55	0,90	21,65 %
1E.06.020.0400.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	127,33	1,02	19,14 %
1E.06.020.0400.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	114,48	0,92	21,29 %
1E.06.020.0400.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	120,78	0,97	20,18 %
1E.06.020.0400.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	159,46	1,28	15,28 %
1E.06.020.0400.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	178,98	1,44	13,62 %
1E.06.020.0410	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza ($50^{\circ}-60^{\circ} = 200 \text{ cd/m}^2$); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0410.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	106,13	0,85	22,96 %
1E.06.020.0410.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	120,26	0,97	20,26 %
1E.06.020.0410.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	134,41	1,08	18,13 %
1E.06.020.0410.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	111,27	0,89	21,90 %
1E.06.020.0410.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	115,78	0,93	21,05 %
1E.06.020.0410.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	165,24	1,33	14,75 %
1E.06.020.0410.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	183,23	1,47	13,30 %
1E.06.020.0420	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso in opera per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e guarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. Del Tipo:				
1E.06.020.0420.a	- 2 x 18 W	cad	160,94	1,29	15,14 %
1E.06.020.0420.b	- 2 x 36 W	cad	190,54	1,53	12,79 %
1E.06.020.0420.c	- 4 x 18 W	cad	200,12	1,61	12,18 %
1E.06.020.0420.d	- 4 x 36 W	cad	200,12	1,61	12,18 %
1E.06.020.0440	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetto incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze:				
1E.06.020.0440.a	- ioduri metallici 70 W	cad	119,51	0,96	14,27 %
1E.06.020.0440.b	- ioduri metallici 250-400 W	cad	143,29	1,15	11,90 %
1E.06.020.0440.c	- ioduri metallici 1000-2000 W	cad	310,34	2,49	5,49 %
1E.06.020.0440.d	- sodio alta pressione 250 W	cad	156,14	1,26	10,92 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.020.0440.e	- sodio alta pressione 400 W	cad	168,99	1,36	10,09 %
1E.06.020.0440.f	- sodio alta pressione 1000 W	cad	316,76	2,55	5,38 %
1E.06.020.0440.g	- sodio bassa pressione 90-180 W	cad	133,52	1,07	12,77 %
1E.06.020.0440.h	- vapori di mercurio 125 W	cad	81,66	0,66	20,88 %
1E.06.020.0440.i	- vapori di mercurio 250 W	cad	86,87	0,70	19,63 %
1E.06.020.0440.i	- vapori di mercurio 400 W	cad	96,77	0,78	17,62 %
1E.06.020.0440.k	- vapori di mercurio 700 W	cad	164,10	1,32	10,39 %
1E.06.020.0450	Lampione da giardino per montaggio su palo, grado di protezione IP23, classe I, con griffa di lega leggera pressofusa o di materiale isolante stampato, verniciato in colore a scelta, schermo di materiale trasparente infrangibile e prismaticizzato, ortalampada E27, a norme CEI 34-11, nei tipi:				
1E.06.020.0450.a	- Ø 350 x h 290 fino 80 W bulbo fluorescente	cad	41,89	0,34	34,88 %
1E.06.020.0450.b	- Ø 420 x h 370 per 125 W bulbo fluorescente	cad	49,60	0,40	29,46 %
1E.06.020.0460	Diffusore da giardino di forma sferica, cilindrica, ovoidale in policarbonato infrangibile e autoestinguente, con base e portalampada E27, nelle finiture: trasparente, opale satinato, cognac buccia d'arancia, cognac liscio, nei diametri:				
1E.06.020.0460.a	- 260 mm	cad	39,70	0,32	36,80 %
1E.06.020.0460.b	- 320 mm	cad	43,83	0,35	33,33 %
1E.06.020.0460.c	- 380 mm	cad	49,60	0,40	29,46 %
1E.06.020.0460.d	- 450 mm	cad	55,89	0,45	26,14 %
1E.06.020.0470	Complesso per lampada a vapori di mercurio, composto da griffa per lampioncino contenente: alimentatore 230 V - 50 Hz, condensatore di rifasamento, portalampada E27, lampada, secondo le norme CEI 34-6 e 34-7, nei tipi:				
1E.06.020.0470.a	- 80 W	cad	60,73	0,49	28,08 %
1E.06.020.0470.b	- 125 W	cad	63,93	0,51	26,67 %
1E.06.020.0480	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni:				
1E.06.020.0480.a	- Ø 60 mm spessore 4 mm	cad	25,46	0,20	57,38 %
1E.06.020.0480.b	- Ø 100 mm spessore 5 mm	cad	34,83	0,28	48,95 %
1E.06.020.0480.c	- conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm	cad	105,77	0,85	16,12 %
1E.06.020.0480.d	- conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm	cad	127,47	1,02	13,38 %
1E.06.020.0490	Braccio con basetta di fissaggio per applicazione a parete dei diffusori da giardino, nei tipi:				
1E.06.020.0490.a	- in nylon	cad	16,81	0,14	43,49 %
1E.06.020.0490.b	- in alluminio pressofuso	cad	34,22	0,28	21,36 %
1E.06.020.0500	Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro; del tipo:				
1E.06.020.0500.a	- 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3	cad	89,55	0,72	21,75 %
1E.06.020.0500.b	- 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3	cad	99,99	0,80	19,48 %
1E.06.020.0500.c	- 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3	cad	176,63	1,42	11,03 %
1E.06.020.0500.d	- 2 x 18 FLC-D/E attacco G24d-2	cad	185,33	1,49	10,51 %
1E.06.020.0600	Apparecchio illuminante per palestre con riflettore in alluminio prismaticizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 20 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo attacco al plafone e lampada Joduri 250 W in opera.	cad	217,54	1,75	11,20 %
1E.06.020.0650	Accessorio: Gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato in opera.	cad	32,04	0,26	12,64 %
1E.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismaticizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada in opera:				
1E.06.020.0700.a	- Joduro 250 W	cad	201,87	1,62	12,07 %
1E.06.020.0700.b	- Joduri 400 W	cad	268,91	2,16	9,06 %
1E.06.020.0750	Accessorio : Gabbia di protezione antiurto in tondino in acciaio con fissaggio a mezzo viti in opera.	cad	40,89	0,33	11,91 %
1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE				
1E.06.030.0010	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamentto in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:				
1E.06.030.0010.a	- 1x18 W lunghezza 650 mm	cad	59,59	0,48	32,69 %
1E.06.030.0010.b	- 1x36 W lunghezza 1250 mm	cad	75,63	0,61	25,76 %
1E.06.030.0010.c	- 1x58 W lunghezza 1550 mm	cad	82,05	0,66	23,74 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.030.0010.d	- modulo strutturale 1550 mm	cad	66,19	0,53	25,76 %
1E.06.030.0020	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:				
1E.06.030.0020.a	- 2x18 W lunghezza 740 mm	cad	101,34	0,81	19,22 %
1E.06.030.0020.b	- 2x36 W lunghezza 1350 mm	cad	127,02	1,02	15,34 %
1E.06.030.0020.c	- 2x58 W lunghezza 1550 mm	cad	139,85	1,12	13,93 %
1E.06.030.0020.d	- modulo strutturale 1550 mm	cad	98,31	0,79	17,34 %
1E.06.030.0030	Accessori per apparecchi modulari di illuminazione:				
1E.06.030.0030.a	- giunto di continuità lineare, ad angolo, a T o a croce, comprese ghiera di giunzione	cad	10,75	0,09	22,70 %
1E.06.030.0030.b	- giunto flessibile	cad	17,16	0,14	14,22 %
1E.06.030.0030.c	- sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata	cad	28,02	0,23	43,47 %
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
1E.06.040.0010	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi:				
1E.06.040.0010.a	- 6 W	cad	52,83	0,42	36,87 %
1E.06.040.0010.b	- 8 W o 2x6 W	cad	63,50	0,51	30,68 %
1E.06.040.0010.c	- 8 W IP65	cad	58,05	0,47	33,56 %
1E.06.040.0010.d	- 2x8 W IP65	cad	67,86	0,55	28,71 %
1E.06.040.0010.e	- 24 W PL IP65	cad	79,80	0,64	24,41 %
1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:				
1E.06.040.0020.a	- 6 W	cad	88,50	0,71	22,01 %
1E.06.040.0020.b	- 8 W	cad	106,21	0,85	18,34 %
1E.06.040.0020.c	- 15-18 W	cad	114,70	0,92	16,98 %
1E.06.040.0020.d	- 24 W PL	cad	130,90	1,05	14,88 %
1E.06.040.0020.e	- 36 W PL	cad	166,09	1,34	11,73 %
1E.06.040.0020.f	- 2x6 W	cad	108,71	0,87	17,92 %
1E.06.040.0020.g	- 2x18 W	cad	158,31	1,27	12,30 %
1E.06.040.0020.h	- 8 W IP65	cad	124,32	1,00	15,67 %
1E.06.040.0020.i	- 18-24 W PL IP65	cad	136,22	1,10	14,30 %
1E.06.040.0020.j	- 2x8 W IP65	cad	138,72	1,12	14,04 %
1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:				
1E.06.040.0030.a	- 6 W	cad	98,11	0,79	19,86 %
1E.06.040.0030.b	- 8 W	cad	118,68	0,95	16,41 %
1E.06.040.0030.c	- 15-18 W	cad	128,32	1,03	15,18 %
1E.06.040.0030.d	- 24 W PL	cad	146,95	1,18	13,26 %
1E.06.040.0030.e	- 36 W PL	cad	187,43	1,51	10,39 %
1E.06.040.0030.f	- 2x6 W	cad	121,56	0,98	16,03 %
1E.06.040.0030.g	- 2x18 W	cad	178,43	1,43	10,92 %
1E.06.040.0030.h	- 8 W IP65	cad	124,32	1,00	15,67 %
1E.06.040.0030.i	- 18-24 W PL IP65	cad	153,07	1,23	12,73 %
1E.06.040.0030.j	- 2x8 W IP65	cad	155,94	1,25	12,49 %
1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada.	cad	165,57	1,33	11,77 %
1E.06.040.0050	Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio.	cad	6,39	0,05	22,85 %
1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:				
1E.06.040.0060.a	- 6 W - 8 W - 24 W PL	cad	9,94	0,08	19,62 %
1E.06.040.0060.b	- 18 W - 2x18 W	cad	31,86	0,26	6,12 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	cad	3,83	0,03	25,59 %
1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	114,05	0,92	17,08 %
1E.06.040.0090	Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente.	cad	216,97	1,74	8,98 %
1E.06.040.0100	Centralina a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza (= 1000 apparecchi)	cad	1.887,45	15,17	1,03 %
1E.06.040.0110	Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete.	cad	46,72	0,38	5,22 %
1E.06.040.0120	Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd.	cad	117,41	0,94	2,08 %
1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
1E.06.050.0010	Pali				
1E.06.050.0010.a	- ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	cad	206,24	1,66	8,27 %
1E.06.050.0010.b	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	426,09	3,43	5,72 %
1E.06.050.0010.c	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	433,79	3,49	5,62 %
1E.06.050.0010.d	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	395,23	3,18	6,17 %
1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	402,95	3,24	6,05 %
1E.06.050.0010.f	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	345,93	2,78	6,34 %
1E.06.050.0010.g	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	353,65	2,84	6,20 %
1E.06.050.0010.h	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	299,21	2,41	6,51 %
1E.06.050.0010.i	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	306,92	2,47	6,35 %
1E.06.050.0010.j	- conico, lunghezza 4 m	cad	206,24	1,66	8,27 %
1E.06.050.0010.k	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	446,63	3,59	5,46 %
1E.06.050.0010.l	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	454,35	3,65	5,36 %
1E.06.050.0010.m	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	415,79	3,34	5,86 %
1E.06.050.0010.n	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	423,51	3,40	5,75 %
1E.06.050.0010.o	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	366,50	2,95	5,98 %
1E.06.050.0010.p	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	374,21	3,01	5,86 %
1E.06.050.0010.q	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	314,63	2,53	6,19 %
1E.06.050.0010.r	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	322,35	2,59	6,04 %
1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.				
1E.06.050.0020.a	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	253,90	2,04	9,60 %
1E.06.050.0020.b	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	241,05	1,94	10,11 %
1E.06.050.0020.c	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	230,78	1,86	10,56 %
1E.06.050.0020.d	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V E27, completo di lampada classe II, da giardino	cad	184,51	1,48	13,21 %
1E.06.050.0020.e	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V a vapori di mercurio, completo di lampada classe II	cad	197,36	1,59	12,35 %
1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	218,94	1,76	11,13 %
1E.06.050.0020.g	- apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	366,97	2,95	6,64 %
1E.06.050.0020.h	- apparecchio illuminante da tunnel o sottopasso, completo di bilampada da 2x100 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione o 1x135 W ai vapori di sodio (Na) a bassa pressione e trasformatore	cad	318,16	2,56	7,66 %
1E.06.050.0020.i	- Proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	328,43	2,64	7,42 %
1E.06.050.0020.j	- Proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada	cad	305,29	2,45	7,98 %
1E.06.050.0020.k	- Proiettore a palo da 250 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	315,57	2,54	7,72 %
1E.06.050.0030	Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze:				
1E.06.050.0030.a	- 12 m	cad	2.977,66	23,94	13,09 %
1E.06.050.0030.b	- 20 m	cad	12.203,56	98,10	3,19 %
1E.06.050.0030.c	- 25 m	cad	13.628,14	109,55	4,29 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.050.0030.d	- 30 m	cad	15.566,69	125,13	5,01 %
1E.06.050.0040	Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo:				
1E.06.050.0040.a	- con lampada a scarica JM- TS 70	cad	148,74	1,20	16,38 %
1E.06.050.0040.b	- con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D	cad	181,83	1,46	13,40 %
1E.06.050.0050	Apparecchio illuminante con riflettore a box in acciaio inox con diffusore in cristallo temperato. - 230 volt Grado di protezione IP 66 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a risparmio energetico da 4000 K in opera del tipo:				
1E.06.050.0050.a	- rettangolare con lampada FLC 1 x 18 L	cad	99,98	0,80	24,37 %
1E.06.050.0050.b	- quadrata con lampada FLC 1 x 26 D	cad	105,20	0,85	23,17 %
1E.06.060	APPARECCHI A LED				
1E.06.060.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: I prezzi unitari delle apparecchiature e proiettori sono comprensivi delle relative lampade anche se non espressamente descritti, i prezzi unitari delle lampade riportati di seguito sono relativi alla sostituzione delle stesse e quindi comprensivi degli oneri di smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature, nonché degli oneri di trasporto e di gestione RAEE di cui alla voce 1E.06.000				
1E.06.060.0010	Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W	cad	371,17	2,98	3,74 %
1E.06.060.0020	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W	cad	121,13	0,97	11,46 %
1E.06.060.0030	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W	cad	148,00	1,19	9,38 %
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:				
1E.06.060.0035.a	- con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W	cad	395,80	3,18	3,51 %
1E.06.060.0035.b	-con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	410,73	3,30	3,38 %
1E.06.060.0035.c	-con fascio asimmetrico potenza 72 W	cad	427,90	3,44	3,24 %
1E.06.060.0040	Proiettore orientabile da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso:				
1E.06.060.0040.a	- grado di protezione IP65-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 6400 Lm potenza 47 w	cad	286,83	2,31	4,84 %
1E.06.060.0040.b	- grado di protezione IP66-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 12800 Lm potenza 94 w	cad	525,67	4,23	2,64 %
1E.06.060.0050	Proiettore orientabile per montaggio a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio con vetro di protezione, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura con polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, finitura con vernice acrilica, equipaggiato con lampade led 4000K 6600 lm potenza 56 w e completo di staffa orientabile in lamiera d'acciaio predisposta per l'installazione di proiettori a parete o a terra.	cad	858,87	6,90	1,62 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.060.0060	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da:				
1E.06.060.0060.a	- 3000 lm potenza 25 w	cad	149,95	1,21	9,26 %
1E.06.060.0060.b	- 4700 lm potenza 38 w	cad	155,92	1,25	8,90 %
1E.06.060.0060.c	- 6300 lm potenza 52 w	cad	226,83	1,82	6,12 %
1E.06.060.0060.d	- 10200 lm potenza 88 w - ottiche in PMMA ad alto rendimento e recuperatori di flusso in policarbonato	cad	349,25	2,81	3,97 %
1E.06.060.0070	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismatico ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistere agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con:				
1E.06.060.0070.a	- lampada a led 4000K 12000 lm potenza 121 w	cad	405,96	3,26	3,42 %
1E.06.060.0070.b	- lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w	cad	428,35	3,44	3,24 %
1E.06.060.0070.c	- sovrapprezzo per applicazione di gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato	cad	33,08	0,27	4,20 %
1E.06.060.0075	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo, equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:				
1E.06.060.0075.a	-- con fascio simmetrico diffondente potenza 75 W	cad	286,54	2,30	4,84 %
1E.06.060.0075.b	-- con fascio asimmetrico potenza 75 w	cad	294,00	2,36	4,72 %
1E.06.060.0075.c	- con fascio ellittico potenza 75 W	cad	284,61	2,29	0,49 %
1E.06.060.0080	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da:				
1E.06.060.0080.a	- 22 w	cad	118,03	0,95	11,76 %
1E.06.060.0080.b	- 28 w	cad	121,76	0,98	11,40 %
1E.06.060.0080.c	- 22 w con sistema dimmer	cad	155,35	1,25	8,93 %
1E.06.060.0080.d	- 28 w con sistema dimmer	cad	162,07	1,30	8,56 %
1E.06.060.0085	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:				
1E.06.060.0085.a	- potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	cad	52,94	0,43	26,22 %
1E.06.060.0085.b	- potenza 26 W - Flusso luminoso 2000 lm	cad	59,51	0,48	23,32 %
1E.06.060.0090	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:				
1E.06.060.0090.a	- lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm	cad	191,93	1,54	7,23 %
1E.06.060.0090.b	- lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 300 x 1200 mm	cad	232,98	1,87	5,96 %
1E.06.060.0090.c	- lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	166,54	1,34	8,33 %
1E.06.060.0090.d	- lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm	cad	204,61	1,64	6,78 %
1E.06.060.0090.e	- lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	191,93	1,54	7,23 %
1E.06.060.0090.f	- lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm	cad	232,98	1,87	5,96 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.060.0095	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da:				
1E.06.060.0095.a	- 300 x 1200 mm	cad	212,07	1,70	6,55 %
1E.06.060.0095.b	- 600 x 600 mm	cad	199,39	1,60	6,96 %
1E.06.060.0100	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi:				
1E.06.060.0100.a	- lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w	cad	133,70	1,07	10,38 %
1E.06.060.0100.b	- lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w	cad	159,08	1,28	8,73 %
1E.06.060.0110	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:				
1E.06.060.0110.a	- lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm	cad	227,42	1,83	6,10 %
1E.06.060.0110.b	- lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 300 x 1200 mm	cad	268,47	2,16	5,17 %
1E.06.060.0110.c	- lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm	cad	227,42	1,83	6,10 %
1E.06.060.0110.d	- lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 600 x 600 mm	cad	268,47	2,16	5,17 %
1E.06.060.0110.e	- sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione	cad	20,57	0,17	6,76 %
1E.06.060.0115	Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliesteri antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza:				
1E.06.060.0115.a	- 52 W	cad	332,03	2,67	3,76 %
1E.06.060.0115.b	- 64 W	cad	374,57	3,01	3,34 %
1E.06.060.0115.c	- sospensione con cavetto a regolazione millimetrica (incidenza n. 2 cavi per apparecchi illuminanti)	cad	17,25	0,14	8,06 %
1E.06.060.0115.d	- giunto lineare in alluminio pressofuso	cad	12,92	0,10	10,76 %
1E.06.060.0115.e	- testata finale in alluminio	cad	12,18	0,10	11,41 %
1E.06.060.0115.f	- giunto a 2 vie in acciaio verniciato a polvere	cad	16,21	0,13	8,57 %
1E.06.060.0115.g	- giunto a 3 / 4 vie in acciaio verniciato a polvere	cad	17,25	0,14	8,06 %
1E.06.060.0120	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da:				
1E.06.060.0120.a	- 300 x 1200 mm	cad	262,50	2,11	5,29 %
1E.06.060.0120.b	- 600 x 600 mm	cad	248,32	2,00	5,59 %
1E.06.060.0120.c	- sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione	cad	20,57	0,17	6,76 %
1E.06.060.0125	Fornitura e posa proiettore a campana per illuminazione di ampi spazi espositivi interni , gancio per installazione a sospensione, corpo e cornice in alluminio, verniciatura a polvere antingiallimento stabilizzata, riflettore in alluminio ossidato e satinato, diffusore in vetro sabbato resistente agli shock termici, compresi accessori per sospensione cavo in acciaio 1,5 m pressacavo in ottone nichelato, viteria, illuminazione led con alta efficienza 105 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2. versione:				
1E.06.060.0125.a	- a sospensione potenza 18 W	cad	231,31	1,86	6,00 %
1E.06.060.0125.b	- binario elettrificato potenza 18 W	cad	243,84	1,96	5,69 %
1E.06.060.0125.c	- sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione	cad	20,57	0,17	6,76 %
1E.06.060.0130	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro:				
1E.06.060.0130.a	- 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm	cad	110,23	0,89	12,59 %
1E.06.060.0130.b	- 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm	cad	138,59	1,11	10,02 %
1E.06.060.0140	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:				
1E.06.060.0140.a	- monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm	cad	98,45	0,79	14,10 %
1E.06.060.0140.b	- monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm	cad	122,62	0,99	11,32 %
1E.06.060.0140.c	- monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm	cad	141,59	1,14	9,80 %
1E.06.060.0140.d	- bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm	cad	137,26	1,10	10,11 %
1E.06.060.0140.e	- bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	cad	157,70	1,27	8,80 %
1E.06.060.0140.f	- bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm	cad	185,62	1,49	7,48 %
1E.06.060.0150	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni:				
1E.06.060.0150.a	- autonomia 1 h ricarica 12 h	cad	132,22	1,06	10,50 %
1E.06.060.0150.b	- autonomia 3 h ricarica 24 h	cad	133,70	1,07	10,38 %
1E.06.060.0160	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:				
1E.06.060.0160.a	- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	cad	117,29	0,94	11,83 %
1E.06.060.0160.b	- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h	cad	117,29	0,94	11,83 %
1E.06.060.0170	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:				
1E.06.060.0170.a	- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	cad	112,81	0,91	12,30 %
1E.06.060.0170.b	- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h	cad	112,81	0,91	12,30 %
1E.06.060.0180	Lampade a led corpo ceramico, temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 20.000 ore per attacchi E14 ed E27 di forme varie (oliva, sferica, goccia) delle seguenti tipologie:				
1E.06.060.0180.a	- potenza 4 W equivalenti a 25 W ad incandescenza	cad	13,99	0,11	6,65 %
1E.06.060.0180.b	- potenza 6 W equivalenti a 40 W ad incandescenza	cad	14,96	0,12	6,22 %
1E.06.060.0190	Lampade a led di varia tipologia , temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 15.000 ore delle seguenti tipologie:				
1E.06.060.0190.a	- attacco E27 potenza 5 w equivalente a 32 w incandescenza	cad	7,50	0,06	12,40 %
1E.06.060.0190.b	- attacco E27 potenza 8 w equivalente a 48 w incandescenza	cad	9,74	0,08	9,55 %
1E.06.060.0190.c	- attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza	cad	14,90	0,12	6,24 %
1E.06.060.0190.d	- attacco E14 ed E27 potenza 2.7 w equivalente a 25 w incandescenza	cad	8,25	0,07	11,27 %
1E.06.060.0200	Lampade a led con riflettore, temperatura di colore da 2700 a 4000° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz, attacco GU10 diam. 50 mm durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:				
1E.06.060.0200.a	- potenza 4 W equivalenti a 35 W ad incandescenza	cad	15,94	0,13	5,83 %
1E.06.060.0200.b	- potenza 5.5 W equivalenti a 50 W ad incandescenza	cad	19,97	0,16	4,66 %
1E.06.060.0210	Lampade a led a tubo per applicazione in lampade a tubi fluorescenti tradizionali compatibili alimentazione 230 V c.a. 50 Hz. Durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:				
1E.06.060.0210.a	- Lunghezza 600 mm - flusso luminoso 825 lm potenza 10 w	cad	23,70	0,19	3,92 %
1E.06.060.0210.b	- Lunghezza 900 mm - flusso luminoso 1265 lm potenza 15 w	cad	29,82	0,24	3,12 %
1E.06.060.0210.c	- Lunghezza 1200 mm - flusso luminoso 1600 lm potenza 16 w	cad	34,74	0,28	2,68 %

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.06.060.0210.d	- Lunghezza 1500 mm - flusso luminoso 2065 lm potenza 24 w	cad	45,35	0,36	2,05 %

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO				
1E.07.010	SISTEMA UTP				
1E.07.010.0010	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:				
1E.07.010.0010.a	- categoria 3 - RJ12 con coperchio	cad	26,23	0,21	55,70 %
1E.07.010.0010.b	- categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	30,45	0,24	47,98 %
1E.07.010.0010.c	- categoria 6 - RJ45 con coperchio	cad	33,59	0,27	43,50 %
1E.07.010.0020	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:				
1E.07.010.0020.a	- categoria 3 - RJ12 con coperchio	cad	26,80	0,22	54,51 %
1E.07.010.0020.b	- categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	30,45	0,24	47,98 %
1E.07.010.0030	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B				
1E.07.010.0030.a	- RJ12 categoria 3	cad	36,24	0,29	67,25 %
1E.07.010.0030.b	- RJ45 categoria 3	cad	36,37	0,29	67,01 %
1E.07.010.0030.c	- RJ45 categoria 5e	cad	36,55	0,29	66,68 %
1E.07.010.0030.d	- RJ45 categoria 6	cad	43,29	0,35	56,29 %
1E.07.010.0040	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati:				
1E.07.010.0040.a	- 0,5 m categoria 5	cad	7,94	0,06	61,34 %
1E.07.010.0040.b	- 1 m categoria 5	cad	8,29	0,07	58,75 %
1E.07.010.0040.c	- 2 m categoria 5	cad	8,63	0,07	56,43 %
1E.07.010.0040.d	- 5 m categoria 5	cad	9,68	0,08	50,31 %
1E.07.010.0040.e	- 0,5 m categoria 5e	cad	8,68	0,07	56,11 %
1E.07.010.0040.f	- 1 m categoria 5e	cad	9,07	0,07	53,69 %
1E.07.010.0040.g	- 2 m categoria 5e	cad	9,55	0,08	50,99 %
1E.07.010.0040.h	- 5 m categoria 5e	cad	10,76	0,09	45,26 %
1E.07.010.0040.i	- 1 m categoria 6	cad	10,33	0,08	47,14 %
1E.07.010.0040.j	- 2 m categoria 6	cad	11,02	0,09	44,19 %
1E.07.010.0040.k	- 5 m categoria 6	cad	15,12	0,12	32,21 %
1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG				
1E.07.010.0050.a	- guaina PVC, categoria 5	m	6,35	0,05	76,69 %
1E.07.010.0050.b	- guaina PVC, categoria 5e	m	6,37	0,05	76,45 %
1E.07.010.0050.c	- guaina LSZH, categoria 5e	m	6,56	0,05	74,24 %
1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, categoria 6	m	7,07	0,06	68,88 %
1E.07.020	SISTEMA FTP				
1E.07.020.0010	Prese utente RJ45 FTP schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e	cad	39,41	0,32	43,26 %
1E.07.020.0020	Prese utente RJ45 FTP schermate T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e	cad	38,80	0,31	43,94 %
1E.07.020.0030	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP schermati cablaggio universale T568A/T568B, categoria 5e	cad	31,49	0,25	54,14 %
1E.07.020.0040	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 FTP 24 AWG, schermati:				
1E.07.020.0040.a	- 0,5 m categoria 5	cad	9,68	0,08	50,31 %
1E.07.020.0040.b	- 1 m categoria 5	cad	10,21	0,08	47,70 %
1E.07.020.0040.c	- 2 m categoria 5	cad	10,81	0,09	45,05 %
1E.07.020.0040.d	- 5 m categoria 5	cad	13,72	0,11	35,50 %
1E.07.020.0040.e	- 0,5 m categoria 5e	cad	9,85	0,08	49,44 %
1E.07.020.0040.f	- 1 m categoria 5e	cad	10,29	0,08	47,33 %
1E.07.020.0040.g	- 2 m categoria 5e	cad	11,46	0,09	42,50 %
1E.07.020.0040.h	- 5 m categoria 5e	cad	14,94	0,12	32,60 %
1E.07.020.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG				
1E.07.020.0050.a	- guaina PVC, categoria 5	m	6,59	0,05	73,90 %
1E.07.020.0050.b	- guaina PVC, categoria 5e	m	6,63	0,05	73,45 %
1E.07.020.0050.c	- guaina LSZH, categoria 5e	m	6,67	0,05	73,01 %
1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA				
1E.07.030.0010	Prese utente MT - RJ, tipo 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	82,83	0,67	29,42 %
1E.07.030.0020	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio				

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.07.030.0030	su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	45,29	0,36	53,81 %
	Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	42,68	0,34	57,10 %
1E.07.030.0040	Connettori per pannelli in fibra ottica				
1E.07.030.0040.a	- MT - RJ, tipo 50/125 µ	cad	79,43	0,64	30,68 %
1E.07.030.0040.b	- SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	41,99	0,34	58,04 %
1E.07.030.0040.c	- ST, tipo bussola 50/125 µ	cad	41,12	0,33	59,27 %
1E.07.030.0050	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ				
1E.07.030.0050.a	- MT - RJ / MT - RJ 1m	cad	69,72	0,56	6,99 %
1E.07.030.0050.b	- MT - RJ / MT - RJ 2m	cad	72,67	0,58	6,70 %
1E.07.030.0050.c	- MT - RJ / SC duplex 1m	cad	68,76	0,55	7,08 %
1E.07.030.0050.d	- MT - RJ / SC duplex 2m	cad	71,64	0,58	6,80 %
1E.07.030.0050.e	- ST / ST 1m	cad	36,10	0,29	13,49 %
1E.07.030.0050.f	- ST / ST 2m	cad	37,67	0,30	12,93 %
1E.07.030.0050.g	- SC / ST 1m	cad	56,56	0,45	8,61 %
1E.07.030.0050.h	- SC / ST 2m	cad	58,57	0,47	8,31 %
1E.07.030.0060	Cavi in fibra ottica 50/125 µ				
1E.07.030.0060.a	- guaina LSZH a 4 fibre	m	13,37	0,11	54,67 %
1E.07.030.0060.b	- guaina LSZH a 8 fibre	m	14,46	0,12	50,55 %
1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE				
1E.07.040.0010	Accessori per prodotti da pannello e connessioni				
1E.07.040.0010.a	- kit di 16 icone diversi simboli	cad	4,79	0,04	50,94 %
1E.07.040.0010.b	- tappo otturazione per RJ e ST	cad	4,05	0,03	60,25 %
1E.07.040.0010.c	- tappo otturazione per SC	cad	3,93	0,03	62,09 %
1E.07.040.0010.d	- Plugs RJ11 per cavi piatti	cad	12,24	0,10	79,58 %
1E.07.040.0010.e	- Plugs RJ12 per cavi piatti	cad	12,31	0,10	79,12 %
1E.07.040.0010.f	- Plugs RJ45 5e UTP per cavi tondi	cad	13,51	0,11	72,09 %
1E.07.040.0010.g	- Plugs RJ45 5e FTP per cavi tondi	cad	14,54	0,12	66,99 %
1E.07.040.0010.h	- copertura per plugs	cad	3,35	0,03	72,84 %
1E.07.040.0020	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ	cad	14,91	0,12	65,33 %
1E.07.050	QUADRI E ARMADI				
1E.07.050.0010	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, dimensioni 350x400x245 mm, 8 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio	cad	214,06	1,72	11,38 %
1E.07.050.0020	Accessori per configurazione				
1E.07.050.0020.a	- pannello vuoto 10" per 8 connettori	cad	45,17	0,36	32,34 %
1E.07.050.0020.b	- pannello 10" cieco	cad	30,50	0,25	31,93 %
1E.07.050.0020.c	- mensola 10" per mini-hub	cad	35,89	0,29	27,14 %
1E.07.050.0020.d	- pannello 10" passacavo	cad	39,51	0,32	36,98 %
1E.07.050.0020.e	- pannello prese di alimentazione	cad	105,17	0,85	13,89 %
1E.07.050.0030	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni:				
1E.07.050.0030.a	- 700x550x450 mm	cad	312,45	2,51	7,80 %
1E.07.050.0030.b	- 700x700x450 mm	cad	335,97	2,70	7,25 %
1E.07.050.0030.c	- 700x900x450 mm	cad	380,38	3,06	6,41 %
1E.07.050.0030.d	- 700x1100x450 mm	cad	497,06	4,00	4,90 %
1E.07.050.0040	Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni:				
1E.07.050.0040.a	- 700x700x450 mm	cad	544,09	4,37	4,48 %
1E.07.050.0040.b	- 700x900x450 mm	cad	596,34	4,79	4,09 %
1E.07.050.0050	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni:				
1E.07.050.0050.a	- 700x550 mm	cad	153,11	1,23	12,72 %
1E.07.050.0050.b	- 700x700 mm	cad	154,85	1,24	12,58 %
1E.07.050.0050.c	- 700x900 mm	cad	165,30	1,33	11,78 %
1E.07.050.0050.d	- 700x1000 mm	cad	184,46	1,48	10,56 %
1E.07.050.0060	Armadio a pavimento 19", con porta in vetro curvo, completi di pannelli				

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	lateralì, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, n.2 pannelli laterali ad aggancio rapido, piedini regolabili di livellamento				
1E.07.050.0060.a	- 600x1500x600 mm	cad	853,03	6,86	5,71 %
1E.07.050.0060.b	- 600x2100x600 mm	cad	931,40	7,49	5,23 %
1E.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio	cad	142,65	1,15	17,08 %
1E.07.050.0080	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni:				
1E.07.050.0080.a	- 600x1400 mm	cad	302,88	2,43	8,05 %
1E.07.050.0080.b	- 600x2000 mm	cad	337,71	2,71	7,22 %
1E.07.050.0090	Accessori per armadi a pavimento				
1E.07.050.0090.a	- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg	cad	104,34	0,84	18,67 %
1E.07.050.0090.b	- coppia di golfari M10	cad	13,02	0,10	37,40 %
1E.07.050.0090.c	- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	343,81	2,76	7,09 %
1E.07.050.0090.d	- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h	cad	111,31	0,89	17,50 %
1E.07.050.0090.e	- coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio	cad	127,85	1,03	19,06 %
1E.07.050.0090.f	- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	148,74	1,20	16,38 %
1E.07.050.0090.q	- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1	cad	79,69	0,64	12,22 %
1E.07.050.0100	Pannello vuoto capacità 16 porte, in metallo zincato verniciato colore nero	cad	57,43	0,46	8,48 %
1E.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19"				
1E.07.050.0110.a	- 12 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	156,58	1,26	15,56 %
1E.07.050.0110.b	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	203,42	1,64	23,95 %
1E.07.050.0110.c	- 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	392,91	3,16	24,80 %
1E.07.050.0110.d	- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	273,96	2,20	17,78 %
1E.07.050.0110.e	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	cad	203,42	1,64	23,95 %
1E.07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3	cad	349,37	2,81	27,89 %
1E.07.050.0130	Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19"				
1E.07.050.0130.a	- 1 unità di cablaggio	cad	25,30	0,20	19,25 %
1E.07.050.0130.b	- 3 unità di cablaggio	cad	40,02	0,32	12,17 %
1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	173,18	1,39	8,44 %
1E.07.050.0150	Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità				
1E.07.050.0150.a	- 250 mm	cad	46,60	0,37	20,90 %
1E.07.050.0150.b	- 350 mm	cad	48,60	0,39	20,04 %
1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	45,91	0,37	21,22 %
1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	9,16	0,07	53,17 %
1E.07.050.0180	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5 prese				
1E.07.050.0180.a	- interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	cad	118,31	0,95	12,35 %
1E.07.050.0180.b	- interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA con spia	cad	133,99	1,08	10,90 %

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08	ANTINTRUSIONE				
1E.08.010	CENTRALI				
1E.08.010.0010	Centrale di controllo a 8 zone liberamente programmabili conforme alla certificazione IMQ II Liv. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri o da tastiera a 8 led per un numero max di 8 tastiere per ogni area. 2 aree. Combinatore telefonico integrato con almeno 6 numeri selezionabili per area e/o evento. Modulo a sintesi vocale ad innesto opzionale. Monitor di linea telefonica in tensione e corrente. Telegestibile. Minimo 20 tipi di zona pre-programmati e personalizzabili, 40 utenti, ciascuno con un codice PIN e un nome. 1 codice di antioercione (duress). Memoria di 512 eventi con data, ora, evento, causa dell'evento e numero dell' area. Autoinserimento programmabile. Minimo 4 uscite a bordo per collegamento ponte radio, possibilità di collegamento di sensori fumo a 2 o 4 fili. Uscita per driver sirena o comando in tensione. Programmazione e assistenza remoti o locali, tramite computer. Test dinamico della batteria. Gestione del protocollo x-10 per Home-automation tramite modulo opzionale. Contenitore in policarbonato. Esclusa la fornitura della tastiera di comando e della batteria di cui al capitolo ME.08.	cad	298,21	2,40	16,34 %
1E.08.010.0020	Centrale di controllo a microprocessore: 8 zone cablate, liberamente programmabili, espandibile a 48 zone sia via radio che via filo. 4 aree, ognuna con inserimento parziale e totale. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 tastiere. 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. 99 codici utente. 4 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In contenitore in policarbonato che consente l'installazione del modulo radio direttamente all'interno del contenitore della centrale, senza che si vedano le antenne dall'esterno. Esclusa la fornitura della tastiera di comando e della batteria di cui al capitolo ME.08.	cad	468,80	3,77	10,39 %
1E.08.010.0030	Centrale di controllo a microprocessore conforme alla certificazione IMQ II Liv.: 8 zone cablate a bordo, liberamente programmabili, espandibile fino a 168 zone sia via radio che via filo. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 moduli incluso le tastiere. Fino a 15 lettori di prossimità. Minimo 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. Almeno 99 codici utente. 8 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In capiente contenitore metallico equipaggiato di trasformatore da 50VA. Esclusa la fornitura della tastiera di comando e della batteria di cui al capitolo ME.08.	cad	658,85	5,30	7,39 %
1E.08.010.0040	Modulo di espansione a 8 ingressi per la centrale antintrusione 1E.08.010.x. Distanza max dalla centrale 800mt, in contenitore di policarbonato	cad	98,85	0,79	19,71 %
1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO				
1E.08.020.0010	Tastiera operativa o remota nelle sequenti tipologie :				
1E.08.020.0010.a	- a parete in contanitore da incasso	cad	129,27	1,04	3,77 %
1E.08.020.0010.b	Tastiera con display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri a scorrimento per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di menù guidato che la rende semplice da usare e da programmare. Nomi di zona e di area personalizzabili. Supporto multilingua. 3 LED di indicazione di stato di sistema, tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco.	cad	216,35	1,74	2,25 %
1E.08.020.0010.c	Tastiera a 8 LED per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di 3 LED di indicazione di stato di sistema e 12 LED per la visualizzazione delle zone. Tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco.	cad	111,67	0,90	4,36 %
1E.08.020.0020	Letto remoto nelle sequenti tipologie :				
1E.08.020.0020.a	- di chiavi o tessere a trasponder in versione da incasso	cad	130,46	1,05	3,73 %
1E.08.020.0020.b	- di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.	cad	273,39	2,20	1,78 %
1E.08.020.0030	Chiave di prossimità in fibra di vetro, fornito in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata	cad	131,97	1,06	3,69 %
1E.08.020.0040	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. Omolog. IMQ II liv. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	115,99	0,93	4,20 %
1E.08.020.0050	Attivatore per chiave elettronica completo di scheda di decrittografia	cad	123,62	0,99	3,94 %
1E.08.020.0060	Chiave elettronica per attivatore	cad	26,71	0,21	18,23 %
1E.08.030	SENSORI				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.030.0010	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie:				
1E.08.030.0010.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica fino a 12 metri con 7 tende integrali. Circuito elettronico ad innesto per una semplice installazione e manutenzione. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Omologato IMQ I livello e II livello con accessorio ME.08.030.0110.	cad	77,87	0,63	31,30 %
1E.08.030.0010.b	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica fino a 16 metri con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Omologato IMQ I livello e II livello con accessorio ME.08.030.0110.	cad	116,11	0,93	16,78 %
1E.08.030.0010.c	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con dispositivo di antimascheramento AM a raggi infrarossi attivo AIR con protezione volumetrica fino a 16 metri con 9 tende integrali. Segnalazione automatica dei tentativi di antimascheramento con reset e funzione di autotest. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Fornito in versione con memoria di allarme. Omologato IMQ I livello e II livello con accessorio ME.08.030.0110.	cad	122,72	0,99	15,87 %
1E.08.030.0010.d	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale, multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ II livello.	cad	254,65	2,05	7,65 %
1E.08.030.0010.e	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale, multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ II livello.	cad	163,47	1,31	11,92 %
1E.08.030.0010.f	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con dispositivo di antimascheramento a raggi infrarossi attivo con protezione a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 25 metri per 5 metri di altezza. Segnalazione automatica dei tentativi di antimascheramento con reset e funzione di autotest. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Fornito in versione con memoria di allarme. Omologato IMQ I livello e II livello con accessorio ME.08.030.0110.	cad	187,15	1,50	10,41 %
1E.08.030.0010.g	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Dotato di esclusiva protezione antimascheramento a doppio canale. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale, multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ II livello. Conforme alla normativa EN50131-2-2.	cad	306,63	2,46	6,35 %
1E.08.030.0020	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.	cad	111,30	0,89	8,75 %
1E.08.030.0030	Rivelatore a microonde da parete ,tipo:				
1E.08.030.0030.a	- convenzionale portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	220,34	1,77	8,84 %
1E.08.030.0030.b	- convenzionale portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz)	cad	220,34	1,77	8,84 %
1E.08.030.0030.c	- per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	229,83	1,85	8,48 %
1E.08.030.0030.d	- per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz)	cad	229,83	1,85	8,48 %
1E.08.030.0040	Rivelatore a microonde da incasso entro scatole a 3 posti (escluso supporti e placche) tipo:				
1E.08.030.0040.a	- convenzionale portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	151,54	1,22	6,43 %
1E.08.030.0040.b	- per sistemi seriali portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	154,06	1,24	6,32 %
1E.08.030.0050	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie:				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.030.0050.a	- protezione volumetrica fino a 12 m	cad	141,18	1,13	13,80 %
1E.08.030.0050.b	- protezione volumetrica fino a 16 m	cad	183,84	1,48	10,60 %
1E.08.030.0050.c	- protezione volumetrica fino a 20 m	cad	221,65	1,78	8,79 %
1E.08.030.0060	Barriera ad infrarossi attivi per esterno, dotata di 4 canali selezionabili, riscaldatore incorporato con termostato e disqualifica. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Nelle seguenti tipologie:				
1E.08.030.0060.a	- a doppio raggio con portata all'esterno di 50 m	cad	563,15	4,53	6,06 %
1E.08.030.0060.b	- a doppio raggio con portata all'esterno di 100 m	cad	610,64	4,91	5,59 %
1E.08.030.0060.c	- a quadruplo raggio con portata all'esterno di 50 m	cad	831,62	6,69	4,10 %
1E.08.030.0060.d	- a quadruplo raggio con portata all'esterno di 100 m	cad	989,44	7,95	3,45 %
1E.08.030.0060.e	- a quadruplo raggio con portata all'esterno di 200 m	cad	1.147,28	9,22	2,97 %
1E.08.030.0070	Accessori per barriere a infrarossi:				
1E.08.030.0070.a	Alimentatore per colonne da 12 VCA - 1A e 12 VCC - 500 mA; può essere installato direttamente nelle colonne per garantire la corretta alimentazione di raggi e riscaldatori. Dotato di alloggiamento per batteria.	cad	307,14	2,47	3,17 %
1E.08.030.0070.b	Basamento per colonne. Resistente a venti di velocità superiore ai 150 km/h. 4 supporti di ancoraggio inclusi.	cad	336,64	2,71	2,89 %
1E.08.030.0080	Barriere ad infrarossi attivi per interni. Nelle tipologie:				
1E.08.030.0080.a	- mini barriera con 2 raggi H = 0,50 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	232,91	1,87	6,27 %
1E.08.030.0080.b	- mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	262,96	2,11	5,56 %
1E.08.030.0090	Barriera a microonde paraboliche. Frequenza di lavoro a 10,5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P. Tensione di alimentazione nominale 19 Vac. Alloggiamento per batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Escluso palo di supporto. Nelle tipologie:				
1E.08.030.0090.a	- portata nominale 50 m	cad	1.505,42	12,10	1,62 %
1E.08.030.0090.b	- portata nominale 100 m	cad	1.800,43	14,47	1,35 %
1E.08.030.0100	Rivelatori elettronici di liquidi:				
1E.08.030.0100.a	- rivelatore di liquidi autonomo. Uscita a relè NA/NC. Alimentazione 12/24Vcc.	cad	80,00	0,64	15,23 %
1E.08.030.0100.b	- interfaccia per rivelatori di liquidi completa di sonda per applicazione sotto tappeti. Fornita con batteria al litio con durata approssimativa di 10/15 anni. Possibilità di collegare fino a 4 sensori.	cad	129,27	1,04	9,42 %
1E.08.030.0110	Sensori perimetrali, nelle tipologie:				
1E.08.030.0110.a	- contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.	cad	57,54	0,46	16,93 %
1E.08.030.0110.b	- contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato.	cad	80,67	0,65	12,07 %
1E.08.030.0110.c	- contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.	cad	25,93	0,21	37,56 %
1E.08.030.0110.d	- contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza. Tripla polarizzazione. GAP da 5 a 15 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ II° Liv.	cad	213,39	1,72	6,85 %
1E.08.030.0110.e	- contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm.	cad	35,99	0,29	27,06 %
1E.08.030.0110.f	- contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm.	cad	25,61	0,21	38,03 %
1E.08.030.0110.g	- sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED.	cad	89,66	0,72	16,29 %
1E.08.030.0110.h	- contatto a fune per tapparelle completo di scheda d'analisi.	cad	48,73	0,39	19,99 %
1E.08.030.0110.i	- contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed.	cad	38,98	0,31	37,48 %
1E.08.030.0110.j	- microfono selettivo per caveaux, casseforti e pareti. Omologato IMQ II e III Liv.	cad	253,81	2,04	7,68 %
1E.08.030.0110.k	- sensore inerziale con trimmer per la regolazione della sensibilità con contatto magnetico e batteria al litio.	cad	85,01	0,68	11,46 %
1E.08.030.0110.l	- sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico.	cad	90,21	0,73	10,80 %
1E.08.040	AVVISATORI				
1E.08.040.0010	Sirena per interni, nelle tipologie:				
1E.08.040.0010.a	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.040.0010.b	12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	70,84	0,57	34,40 %
1E.08.040.0010.c	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	83,77	0,67	29,09 %
1E.08.040.0020	- sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	cad	120,23	0,97	20,27 %
1E.08.040.0020.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	136,91	1,10	17,80 %
1E.08.040.0020.c	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	144,13	1,16	16,91 %
1E.08.040.0020.d	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	169,75	1,36	14,36 %
1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI				
1E.08.050.0010	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	306,99	2,47	6,35 %
1E.08.050.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico con interfaccia e modulo GSM inclusa alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	507,27	4,08	3,84 %
1E.08.050.0030	Modulo a sintesi vocale con alloggiamento all'interno delle centrali antintrusione. Il modulo dovrà consentire l'invio di massimo 15 messaggi vocali personalizzabili su un massimo di 6 utenze telefoniche.	cad	126,34	1,02	15,42 %
1E.08.050.0040	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come backup di linea telefonica, consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale, inoltre consente la telegestione su linea GSM. Viene alimentato dalla centrale e collegato direttamente alla batteria per fornire la corrente di spunto necessaria.	cad	455,85	3,66	4,27 %
1E.08.060	ALIMENTAZIONE				
1E.08.060.0010	Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:				
1E.08.060.0010.a	- 1,3 A tensione di uscita 13,8 V	cad	124,38	1,00	15,66 %
1E.08.060.0010.b	- 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	227,56	1,83	8,56 %
1E.08.060.0010.c	- 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	124,38	1,00	15,66 %
1E.08.060.0010.d	- 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	248,46	2,00	7,84 %
1E.08.060.0020	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:				
1E.08.060.0020.a	- 1,3 A tensione di uscita 13,8 V	cad	174,01	1,40	11,19 %
1E.08.060.0020.b	- 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	274,15	2,20	7,11 %
1E.08.060.0020.c	- 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	174,01	1,40	11,19 %
1E.08.060.0020.d	- 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	294,96	2,37	6,60 %
1E.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:				
1E.08.060.0030.a	- 6 V, 1.2 Ah	cad	20,86	0,17	23,35 %
1E.08.060.0030.b	- 9 V, 0,5 Ah	cad	28,70	0,23	16,97 %
1E.08.060.0030.c	- 12 V, 0,7 Ah	cad	41,06	0,33	11,86 %
1E.08.070	CAVI				
1E.08.070.0010	Cavi non schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:				
1E.08.070.0010.a	- 2 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	3,22	0,03	75,78 %
1E.08.070.0010.b	- 4 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	3,60	0,03	74,44 %
1E.08.070.0010.c	- 6 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	4,07	0,03	71,74 %
1E.08.070.0010.d	- 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	3,85	0,03	69,61 %
1E.08.070.0010.e	- 4 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	4,24	0,03	68,87 %
1E.08.070.0010.f	- 6 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	5,03	0,04	67,79 %
1E.08.070.0020	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.070.0020.a	- 4 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	3,70	0,03	72,43 %
1E.08.070.0020.b	- 6 conduttori sez. 0,22 mm ²	m	4,15	0,03	70,36 %
1E.08.070.0020.c	- 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	3,94	0,03	68,02 %
1E.08.070.0020.d	- 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 1 mm ²	m	4,29	0,03	62,47 %
1E.08.070.0020.e	- 4 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	4,33	0,03	67,44 %
1E.08.070.0020.f	- 6 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²	m	5,20	0,04	65,58 %
1E.08.080	IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
1E.08.080.0010	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza:				
1E.08.080.0010.a	- 160 W	cad	1.063,47	8,55	18,32 %
1E.08.080.0010.b	- 320 W	cad	1.511,31	12,15	12,89 %
1E.08.080.0015	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfonici ed universali, ingressi ausiliari selezionabili sul bus musica, un ingresso dedicato agli annunci ed un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono.				
1E.08.080.0015.a	- amplificata potenza 240 W	cad	1.556,09	12,51	12,52 %
1E.08.080.0015.b	- non amplificata	cad	1.190,35	9,57	16,37 %
1E.08.080.0020	Espansioni e controllo:				
1E.08.080.0020.a	- unità di espansione fino ad ulteriori 6 zone per collegamento diretto con unità di distribuzione annunci con architettura dual-bus dotata di terminali di interconnessione per amplificatori di potenza per la gestione indipendente dei bus e di porte logiche per interfaccia con parti terze	cad	664,76	5,34	3,67 %
1E.08.080.0020.b	- dispositivo per controllo remoto da parete collegabile all'unità master dotato di display per controllo zone, sorgenti e volume. Il dispositivo è dotato inoltre di ingressi per microfono e per sorgente musicale esterna entrambi con possibilità di regolazione e miscelazione	cad	224,81	1,81	21,67 %
1E.08.080.0030	Microfoni e radiomicrofoni – console annunci – basi microfoniche:				
1E.08.080.0030.a	- microfono dinamico unidirezionale ad impugnatura connettore XLR a 3 poli dotato di filtro anti-pop, interruttore con blocco di sicurezza di sicurezza On/OFF, cavo 5 metri e supporto per asta	cad	67,29	0,54	9,05 %
1E.08.080.0030.b	- microfono dinamico unidirezionale professionale, dotato di filtro anti-pop, interruttore ON/OFF con blocco di sicurezza, connettori XLR a 3 poli, cavo di collegamento 5 metri schermato, supporto in plastica per asta. Dispositivo per applicazioni professionali con ottime prestazioni sulla resa di voce e canto	cad	86,70	0,70	7,02 %
1E.08.080.0030.c	- radio microfono composto da: microfono dinamico ad impugnatura; trasmettitore per applicazione a cintura, ricevitore UHF a doppia antenna 16 canali con frequenze variabili da 798 Mhz a 827 Mhz, uscite XLR e jack 6,3, alimentatore AC/DC	cad	246,77	1,98	9,88 %
1E.08.080.0030.d	- base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR	cad	153,47	1,23	15,88 %
1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W	cad	108,69	0,87	22,42 %
1E.08.080.0050	Diffusore sonoro a plafoniera con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto, elevata qualità di riproduzione, potenza 6 – 24 W, altoparlante a doppio cono larga banda 6", calotta di protezione in acciaio bianco, struttura griglia frontale e calotta di protezione in acciaio bianco, compreso trasformatore a tensione costante 100 V, morsetteria di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso ed uscita e fusibile termico. conforme al Normativa EN 54-24	cad	103,46	0,83	23,55 %
1E.08.080.0060	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W:	cad	119,37	0,96	20,42 %
1E.08.080.0070	Altoparlante pensile in custodia di materiale termoplastico con fissaggio a soffitto, potenza 2,5+20 W.	cad	147,62	1,19	16,51 %
1E.08.080.0080	Diffusore acustico a tenuta stagna provvisto di commutatore esterno per la regolazione della potenza diffusa (5 posizioni + Off). Corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con griglia frontale per protezione in metallo. Sistema a due vie con altoparlante ellittico a gamma estesa e tweeter a cono ad alta efficienza. Potenza nominale 10 W.	cad	247,64	1,99	19,67 %

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.080.0090	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS:				
1E.08.080.0090.a	- da incasso a soffitto	cad	143,82	1,16	33,88 %
1E.08.080.0090.b	- da incasso a parete o soffitto, con griglia metallica di protezione	cad	166,32	1,34	29,29 %
1E.08.080.0090.c	- alimentatore in grado di fornire tensione a 20 diffusori amplificati da 10 W e relativa centrale, in versione da parete provvisto di staffa, completo di protezione a fusibile sul primario e elettronica sulle uscite.	cad	435,51	3,50	16,78 %
1E.08.080.0100	Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica:				
1E.08.080.0100.a	- da incasso a parete o a soffitto con potenza 20W/4Ohm	cad	80,84	0,65	30,15 %
1E.08.080.0100.b	- sporgente con potenza 4W/4Ohm	cad	94,96	0,76	25,66 %
1E.08.080.0110	Colonna sonora in alluminio a 5 altoparlanti (4 woofer e 1 tweeter centrale), con alta qualità di riproduzione di voce e musica, potenza 20/40 W, pressione sonora 105 dB/1 m, trasformatore incorporato 100/70 V, grado di protezione IP 66 resistente alle intemperie per utilizzo esterna, supporto robusto e snodabile, conforme a norma EN 54-24, corpo in alluminio e griglia in acciaio bianco – adatta per sistemi Evac	cad	351,27	2,82	6,94 %
1E.08.080.0120	Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea:				
1E.08.080.0120.a	- colonna sonora da 16 W	cad	157,93	1,27	15,43 %
1E.08.080.0120.b	- colonna sonora da 24 W	cad	190,68	1,53	12,78 %
1E.08.080.0120.c	- colonna sonora da 32 W	cad	222,07	1,79	10,97 %
1E.08.080.0130	Proiettore di suono con trasformatore di linea e supporto snodato, potenza di 20 W:	cad	125,88	1,01	19,36 %
1E.08.080.0140	Dispositivo attenuatore da incasso per regolare la potenza acustica di uno o più diffusori tramite commutatore rotativo:				
1E.08.080.0140.a	- per impianti a tensione costante 100V. carico massimo 30W	cad	86,12	0,69	28,30 %
1E.08.080.0140.b	- per impianti a impedenza costante (impedenza complessiva 4 Ohm)	cad	80,03	0,64	30,45 %
1E.08.080.0150	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W conforme alla norma EN 54-24, morsetteria di collegamento del cavo in materiale ceramico	cad	134,81	1,08	18,08 %
1E.08.080.0160	Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V				
1E.08.080.0160.a	- potenza max 10 W	cad	53,22	0,43	22,89 %
1E.08.080.0160.b	- potenza max 30 W	cad	61,43	0,49	19,83 %
1E.08.080.0160.c	- potenza max 60 W	cad	77,11	0,62	15,80 %
1E.08.080.0160.d	- potenza max 120 W	cad	93,52	0,75	13,02 %
1E.08.080.0160.e	- potenza max 240 W	cad	117,41	0,94	10,37 %
1E.08.080.0170	Unità magnetodinamiche per diffusori a tromba:				
1E.08.080.0170.a	- potenza con trasformatore da 20 W	cad	155,53	1,25	15,67 %
1E.08.080.0170.b	- potenza con trasformatore da 30 W a tenuta stagna	cad	179,27	1,44	13,59 %
1E.08.080.0170.c	- potenza senza trasformatore da 50 W a tenuta stagna	cad	154,31	1,24	15,79 %
1E.08.080.0170.d	- potenza con trasformatore da 50 W a tenuta stagna	cad	237,76	1,91	10,25 %
1E.08.080.0180	Diffusore a tromba senza unità dinamica in alluminio, per montaggi a tenuta stagna completo di staffa di supporto, dimensioni Ø 450 x 550 mm.	cad	218,60	1,76	11,15 %
1E.08.080.0190	Sistema interfonico per comunicazioni attraverso vetri di sicurezza, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità dell'ambiente servito composto da: unità di controllo e amplificazione, base microfonica operatore con tasti di attivazione, microfono utente, diffusori acustici, cavi di collegamento per installazione tipica	cad	822,39	6,61	8,89 %
1E.08.080.0200	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con controllo dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno				
1E.08.080.0200.a	- potenza 80 W	cad	411,41	3,31	11,84 %
1E.08.080.0200.b	- potenza 160 W	cad	575,62	4,63	8,46 %
1E.08.080.0200.c	- potenza 320 W	cad	822,39	6,61	8,89 %
1E.08.080.0210	Unità di potenza per controllo sorgenti sonore con connettori removibili o XLR o RJ 45 per la connessione di base microfonica via cavo, ingresso AUX per sorgenti sonore esterne (CD radio ecc) controllo tono e guadagno su ingresso AUX, uscita diffusori a bassa impedenza o a tensione costante 100 V – 70 V, amplificatore in classe D con alimentazione switching				
1E.08.080.0210.a	- potenza 80 W	cad	299,45	2,41	16,27 %
1E.08.080.0210.b	- potenza 160 W	cad	530,84	4,27	9,18 %
1E.08.080.0210.c	- potenza 320 W	cad	732,83	5,89	9,97 %

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.080.0220	Preamplificatore miscelatore 9 ingressi - 2 uscite. Ingressi bilanciati e sensibilità per collegamento microfoni, con selettori di uscita, spia di presenza del segnale, alimentazione 110 / 230 V alimentazione di emergenza 24 Vdc, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	448,30	3,60	5,44 %
1E.08.080.0230	Lettore CD/USB / MP3 abbinato a sintonizzatore radio FM, sezioni con possibilità di utilizzo contemporaneo, il lettore CD riproduce tracce audio e file MP3, presenza di porte USB , display LCD retroilluminato per informazioni relative alla lettura di CD e MP3, telecomando, sintonizzatore radio FM (87,5 – 108 MHz) con 10 memorie, display LCD per indicazioni relative alla radio, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	477,92	3,84	2,55 %
1E.08.080.0240	Lettore / registratore digitale di file audio MP3 supporto chiavi USB e schede SD 32 GB di memoria, riproduzione di un file MP3 alla volta, dotato di telecomando per disattivazione comandi frontali, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	569,91	4,58	1,42 %
1E.08.080.0250	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsettiere per preascolto di sorgenti sonore, altoparlante interno con controllo volume, alimentazione 230 Vac	cad	435,55	3,50	1,86 %
1E.08.080.0255	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico	cad	353,45	2,84	2,30 %
1E.08.080.0260	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora				
1E.08.080.0260.a	- 9 unità struttura con montanti in acciaio, pannello posteriore removibile, passaggi per l'uscita dei cavi, completo di porta trasparente, fornito assemblato	cad	508,44	4,09	9,58 %
1E.08.080.0260.b	- 15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	486,05	3,91	10,02 %
1E.08.080.0260.c	- 28 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	821,93	6,61	5,93 %
1E.08.080.0260.d	- 42 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	1.001,07	8,05	4,87 %
1E.08.080.0270	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile				
1E.08.080.0270.a	- 15 unità	cad	170,46	1,37	1,19 %
1E.08.080.0270.b	- 28 unità	cad	256,30	2,06	0,79 %
1E.08.080.0270.c	- 42 unità	cad	338,40	2,72	0,60 %
1E.08.080.0280	Presa microfonica da pannello:				
1E.08.080.0280.a	- 3 poli	cad	3,61	0,03	22,71 %
1E.08.080.0280.b	- 5 poli	cad	3,33	0,03	24,62 %
1E.08.080.0290	Spina microfonica terminale:				
1E.08.080.0290.a	- 3 poli	cad	4,44	0,04	18,47 %
1E.08.080.0290.b	- 5 poli	cad	4,57	0,04	17,94 %
1E.08.090	SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)				
1E.08.090.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: La seguente sezione tratta gli impianti di diffusione sonora applicati ai servizi di emergenza per evacuazione. Le Normative di riferimento sono le seguenti: CEI EN 60849 "Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza" per allarme vocale attivato manualmente; UNI ISO 7240-19 "Progettazione, installazione collaudo e manutenzione dei sistemi sonori per scopi di emergenza" per allarme vocale attivato in automatico dal sistema antincendio; UNI EN 54 "Sistemi di rilevazione e segnalazione incendio" per la conformità dei componenti dei sistemi antincendio in particolare EN 54-16 (Apparati audio) EN 54-24 (Diffusori acustici) EN 54-4 (alimentazione di emergenza)				
1E.08.090.0010	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.	cad	2.921,07	23,48	0,28 %
1E.08.090.0020	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza:				
1E.08.090.0020.a	- 500 W	cad	2.665,54	21,43	1,83 %
1E.08.090.0020.b	- 2 x 250 W	cad	2.941,71	23,65	1,66 %

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.08.090.0020.c	- 4 x 125 W	cad	3.233,27	25,99	2,26 %
1E.08.090.0030	Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato	cad	450,48	3,62	1,80 %
1E.08.090.0040	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funzione programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso:				
1E.08.090.0040.a	- per chiamata selettiva	cad	724,90	5,83	6,72 %
1E.08.090.0040.b	- multizona	cad	799,54	6,43	6,09 %
1E.08.090.0050	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate	cad	1.970,96	15,84	1,24 %
1E.08.090.0060	Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio	cad	90,03	0,72	27,07 %
1E.08.090.0070	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma	cad	6,24	0,05	13,14 %
1E.08.090.0080	Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led	cad	124,18	1,00	0,66 %
1E.08.090.0090	Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortocircuito o apertura linee con segnalazione a led	cad	142,84	1,15	0,57 %
1E.08.090.0100	Scheda con relè contatti "puliti" normalmente aperti per l'invio di segnalazione ad altri sistemi di emergenze	cad	116,72	0,94	0,70 %

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.09	TVCC - CONTROLLO ACCESSI				
1E.09.010	MONITOR				
1E.09.010.0010	Monitor da tavolo B/N da 9" con Audio. Risoluzione >800 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 20 W max.	cad	234,08	1,88	10,41 %
1E.09.010.0020	Monitor da tavolo B/N da 12" con Audio. Risoluzione >800 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 30 W max.	cad	247,15	1,99	9,86 %
1E.09.010.0030	Monitor da tavolo B/N da 15" con Audio. Risoluzione >1000 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 30 W max.	cad	390,83	3,14	6,24 %
1E.09.010.0040	Monitor da tavolo B/N da 20" con Audio. Risoluzione >1000 TVL. Ingresso video composito 1Vp-p 75ohm con connettore tipo BNC. Uscita video BNC. Ingresso e uscita audio con connettore tipo RCA. Alimentazione 100-240Vca. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 30 W max.	cad	701,70	5,64	3,47 %
1E.09.010.0050	Monitor da tavolo a Colori da 15" ad alta risoluzione. Risoluzione >800 linee TV al centro. 2 ingressi video. OSD (On Screen Display). Alimentazione AC 100/240V 50/60Hz (Auto). Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 60 W max.	cad	644,23	5,18	3,78 %
1E.09.010.0060	Monitor da tavolo a Colori da 17" ad alta risoluzione. Risoluzione >800 linee TV al centro. 2 ingressi video. OSD (On Screen Display). Alimentazione AC 100/240V 50/60Hz (Auto). Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 60 W max.	cad	785,31	6,31	3,10 %
1E.09.010.0070	Monitor da tavolo a Colori da 19" ad alta risoluzione. Risoluzione >800 linee TV al centro. 2 ingressi video. Alimentazione AC 100/240V 50/60Hz. Temperatura di esercizio -10C°+50°C. Consumo 60 W max.	cad	1.145,81	9,21	2,13 %
1E.09.010.0080	Monitor 15" TFT a schermo piatto, ingressi video composito, S-Video e VGA, 500 TVL. Audio, OSD, PIP. Risoluzione 1024X768 XGA. 16,2 milioni di colori. Alimentazione 220Vca.	cad	761,79	6,12	3,20 %
1E.09.010.0090	Monitor 17" TFT a schermo piatto, ingressi video composito, S-Video e VGA, 500 TVL. Audio, OSD, PIP. Risoluzione 1280x1024 XGA. 16,2 milioni di colori. Alimentazione 220Vca.	cad	900,25	7,24	2,71 %
1E.09.010.0100	Monitor 19" TFT a schermo piatto, ingressi video composito, S-Video e VGA, 500 TVL. Audio, OSD, PIP. Risoluzione 1280x1024 XGA. 16,2 milioni di colori. Alimentazione 220Vca.	cad	1.004,75	8,08	2,43 %
1E.09.010.0110	Snodo per il montaggio a muro (3 regolazioni) di monitor LCD.	cad	121,75	0,98	20,02 %
1E.09.010.0120	Braccio con snodo per il fissaggio di Monitor LCD a parete o a tavolo.	cad	226,24	1,82	10,77 %
1E.09.020	TELECAMERE				
1E.09.020.0010	Telecamera B/N Digitale con tecnologia DSP e con CCD ad elevata qualità di immagine con risoluzione 537x597 pixel. 450 TVL. Sensibilità 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- C S. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controluce automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-264Vca tramite alimentatore switching isolato integrato. Temperatura d'esercizio da -10°C a + 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	233,22	1,87	8,35 %
1E.09.020.0020	Telecamera B/N Digitale con tecnologia DSP e con CCD ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. 600 TVL. Sensibilità 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controluce automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12Vcc/24Vca. Temperatura d'esercizio da -10°C a + 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	345,56	2,78	5,64 %
1E.09.020.0030	Telecamera colori Digitale con tecnologia DSP e con CCD ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. 480 TVL. Illuminazione minima 0,5 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controluce automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265 Vca tramite alimentatore switching isolato integrato. Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	301,15	2,42	6,47 %
1E.09.020.0040	Telecamera colori Digitale con tecnologia DSP e con CCD da 1/3 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. 480 TVL. Illuminazione minima 0,5 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controluce				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.09.020.0050	automatica intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -10° a 50° C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	301,15	2,42	6,47 %
1E.09.020.0060	Telecamera colori digitale con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL. Illuminazione minima 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatico intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. Tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	476,18	3,83	4,09 %
1E.09.020.0070	Telecamera colori digitale con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL. Illuminazione minima 0,1 Lux a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatico intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. Tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	500,44	4,02	7,79 %
1E.09.020.0080	Telecamera Wide Dynamic Range (WDR) a colori Digitale con funzione day/night elettronica, sensore 1/3" con tecnologia per applicazioni contro luce. Risoluzione 540 linee TV. Sensibilità 0,5 Lux F1.2. Alimentazione 11-30Vcc - 18-30Vca. Attacco C- CS. Programmazione mediante On screen menù. Gamma dinamica 95dB (tipica), 120dB max. Due uscite video BNC più una uscita S-VIDEO che possono essere usate simultaneamente. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Temperatura di esercizio da -10° a 60° C. Alimentazione 11-30 Vcc / 18-30 Vca. Consumo 3W (12 Vcc), 3,5W (24 Vca). Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	774,74	6,23	5,03 %
1E.09.020.0090	Telecamera digitale a colori sensibile agli infrarossi con tecnologia DSP e con CCD 1/3" HyperHAD ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. Risoluzione 480 linee TV. Illuminazione minima 0,3 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controllo automatico intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265 Vca, tramite alimentatore switching isolato integrato. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	359,36	2,89	10,85 %
1E.09.020.0100	Telecamera digitale a colori sensibile agli infrarossi con tecnologia DSP e con CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel. Risoluzione 480 linee TV. Illuminazione minima 0,3 Lux a F 1,2. Attacco C- CS. Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Compensazione del controllo automatico intelligente con integrazione bilanciata di 225 finestre distinte. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 12 Vcc-24Vca. Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	347,25	2,79	8,42 %
1E.09.020.0120	Telecamera digitale day/night con rimozione meccanica del filtro IR, CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL a colori, 570 TVL in b/n. Illuminazione minima 0,1 Lux (colori) e 0,05 Lux (b/n) a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controllo automatico intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. 5 tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video, comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265Vca. Temperatura di esercizio da -20° a +50° C. Consumo 3.3 W. Da completare in base all'applicazione con obiettivo ed eventuale staffa o custodia.	cad	689,56	5,54	2,12 %
1E.09.020.0140	Telecamera Day/Night di forma cilindrica in contenitore in alluminio IP 68 grigio chiaro, CCD da 1/3", risoluzione 520 linee TV, obiettivo 4.3 mm, sensibilità 0,5 lux/ 0 lux con illuminazione a infrarossi, alimentazione 12Vcc, temperatura di funzionamento da -10°C+50°C, completa di led interni che permettono di illuminare l'area di visione della telecamera, vengono automaticamente accessi quando il livello di illuminazione si abbassa. Completa di supporto per il montaggio a parete e a soffitto.	cad	342,11	2,75	4,27 %
1E.09.020.0140	Telecamera Colori con obiettivo "pinhole". CCD 1/3", 330 linee TV. Alimentazione 12 Vcc. Obiettivo 3,6mm, contenuta in un discreto ed				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.09.020.0150	elegante rivelatore con infrarosso volumetrico 16mt funzionante, temperatura di funzionamento da -18°C a +60°C	cad	749,65	6,03	1,95 %
1E.09.020.0160	Telecamera day & night, in contenitore tipo dome antivandalismo con CCD da 1/4 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 480 TVL. Illuminazione minima 0,2 Lux a F 1,4. AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Rapporto S/N >48dB. Autoiris. Shutter elettronico 1/50 - 1/100.000sec. Gamma 0,45. Alimentazione 10-40 Vcc oppure 18-30 Vca.Temperatura di esercizio da -10°a 50°C. Consumo 3,5W a 12 Vcc.	cad	540,66	4,35	2,70 %
1E.09.020.0160.a	TELECAMERE DOME E ACCESSORI				
1E.09.020.0160.b	Telecamera Dome dotata di movimentazione morbida e precisa. Fornita in versione per montaggio da interno ad incasso con cupola fumé, telecamera day/night 26X con rimozione meccanica del filtro IR. Brandeggio verticale di 184 gradi (oltre l'orizzonte). Sistema di inserzione e rimozione del corpo camera con una mano sola. Connessione video tramite cavo coassiale o UTP. 32 macro; 16 step per macro; collegabili. 16 Tours; 20 minuti di durata totale. 127 Preset con titolazione e impostazioni telecamera individuali. 120 Aree programmabili per Dome, con titolazione 24 Privacy Mask totali; 8 visualizzate contemporaneamente; con Privacy Masking Sferico. 8 Ingressi di Allarme; 2 uscite relè. Funzione di Flip Elettronico dell'immagine. Upgrade Software tramite porta Ethernet. Memorizzazione delle impostazioni nella custodia. Da completare con alimentatore articolo ME.09.020.160.d e gestione tramite tastiera articolo ME.09.020.160.a.	cad	4.367,82	35,11	0,33 %
1E.09.020.0160.c	Telecamera Dome dotata di movimentazione morbida e precisa. Fornita in versione per montaggio da interno a pendente con cupola fumé, telecamera day/night 26X con rimozione meccanica del filtro IR. Brandeggio verticale di 184 gradi (oltre l'orizzonte). Sistema di inserzione e rimozione del corpo camera con una mano sola. Connessione video tramite cavo coassiale o UTP. 32 macro; 16 step per macro; collegabili. 16 Tours; 20 minuti di durata totale. 127 Preset con titolazione e impostazioni telecamera individuali. 120 Aree programmabili per Dome, con titolazione 24 Privacy Mask totali; 8 visualizzate contemporaneamente; con Privacy Masking Sferico. 8 Ingressi di Allarme; 2 uscite relè. Funzione di Flip Elettronico dell'immagine. Upgrade Software tramite porta Ethernet. Memorizzazione delle impostazioni nella custodia. Da completare con alimentatore articolo ME.09.020.160.d e gestione tramite tastiera articolo ME.09.020.160.a.	cad	4.393,94	35,32	0,33 %
1E.09.020.0160.d	Telecamera Dome dotata di movimentazione morbida e precisa. Fornita in versione per montaggio da esterno a parete con cupola trasparente, telecamera day/night 26X con rimozione meccanica del filtro IR. Brandeggio verticale di 184 gradi (oltre l'orizzonte). Sistema di inserzione e rimozione del corpo camera con una mano sola. Connessione video tramite cavo coassiale o UTP. 32 macro; 16 step per macro; collegabili. 16 Tours; 20 minuti di durata totale. 127 Preset con titolazione e impostazioni telecamera individuali. 120 Aree programmabili per Dome, con titolazione 24 Privacy Mask totali; 8 visualizzate contemporaneamente; con Privacy Masking Sferico. 8 Ingressi di Allarme; 2 uscite relè. Funzione di Flip Elettronico dell'immagine. Upgrade Software tramite porta Ethernet. Memorizzazione delle impostazioni nella custodia. Da completare con alimentatore articolo ME.09.020.160.d e gestione tramite tastiera articolo ME.09.020.160.a.	cad	4.681,30	37,63	0,31 %
1E.09.020.0160.e	Alimentatore per Articoli ME.09.020.160.c, ME.09.020.160.b, ME.09.020.160.d. Alimentazione 24Vca, fornito in contenitore stagno IP65.	cad	331,66	2,67	4,41 %
1E.09.020.0160.f	Staffa/adattatore da esterno per fissaggio ad angolo per Articolo ME.09.020.160.c.	cad	120,06	0,97	12,17 %
1E.09.020.0160.g	Staffa da esterno per fissaggio a palo per Articolo ME.09.020.160.c	cad	107,00	0,86	13,65 %
1E.09.020.0160.h	Tastiera di gestione per Articoli ME.09.020.160.c, ME.09.020.160.b, ME.09.020.160.d, ME.09.040.020, ME.09.040.030, con joystick dotato del controllo dello zoom sulla manopola.	cad	1.455,00	11,70	1,00 %
1E.09.030	OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE				
1E.09.030.0010	Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. Focale 1,8-3,6mm. Apertura diaframma 1,6-360. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno.	cad	454,96	3,66	3,21 %
1E.09.030.0020	Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. Focale 3,5-8mm. Apertura diaframma 1,4-360. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno.	cad	140,57	1,13	10,39 %
1E.09.030.0030	Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. Focale 5-50mm. Apertura diaframma 1,3-360. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno.	cad	363,27	2,92	4,02 %
1E.09.030.0040	Custodia per esterno completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Passaggio cavi all'interno della staffa. Involucro interno in ABS. Grado di protezione IP66. Per telecamera 220Vca. Lunghezza 270mm.	cad	255,90	2,06	5,71 %
1E.09.030.0050	Custodia per esterno completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Passaggio cavi all'interno della staffa. Involucro interno in ABS. Grado di protezione IP66. Per telecamera 24Vac alimentatore incluso.	cad	309,46	2,49	4,72 %

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.09.030.0060	Staffa per interno in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm.	cad	37,77	0,30	38,68 %
1E.09.030.0070	Staffa per interno in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Fissaggio a soffitto. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm.	cad	46,91	0,38	31,14 %
1E.09.040	ACCESSORI PER TVCC				
1E.09.040.0010	Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore	cad	435,24	3,50	5,60 %
1E.09.040.0020	Matrice Video da 16 ingressi e 4 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA.	cad	2.083,67	16,75	1,17 %
1E.09.040.0030	Matrice Video da 32 ingressi e 8 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette alla KTD-348-164 di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA.	cad	3.473,46	27,92	0,70 %
1E.09.040.0040	Videoregistratore digitale triplex con algoritmo di compressione MPEG-4, 1 uscita video composito ed 1 VGA, 2 porte USB, 1 ingresso audio (315 mV, 400 kW, non bilanciato), 1 uscita audio (315 mV, 600W, non bilanciato). Il videoregistratore dovrà simultaneamente visualizzare sia le immagini registrate sia live durante la registrazione stessa. Dovrà essere possibile effettuare una ricerca completa delle immagini registrate per data/ora, allarmi, motion detection, telecamera, evento. La configurazione deve essere semplice e possibile per mezzo del pannello frontale oppure via Ethernet con l'utilizzo di Internet installato su computer con sistema operativo collegandosi al web browser integrato. Per mezzo dell'interfaccia software integrata l'operatore dovrà essere in grado di configurare il sistema, i parametri delle telecamere, visualizzare le immagini live e registrate, cercarle, visualizzare le informazioni del sistema. L'accesso al menu sarà regolamentato dal tipo di utente che effettuerà l'accesso: livello Operatore e livello Amministratore. Il primo potrà accedere alla visualizzazione delle telecamere ed informazioni di sistema, il secondo avrà le medesime facoltà dell'operatore, ma sarà garantito l'accesso a tutti i menù di disponibili. Sarà possibile la visualizzazione di data/ora immagini live, velocità di registrazione e riproduzione, data/ora delle immagini riprodotte, titolazione telecamere, spazio disponibile su hard disk, eventi di sistema, parametri di ogni singola telecamera (tipo di registrazione, velocità di registrazione, risoluzione, titolazione, regolazioni immagine video), programmazione oraria, auto-cancellazione immagini. La configurazione dei parametri IP dovrà includere (oltre ai parametri base) anche la parte di programmazione relativa alla trasmissione di notifica allarmi per mezzo di server SMTP, nonché tutti i parametri necessari per la trasmissione su rete inclusa la modalità (UDP-TCP), piuttosto che la regolazione della limitazione di banda. La porta per la connessione Ethernet dovrà essere del tipo 10/100 Base-T ed il videoregistratore dovrà supportare le funzioni DHCP, IP statico, DDNS. Temperatura di funzionamento da 0° a 40°C con umidità relativa fino al 95% non condensante; temperatura di funzionamento hard disk da -20° a 60°C. Alimentazione a 19 Vcc (alimentatore incluso), consumo max di 30 W.				
1E.09.040.0040.a	4 ingressi analogici, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alla risoluzione CIF per un totale di 100fps, 12,5fps per ingresso alla risoluzione 2CIF per un totale di 50fps e fino a 6.25fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 25fps	cad	1.461,05	11,74	1,33 %
1E.09.040.0040.b	9 ingressi analogici, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 12fps per ingresso video alla risoluzione CIF, 6fps per ingresso alla risoluzione 2CIF e fino a 3fps per ingresso video alla risoluzione D1.	cad	2.453,76	19,72	0,79 %
1E.09.040.0040.c	16 ingressi analogici, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 6fps per ingresso video alla risoluzione CIF, 3fps per ingresso alla risoluzione 2CIF e 1fps per ingresso video alla risoluzione D1.	cad	2.950,12	23,71	0,66 %
1E.09.040.0050	Dispositivi multivisione composto da compressore d'immagine per telecamere:				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.09.040.0050.a	6 ingressi di cui 4 analogici loop-through e 2 digitali, 160GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 150fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 75fps.	cad	4.488,63	36,08	1,09 %
1E.09.040.0050.b	10 ingressi di cui 8 analogici loop-through e 2 digitali, 320GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 250fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 125fps.	cad	6.147,50	49,42	0,79 %
1E.09.040.0050.c	18 ingressi di cui 16 analogici loop-through e 2 digitali, 320GB di hard disk. Velocità di registrazione fino a 25fps per ingresso video alle risoluzioni CIF e 2CIF per un totale di 500fps e fino a 12,5fps per ingresso video alla risoluzione D1 per un totale di 225fps.	cad	7.505,94	60,34	0,65 %
1E.09.040.0060	Sistema di rilevazione della persona da immagini video che fornisce allarmi e immagini video associate. Rilevazione della persona in interno, in esterno e in ambienti dinamici. Distingue tra persone e altri oggetti in movimento. Ignora lo sfondo dinamico in movimento e focalizza in primo piano gli oggetti di interesse. Compatibile NTSC/PAL. Sistema PC-based a 8 ingressi. 8 uscite di allarme individuali con temporizzazione programmabile. Da associare a sistema di videoregistrazione articolo ME.09.040.0040 oppure ME.09.040.0050.	cad	19.914,84	160,09	0,24 %
1E.09.040.0070	Illuminatori all'infrarosso, in alluminio pressofuso, alimentazione 230 V:				
1E.09.040.0070.a	- angolo di illuminazione 10°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC	cad	257,28	2,07	9,47 %
1E.09.040.0070.b	- angolo di illuminazione 30°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC	cad	264,72	2,13	9,21 %
1E.09.040.0070.c	- angolo di illuminazione 12°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC	cad	625,12	5,03	3,90 %
1E.09.040.0070.d	- angolo di illuminazione 25°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC	cad	625,12	5,03	3,90 %
1E.09.040.0070.e	- angolo di illuminazione 40°, in alluminio pressofuso, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC	cad	625,12	5,03	3,90 %
1E.09.050	CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP				
1E.09.050.0010	Cavi per collegamenti video				
1E.09.050.0010.a	- cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174)	m	6,35	0,05	76,69 %
1E.09.050.0010.b	- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	m	6,58	0,05	74,01 %
1E.09.050.0010.c	- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	m	6,68	0,05	72,90 %
1E.09.050.0020	Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione.				
1E.09.050.0020.a	- ricetrasmittitore UTP passivo, 1 canale video, BNC - morsetti.	cad	45,25	0,36	10,76 %
1E.09.050.0020.b	- ricetrasmittitore passivo UTP, 1 canale video, BNC con 25 cm di cavo coassiale - morsetti.	cad	45,25	0,36	10,76 %
1E.09.050.0020.c	- trasmettitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso).	cad	97,49	0,78	5,00 %
1E.09.050.0020.d	- ricevitore UTP attivo. 1 canale video (alimentatore incluso).	cad	97,49	0,78	5,00 %
1E.09.050.0020.e	- ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso).	cad	345,67	2,78	1,41 %
1E.09.050.0020.f	- ricevitore UTP attivo, 16 canali video, alimentatore incluso, montaggio rack 1U.	cad	1.309,65	10,53	0,37 %
1E.09.060	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC				
1E.09.060.0010	Software per la piena gestione e programmazione dei vari sottosistemi: Antintrusione, Rilevazione fumi, Controllo Accessi e TVCC. L'architettura Client-Server è costituita da una Postazione di Controllo Principale (Server) e n. 5 Postazioni di Controllo Operatore (Client) espandibili a 10 e remotizzabili su rete Ethernet TCP/IP. L'operatore è in grado di interagire con mappe grafiche interattive sui sottosistemi tramite interfaccia grafica. Permette la programmazione, la gestione ed il monitoraggio dei sistemi antintrusione e controllo accessi, delle centrali Rilevazione fumi e dei videoregistratori. Tramite un semplice				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.09.060.0020	<p>posizionamento sulle mappe delle icone che rappresentano centrali, aree, tastiere, porte e/o varchi, sensori, relè e telecamere, il software permette la gestione interattiva dell'impianto. Funzioni di report di stampa per creazione di fogli dettagliati relativi alle informazioni di sistema contenute nel database e per la creazione di report cronologici preimpostati e comunque flessibili in qualsiasi combinazione grazie alla programmazione di query. Gli eventi vengono memorizzati, completi di data e ora, vengono memorizzati nel database in tempo reale. Abilitazione per i diversi livelli di accesso del software per i vari operatori, ciascuno con codice di accesso e password individuale. Tramite il programmatore opzionale è possibile programmare lettori e tessere. Possibilità di produzione di schede di identificazione fotografiche tramite l'acquisizione di immagini mediante una telecamera o dall'importazione di un file.</p> <p>Programmazione e messa in servizio del software di supervisione Articolo ME.09.060.0010. La rappresentazione grafica sarà suddivisa in circa 75 mappe di cui: una planimetria generale dell'edificio in sezione, altre planimetrie generali di piano. Per la suddivisione di ogni piano bisognerà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi per fare in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelleggibili all'operatore. In totale sono previste 2000 icone rappresentanti gli apparati costituenti il sistema. La configurazione sarà comunque da concordarsi con la D.L. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e dalla verifica del buon funzionamento del sistema tramite una simulazione per utenti da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza.</p>	cad	19.599,06	157,55	0,02 %
1E.09.060.0030	<p>PC Uso Server Fornitura in opera di personal computer di tipo industriale in contenitore rack standard 19" avente le seguenti caratteristiche minime: Processore 3GHz, RAM 1 GB, Hard Disk 120 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo e database adeguati.</p>	cad	17.422,06	140,05	0,03 %
1E.09.060.0040	<p>PC uso client Fornitura in opera di personal computer di tipo standard in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 512 MB, Hard Disk 40 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.</p>	cad	3.053,86	24,55	0,16 %
		cad	2.270,14	18,25	0,21 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10	IMPIANTI TV				
1E.10.010	ANTENNE				
1E.10.010.0010	Antenna VHF, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0010.a	- banda 1, canale E2, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	112,36	0,90	43,36 %
1E.10.010.0010.b	- banda 1, canale A, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	89,57	0,72	54,39 %
1E.10.010.0010.c	- banda 1, canale E3, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	87,48	0,70	55,69 %
1E.10.010.0010.d	- banda 1, canale B-E4, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	87,38	0,70	55,76 %
1E.10.010.0010.e	- banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	84,30	0,68	57,79 %
1E.10.010.0010.f	- banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	84,10	0,68	57,93 %
1E.10.010.0010.g	- banda 1, canale E2, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	119,42	0,96	40,80 %
1E.10.010.0010.h	- banda 1, canale A, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	96,44	0,78	50,52 %
1E.10.010.0010.i	- banda 1, canale E3, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	94,74	0,76	51,42 %
1E.10.010.0010.j	- banda 1, canale B-E4, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	92,06	0,74	52,92 %
1E.10.010.0010.k	- banda 2, canale C, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	88,38	0,71	55,13 %
1E.10.010.0010.l	- banda 1, canale B-E4 ad inqombro ridotto, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	93,75	0,75	51,97 %
1E.10.010.0010.m	- banda 1, canale E2, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	130,47	1,05	37,34 %
1E.10.010.0010.n	- banda 1, canale A, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	104,50	0,84	46,62 %
1E.10.010.0010.o	- banda 1, canale E3, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	102,40	0,82	47,58 %
1E.10.010.0010.p	- banda 1, canale B-E4, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	100,31	0,81	48,57 %
1E.10.010.0010.q	- banda 2, canale C, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	96,44	0,78	50,52 %
1E.10.010.0010.r	- banda 1, canale B-E4, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	108,68	0,87	44,83 %
1E.10.010.0010.s	- banda FM, canale FM, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	102,60	0,82	47,49 %
1E.10.010.0020	Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0020.a	- canale D-E5, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	76,93	0,62	63,33 %
1E.10.010.0020.b	- canale E, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	76,53	0,62	63,66 %
1E.10.010.0020.c	- canale F, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	76,53	0,62	63,66 %
1E.10.010.0020.d	- canale G, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	75,94	0,61	64,16 %
1E.10.010.0020.e	- canale H-E10, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	75,53	0,61	64,50 %
1E.10.010.0020.f	- canale H1-E11, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	75,43	0,61	64,59 %
1E.10.010.0020.g	- canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	82,30	0,66	59,20 %
1E.10.010.0020.h	- canale E6, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	81,31	0,65	59,92 %
1E.10.010.0020.i	- canale E, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	81,91	0,66	59,48 %
1E.10.010.0020.j	- canale E7, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	80,92	0,65	60,21 %
1E.10.010.0020.k	- canale F, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	81,21	0,65	59,99 %
1E.10.010.0020.l	- canale E8, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	80,11	0,64	60,82 %
1E.10.010.0020.m	- canale G, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	80,61	0,65	60,44 %
1E.10.010.0020.n	- canale E9, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	79,81	0,64	61,04 %
1E.10.010.0020.o	- canale H-E10, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	80,61	0,65	60,44 %
1E.10.010.0020.p	- canale H1-E11, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	79,72	0,64	61,11 %
1E.10.010.0020.q	- canale H2-E12, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	79,72	0,64	61,11 %
1E.10.010.0030	Antenna VHF in banda 3 monocanale a 11 elementi, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0030.a	- canale D-E5, guadagno 12 dB	cad	116,74	0,94	41,73 %
1E.10.010.0030.b	- canale E6, guadagno 12 dB	cad	113,56	0,91	42,90 %
1E.10.010.0030.c	- canale E, guadagno 12 dB	cad	115,64	0,93	42,13 %
1E.10.010.0030.d	- canale E7, guadagno 12 dB	cad	112,46	0,90	43,32 %
1E.10.010.0030.e	- canale F, guadagno 12 dB	cad	113,36	0,91	42,98 %
1E.10.010.0030.f	- canale E8, guadagno 12 dB	cad	110,87	0,89	43,94 %
1E.10.010.0030.g	- canale G, guadagno 12 dB	cad	112,36	0,90	43,36 %
1E.10.010.0030.h	- canale E9, guadagno 12 dB	cad	109,87	0,88	44,34 %
1E.10.010.0030.i	- canale H-E10, guadagno 12 dB	cad	110,36	0,89	44,15 %
1E.10.010.0030.j	- canale H1-E11, guadagno 12 dB	cad	110,07	0,88	44,26 %
1E.10.010.0030.k	- canale H2-E12, guadagno 12 dB	cad	107,48	0,86	45,33 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.010.0040	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0040.a	- canale E5+E12, guadagno 4+5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB	cad	76,34	0,61	63,82 %
1E.10.010.0040.b	- canale E5+E12, guadagno 6,5+8 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB	cad	81,21	0,65	59,99 %
1E.10.010.0040.c	- canale E5+E12, guadagno 5+7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB	cad	80,61	0,65	60,44 %
1E.10.010.0040.d	- canale E5+E12, guadagno 7,5+11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB	cad	89,57	0,72	54,39 %
1E.10.010.0040.e	- canale E5+E12, guadagno 5+7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	85,19	0,68	57,19 %
1E.10.010.0040.f	- canale E5+E12, guadagno 5+7 dB, 9 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	87,58	0,70	55,63 %
1E.10.010.0040.g	- canale E5+E12, guadagno 7+10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	110,07	0,88	44,26 %
1E.10.010.0040.h	- canale E5+E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	111,47	0,90	43,71 %
1E.10.010.0050	Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0050.a	- canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	73,24	0,59	66,52 %
1E.10.010.0050.b	- canali 24-26, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	72,95	0,59	66,79 %
1E.10.010.0050.c	- canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	72,65	0,58	67,06 %
1E.10.010.0050.d	- canali 31-34, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	72,55	0,58	67,15 %
1E.10.010.0050.e	- canali 35-39, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	72,35	0,58	67,34 %
1E.10.010.0050.f	- in banda spec., banda passante 860+960 MHz, guadagno 7+9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	71,16	0,57	68,47 %
1E.10.010.0060	Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0060.a	- banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	81,71	0,66	59,63 %
1E.10.010.0060.b	- banda 4, canali 24-26, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	81,51	0,66	59,77 %
1E.10.010.0060.c	- banda 4, canali 27-30, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	81,41	0,65	59,85 %
1E.10.010.0060.d	- banda 4, canali 31-34, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	81,21	0,65	59,99 %
1E.10.010.0060.e	- banda 5, canali 35-39, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	79,81	0,64	61,04 %
1E.10.010.0060.f	- banda 5, canali 40-46, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	79,52	0,64	61,27 %
1E.10.010.0060.g	- banda 5, canali 47-53, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	79,22	0,64	61,50 %
1E.10.010.0060.h	- banda 5, canali 62-69, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	79,22	0,64	61,50 %
1E.10.010.0060.i	- banda 5, canali 62-69, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 24 dB	cad	72,85	0,59	66,88 %
1E.10.010.0070	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0070.a	- banda 4, canali E21-37, guadagno 8+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB	cad	74,24	0,60	65,63 %
1E.10.010.0070.b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 8+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	72,45	0,58	67,25 %
1E.10.010.0070.c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5+9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	72,55	0,58	67,15 %
1E.10.010.0070.d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10+13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	79,52	0,64	61,27 %
1E.10.010.0070.e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 10+13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	77,82	0,63	62,61 %
1E.10.010.0070.f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5+11 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	77,72	0,62	62,69 %
1E.10.010.0080	Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0080.a	-banda 4, canali E21-37, guadagno 9+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB	cad	77,33	0,62	63,00 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.010.0080.b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 9+11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	75,63	0,61	64,42 %
1E.10.010.0080.c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7+10 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	76,14	0,61	63,99 %
1E.10.010.0080.d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10+13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	85,58	0,69	56,93 %
1E.10.010.0080.e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 11+14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	84,00	0,68	58,00 %
1E.10.010.0080.f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7+12 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	83,40	0,67	58,42 %
1E.10.010.0090	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0090.a	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 9+12 dB, 22 elementi	cad	84,89	0,68	57,39 %
1E.10.010.0090.b	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10+11 dB, 22 elementi,	cad	86,19	0,69	56,53 %
1E.10.010.0090.c	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11+14 dB, 34 elementi,	cad	111,86	0,90	43,55 %
1E.10.010.0090.d	- banda 5, canali E38-69 guadagno 11+14 dB, 22 elementi,	cad	84,79	0,68	57,46 %
1E.10.010.0090.e	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 10+14 dB, 42 elementi	cad	92,55	0,74	52,64 %
1E.10.010.0090.f	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11+12 dB, 42 elementi,	cad	93,95	0,76	51,86 %
1E.10.010.0090.g	- banda 5, canali E38-69, guadagno 13+15 dB, 42 elementi,	cad	92,25	0,74	52,81 %
1E.10.010.0090.h	- banda UHF, canali E21-69 guadagno 11+18 dB, 90 elementi.	cad	123,21	0,99	39,54 %
1E.10.010.0100	Antenna log-periodiche direttive a larga banda, premontate, impedenza 75 Ohm, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio, nelle tipologie:				
1E.10.010.0100.a	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	74,34	0,60	65,54 %
1E.10.010.0100.b	banda 3, guadagno 8,5 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 8 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	72,85	0,59	66,88 %
1E.10.010.0100.c	- banda 4 e 5, guadagno 10 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	72,25	0,58	67,43 %
1E.10.010.0100.d	- banda 5, guadagno 11 dB, banda passante 606-900 Mhz	cad	72,15	0,58	67,53 %
1E.10.010.0100.e	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9,5 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	74,34	0,60	65,54 %
1E.10.010.0100.f	- banda 3, guadagno 7 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz	cad	75,04	0,60	64,93 %
1E.10.010.0100.g	- banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz	cad	112,46	0,90	43,32 %
1E.10.010.0110	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7+12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:				
1E.10.010.0110.a	- angolo offset 22,3°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 65 cm	cad	154,06	1,24	63,25 %
1E.10.010.0110.b	- angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm	cad	168,99	1,36	57,66 %
1E.10.010.0120	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7+12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:				
1E.10.010.0120.a	- guadagno 35,4 dB, diam. 60 cm, in acciaio	cad	129,18	1,04	75,43 %
1E.10.010.0120.b	- guadagno 37,3 dB, diam. 80 cm, in acciaio	cad	133,16	1,07	73,18 %
1E.10.010.0120.c	- guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio	cad	185,91	1,49	52,41 %
1E.10.010.0120.d	- guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio	cad	198,84	1,60	49,00 %
1E.10.010.0120.e	- guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio	cad	370,02	2,97	26,33 %
1E.10.010.0130	Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici, dimensioni:				
1E.10.010.0130.a	- altezza 1,5 m, diam. 25 mm	cad	124,50	1,00	78,27 %
1E.10.010.0130.b	- altezza 2,5 m, diam. 25 mm	cad	126,49	1,02	77,03 %
1E.10.010.0130.c	- altezza 2,5 m, diam. 32 mm	cad	133,46	1,07	73,01 %
1E.10.010.0140	Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco composti, dimensioni:				
1E.10.010.0140.a	- altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	cad	135,75	1,09	71,78 %
1E.10.010.0140.b	- altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	cad	139,23	1,12	69,98 %
1E.10.010.0150	Pali telescopici controventati di acciaio zincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni:				
1E.10.010.0150.a	- altezza 3,8 m, due elementi, diam. 25 mm, 2x2	cad	265,92	2,14	73,29 %
1E.10.010.0150.b	- altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2	cad	281,34	2,26	69,27 %
1E.10.010.0150.c	- altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2	cad	298,56	2,40	65,27 %
1E.10.020	ELETRONICA DA PALO				
1E.10.020.0010	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, due ingressi - una uscita 75				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla, per bande 3, 4 o 5.	cad	38,48	0,31	63,33 %
1E.10.020.0020	Accoppiatori per antenne qualsiasi, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione 4 dB.	cad	40,17	0,32	60,67 %
1E.10.020.0030	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla.	cad	44,15	0,35	55,20 %
1E.10.020.0040	Miscelatori da palo con morsetti a vite, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato, nelle tipologie:				
1E.10.020.0040.a	- con telealimentazione disponibile solo in UHF	cad	24,24	0,19	60,27 %
1E.10.020.0040.b	- con telealimentazione disponibile solo in VHF	cad	22,66	0,18	64,47 %
1E.10.020.0040.c	- con due uscite indipendenti, attenuazione 4 dB, telealimentazione disponibile in VHF	cad	24,65	0,20	59,27 %
1E.10.020.0040.d	- ingressi bande 5. 4. VHF; attenuazione 2 dB, telealimentazione in banda 5	cad	26,04	0,21	56,11 %
1E.10.020.0050	Miscelatori da palo con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, ingressi bande VHF e UHF, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato.	cad	28,62	0,23	51,05 %
1E.10.020.0060	Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:				
1E.10.020.0060.a	- un ingresso VHF e uno UHF	cad	39,87	0,32	36,64 %
1E.10.020.0060.b	- un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S	cad	82,17	0,66	17,78 %
1E.10.020.0070	Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:				
1E.10.020.0070.a	- per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF	cad	58,48	0,47	24,98 %
1E.10.020.0070.b	- per un canale UHF con un impianto complesso, attenuazione 2 dB	cad	50,42	0,41	28,98 %
1E.10.020.0070.c	- per bande VHF e UHF, consente di preamplificare sia in VHF che in UHF e di prelevare la c.c.	cad	29,52	0,24	49,49 %
1E.10.020.0070.d	- per bande 1+FM, 3,UHF, consente di preamplificare sia in banda 1 e FM che in banda 3 e UHF	cad	29,52	0,24	49,49 %
1E.10.020.0070.e	- per bande VHF, VHF, UHF	cad	70,03	0,56	20,86 %
1E.10.020.0070.f	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 33, 34, 35 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	30,62	0,25	47,71 %
1E.10.020.0070.g	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 34, 35, 36, 37 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	30,62	0,25	47,71 %
1E.10.020.0070.h	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	30,62	0,25	47,71 %
1E.10.020.0080	Miscelatori da palo con morsetti schermati, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2 , possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, nelle tipologie:				
1E.10.020.0080.a	- per bande VHF, VHF, UHF, UHF, attenuazione 4 db in VHF e 5 db in UHF, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	35,20	0,28	41,51 %
1E.10.020.0080.b	- per bande VHF, VHF, 4 e 5, attenuazione 1 db in VHF, 4 db in UHF, 4,5 dB in banda 4 e 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	36,88	0,30	39,61 %
1E.10.020.0080.c	- per bande 1, 3, 4, 5 e 5, attenuazione 1 db in banda 1, 3 e 4, 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	38,97	0,31	37,49 %
1E.10.020.0080.d	- per bande 1, 3, 4, 5 , attenuazione 1 db in VHF, 1,5 dB in banda 4 e 1 dB in banda 5, passaggio c.c. con banda 4 e con banda 5	cad	37,49	0,30	38,97 %
1E.10.020.0080.e	- per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	29,92	0,24	48,83 %
1E.10.020.0080.f	- per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, l'inizio della banda 5 è a 590 MHz (canale 36), telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	29,92	0,24	48,83 %
1E.10.020.0080.g	- per bande VHF, UHF, UHF, attenuazione 0,5 db in VHF, 4 dB in UHF, telealimentazione possibile solo UHF + c.c.	cad	27,83	0,22	52,50 %
1E.10.020.0080.h	- per bande 1+FM. 3. UHF. telealimentazione possibile solo su UHF	cad	29,72	0,24	49,16 %
1E.10.020.0080.i	- per bande 3, UHF (can 21-28), UHF (can 32-69), telealimentazione possibile solo con gruppo canali 32-69	cad	31,01	0,25	47,11 %
1E.10.020.0080.j	- per bande 3, UHF (can 21-34), UHF (can 39-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	31,01	0,25	47,11 %
1E.10.020.0080.k	- per bande 3, UHF (can 21-41). UHF (can 43-69)	cad	31,01	0,25	47,11 %
1E.10.020.0080.l	- per bande VHF, UHF (can 21-47), UHF (can 50-69), telealimentazione				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.020.0080.m	possibile solo con gruppo di canali 50-69	cad	31,01	0,25	47,11 %
	- per bande VHF, UHF (can 21-54), UHF (can 57-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	31,01	0,25	47,11 %
1E.10.020.0090	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da esterno in contenitori a prova di pioggia, con connettori a morsetti, nelle tipologie:				
1E.10.020.0090.a	- tarato su un canale UHF, attenuazione da 30 a 40 dB	cad	76,14	0,61	63,99 %
1E.10.020.0090.b	- tarato sulla banda FM, attenuazione da 40 a 50 dB	cad	72,85	0,59	66,88 %
1E.10.020.0090.c	- con doppio trimmer, per un canale UHF, attenuazione max da 40 a 50 dB	cad	86,88	0,70	56,08 %
1E.10.020.0090.d	- con doppio trimmer, per uno o due canali UHF, attenuazione da 25 a 35 dB per sezione	cad	83,00	0,67	58,70 %
1E.10.020.0100	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da interno con connettori coassiali, nelle tipologie:				
1E.10.020.0100.a	- tarato sulla banda FM, non lascia passare il canale C, attenuazione > 50 dB	cad	68,67	0,55	70,95 %
1E.10.020.0100.b	- da tarare su 1 o 2 canali della banda 4 o 5, attenuazione da 20 a 30 dB	cad	75,04	0,60	64,93 %
1E.10.020.0100.c	- a cinque sezioni, con ogni sezione dotata di doppio trimmer, attenuazione da 6 a 20 dB per sezione, per qualsiasi canale della banda UHF	cad	108,98	0,88	44,71 %
1E.10.020.0110	Filtri per installazione a valle delle antenne, da esterno in contenitore a prova di pioggia, per la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti, nei tipologie:				
1E.10.020.0110.a	- passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per un canale di banda 1, attenuazione 1 dB	cad	76,83	0,62	63,41 %
1E.10.020.0110.b	- passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per uno o più canali di banda 3, con possibilità di attenuare uno o due canali anche adiacenti	cad	82,20	0,66	59,27 %
1E.10.020.0110.c	- passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per il canale C, attenuazione 1 dB	cad	82,20	0,66	59,27 %
1E.10.020.0110.d	- passacanale, non consentono il passaggio della c.c., per un canale UHF, attenuazione 3 dB	cad	96,44	0,78	50,52 %
1E.10.020.0110.e	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 4	cad	71,36	0,57	68,27 %
1E.10.020.0110.f	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 5	cad	70,66	0,57	68,95 %
1E.10.020.0120	Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, nelle tipologie:				
1E.10.020.0120.a	- monocanale, banda 3, guadagno 16 db	cad	50,72	0,41	48,05 %
1E.10.020.0120.b	- monocanale, banda 3, guadagno 30 db	cad	62,56	0,50	38,95 %
1E.10.020.0120.c	- monocanale, banda UHF, guadagno 15 db	cad	62,27	0,50	39,14 %
1E.10.020.0120.d	- monocanale, banda UHF, guadagno 30 db	cad	62,27	0,50	39,14 %
1E.10.020.0120.e	- a larga banda, banda VHF + (47-230 MHz) banda UHF (470-862 MHz), guadagno 12 db	cad	49,93	0,40	48,81 %
1E.10.020.0130	Preamplificatore da palo a basso rumore per antenne a larga banda, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, banda 470-862 MHz, guadagno 17 dB.	cad	44,75	0,36	54,46 %
1E.10.020.0140	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0140.a	- a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB	cad	56,17	0,45	60,73 %
1E.10.020.0140.b	- a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 12 dB	cad	56,07	0,45	60,83 %
1E.10.020.0140.c	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	59,35	0,48	57,47 %
1E.10.020.0140.d	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-565 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	60,25	0,48	56,61 %
1E.10.020.0140.e	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	59,45	0,48	57,38 %
1E.10.020.0140.f	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-566 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	59,65	0,48	57,18 %
1E.10.020.0140.g	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz, banda amplificabile 470-590 e 610-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	60,45	0,49	56,43 %
1E.10.020.0140.h	- a 3 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 9 dB	cad	60,65	0,49	56,24 %
1E.10.020.0140.i	- a 2 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB	cad	59,35	0,48	57,47 %
1E.10.020.0140.i	- a 2 ingressi, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	61,14	0,49	55,79 %
1E.10.020.0140.k	- a 1 ingresso, banda amplificabile 47-862 MHz, guadagno 8-23 dB	cad	58,46	0,47	58,35 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.020.0140.l	- a 1 ingresso, banda amplificabile 47-68 e 174-230 MHz, guadagno 7-27 dB	cad	61,84	0,50	55,16 %
1E.10.020.0140.m	- a 1 ingresso, banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	61,54	0,49	55,43 %
1E.10.020.0140.n	- a 1 ingresso, banda amplificabile 470-590 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	60,85	0,49	56,06 %
1E.10.020.0140.o	- a 1 ingresso, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	61,84	0,50	55,16 %
1E.10.020.0150	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0150.a	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9	cad	68,11	0,55	50,08 %
1E.10.020.0150.b	- 5 ingressi, bande 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9	cad	66,62	0,54	51,20 %
1E.10.020.0150.c	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 11, 9, 8, 9, 9	cad	69,10	0,56	49,36 %
1E.10.020.0150.d	- 3 ingressi, bande 5, c.27, 3+4, guadagno 10, 10, -1,5	cad	73,19	0,59	46,60 %
1E.10.020.0150.e	- 2 ingressi, bande 5, 3+4, guadagno 8, -1,5	cad	68,90	0,55	49,51 %
1E.10.020.0150.f	- 2 ingressi, bande 1+2+3+4, 5, guadagno 0, 27	cad	70,80	0,57	48,18 %
1E.10.020.0150.g	- 4 ingressi, bande 1+2, 3, U, U, guadagno 26, 26, 26, 26	cad	73,09	0,59	46,67 %
1E.10.020.0150.h	- 3 ingressi, bande 1+3, U, U, guadagno 26, 26, 26	cad	72,19	0,58	47,25 %
1E.10.020.0150.i	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 21, 21, 22	cad	74,67	0,60	45,68 %
1E.10.020.0150.j	- 2 ingressi, bande V, U, guadagno 28,25	cad	69,40	0,56	49,15 %
1E.10.020.0150.k	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 0, 10, 26	cad	74,67	0,60	45,68 %
1E.10.020.0150.l	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno -0,5, 10, 26	cad	72,19	0,58	47,25 %
1E.10.020.0150.m	- 3 ingressi, bande V, 4, 5, guadagno 22, 22, 23	cad	70,50	0,57	48,38 %
1E.10.020.0150.n	- 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 24, 23, -4, -4	cad	77,77	0,63	43,86 %
1E.10.020.0150.o	- 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 19, 24, 24, -4	cad	79,15	0,64	43,10 %
1E.10.020.0150.p	- 2 ingressi, bande c.5-c.47, c.49-c.69, guadagno 27, 25	cad	71,10	0,57	47,97 %
1E.10.020.0150.q	- 2 ingressi, bande 3, U, guadagno 40, 40	cad	80,26	0,65	42,50 %
1E.10.020.0150.r	- 2 ingressi, bande V, U, guadagno 40, 40	cad	80,55	0,65	42,35 %
1E.10.020.0150.s	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 40, 40, 40	cad	81,94	0,66	41,63 %
1E.10.020.0160	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, regolazione di guadagno con attenuatori separati, nelle tipologie:				
1E.10.020.0160.a	- 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 18, 14, 12 dB	cad	83,34	0,67	40,93 %
1E.10.020.0160.b	- 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 20, 27, 25 dB	cad	88,61	0,71	38,49 %
1E.10.020.0160.c	- 3 ingressi, banda 1+3, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB	cad	91,10	0,73	37,44 %
1E.10.020.0160.d	- 3 ingressi, banda 1+3+C, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB	cad	91,30	0,73	37,36 %
1E.10.020.0160.e	- 3 ingressi, banda 1+3, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB	cad	90,01	0,72	37,90 %
1E.10.020.0160.f	- 3 ingressi, banda 1+3+C, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB	cad	90,01	0,72	37,90 %
1E.10.020.0160.g	- 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	103,04	0,83	33,10 %
1E.10.020.0160.h	- 5 ingressi, banda 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	103,04	0,83	33,10 %
1E.10.020.0160.i	- 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	103,04	0,83	33,10 %
1E.10.020.0170	Amplificatore - mix a larga banda da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, cifra di rumore < 6 dB, R.O.S. < 2, alimentabile via cavo, 1 uscita miscelata, 2 ingressi con banda miscelabile 47-230 MHz e banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10 dB.	cad	78,63	0,63	61,96 %
1E.10.020.0180	Amplificatori multingressi da palo in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, cifra di rumore < 5 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0180.a	- 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	60,85	0,49	56,06 %
1E.10.020.0180.b	- 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	66,81	0,54	51,06 %
1E.10.020.0180.c	- 1 ingresso, banda miscelabile 47-862 MHz, guadagno 7-22 dB	cad	63,24	0,51	53,94 %
1E.10.020.0180.d	- 1 ingresso, banda miscelabile 470-862 MHz, guadagno 9-24 dB	cad	68,31	0,55	49,93 %
1E.10.020.0180.e	- 2 ingressi, bande miscelabili 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB	cad	64,72	0,52	52,70 %
1E.10.020.0190	Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.020.0190.a	- 1 ingresso, bande 3+4+5, guadagno 19, 27, 26 dB	cad	92,99	0,75	36,68 %
1E.10.020.0190.b	- 3 ingressi, bande 1+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB	cad	92,99	0,75	36,68 %
1E.10.020.0190.c	- 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB	cad	94,18	0,76	36,22 %
1E.10.020.0190.d	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	92,99	0,75	36,68 %
1E.10.020.0190.e	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5 (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	94,18	0,76	36,22 %
1E.10.020.0190.f	- 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	94,18	0,76	36,22 %
1E.10.020.0190.g	- 4 ingressi, bande 1, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	103,54	0,83	32,94 %
1E.10.020.0190.h	- 4 ingressi, bande 1+C, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	104,73	0,84	32,57 %
1E.10.020.0190.i	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (unico ingresso per le bande 1, C, FM), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	107,52	0,86	31,72 %
1E.10.020.0190.i	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	107,52	0,86	31,72 %
1E.10.020.0190.k	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	109,70	0,88	31,09 %
1E.10.020.0190.l	- 5 ingressi, bande 1 (con canale C), 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	109,70	0,88	31,09 %
1E.10.020.0200	Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, per tutte le bande TV, R.O.S. < 2, 1 ingresso - 1 uscita, nelle tipologie:				
1E.10.020.0200.a	- guadagno 8 dB con morsetti schermati	cad	56,29	0,45	43,29 %
1E.10.020.0200.b	- guadagno 19 dB con morsetti schermati	cad	60,97	0,49	39,97 %
1E.10.020.0200.c	- guadagno 14-34 dB con morsetti schermati	cad	78,38	0,63	31,09 %
1E.10.020.0200.d	- guadagno 11 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC	cad	56,19	0,45	43,37 %
1E.10.020.0200.e	- guadagno 25 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC	cad	60,97	0,49	39,97 %
1E.10.020.0210	Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione RF pressofusa totalmente schermata, connettori a F, banda 47-862 MHz, nelle tipologie:				
1E.10.020.0210.a	- guadagno 7-22 dB a 1 uscita	cad	72,32	0,58	33,70 %
1E.10.020.0210.b	- guadagno 4-19 dB a 2 uscite	cad	73,70	0,59	33,07 %
1E.10.020.0220	Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHz), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSEqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB.	cad	110,55	0,89	22,04 %
1E.10.020.0230	Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.10.020.0230.a	- 50 mA, 1 uscita	cad	38,28	0,31	63,66 %
1E.10.020.0230.b	- 100 mA, 1 uscita	cad	39,27	0,32	62,06 %
1E.10.020.0230.c	- 100 mA, 2 uscite	cad	40,37	0,32	60,37 %
1E.10.020.0230.d	- 200 mA, 1 uscita	cad	41,76	0,34	58,36 %
1E.10.020.0240	Alimentatori stabilizzati da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0240.a	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita	cad	49,93	0,40	48,81 %
1E.10.020.0240.b	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 2 uscite	cad	51,71	0,42	47,13 %
1E.10.020.0240.c	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 1 uscita	cad	53,70	0,43	45,38 %
1E.10.020.0240.d	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 2 uscite	cad	54,80	0,44	44,47 %
1E.10.020.0240.e	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 1 uscita	cad	54,20	0,44	44,96 %
1E.10.020.0240.f	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite	cad	54,80	0,44	44,47 %
1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT				
1E.10.030.0010	Transmodulatori QPSK-QAM programmabile, ingresso autodemiscelante, uscita automiscelante, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, livello d'ingresso -65/-25 dBm, simbol rate minimo in ingresso 10 Mbaud, simbol rate max in ingresso 32 Mbaud, frequenza d'uscita 246-446 MHz, simbol rate minimo in uscita 1 Mbaud, simbol rate max in uscita 6,9 Mbaud, larghezza di banda max 7 MHz, livello max d'uscita 90 dBµV, BER<10 ⁻⁹ .	cad	694,55	5,58	14,03 %
1E.10.030.0020	Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, simbol rate 36.	cad	698,95	5,62	13,94 %
1E.10.030.0030	Moduli ricevitori digitali per la estrazione di segnale audio e video di un programma, ricevuto dal ricevitore digitale, larghezza di banda 36 MHz, simbol rate 36.	cad	626,68	5,04	15,55 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.030.0040	Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio.	cad	374,43	3,01	26,02 %
1E.10.030.0050	Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	107,26	0,86	45,42 %
1E.10.030.0060	Filtro attivo per segnale DAB, banda passante 217-230 MHz, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	119,49	0,96	40,77 %
1E.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBµV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	129,94	1,04	37,49 %
1E.10.030.0080	Amplificatore di canale con uscita 120 dBµV e controllo automatico di guadagno, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, installabile su guida DIN.	cad	144,02	1,16	33,83 %
1E.10.030.0090	Filtri per la distribuzione del segnale digitale terrestre, possibilità di amplificare e distribuire segnali COFDM, moduli autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita, possibilità di essere utilizzati come filtri per canali analogici terrestri, installabili su guida DIN.	cad	107,26	0,86	45,42 %
1E.10.030.0100	Amplificatore di banda per la equalizzazione dei canali in ingresso o per eliminare dei canali di disturbo, 3 trimmer per la sintonizzazione delle trappole con attenuazione media di 15 dB, connettori F, automiscelante in uscita; installabile su guida DIN.	cad	119,49	0,96	40,77 %
1E.10.030.0110	Modulatore audio/video programmabile a banda laterale vestigiale, per impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti, canali E5-S30, frequenza d'uscita 174-380 MHz o 470-862 MHz, installabile su guida DIN.	cad	210,39	1,69	23,16 %
1E.10.030.0120	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN.	cad	258,28	2,08	37,73 %
1E.10.030.0130	Amplificatori finali in push-pull a banda larga, per l'eliminazione dell'intermodulazione di secondo ordine, frequenza 47-862 MHz, guadagno regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:				
1E.10.030.0130.a	- guadagno 32 dB	cad	135,88	1,09	25,10 %
1E.10.030.0130.b	- guadagno 34 dB	cad	179,17	1,44	19,04 %
1E.10.030.0130.c	- guadagno 44 dB	cad	186,94	1,50	18,25 %
1E.10.030.0140	Amplificatori di canale di ritorno, per l'amplificazione di canale di ritorno compreso in una banda e miscela passiva del segnale TV compreso in una banda, guadagno 20 dB regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:				
1E.10.030.0140.a	- compreso tra 5 e 30 MHz, segnale TV compreso tra 47 e 862 MHz	cad	156,98	1,26	21,73 %
1E.10.030.0140.b	- compreso tra 5 e 40 MHz, segnale TV compreso tra 54 e 862 MHz	cad	136,87	1,10	24,92 %
1E.10.030.0150	Amplificatori SAT + MIX TV della banda di frequenza satellitare con miscelazione della banda TV terrestre, per la distribuzione in 1°F, guadagno regolabile, installabili su guida DIN.	cad	159,69	1,28	30,51 %
1E.10.030.0160	Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF, installabili su guida DIN.	cad	154,47	1,24	31,54 %
1E.10.030.0170	Filtri selettivo di transponder per selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz, connettori F, autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita, installabili su guida DIN.	cad	159,69	1,28	30,51 %
1E.10.030.0180	Convertitore di canale IF programmabile con demiscelazione del segnale in ingresso per il collegamento di più moduli della stessa polarità, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, frequenza d'uscita 950-2150 MHz, installabile su guida DIN.	cad	362,96	2,92	26,85 %
1E.10.030.0190	Partitori per per la telealimentazione di convertitori con tensione selezionabile di 14 V o 18 V, inserire il tono a 22 KHz e la divisione di due segnali provenienti da due LNB, installabile su guida DIN con frequenze di ingresso:				
1E.10.030.0190.a	- 40-2150 MHz	cad	89,73	0,72	27,16 %
1E.10.030.0190.b	- 920-2150 MHz	cad	138,19	1,11	17,64 %
1E.10.030.0200	Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12V temperatura d'esercizio -10°C-+55°C, nelle tipologie:				
1E.10.030.0200.a	- potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 1,4 A	cad	163,65	1,32	20,84 %
1E.10.030.0200.b	- potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A	cad	189,83	1,53	17,97 %
1E.10.030.0200.c	- potenza assorbita 85 W, I _{max} erogabile 6 A	cad	223,66	1,80	15,25 %
1E.10.030.0210	Armadi per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.030.0210.a	preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi + testata e fondo, porta di chiusura con serratura, nelle dimensioni: - 600x500x180 mm	cad	124,76	1,00	19,53 %
1E.10.030.0210.b	- 800x500x180 mm	cad	139,30	1,12	17,49 %
1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA				
1E.10.040.0010	Trasmettitore ottico per distribuzione in fibra ottica, lunghezza d'onda 1310 nm, laser classe 3A DFB, connettore SC-APC single mode, riflessione -35 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, guadagno -24 dB, connettore F 75 Ohm, larghezza di canale 5/33 MHz, alimentazione +12Vdc, installabile su guida DIN.	cad	3.769,17	30,30	5,17 %
1E.10.040.0020	Divisori ottico-combinatori, lunghezza d'onda 1310 nm, connettore SC-APC single mode, Return loss >55 dB, isolamento >55 dB, installabile su guida DIN, nelle tipologie:				
1E.10.040.0020.a	- 2 uscite ottiche	cad	1.058,49	8,51	18,41 %
1E.10.040.0020.b	- 4 uscite ottiche	cad	1.657,40	13,32	17,64 %
1E.10.040.0030	Ricevitore ottico, lunghezza d'onda 1200-1600 nm, connettore SC-APC single mode, riflessione -55 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, connettore F, guadagno -22 dB, perdita di ritorno > 12 dB, alimentazione +12 Vcd, installabile su guida DIN.	cad	2.299,69	18,49	8,47 %
1E.10.040.0040	Trasmettitore ottico rack da tavolo per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 40 canali su una linea di 10 Km o su due linee da 4 km.	cad	6.316,26	50,77	3,09 %
1E.10.040.0050	Trasmettitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 80 canali su reti ottiche estese.	cad	8.765,39	70,46	2,22 %
1E.10.040.0060	Ricevitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di più di 80 canali su reti ottiche.	cad	3.573,24	28,72	5,45 %
1E.10.040.0070	Divisori ottici - combinatore rack per la divisione di una linea principale in più linee secondarie, per l'estensione di un impianto base; adattabilità all'uso come combinatore, nelle tipologie				
1E.10.040.0070.a	- 2 uscite ottiche	cad	2.449,38	19,69	5,97 %
1E.10.040.0070.b	- 4 uscite ottiche	cad	1.914,36	15,39	10,18 %
1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA				
1E.10.050.0010	Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:				
1E.10.050.0010.a	- 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB,	cad	136,74	1,10	35,63 %
1E.10.050.0010.b	- 4 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB,	cad	170,93	1,37	42,76 %
1E.10.050.0010.c	- 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, b.4=29 dB, b.5=29 dB	cad	168,25	1,35	43,44 %
1E.10.050.0010.d	- 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB	cad	166,56	1,34	43,88 %
1E.10.050.0010.e	- 3 ingressi con guadagno b.1=33 dB, b.3=33 dB, UHF=34 dB, VHF=34 dB	cad	191,04	1,54	38,26 %
1E.10.050.0010.f	- 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=29 dB, b.5=28 dB, UHF=28 dB	cad	173,13	1,39	42,22 %
1E.10.050.0010.g	- 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB	cad	193,72	1,56	37,73 %
1E.10.050.0010.h	- 5 ingressi con guadagno b.1=34 dB, b.3=34 dB, b.4=34 dB, b.5=34 dB, UHF=34 dB	cad	200,39	1,61	36,47 %
1E.10.050.0020	Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:				
1E.10.050.0020.a	- 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=32 dB, UHF=28 dB, VHF=28 dB	cad	246,68	1,98	29,63 %
1E.10.050.0020.b	- 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB	cad	256,53	2,06	28,49 %
1E.10.050.0020.c	- 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB	cad	250,45	2,01	29,18 %
1E.10.050.0020.d	- 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, b.4=b.5=42 dB, UHF=42 dB	cad	260,50	2,09	28,06 %
1E.10.050.0030	Preamplificatori a larga banda per aumentare i segnali deboli prima dell'amplificatore, contenitore metallico, 1 transistor, ROS <2, provvisti di presa e conduttore con spina per la c.c., connettori IEC o F, alimentabile sia mediante connettore che con apposita spina, nelle tipologie:				
1E.10.050.0030.a	- ingresso banda 3, guadagno 17 dB	cad	109,44	0,88	66,79 %
1E.10.050.0030.b	- ingresso banda 4, guadagno 14 dB	cad	109,84	0,88	66,54 %
1E.10.050.0030.c	- ingresso banda UHF, guadagno 15 dB	cad	109,44	0,88	66,79 %
1E.10.050.0030.d	- ingresso banda VHF, guadagno 20 dB	cad	109,93	0,88	66,49 %
1E.10.050.0040	Centralini di estensione a larga banda autoalimentati, amplificazione UHF e VHF separata, contenitore in metallo pressofuso, 1 ingresso e 1 uscita con connettori coassiali femmina IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti.	cad	243,02	1,95	20,05 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.050.0050	Amplificatori a larga banda (47-862 MHZ) finale in configurazione push-pull, meccanica schermata a connettori F, ROS<2, alimentazione 230V, 1 uscita, con i seguenti guadagni regolabili:				
1E.10.050.0050.a	- 12 dB	cad	114,09	0,92	29,90 %
1E.10.050.0050.b	- 20 dB	cad	134,19	1,08	25,42 %
1E.10.050.0060	Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F.	cad	120,99	0,97	28,19 %
1E.10.050.0070	Mini modulatore audio/video da interno con impostazione diretta del canale di uscita, modulanti i seguenti canali:				
1E.10.050.0070.a	- E05-E12 + S11-S20	cad	62,96	0,51	23,21 %
1E.10.050.0070.b	- E21-E69	cad	53,01	0,43	27,56 %
1E.10.050.0080	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie:				
1E.10.050.0080.a	- 5 ingressi e 4 uscite	cad	144,01	1,16	33,83 %
1E.10.050.0080.b	- 5 ingressi e 8 uscite	cad	250,78	2,02	19,43 %
1E.10.050.0080.c	- 5 ingressi e 12 uscite	cad	297,04	2,39	16,40 %
1E.10.050.0090	Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico.	cad	65,77	0,53	37,05 %
1E.10.050.0100	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:				
1E.10.050.0100.a	- 5 ingressi e 4 uscite	cad	182,42	1,47	26,71 %
1E.10.050.0100.b	- 5 ingressi e 8 uscite	cad	266,22	2,14	18,30 %
1E.10.050.0100.c	- 5 ingressi e 12 uscite	cad	316,27	2,54	15,40 %
1E.10.050.0100.d	- 5 ingressi e 16 uscite	cad	433,01	3,48	11,25 %
1E.10.050.0110	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 8 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:				
1E.10.050.0110.a	- 9 ingressi e 4 uscite	cad	493,62	3,97	19,74 %
1E.10.050.0110.b	- 9 ingressi e 8 uscite	cad	721,52	5,80	13,50 %
1E.10.050.0110.c	- 9 ingressi e 12 uscite	cad	927,23	7,45	10,51 %
1E.10.050.0120	Sistema di distribuzione a 9 cavi, 8 polarizzazioni + terrestre DiSeqC, alimentatore -distributore di testa autoalimentato.	cad	583,80	4,69	16,69 %
1E.10.050.0130	Distributore a 4 uscite.	cad	329,07	2,65	7,41 %
1E.10.050.0140	Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori.	cad	210,92	1,70	6,93 %
1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE				
1E.10.060.0010	Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite:				
1E.10.060.0010.a	- 2 vie	cad	43,73	0,35	22,27 %
1E.10.060.0010.b	- 4 vie	cad	50,72	0,41	19,20 %
1E.10.060.0020	Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina	cad	24,05	0,19	40,50 %
1E.10.060.0030	Inseritore di segnale a 60 Hz su cavo coassiale per il comando di switch, tensione fornita tra 5 e 12 V.	cad	21,17	0,17	46,01 %
1E.10.060.0040	Inseritore di burst DiSeqC su cavo coassiale per comando di switch o multiswitch, tensione fornita tra 5 e 18 V.	cad	40,11	0,32	24,28 %
1E.10.060.0050	Commutatore di linea a 22 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	33,95	0,27	28,69 %
1E.10.060.0060	Commutatore di linea a 60 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	29,57	0,24	32,94 %
1E.10.060.0070	Commutatore di linea a 0/12 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore tramite tensione di controllo su presa esterna, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	24,24	0,19	40,18 %
1E.10.060.0080	Commutatore di linea a 14/18 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	25,93	0,21	37,56 %
1E.10.060.0090	Commutatore di linea con controllo DiSeqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia:				
1E.10.060.0090.a	- frequenza di funzionamento 700÷2300 MHz, comando di controllo burst completo di contenitore antiptoggia	cad	28,04	0,23	34,74 %
1E.10.060.0090.b	- frequenza di funzionamento 950÷2300 MHz, comando di controllo burst o 22 KHz	cad	39,98	0,32	24,36 %
1E.10.060.0100	Commutatore di priorità per il collegamento di due ricevitori alla stessa parabola, completo di adattatore scart.	cad	41,50	0,33	35,20 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.060.0110	Amplificatore di linea per segnali da satellite di dimensioni compatte, lavoro su frequenze 900÷2150 MHz, guadagno 9÷12 dB di tipo slope, meccanica in pressofusione di alluminio con connettori femmina di tipo F.	cad	31,79	0,26	45,96 %
1E.10.060.0120	Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno.	cad	28,78	0,23	50,76 %
1E.10.060.0130	Prese passanti per la separazione in uscita derivata su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e possibilità di installazione da incasso.	cad	28,78	0,23	50,76 %
1E.10.060.0140	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia:				
1E.10.060.0140.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	cad	28,03	0,23	52,12 %
1E.10.060.0140.b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB	cad	27,03	0,22	54,05 %
1E.10.060.0140.c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB	cad	25,94	0,21	56,32 %
1E.10.060.0140.d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB	cad	26,14	0,21	55,89 %
1E.10.060.0140.e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	26,33	0,21	55,49 %
1E.10.060.0140.f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	25,84	0,21	56,54 %
1E.10.060.0140.g	- placca per scatola tonda diam. 60 mm	cad	6,76	0,05	72,04 %
1E.10.060.0140.h	- placca per scatola rettangolare 95x58 mm	cad	8,15	0,07	59,75 %
1E.10.060.0140.i	- copriforo per placca	cad	6,96	0,06	69,97 %
1E.10.060.0140.j	- custodia	cad	7,26	0,06	67,08 %
1E.10.060.0150	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:				
1E.10.060.0150.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	cad	27,34	0,22	53,44 %
1E.10.060.0150.b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB	cad	25,84	0,21	56,54 %
1E.10.060.0150.c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB	cad	25,74	0,21	56,76 %
1E.10.060.0150.d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB	cad	26,33	0,21	55,49 %
1E.10.060.0150.e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	26,53	0,21	55,07 %
1E.10.060.0150.f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	26,63	0,21	54,86 %
1E.10.060.0160	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia:				
1E.10.060.0160.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB	cad	29,92	0,24	48,83 %
1E.10.060.0160.b	- scatola di adattamento per eventuale installazione a vista	cad	19,87	0,16	73,53 %
1E.10.060.0170	Morsettiere di messa a terra per n.6 cavi	cad	14,12	0,11	68,98 %
1E.10.060.0180	Contenitori con:				
1E.10.060.0180.a	- fissaggio a palo a prova di pioggia, piccolo	cad	21,16	0,17	69,05 %
1E.10.060.0180.b	- fissaggio a palo a prova di pioggia, medio	cad	22,56	0,18	64,76 %
1E.10.060.0180.c	- fissaggio a palo a prova di pioggia, grande	cad	26,63	0,21	54,86 %
1E.10.060.0180.d	- fissaggio a parete	cad	19,77	0,16	73,90 %
1E.10.060.0190	Demiscelatori VHF-UHF, ingressi con morsetti a vite 75 Ohm, con uscite:				
1E.10.060.0190.a	- 300 Ohm	cad	21,17	0,17	46,01 %
1E.10.060.0190.b	- 75 Ohm	cad	17,69	0,14	55,06 %
1E.10.060.0200	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguente numero di uscite:				
1E.10.060.0200.a	- 2 uscite, attenuazione 4 dB da incasso	cad	20,18	0,16	48,27 %
1E.10.060.0200.b	- 3 uscite, attenuazione 6 dB da incasso	cad	21,88	0,18	44,52 %
1E.10.060.0200.c	- 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	cad	21,17	0,17	46,01 %
1E.10.060.0200.d	- 2 uscite, attenuazione 4 dB volante	cad	19,98	0,16	48,75 %
1E.10.060.0210	Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie, con un seguente numero di uscite:				
1E.10.060.0210.a	- 2 uscite, attenuazione 6 dB attacco a palo	cad	18,29	0,15	53,25 %
1E.10.060.0210.b	- 3 uscite, attenuazione 10 dB attacco a palo	cad	18,39	0,15	52,96 %
1E.10.060.0210.c	- 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo	cad	26,34	0,21	36,98 %
1E.10.060.0220	Attenuatori per segnali troppo forti, entrata e uscita a 75 Ohm per tutte le bande TV, nelle tipologie:				
1E.10.060.0220.a	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno connettori IEC	cad	22,77	0,18	42,78 %
1E.10.060.0220.b	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno morsetti a vite	cad	20,77	0,17	46,89 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.060.0220.c	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per esterno morsetti a vite	cad	23,86	0,19	40,82 %
1E.10.060.0230	Spine IEC per cavo coassiale, tipologie:				
1E.10.060.0230.a	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	6,96	0,06	69,97 %
1E.10.060.0230.b	- volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm	cad	6,76	0,05	72,04 %
1E.10.060.0230.c	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm	cad	7,06	0,06	68,98 %
1E.10.060.0230.d	- volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	7,16	0,06	68,02 %
1E.10.060.0230.e	- da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	7,16	0,06	68,02 %
1E.10.060.0230.f	- da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm	cad	7,26	0,06	67,08 %
1E.10.060.0230.g	- da parete - a pipa - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	6,86	0,06	70,99 %
1E.10.060.0240	Prese IEC per cavo coassiale, tipologie:				
1E.10.060.0240.a	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	6,96	0,06	69,97 %
1E.10.060.0240.b	- volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm	cad	6,86	0,06	70,99 %
1E.10.060.0240.c	- volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	6,66	0,05	73,12 %
1E.10.060.0240.d	- volante - avvitabile - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	6,56	0,05	74,24 %
1E.10.060.0250	Carico 75 Ohm coassiale per TV.	cad	6,34	0,05	76,81 %
1E.10.060.0260	Spina IEC on carico 75 Ohm isolato coassiale.	cad	8,59	0,07	56,69 %
1E.10.060.0270	Giuntacavo.	cad	6,80	0,05	71,62 %
1E.10.060.0280	Cassette induttive di derivazione a 75 Ohm, contenitore in metallo schermato, morsetti a vite, 1 ingresso, 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate, nelle tipologie:				
1E.10.060.0280.a	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	18,98	0,15	51,32 %
1E.10.060.0280.b	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,5 dB	cad	18,78	0,15	51,86 %
1E.10.060.0280.c	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,6 dB	cad	19,98	0,16	48,75 %
1E.10.060.0280.d	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,7 dB	cad	19,68	0,16	49,49 %
1E.10.060.0280.e	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.8 dB	cad	21,78	0,18	44,72 %
1E.10.060.0280.f	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	21,67	0,17	44,95 %
1E.10.060.0280.g	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	21,97	0,18	44,33 %
1E.10.060.0280.h	- bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2.8 dB	cad	26,15	0,21	37,25 %
1E.10.060.0280.i	- bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	27,64	0,22	35,24 %
1E.10.060.0280.j	- direzionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0.7 dB	cad	17,99	0,14	54,14 %
1E.10.060.0280.k	- direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 0.8 dB	cad	18,78	0,15	51,86 %
1E.10.060.0280.l	- direzionali a tre uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2 dB	cad	22,67	0,18	42,96 %
1E.10.060.0280.m	- direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.9 dB	cad	24,05	0,19	40,50 %
1E.10.060.0280.n	- direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.7 dB	cad	25,75	0,21	37,83 %
1E.10.060.0280.o	- direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 6 dB	cad	25,45	0,20	38,27 %
1E.10.060.0290	Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti vie:				
1E.10.060.0290.a	- 2 vie	cad	21,67	0,17	44,95 %
1E.10.060.0290.b	- 3 vie	cad	22,57	0,18	43,15 %
1E.10.060.0290.c	- 4 vie	cad	24,05	0,19	40,50 %
1E.10.060.0290.d	- 6 vie	cad	28,04	0,23	34,74 %
1E.10.060.0290.e	- 8 vie	cad	29,03	0,23	33,55 %
1E.10.060.0300	Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti derivazioni:				
1E.10.060.0300.a	- 1 derivazione	cad	20,08	0,16	48,51 %
1E.10.060.0300.b	- 2 derivazioni	cad	22,67	0,18	42,96 %
1E.10.060.0300.c	- 4 derivazioni	cad	26,95	0,22	36,14 %
1E.10.060.0300.d	- 6 derivazioni	cad	29,03	0,23	33,55 %
1E.10.060.0300.e	- 8 derivazioni	cad	30,03	0,24	32,43 %

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.10.060.0310	Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC:				
1E.10.060.0310.a	- partitori ibridi a due uscite	cad	23,86	0,19	40,82 %
1E.10.060.0310.b	- miscelatore TV e FM	cad	23,46	0,19	41,52 %
1E.10.060.0310.c	- miscelatore con maschio miscelato e femmine da miscelare	cad	21,07	0,17	46,23 %
1E.10.060.0310.d	- inseritore c.c. per prelievo c.c. da centralini e immissione nel cavo in ingresso	cad	12,53	0,10	38,87 %
1E.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV				
1E.10.070.0010	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno:				
1E.10.070.0010.a	- 3,7 mm	m	6,31	0,05	77,18 %
1E.10.070.0010.b	- 5 mm anche per impianti SAT	m	6,41	0,05	75,98 %
1E.10.070.0010.c	- 6,25 mm	m	6,40	0,05	76,09 %
1E.10.070.0010.d	- 6,7 mm anche per impianti SAT	m	6,48	0,05	75,15 %
1E.10.070.0010.e	- 6,9 mm anche per impianti SAT	m	6,43	0,05	75,74 %
1E.10.080	DERIVAZIONI D'IMPIANTO				
1E.10.080.0010	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	35,49	0,29	24,12 %
1E.10.080.0020	Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione e quota parte della cassetta di derivazione stessa., assistenza muraria per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	47,25	0,38	20,76 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA				
1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI				
1E.11.010.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie				
1E.11.010.0010.a	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante	cad	34,04	0,27	35,78 %
1E.11.010.0010.b	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante, predisposto per un solo pulsante supplementare	cad	33,59	0,27	36,26 %
1E.11.010.0010.c	- per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori e videocitofonia senza cavo coassiale	cad	34,04	0,27	35,78 %
1E.11.010.0010.d	- intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata	cad	64,62	0,52	18,85 %
1E.11.010.0010.e	- per impianti con centralini di portineria	cad	35,85	0,29	33,97 %
1E.11.010.0020	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:				
1E.11.010.0020.a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	24,70	0,20	39,43 %
1E.11.010.0020.b	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	33,43	0,27	29,14 %
1E.11.010.0020.c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	28,30	0,23	34,42 %
1E.11.010.0020.d	- tasto e pulsante supplementare	cad	8,01	0,06	60,80 %
1E.11.010.0020.e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	16,92	0,14	57,57 %
1E.11.010.0020.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	16,35	0,13	59,57 %
1E.11.010.0020.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	16,35	0,13	59,57 %
1E.11.010.0020.h	- scheda per segreto di conversazione da inserire all'interno dei citofoni	cad	17,47	0,14	55,75 %
1E.11.010.0020.i	- tasto e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	17,97	0,14	54,20 %
1E.11.010.0020.j	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	15,94	0,13	61,10 %
1E.11.010.0030	Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari.	cad	103,29	0,83	11,79 %
1E.11.010.0040	Accessori per telefono:				
1E.11.010.0040.a	- staffa di fissaggio a parete, dotata di viti di fissaggio per scatola rettangolare verticale	cad	13,56	0,11	35,91 %
1E.11.010.0040.b	- kit di trasformazione da tavolo con 2,4 m di cavo con plug telefonico	cad	18,65	0,15	26,11 %
1E.11.010.0050	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie:				
1E.11.010.0050.a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	29,99	0,24	40,61 %
1E.11.010.0050.b	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	34,48	0,28	35,32 %
1E.11.010.0050.c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori, espandibile fino a 2 pulsanti	cad	30,89	0,25	39,43 %
1E.11.010.0050.d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori espandibile fino a 2 pulsanti	cad	33,59	0,27	36,26 %
1E.11.010.0050.e	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	30,44	0,24	40,01 %
1E.11.010.0050.f	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	36,29	0,29	33,56 %
1E.11.010.0060	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:				
1E.11.010.0060.a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	25,96	0,21	37,52 %
1E.11.010.0060.b	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 12 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	31,36	0,25	31,06 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.010.0060.c	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 22 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	44,53	0,36	21,87 %
1E.11.010.0060.d	- confezione di 10 pulsanti supplementari singoli	cad	28,98	0,23	33,61 %
1E.11.010.0060.e	Coppia di tasti e pulsanti supplementari con copriferro per guida tasti	cad	15,71	0,13	62,00 %
1E.11.010.0060.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	16,38	0,13	59,46 %
1E.11.010.0060.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	17,11	0,14	56,93 %
1E.11.010.0060.h	- tasto grande con pulsante (normalmente aperto) per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, da inserire nella sede di due pulsanti	cad	15,27	0,12	63,79 %
1E.11.010.0060.i	- tasto grande e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	17,55	0,14	55,50 %
1E.11.010.0060.j	- modulo interruttore ad una via per l'esclusione della chiamata con tasto luminoso	cad	17,69	0,14	55,06 %
1E.11.010.0060.k	- pulsante supplementare (normalmente chiuso), coppia di tasti e copriferro per guida tasti per controllo automazioni	cad	15,85	0,13	61,45 %
1E.11.010.0060.l	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	16,92	0,14	57,57 %
1E.11.010.0070	Telefono per installazione a parete o a tavolo, con 2,40 m di cavo munito di plug telefonico.	cad	105,96	0,85	11,49 %
1E.11.010.0080	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:				
1E.11.010.0080.a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	27,52	0,22	44,26 %
1E.11.010.0080.b	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	33,14	0,27	36,75 %
1E.11.010.0080.c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori	cad	28,63	0,23	42,54 %
1E.11.010.0080.d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori	cad	32,23	0,26	37,79 %
1E.11.010.0090	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a:				
1E.11.010.0090.a	- 10 linee	cad	339,44	2,73	14,35 %
1E.11.010.0090.b	- 20 linee	cad	432,71	3,48	16,89 %
1E.11.010.0090.c	- 30 linee	cad	543,95	4,37	17,91 %
1E.11.010.0090.d	- 40 linee	cad	646,23	5,19	18,85 %
1E.11.010.0090.e	- 50 linee	cad	748,48	6,02	19,53 %
1E.11.010.0090.f	- 60 linee	cad	881,04	7,08	22,12 %
1E.11.010.0090.g	- 80 linee	cad	1.085,56	8,73	22,44 %
1E.11.010.0090.h	- 100 linee	cad	1.290,09	10,37	22,66 %
1E.11.010.0090.i	- 120 linee	cad	1.494,61	12,01	22,82 %
1E.11.010.0100	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione a commutazione interno-esterno, nella posizione interno consente le chiamate e la conversazione da centralino a utenti e viceversa con chiamate da pulsantiera esterna ricevute dal centralino; nella posizione esterno le chiamate dalla pulsantiera esterna vengono inviate direttamente all'utente, con numero di linee pari a:				
1E.11.010.0100.a	- 10 linee	cad	397,90	3,20	12,24 %
1E.11.010.0100.b	- 20 linee	cad	500,18	4,02	14,61 %
1E.11.010.0100.c	- 30 linee	cad	546,31	4,39	8,92 %
1E.11.010.0100.d	- 40 linee	cad	709,19	5,70	17,18 %
1E.11.010.0100.e	- 50 linee	cad	811,44	6,52	18,01 %
1E.11.010.0100.f	- 60 linee	cad	944,01	7,59	20,64 %
1E.11.010.0100.g	- 80 linee	cad	1.139,53	9,16	21,38 %
1E.11.010.0100.h	- 100 linee	cad	1.348,56	10,84	21,68 %
1E.11.010.0100.i	- 120 linee	cad	1.571,06	12,63	21,71 %
1E.11.010.0110	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	intercomunicante interno, consente il collegamento con i var citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a:				
1E.11.010.0110.a	- 10 linee	cad	442,88	3,56	11,00 %
1E.11.010.0110.b	- 20 linee	cad	545,15	4,38	13,41 %
1E.11.010.0110.c	- 30 linee	cad	586,79	4,72	8,30 %
1E.11.010.0110.d	- 40 linee	cad	749,67	6,03	16,25 %
1E.11.010.0110.e	- 50 linee	cad	851,92	6,85	17,16 %
1E.11.010.0110.f	- 60 linee	cad	984,49	7,91	19,80 %
1E.11.010.0110.g	- 80 linee	cad	1.189,00	9,56	20,49 %
1E.11.010.0110.h	- 100 linee	cad	1.393,53	11,20	20,98 %
1E.11.010.0110.i	- 120 linee	cad	1.598,06	12,85	21,34 %
1E.11.010.0120	Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne	cad	388,12	3,12	9,41 %
1E.11.010.0130	Accessori per centralini telefonici:				
1E.11.010.0130.a	- scheda stampante con interfaccia RS232	cad	139,97	1,13	6,96 %
1E.11.010.0130.b	-scheda con funzione LCR da inserire nel centralino	cad	66,09	0,53	14,74 %
1E.11.010.0130.c	- cavo di collegamento stampante	cad	27,36	0,22	35,60 %
1E.11.010.0130.d	- presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie	cad	15,71	0,13	62,00 %
1E.11.010.0130.e	- interfaccia citonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale	cad	54,75	0,44	17,79 %
1E.11.010.0130.f	- interfaccia citonica per impianti digitali	cad	80,84	0,65	12,05 %
1E.11.010.0140	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0140.a	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione	cad	68,54	0,55	21,32 %
1E.11.010.0140.b	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione con funzione chiamata esterna che segnala sul posto esterno l'esecuzione di una chiamata	cad	63,06	0,51	11,59 %
1E.11.010.0140.c	- per portiere elettrico o per sistemi intercomunicanti senza segreto di conversazione	cad	50,47	0,41	14,48 %
1E.11.010.0140.d	- per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e segreto di conversazione tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna	cad	89,59	0,72	8,16 %
1E.11.010.0140.e	- per portiere elettrico e per sistemi intercomunicanti con segreto di conversazione tra citofoni e tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna	cad	120,17	0,97	6,08 %
1E.11.010.0140.f	- per portiere elettrico senza conversazione con possibilità di inserimento di batteria tampone, alimentazione 12Vca	cad	72,05	0,58	10,15 %
1E.11.010.0150	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0150.a	- per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno	cad	106,24	0,85	6,88 %
1E.11.010.0150.b	- per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc	cad	148,73	1,20	4,91 %
1E.11.010.0150.c	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc	cad	99,93	0,80	7,32 %
1E.11.010.0160	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0160.a	- viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti	cad	43,75	0,35	27,84 %
1E.11.010.0160.b	- con microtelefono da utilizzare su impianti viva voce bicanale, munito di 2 pulsanti (apporta e supplementare) espandibile con altri 7 pulsanti	cad	154,80	1,24	7,87 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.010.0170	Accessori per citofoni viva voce bicanale				
1E.11.010.0170.a	- kit di trasormazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiera fissa	cad	24,70	0,20	39,43 %
1E.11.010.0170.b	- kit di trasormazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	33,43	0,27	29,14 %
1E.11.010.0170.c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	28,30	0,23	34,42 %
1E.11.010.0170.d	- tasto e pulsante supplementare (normalmente aperto)	cad	14,07	0,11	69,23 %
1E.11.010.0170.e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	16,92	0,14	57,57 %
1E.11.010.0170.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	16,35	0,13	59,57 %
1E.11.010.0170.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	16,35	0,13	59,57 %
1E.11.010.0170.h	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	15,94	0,13	61,10 %
1E.11.010.0170.i	- alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale	cad	144,10	1,16	10,14 %
1E.11.010.0180	Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsettiera, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie:				
1E.11.010.0180.a	- per portiere elettrico a 2 posti esterni	cad	46,53	0,37	10,47 %
1E.11.010.0180.b	- per portiere elettrico a 3 posti esterni	cad	88,14	0,71	5,53 %
1E.11.010.0190	Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiera, da utilizzare con alimentatori per 2 posti esterni per portiere elettrico a 2 posti esterni	cad	110,07	0,88	6,64 %
1E.11.010.0200	Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0200.a	- con potenza 20 VA e tensione d'uscita 12 Vca	cad	25,28	0,20	28,92 %
1E.11.010.0200.b	- con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca	cad	25,73	0,21	28,41 %
1E.11.010.0200.c	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	45,02	0,36	16,24 %
1E.11.010.0210	Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli:				
1E.11.010.0210.a	- commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di citofoni intercomunicanti; dispone di un generatore di chiamata differenziata; per il collegamento di più commutatori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore	cad	43,28	0,35	16,89 %
1E.11.010.0210.b	- commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiera estraibili, da utilizzare su impianti per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e videocitofonia con monitor intercomunicanti; permette la realizzazione di reti di citofoni/monitor intercomunicanti utilizzando un solo filo per le chiamate intercomunicanti; necessita di alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche	cad	117,02	0,94	6,25 %
1E.11.010.0210.c	- per accensione luci scale o altro, carico ai contatti 3A, 230Vac con alimentazione 12Vcc o Vca	cad	25,64	0,21	28,51 %
1E.11.010.0210.d	- per suonerie supplementari o altro, carico ai contatti 3A 230Vac, alimentazione 12Vcc o Vca	cad	33,82	0,27	21,61 %
1E.11.010.0210.e	- temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3A 230Vca, alimentazione 12Vcc o Vca	cad	33,91	0,27	21,56 %
1E.11.010.0220	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nei tipi:				
1E.11.010.0220.a	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca	cad	36,64	0,29	13,29 %
1E.11.010.0220.b	- suoneria con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 15 Vca	cad	22,02	0,18	22,12 %
1E.11.010.0220.c	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 12+15 Vcc o 12+15 Vca oppure batteria 9 V	cad	29,31	0,24	16,62 %
1E.11.010.0220.d	- altoparlante ripetitore di chiamata elettronica per impianti elettronici, fissaggio su scatola rettangolare o con tasselli	cad	16,62	0,13	29,30 %
1E.11.010.0230	Posti esterni e accessori:				
1E.11.010.0230.a	- audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne	cad	37,42	0,30	19,54 %
1E.11.010.0230.b	- per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.010.0230.c	generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12Vca da installare nelle pulsantiere esterne	cad	63,06	0,51	11,59 %
1E.11.010.0230.d	- striscia a 5 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)	cad	12,55	0,10	58,25 %
1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI				
1E.11.020.0010	Centralini semplici in materiale teroplastico, da appoggio tavolo con chiamata elettronica persistente, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, nelle tipologie:				
1E.11.020.0010.a	- a una linea, senza comando per amplificatore di potenza per chiamata cercapersone	cad	95,51	0,77	12,75 %
1E.11.020.0010.b	- a una linea	cad	111,94	0,90	10,88 %
1E.11.020.0010.c	- a 3 linee	cad	120,33	0,97	10,12 %
1E.11.020.0010.d	- a 6 linee	cad	223,67	1,80	21,78 %
1E.11.020.0010.e	- a 12 linee	cad	352,37	2,83	27,65 %
1E.11.020.0010.f	- a 18 linee	cad	528,95	4,25	36,84 %
1E.11.020.0020	Derivati normali per centralini semplici, nelle tipologie:				
1E.11.020.0020.a	- da parete in materiale termoplastico	cad	40,41	0,32	30,14 %
1E.11.020.0020.b	- da parete con chiamata in materiale termoplastico	cad	44,11	0,35	27,61 %
1E.11.020.0020.c	- morsettiera con cavo a due conduttori per trasformare i derivati da parete a tavolo	cad	20,59	0,17	59,15 %
1E.11.020.0020.d	- a tromba	cad	138,37	1,11	8,80 %
1E.11.020.0020.e	- a cassetta da parete	cad	67,76	0,54	17,98 %
1E.11.020.0020.f	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno	cad	47,88	0,38	25,44 %
1E.11.020.0020.g	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno e protezione anti pioggia	cad	76,30	0,61	15,96 %
1E.11.020.0030	Centralini intercomunicanti a una conversazione con chiamata elettronica, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:				
1E.11.020.0030.a	- intercomunicante a 3 linee	cad	118,10	0,95	20,64 %
1E.11.020.0030.b	- intercomunicante a 6 linee	cad	147,77	1,19	16,49 %
1E.11.020.0030.c	- intercomunicante a 12 linee	cad	266,66	2,14	36,54 %
1E.11.020.0030.d	- intercomunicante a 18 linee	cad	410,22	3,30	47,51 %
1E.11.020.0030.e	- alimentatore in custodia DIN 12 moduli per centralini intercomunicanti, alimentazione 230 Vca	cad	197,48	1,59	6,17 %
1E.11.020.0040	Centralini intercomunicanti a più conversazioni con chiamata elettronica, collegamento ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:				
1E.11.020.0040.a	- centralino intercomunicante a 6 linee	cad	345,51	2,78	14,10 %
1E.11.020.0040.b	- centralino intercomunicante a 12 linee	cad	442,33	3,56	22,03 %
1E.11.020.0040.c	- centralino intercomunicante a 18 linee	cad	643,69	5,17	30,28 %
1E.11.020.0040.d	- alimentatore in custodia DIN 8 moduli per derivati interfonici intercomunicanti a più conversazioni, alimentazione 230 Vca	cad	43,57	0,35	27,96 %
1E.11.020.0050	Amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, per utilizzo su impianti di interfonici a viva voce e su impianti citofonici intercomunicanti, potenza di uscita 50 W, ad alta impedenza e tensione costante 100 V, segnale acustico di avviso di chiamata, alimentazione 230 Vca	cad	201,07	1,62	6,06 %
1E.11.020.0060	Diffusori acustici per chiamate cercapersone, collegamento ad alta impedenza, tensione costante 100 V, nei tipi:				
1E.11.020.0060.a	- a tromba in materiale termoplastico per potenze da 1,5 W a 10 W	cad	172,80	1,39	4,23 %
1E.11.020.0060.b	- diffusore a tromba stagna per esterni per potenze da 2,5 W a 20 W	cad	274,43	2,21	2,66 %
1E.11.020.0060.c	- a cassetta per potenze da 0,25 W a 4 W	cad	63,06	0,51	11,59 %
1E.11.020.0070	Interfonico a onde convogliate, con conversazione assicurata attraverso la fase della linea di alimentazione c.a.; con 3 canali audio e permette fino a tre conversazioni contemporanee, comando della conversazione automatica e manuale, alimentazione 230 Vca	cad	79,65	0,64	30,60 %
1E.11.020.0080	Coppia di citofoni ad onde convogliate per conversazione duplex, alimentazione 230 Vca	cad	129,26	1,04	18,85 %
1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE				
1E.11.030.0010	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie:				
1E.11.030.0010.a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	cad	195,03	1,57	6,25 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.030.0010.b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)	cad	509,85	4,10	2,39 %
1E.11.030.0010.c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	419,91	3,38	2,90 %
1E.11.030.0020	Accessori per monitor:				
1E.11.030.0020.a	- staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsetteria di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso	cad	28,24	0,23	51,74 %
1E.11.030.0020.b	- staffa di fissaggio a parete per monitor singolo, dotata di morsetteria di interconnessione monitor e di viti di fissaggio su scatola rettangolare verticale	cad	28,24	0,23	51,74 %
1E.11.030.0020.c	- staffa di fissaggio a parete per telefono accoppiato al monitor, dotata di morsetteria di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso	cad	28,24	0,23	51,74 %
1E.11.030.0020.d	- scatola da incasso per fissaggio a parete della staffa	cad	20,19	0,16	72,36 %
1E.11.030.0020.e	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsetteria di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	77,99	0,63	18,73 %
1E.11.030.0020.f	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsetteria di interconnessione, 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	99,12	0,80	14,74 %
1E.11.030.0020.g	- kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsetteria di interconnessione	cad	86,53	0,70	16,88 %
1E.11.030.0020.h	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsetteria di interconnessione, con 2 metri di cavo a 8 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	61,88	0,50	23,61 %
1E.11.030.0020.i	- alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230Vca	cad	48,53	0,39	30,11 %
1E.11.030.0030	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetteria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:				
1E.11.030.0030.a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	cad	204,04	1,64	5,97 %
1E.11.030.0030.b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)	cad	509,40	4,09	2,39 %
1E.11.030.0030.c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	419,91	3,38	2,90 %
1E.11.030.0030.d	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, munito di 8 pulsanti supplementari per le chiamate itercomunicanti	cad	262,51	2,11	4,64 %
1E.11.030.0030.e	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo con segreto di conversazione	cad	227,29	1,83	5,36 %
1E.11.030.0030.f	- con schermo 5" in bianco/nero	cad	156,81	1,26	7,77 %
1E.11.030.0030.g	- con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	156,81	1,26	7,77 %
1E.11.030.0040	Accessori per monitor da esterno:				
1E.11.030.0040.a	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsetteria di interconnessione, con 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	67,19	0,54	21,74 %
1E.11.030.0040.b	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	87,79	0,71	16,64 %
1E.11.030.0040.c	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	82,49	0,66	17,71 %
1E.11.030.0040.d	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	106,09	0,85	13,77 %
1E.11.030.0050	Ricambi per monitor:				
1E.11.030.0050.a	- altoparlante per ricevitore o suoneria, diametro 50 mm 47 Ohm	cad	8,74	0,07	55,72 %
1E.11.030.0050.b	- impugnatura microtelefono composta da 2 pezzi	cad	8,74	0,07	55,72 %
1E.11.030.0050.c	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 3 conduttori	cad	9,51	0,08	51,21 %
1E.11.030.0050.d	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 4 conduttori	cad	10,73	0,09	45,39 %
1E.11.030.0050.e	- leva gancio icrotelefono	cad	7,09	0,06	68,69 %
1E.11.030.0050.f	- microtelefono con circuito amplificatore e contatti per faston	cad	10,51	0,08	46,34 %
1E.11.030.0050.g	- vetrino di protezione per monitor	cad	9,02	0,07	53,99 %
1E.11.030.0060	Monitor da incasso parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetteria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.030.0060.a	- con schermo 5" in bianco/nero	cad	162,87	1,31	10,47 %
1E.11.030.0060.b	- monitor con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	172,31	1,39	9,89 %
1E.11.030.0060.c	- scatola da incasso in materiale termoplastico per monitor	cad	8,53	0,07	57,09 %
1E.11.030.0070	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie:				
1E.11.030.0070.a	- alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti	cad	153,00	1,23	4,78 %
1E.11.030.0070.b	- alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio	cad	157,50	1,27	4,64 %
1E.11.030.0070.c	- alimentatore supplementare per linee lunghe e a forte caduta di tensione o per l'accensione contemporanea di più monitor	cad	105,10	0,84	6,96 %
1E.11.030.0070.d	- alimentatore per videocitofono su complesso edilizio, per il collegamento del gruppo esterno principale	cad	180,00	1,45	4,06 %
1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI				
1E.11.040.0010	Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5".	cad	448,45	3,60	3,80 %
1E.11.040.0020	Kit di trasformazione da tavolo completo di 2 metri di cavo a 11 conduttori e munito di morsettiera estraibile.	cad	56,30	0,45	12,98 %
1E.11.040.0030	Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare). con schermo:				
1E.11.040.0030.a	- 4" in bianco/nero	cad	231,01	1,86	5,27 %
1E.11.040.0030.b	- 4" a colori	cad	442,39	3,56	2,75 %
1E.11.040.0030.c	- 4" in bianco/nero con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)	cad	523,34	4,21	2,33 %
1E.11.040.0030.d	- 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)	cad	622,29	5,00	1,96 %
1E.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA.	cad	180,00	1,45	4,06 %
1E.11.040.0050	Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie:				
1E.11.040.0050.a	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video	cad	112,53	0,90	6,50 %
1E.11.040.0050.b	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzioni di solo audio, priorità di chiamata. ecc	cad	175,04	1,41	4,18 %
1E.11.040.0050.c	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video. per complesso edilizio	cad	112,53	0,90	6,50 %
1E.11.040.0050.d	- a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e uno solo audio	cad	72,05	0,58	10,15 %
1E.11.040.0050.e	- a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e due solo audio	cad	118,83	0,96	6,15 %
1E.11.040.0050.f	- a 4 moduli DIN per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di monitor e citofoni intercomunicanti, dispone di un generatore di chiamata differenziata	cad	117,02	0,94	6,25 %
1E.11.040.0060	Accessori video in custodia DIN a 4 moduli:				
1E.11.040.0060.a	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	54,10	0,43	27,01 %
1E.11.040.0060.b	- alimentatore supplementare da utilizzare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione, alimentazione 230 Vca	cad	49,20	0,40	29,70 %
1E.11.040.0060.c	- alimentatore da utilizzare su monitor dotati di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini, alimentazione 230 Vca	cad	40,29	0,32	36,26 %
1E.11.040.0060.d	- trasformatore di sicurezza con uscita in bassa tensione 15 V 30 VA, alimentazione 230 Vca	cad	34,81	0,28	41,97 %
1E.11.040.0060.e	- trasformatore con potenza 20 VA. tensione d'uscita 12 Vca	cad	34,36	0,28	42,52 %
1E.11.040.0060.f	- distributore per segnale video al piano o per più montanti a 4 uscite, alimentazione 12 Vcc	cad	43,80	0,35	33,36 %
1E.11.040.0060.g	- distributore per segnale video al piano 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	45,02	0,36	32,45 %
1E.11.040.0060.h	- amplificatore video per linee di collegamento con cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 metri, compensato fino a 1000 metri, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	128,80	1,04	11,34 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.040.0060.i	- relè per commutazione segnale video dalla pulsantiera esterna ad una telecamera supplementare, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	42,96	0,35	34,01 %
1E.11.040.0060.j	- relè con dispositivo di commutazione dala 1° alla 2° telecamera e di autoaccensione con un unico pulsante dal monitor, alimentazione 15 Vcc	cad	42,96	0,35	34,01 %
1E.11.040.0070	Accessori per cablaggio:				
1E.11.040.0070.a	- cablaggio con morsettiera e connettore a 10 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	19,05	0,15	51,13 %
1E.11.040.0070.b	- cablaggio con morsettiera e connettore a 15 conduttori per l'agevolazioe del collegamento fra i commutatori per tre o più gruppi esterni di ripresa	cad	23,85	0,19	40,84 %
1E.11.040.0070.c	- cablaggio con morsettiera e connettore a 9 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	19,85	0,16	49,07 %
1E.11.040.0080	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.040.0080.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	285,28	2,29	11,96 %
1E.11.040.0080.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	307,32	2,47	11,10 %
1E.11.040.0080.c	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	330,25	2,65	10,33 %
1E.11.040.0080.d	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	447,19	3,59	7,63 %
1E.11.040.0090	Unità di ripresa costituite solo da telecamera con sensore CCD, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.040.0090.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	276,29	2,22	12,35 %
1E.11.040.0090.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	298,78	2,40	11,42 %
1E.11.040.0090.c	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	321,26	2,58	10,62 %
1E.11.040.0090.d	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	438,20	3,52	7,78 %
1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE				
1E.11.050.0010	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale).	cad	214,60	1,73	7,95 %
1E.11.050.0020	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale).	cad	178,17	1,43	9,57 %
1E.11.050.0030	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA	cad	168,17	1,35	5,79 %
1E.11.050.0040	Commutatore per 2 gruppi esterni video, in custodia DIN a 12 moduli con scambio automatico alla chiamata.	cad	162,89	1,31	4,49 %
1E.11.050.0050	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.050.0050.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	258,00	2,07	4,72 %
1E.11.050.0050.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	280,03	2,25	4,35 %
1E.11.050.0050.c	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	419,91	3,38	2,90 %
1E.11.050.0060	Unità di ripresa costituite da telecamere in bianco/nero con sensore CCD 1/4", posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.050.0060.a	- con obiettivo fisso 3 mm	cad	258,00	2,07	4,72 %
1E.11.050.0060.b	- con obiettivo fisso grandangolo	cad	280,48	2,25	4,34 %
1E.11.050.0070	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale:				
1E.11.050.0070.a	- distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	54,15	0,44	26,98 %
1E.11.050.0070.b	- distributore per segnale video al piano per più montanti a 4 uscite in custodia DIN a 4 moduli, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	56,39	0,45	25,91 %
1E.11.050.0070.c	- dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dlla pulsantiera esterna	cad	39,43	0,32	37,05 %
1E.11.050.0070.d	- cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	28,15	0,23	51,90 %
1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE				
1E.11.060.0010	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.060.0010.a	- neutro	cad	18,31	0,15	53,19 %
1E.11.060.0010.b	- con 1 pulsante, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	24,44	0,20	39,85 %
1E.11.060.0010.c	- modulo con 2 pulsanti, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	26,50	0,21	36,75 %
1E.11.060.0010.d	- con 3 pulsanti, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	28,16	0,23	34,59 %
1E.11.060.0010.e	- con 4 pulsanti, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	30,20	0,24	32,25 %
1E.11.060.0010.f	- neutro con serratura di sicurezza a vite	cad	35,27	0,28	27,62 %
1E.11.060.0010.g	- con 1 pulsante, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	37,43	0,30	26,02 %
1E.11.060.0010.h	- con 2 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	39,51	0,32	24,65 %
1E.11.060.0010.i	- con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	41,07	0,33	23,72 %
1E.11.060.0010.i	- con 4 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	21,83	0,18	44,62 %
1E.11.060.0010.k	- neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	24,44	0,20	39,85 %
1E.11.060.0010.l	- con 1 pulsante e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	34,87	0,28	27,93 %
1E.11.060.0010.m	- neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	26,50	0,21	36,75 %
1E.11.060.0010.n	- con 2+4 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	28,58	0,23	34,08 %
1E.11.060.0010.o	- con 6+8 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	36,40	0,29	26,76 %
1E.11.060.0010.p	- con 2 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	39,51	0,32	24,65 %
1E.11.060.0010.q	- con 4 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	43,23	0,35	22,53 %
1E.11.060.0010.r	- con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	47,37	0,38	20,56 %
1E.11.060.0010.s	- con 2 pulsanti in doppia fila e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	26,73	0,21	36,44 %
1E.11.060.0010.t	- per posto esterno audio	cad	21,83	0,18	44,62 %
1E.11.060.0010.u	- per posto esterno audio a 1 pulsante, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	25,01	0,20	38,94 %
1E.11.060.0010.v	- per posto esterno audio a 2 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	27,36	0,22	35,60 %
1E.11.060.0010.w	- per gruppo esterno videocitofonico	cad	35,35	0,28	27,55 %
1E.11.060.0010.x	- predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia	cad	34,87	0,28	27,93 %
1E.11.060.0010.v	- predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia, con serratura	cad	48,32	0,39	20,16 %
1E.11.060.0010.z	- comando con serratura codificata	cad	93,47	0,75	10,42 %
1E.11.060.0020	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie:				
1E.11.060.0020.a	- per 1 modulo, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	22,95	0,18	42,44 %
1E.11.060.0020.b	- per 1 modulo, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	28,16	0,23	34,59 %
1E.11.060.0020.c	- per 2 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	23,48	0,19	41,48 %
1E.11.060.0020.d	- per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	28,67	0,23	33,97 %
1E.11.060.0020.e	- per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	25,01	0,20	38,94 %
1E.11.060.0020.f	- per 3 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	30,20	0,24	32,25 %
1E.11.060.0020.g	- per 4 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	34,87	0,28	27,93 %
1E.11.060.0020.h	- per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	32,36	0,26	30,10 %
1E.11.060.0030	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie:				
1E.11.060.0030.a	- da incasso per 1 modulo	cad	13,90	0,11	70,07 %
1E.11.060.0030.b	- da incasso per 2 moduli verticali	cad	14,90	0,12	65,37 %
1E.11.060.0030.c	- da incasso per 3 moduli verticali	cad	16,01	0,13	60,84 %
1E.11.060.0030.d	- da incasso per 4 moduli verticali	cad	17,57	0,14	55,44 %
1E.11.060.0040	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0040.a	- per 1 modulo	cad	22,18	0,18	43,91 %
1E.11.060.0040.b	- per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	25,19	0,20	38,67 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.060.0040.c	- per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	28,71	0,23	33,93 %
1E.11.060.0040.d	- per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	33,87	0,27	28,76 %
1E.11.060.0040.e	- per 2 moduli orizzontali	cad	25,19	0,20	38,67 %
1E.11.060.0040.f	- per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	32,22	0,26	30,23 %
1E.11.060.0040.g	- per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	38,77	0,31	25,12 %
1E.11.060.0040.h	- per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	47,96	0,39	20,31 %
1E.11.060.0040.i	- per 3 moduli orizzontali	cad	28,71	0,23	33,93 %
1E.11.060.0040.i	- per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	38,77	0,31	25,12 %
1E.11.060.0040.k	- per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	48,93	0,39	19,91 %
1E.11.060.0040.l	- per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	60,01	0,48	16,23 %
1E.11.060.0040.m	- per 4 moduli orizzontali	cad	33,87	0,27	28,76 %
1E.11.060.0040.n	- per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	44,53	0,36	21,87 %
1E.11.060.0040.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	55,56	0,45	17,53 %
1E.11.060.0040.p	- per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	66,58	0,54	14,63 %
1E.11.060.0050	Cornici copriforo con protezione anti pioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0050.a	- per 1 modulo	cad	32,22	0,26	30,23 %
1E.11.060.0050.b	- per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	34,03	0,27	28,62 %
1E.11.060.0050.c	- per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	37,57	0,30	25,92 %
1E.11.060.0050.d	- per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	43,45	0,35	22,42 %
1E.11.060.0050.e	- per 2 moduli orizzontali	cad	38,77	0,31	25,12 %
1E.11.060.0050.f	- per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	41,16	0,33	23,66 %
1E.11.060.0050.g	- per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	44,85	0,36	21,72 %
1E.11.060.0050.h	- per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	32,22	0,26	30,23 %
1E.11.060.0050.i	- per 3 moduli orizzontali	cad	45,35	0,36	21,48 %
1E.11.060.0050.i	- per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	48,59	0,39	20,05 %
1E.11.060.0050.k	- per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	52,14	0,42	18,68 %
1E.11.060.0050.l	- per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	63,25	0,51	15,40 %
1E.11.060.0050.m	- per 4 moduli orizzontali	cad	43,45	0,35	22,42 %
1E.11.060.0050.n	- per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	54,48	0,44	17,88 %
1E.11.060.0050.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	65,49	0,53	14,87 %
1E.11.060.0050.p	- per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	96,85	0,78	10,06 %
1E.11.060.0060	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione anti pioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0060.a	- per 1 modulo	cad	38,77	0,31	25,12 %
1E.11.060.0060.b	- per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	48,59	0,39	20,05 %
1E.11.060.0060.c	- per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	48,59	0,39	20,05 %
1E.11.060.0060.d	- per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	66,62	0,54	14,62 %
1E.11.060.0060.e	- per 2 moduli orizzontali	cad	52,45	0,42	18,57 %
1E.11.060.0060.f	- per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	55,88	0,45	17,43 %
1E.11.060.0060.g	- per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	55,88	0,45	17,43 %
1E.11.060.0060.h	- per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	66,86	0,54	14,57 %
1E.11.060.0060.i	- per 3 moduli orizzontali	cad	58,97	0,47	16,52 %
1E.11.060.0060.i	- per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	63,10	0,51	15,44 %
1E.11.060.0060.k	- per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	63,10	0,51	15,44 %
1E.11.060.0060.l	- per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	88,56	0,71	11,00 %
1E.11.060.0060.m	- per 4 moduli orizzontali	cad	66,62	0,54	14,62 %
1E.11.060.0060.n	- per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	77,55	0,62	12,56 %
1E.11.060.0060.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	88,56	0,71	11,00 %
1E.11.060.0060.p	- per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	99,53	0,80	9,79 %
1E.11.060.0070	Pulsantiere per posti esterni assemblate:				
1E.11.060.0070.a	- ad 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	42,01	0,34	34,78 %
1E.11.060.0070.b	- a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	42,96	0,35	34,01 %
1E.11.060.0070.c	- da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.060.0070.d	scatoa da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	43,80	0,35	33,36 %
1E.11.060.0070.e	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatoa da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	48,80	0,39	29,94 %
1E.11.060.0070.f	- da incasso parete a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	51,59	0,41	28,32 %
1E.11.060.0070.g	- da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatoa da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	80,24	0,65	18,21 %
1E.11.060.0070.h	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatoa da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	81,81	0,66	17,86 %
1E.11.060.0070.i	- accessorio: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco posto esterno solo audio	cad	38,37	0,31	38,08 %
1E.11.060.0070.j	- accessorio: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	44,84	0,36	32,58 %
1E.11.060.0070.k	- accessorio: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	58,50	0,47	24,97 %
1E.11.060.0080	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0080.a	- 1 pulsante senza portanome	cad	119,06	0,96	40,92 %
1E.11.060.0080.b	- 1 pulsante	cad	119,06	0,96	40,92 %
1E.11.060.0080.c	- 2 pulsanti	cad	145,82	1,17	33,41 %
1E.11.060.0080.d	- 3 pulsanti	cad	199,12	1,60	24,47 %
1E.11.060.0080.e	- 4 pulsanti	cad	276,34	2,22	17,63 %
1E.11.060.0080.f	- 5 pulsanti	cad	351,38	2,82	27,73 %
1E.11.060.0080.g	- 6 pulsanti	cad	384,88	3,09	25,32 %
1E.11.060.0080.h	- 7 pulsanti	cad	408,90	3,29	23,83 %
1E.11.060.0080.i	- 8 pulsanti	cad	432,84	3,48	22,51 %
1E.11.060.0080.j	- 9 pulsanti	cad	461,66	3,71	21,11 %
1E.11.060.0080.k	- 10 pulsanti	cad	504,79	4,06	19,30 %
1E.11.060.0080.l	- 11 pulsanti	cad	533,52	4,29	18,26 %
1E.11.060.0080.m	- 12 pulsanti	cad	557,53	4,48	17,48 %
1E.11.060.0080.n	- 13 pulsanti	cad	581,51	4,67	16,76 %
1E.11.060.0090	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0090.a	- 1 pulsante	cad	222,19	1,79	21,93 %
1E.11.060.0090.b	- 2 pulsanti	cad	240,90	1,94	20,22 %
1E.11.060.0090.c	- 3 pulsanti	cad	264,38	2,13	18,43 %
1E.11.060.0090.d	- 4 pulsanti	cad	291,22	2,34	16,73 %
1E.11.060.0090.e	- 5 pulsanti	cad	310,43	2,50	15,69 %
1E.11.060.0090.f	- 6 pulsanti	cad	400,72	3,22	24,32 %
1E.11.060.0090.g	- 7 pulsanti	cad	428,06	3,44	22,76 %
1E.11.060.0090.h	- 8 pulsanti	cad	456,85	3,67	21,33 %
1E.11.060.0090.i	- 9 pulsanti	cad	485,58	3,90	20,07 %
1E.11.060.0090.j	- 10 pulsanti	cad	514,37	4,13	18,94 %
1E.11.060.0100	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0100.a	- 2 pulsanti	cad	240,90	1,94	20,22 %
1E.11.060.0100.b	- 4 pulsanti	cad	295,53	2,38	16,49 %
1E.11.060.0100.c	- 6 pulsanti	cad	343,50	2,76	14,18 %
1E.11.060.0100.d	- 8 pulsanti	cad	396,68	3,19	12,28 %
1E.11.060.0100.e	- 10 pulsanti	cad	453,76	3,65	10,74 %
1E.11.060.0100.f	- 12 pulsanti	cad	553,18	4,45	17,61 %
1E.11.060.0100.g	- 14 pulsanti	cad	591,58	4,76	16,47 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.060.0100.h	- 16 pulsanti	cad	668,26	5,37	14,58 %
1E.11.060.0100.i	- 18 pulsanti	cad	745,98	6,00	13,06 %
1E.11.060.0100.j	- 20 pulsanti	cad	818,39	6,58	11,91 %
1E.11.060.0100.k	- 22 pulsanti	cad	887,92	7,14	10,97 %
1E.11.060.0100.l	- 24 pulsanti	cad	1.005,09	8,08	14,54 %
1E.11.060.0100.m	- 26 pulsanti	cad	1.061,17	8,53	13,77 %
1E.11.060.0100.n	- 28 pulsanti	cad	1.115,81	8,97	13,10 %
1E.11.060.0110	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0110.a	- 1 pulsante	cad	246,10	1,98	19,80 %
1E.11.060.0110.b	- 2 pulsanti	cad	264,87	2,13	18,39 %
1E.11.060.0110.c	- 3 pulsanti	cad	288,34	2,32	16,90 %
1E.11.060.0110.d	- 4 pulsanti	cad	315,19	2,53	15,46 %
1E.11.060.0110.e	- 5 pulsanti	cad	334,35	2,69	14,57 %
1E.11.060.0110.f	- 6 pulsanti	cad	424,74	3,41	22,94 %
1E.11.060.0110.g	- 7 pulsanti	cad	452,03	3,63	21,56 %
1E.11.060.0110.h	- 8 pulsanti	cad	480,77	3,86	20,27 %
1E.11.060.0110.i	- 9 pulsanti	cad	509,60	4,10	19,12 %
1E.11.060.0120	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0120.a	- 2 pulsanti	cad	264,87	2,13	18,39 %
1E.11.060.0120.b	- 4 pulsanti	cad	319,51	2,57	15,25 %
1E.11.060.0120.c	- 6 pulsanti	cad	367,45	2,95	13,26 %
1E.11.060.0120.d	- 8 pulsanti	cad	420,69	3,38	11,58 %
1E.11.060.0120.e	- 10 pulsanti	cad	477,73	3,84	10,20 %
1E.11.060.0120.f	- 12 pulsanti	cad	581,97	4,68	16,74 %
1E.11.060.0120.g	- 14 pulsanti	cad	615,51	4,95	15,83 %
1E.11.060.0120.h	- 16 pulsanti	cad	698,48	5,61	13,95 %
1E.11.060.0120.i	- 18 pulsanti	cad	784,84	6,31	12,42 %
1E.11.060.0120.j	- 20 pulsanti	cad	842,35	6,77	11,57 %
1E.11.060.0120.k	- 22 pulsanti	cad	911,84	7,33	10,69 %
1E.11.060.0120.l	- 24 pulsanti	cad	1.029,07	8,27	14,20 %
1E.11.060.0120.m	- 26 pulsanti	cad	1.085,15	8,72	13,47 %
1E.11.060.0130	Pulsantiere per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti-pioggia, nelle tipologie:				
1E.11.060.0130.a	- senza pulsanti	cad	132,12	1,06	36,88 %
1E.11.060.0130.b	- con 1 pulsante singolo	cad	132,12	1,06	36,88 %
1E.11.060.0130.c	- con 2 pulsanti singoli	cad	142,91	1,15	34,09 %
1E.11.060.0130.d	- con 3 pulsanti singoli	cad	153,24	1,23	31,79 %
1E.11.060.0130.e	- con 4 pulsanti singoli	cad	162,69	1,31	29,95 %
1E.11.060.0130.f	- con 5 pulsanti singoli	cad	173,94	1,40	28,01 %
1E.11.060.0130.g	- con 6 pulsanti doppi	cad	184,28	1,48	26,44 %
1E.11.060.0130.h	- con 8 pulsanti doppi	cad	205,41	1,65	23,72 %
1E.11.060.0130.i	- con 10 pulsanti doppi	cad	234,21	1,88	20,80 %
1E.11.060.0140	Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti-pioggia, nelle tipologie:				
1E.11.060.0140.a	- senza pulsanti	cad	161,35	1,30	30,20 %
1E.11.060.0140.b	- con 1 pulsante singolo	cad	162,69	1,31	29,95 %
1E.11.060.0140.c	- con 2 pulsanti singoli	cad	173,94	1,40	28,01 %
1E.11.060.0140.d	- con 3 pulsanti singoli	cad	184,74	1,49	26,37 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.060.0140.e	- con 4 pulsanti doppi	cad	195,08	1,57	24,97 %
1E.11.060.0140.f	- con 6 pulsanti doppi	cad	215,76	1,73	22,58 %
1E.11.060.0150	Pulsantiere supplementari solo pulsanti da affiancare alla principale, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione antipioqgia, nelle tipologie:				
1E.11.060.0150.a	- con 6 pulsanti singoli	cad	179,33	1,44	27,17 %
1E.11.060.0150.b	- con 8 pulsanti singoli	cad	200,02	1,61	24,36 %
1E.11.060.0150.c	- con 12 pulsanti doppi	cad	241,84	1,94	20,15 %
1E.11.060.0150.d	- con 14 pulsanti doppi	cad	262,54	2,11	18,56 %
1E.11.060.0150.e	- con 16 pulsanti doppi	cad	283,67	2,28	17,17 %
1E.11.060.0160	Accessori per pulsantiere in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0160.a	- scatola da incasso in alluminio pressofuso, dotata di staffe per l'affiancamento delle pulsantiere supplementari	cad	42,65	0,34	57,14 %
1E.11.060.0160.b	- protezione antipioqgia da esterno parete per un modulo, verniciata	cad	59,10	0,48	24,72 %
1E.11.060.0160.c	- protezione antipioqgia da esterno parete per due moduli, verniciata	cad	84,28	0,68	17,34 %
1E.11.060.0160.d	- protezione antipioqgia da esterno parete per tre moduli, verniciata	cad	106,31	0,85	13,74 %
1E.11.060.0170	Pulsantiere esterne con protezione antipioqgia da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:				
1E.11.060.0170.a	- 1 pulsante	cad	112,76	0,91	43,21 %
1E.11.060.0170.b	- 2 pulsanti	cad	116,42	0,94	41,85 %
1E.11.060.0180	Pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:				
1E.11.060.0180.a	- 1 pulsante	cad	77,26	0,62	31,54 %
1E.11.060.0180.b	- 2 pulsanti	cad	81,40	0,65	29,94 %
1E.11.060.0180.c	- 3 pulsanti	cad	85,48	0,69	28,51 %
1E.11.060.0180.d	- 4 pulsanti	cad	89,63	0,72	27,19 %
1E.11.060.0180.e	- 5 pulsanti	cad	124,02	1,00	39,28 %
1E.11.060.0180.f	- 6 pulsanti	cad	128,15	1,03	38,02 %
1E.11.060.0180.g	- 7 pulsanti	cad	132,28	1,06	36,83 %
1E.11.060.0190	Pulsantiere esterne piatte da esterno parete predisposte con attacco per unità di ripresa video, con serratura di sicurezza e pulsante luminoso per illuminazione nomi, colore standard alluminio anodizzato naturale, nei tipi:				
1E.11.060.0190.a	- senza pulsanti	cad	120,15	0,97	20,28 %
1E.11.060.0190.b	- 1 pulsante	cad	124,33	1,00	19,60 %
1E.11.060.0190.c	- 2 pulsanti	cad	128,53	1,03	18,96 %
1E.11.060.0190.d	- 3 pulsanti	cad	132,69	1,07	18,37 %
1E.11.060.0200	Pulsantiere supplementari per pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:				
1E.11.060.0200.a	- 5 pulsanti	cad	82,03	0,66	29,71 %
1E.11.060.0200.b	- 6 pulsanti	cad	86,12	0,69	28,30 %
1E.11.060.0200.c	- 7 pulsanti	cad	90,26	0,73	27,00 %
1E.11.060.0200.d	- 8 pulsanti	cad	94,36	0,76	25,83 %
1E.11.060.0200.e	- 9 pulsanti	cad	128,78	1,04	37,83 %
1E.11.060.0200.f	- 10 pulsanti	cad	132,92	1,07	36,65 %
1E.11.060.0210	Pulsantiere da incasso parete, completo di scatola da incasso e lampade di illuminazione cartellini portanome da 24 V 3 W, placca in alluminio anodizzato naturale con pulsanti disposti in due file, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0210.a	- 2 pulsanti	cad	61,34	0,49	39,73 %
1E.11.060.0210.b	- 4 pulsanti	cad	66,52	0,53	36,64 %
1E.11.060.0210.c	- 6 pulsanti	cad	76,86	0,62	31,71 %
1E.11.060.0210.d	- 8 pulsanti	cad	87,20	0,70	27,95 %
1E.11.060.0210.e	- 10 pulsanti	cad	127,85	1,03	38,11 %

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.060.0210.f	- 12 pulsanti	cad	138,18	1,11	35,26 %
1E.11.060.0210.g	- 14 pulsanti	cad	148,52	1,19	32,80 %
1E.11.060.0210.h	- 16 pulsanti	cad	158,87	1,28	30,67 %
1E.11.060.0210.i	- 18 pulsanti	cad	229,82	1,85	42,40 %
1E.11.060.0210.j	- 20 pulsanti	cad	240,17	1,93	40,57 %
1E.11.060.0220	Pulsantiera portalettere con apertura posteriore, placca in alluminio verniciato grigio con protezione in tecnopolimero anti UV, separata dal cassoncino in acciaio zincato preverniciato, attacco per posto esterno solo audio con lampada 24 V 3 W, nei tipi:				
1E.11.060.0220.a	- 1 pulsante	cad	129,41	1,04	37,65 %
1E.11.060.0220.b	- 2 pulsanti	cad	132,56	1,07	36,75 %
1E.11.060.0230	Pulsantiera portalettere con apertura anteriore e posteriore, contenitore in estruso di alluminio anodizzato, attacco per posto esterno solo audio e unità di ripresa solo video, con lampada 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, nei tipi:				
1E.11.060.0230.a	- 1 pulsante	cad	157,29	1,26	30,97 %
1E.11.060.0230.b	- 2 pulsanti	cad	161,80	1,30	30,11 %
1E.11.060.0240	Pulsantiera a 1 pulsante da incasso parete in materiale termoplastico colore grigio, mascherina in alluminio anodizzato con parapioggia, nei tipi:				
1E.11.060.0240.a	- pulsante con lampada 24 V 3 W	cad	68,43	0,55	71,20 %
1E.11.060.0240.b	- pulsante senza lampada	cad	67,85	0,55	71,81 %
1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE				
1E.11.070.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie:				
1E.11.070.0010.a	- con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie	cad	57,42	0,46	21,21 %
1E.11.070.0010.b	- senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	34,04	0,27	35,78 %
1E.11.070.0020	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:				
1E.11.070.0020.a	- con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento	cad	43,75	0,35	27,84 %
1E.11.070.0020.b	- senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di un altro pulsante	cad	43,75	0,35	27,84 %
1E.11.070.0030	Accessori per citofoni:				
1E.11.070.0030.a	- confezione di 10 pulsanti singoli supplementari (normalmente aperti)	cad	28,98	0,23	33,61 %
1E.11.070.0030.b	- scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno	cad	17,33	0,14	56,20 %
1E.11.070.0040	Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.	cad	28,63	0,23	42,54 %
1E.11.070.0050	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie:				
1E.11.070.0050.a	- schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	250,03	2,01	6,82 %
1E.11.070.0050.b	- schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	226,20	1,82	7,54 %
1E.11.070.0050.c	- schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	196,59	1,58	8,67 %
1E.11.070.0050.d	- schermo 5" senza codifica da collegare al distributore al piano con decodifiche	cad	167,58	1,35	10,17 %
1E.11.070.0060	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie:				
1E.11.070.0060.a	- a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente	cad	525,98	4,23	18,53 %
1E.11.070.0060.b	- a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display alfanumerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente, memorizzazione fino a 1000 nomi-utente per velocizzare la chiamata	cad	905,09	7,28	10,77 %
1E.11.070.0070	Accessori per centralini di portineria:				
1E.11.070.0070.a	- telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.11.070.0070.b	collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc	cad	267,28	2,15	12,76 %
	- dispositivo per l'accensione e lo spegnimento del monitor per centralino portineria	cad	48,93	0,39	49,81 %
1E.11.070.0080	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico:				
1E.11.070.0080.a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi	cad	452,94	3,64	3,76 %
1E.11.070.0080.b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi	cad	250,56	2,01	6,80 %
1E.11.070.0080.c	- modulo supplementare con cartello luminoso per 13 nomi completo di sistema di illuminazione a LED	cad	39,20	0,32	43,49 %
1E.11.070.0090	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale:				
1E.11.070.0090.a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	437,21	3,51	3,90 %
1E.11.070.0090.b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	446,65	3,59	3,82 %
1E.11.070.0090.c	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	234,83	1,89	7,26 %
1E.11.070.0090.d	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	244,22	1,96	6,98 %
1E.11.070.0090.e	- supplementare con 1 pulsante singolo e sistema di illuminazione a LED	cad	48,64	0,39	35,05 %
1E.11.070.0090.f	- supplementare con 2 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	51,35	0,41	33,20 %
1E.11.070.0090.g	- supplementare con 3 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	51,35	0,41	33,20 %
1E.11.070.0090.h	- supplementare con 4 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	52,70	0,42	32,35 %
1E.11.070.0090.i	- supplementare con 2 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	49,99	0,40	34,11 %
1E.11.070.0090.j	- supplementare con 4 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	76,94	0,62	47,49 %
1E.11.070.0090.k	- supplementare con 6 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	79,64	0,64	45,88 %
1E.11.070.0090.l	- supplementare con 8 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	82,32	0,66	44,39 %
1E.11.070.0100	Telai portamoduli:				
1E.11.070.0100.a	- per 1 modulo	cad	24,48	0,20	49,75 %
1E.11.070.0100.b	- per 2 moduli verticali	cad	24,98	0,20	48,76 %
1E.11.070.0100.c	- per 3 moduli verticali	cad	26,43	0,21	46,08 %
1E.11.070.0100.d	- per 4 moduli verticali	cad	34,81	0,28	34,99 %
1E.11.070.0110	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi:				
1E.11.070.0110.a	- video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	cad	664,43	5,34	3,67 %
1E.11.070.0110.b	- audio con: posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	cad	430,58	3,46	5,66 %
1E.11.070.0110.c	- supplementare con cartelli luminosi per 50 nomi	cad	113,51	0,91	21,47 %
1E.11.070.0120	Pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi:				
1E.11.070.0120.a	- video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila	cad	676,74	5,44	7,20 %
1E.11.070.0120.b	- video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 16 pulsanti su 2 file	cad	771,18	6,20	6,32 %
1E.11.070.0120.c	- audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila	cad	412,59	3,32	5,91 %
1E.11.070.0120.d	- audio con: posto esterno e 16 pulsanti su 2 file	cad	507,04	4,08	4,81 %
1E.11.070.0120.e	- supplementare con 8 pulsanti su 1 fila	cad	198,96	1,60	12,25 %
1E.11.070.0120.f	- supplementare con 16 pulsanti su 2 file	cad	312,91	2,52	15,57 %
1E.11.070.0130	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitruro di titanio, versione solo audio con tastiera digitale, nei tipi:				
1E.11.070.0130.a	- 50 portanomi	cad	960,06	7,72	5,07 %
1E.11.070.0130.b	- 100 portanomi	cad	1.229,90	9,89	3,96 %
1E.11.070.0130.c	- 150 portanomi	cad	1.499,75	12,06	3,25 %
1E.11.070.0130.d	- 200 portanomi	cad	1.769,56	14,22	2,75 %
1E.11.070.0130.e	- 250 portanomi	cad	2.069,73	16,64	3,53 %
1E.11.070.0130.f	- 300 portanomi	cad	2.369,85	19,05	4,11 %
1E.11.070.0140	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitruro di titanio, versione solo audio con pulsanti normali, nei tipi:				
1E.11.070.0140.a	- modulare 10 pulsanti	cad	870,12	6,99	5,60 %
1E.11.070.0140.b	- modulare 20 pulsanti	cad	1.139,96	9,16	4,27 %
1E.11.070.0140.c	- modulare 30 pulsanti	cad	1.440,10	11,58	5,08 %
1E.11.070.0140.d	- modulare 40 pulsanti	cad	1.709,94	13,75	4,27 %
1E.11.070.0140.e	- modulare 50 pulsanti	cad	1.949,46	15,67	2,50 %
1E.11.070.0150	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitruro di titanio, versione solo audio con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica	cad	966,37	7,77	5,04 %
1E.11.070.0160	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitruro di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale, nei tipi:				
1E.11.070.0160.a	- 50 portanomi	cad	1.287,19	10,35	5,68 %
1E.11.070.0160.b	- 100 portanomi	cad	1.587,32	12,76	6,14 %
1E.11.070.0160.c	- 150 portanomi	cad	1.857,17	14,93	5,25 %
1E.11.070.0160.d	- 200 portanomi	cad	2.127,01	17,10	4,58 %
1E.11.070.0160.e	- 250 portanomi	cad	2.427,15	19,51	5,02 %
1E.11.070.0160.f	- 300 portanomi	cad	2.831,92	22,76	4,30 %
1E.11.070.0170	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitruro di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con pulsanti normali, nei tipi:				
1E.11.070.0170.a	- modulare 10 pulsanti	cad	1.211,91	9,74	4,02 %
1E.11.070.0170.b	- modulare 20 pulsanti	cad	1.526,71	12,27	3,19 %
1E.11.070.0170.c	- modulare 30 pulsanti	cad	1.871,85	15,05	3,90 %
1E.11.070.0170.d	- modulare 40 pulsanti	cad	2.186,66	17,58	3,34 %
1E.11.070.0170.e	- modulare 50 pulsanti	cad	2.531,75	20,35	3,85 %
1E.11.070.0180	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitruro di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica	cad	1.252,40	10,07	3,89 %
1E.11.070.0190	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi:				
1E.11.070.0190.a	- base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni	cad	118,59	0,95	10,27 %
1E.11.070.0190.b	- supplementare per portiere elettrico per max 200 citofoni	cad	109,59	0,88	11,11 %
1E.11.070.0190.c	- base per videocitofono	cad	170,75	1,37	7,13 %
1E.11.070.0190.d	- supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica	cad	181,11	1,46	6,73 %
1E.11.070.0190.e	- supplementare per videocitofono per impianti di tipo complesso edilizio con pulsantieri secondarie video con rigeneratore di chiamata elettronica	cad	186,05	1,50	6,55 %
1E.11.070.0200	Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli	cad	92,74	0,75	7,88 %
1E.11.070.0210	Accessori vari:				
1E.11.070.0210.a	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per due unità di ripresa (telecamera+posto esterno), con scambio automatico alla chiamata	cad	171,97	1,38	8,50 %
1E.11.070.0210.b	- relè con microcontrollore per codifica/decodifica, fornito di tre uscite a open collector per il pilotaggio di tre relè le cui uscite sono indipendenti e attivabili per mezzo di chiamate digitali e con tempi di attivazione diversi, entro contenitore DIN a 4 moduli	cad	58,19	0,47	25,11 %
1E.11.070.0210.c	- cablaggio con morsettiere estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	27,62	0,22	52,90 %
1E.11.070.0210.d	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo burst sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua, per linee digitali, per linea di fonica e per le linee di				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	comando, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	48,40	0,39	30,19 %
1E.11.070.0210.e	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo surge sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua a 18 Vcc e 13,5 Vcc, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	36,16	0,29	40,40 %
1E.11.070.0210.f	- generatore di doppia chiamata elettronica in custodia DIN 4 moduli, alimentazione 15 Vca	cad	38,95	0,31	37,51 %
1E.11.070.0210.g	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per impianto tipo complesso edilizio nei singoli fabbricati provvisti di pulsantiera piè scala	cad	256,08	2,06	5,71 %
1E.11.070.0210.h	- alimentatore supplementare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione	cad	49,20	0,40	29,70 %
1E.11.070.0210.i	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento	cad	65,29	0,52	22,38 %
1E.11.070.0210.i	- ripetitore di chiamata elettronica	cad	28,73	0,23	50,85 %
1E.11.080	CAVI PER CITOFOANIA E VIDEOCITOFOANIA				
1E.11.080.0010	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni:				
1E.11.080.0010.a	- NPI FROR 4x0,35 mm ²	m	6,31	0,05	77,18 %
1E.11.080.0010.b	- NPI FROR 2x0,50 mm ²	m	6,30	0,05	77,30 %
1E.11.080.0010.c	- NPI FROR 3x0,50 mm ²	m	6,37	0,05	76,45 %
1E.11.080.0010.d	- NPI FROR 4x0,50 mm ²	m	6,42	0,05	75,86 %
1E.11.080.0010.e	- NPI FROR 5x0,50 mm ²	m	6,45	0,05	75,50 %
1E.11.080.0010.f	- NPI FROR 6x0,50 mm ²	m	6,59	0,05	73,90 %
1E.11.080.0010.g	- NPI FROR 8x0,50 mm ²	m	6,77	0,05	71,94 %
1E.11.080.0010.h	- NPI FROR 10x0,50 mm ²	m	6,90	0,06	70,58 %
1E.11.080.0010.i	- NPI FROR 12x0,50 mm ²	m	7,08	0,06	68,79 %
1E.11.080.0010.j	- NPI FROR 2x0,75 mm ²	m	6,35	0,05	76,69 %
1E.11.080.0010.k	- NPI FROR 3x0,75 mm ²	m	6,42	0,05	75,86 %
1E.11.080.0010.l	- NPI FROR 4x0,75 mm ²	m	6,52	0,05	74,69 %
1E.11.080.0010.m	- NPI FROR 5x0,75 mm ²	m	6,62	0,05	73,56 %
1E.11.080.0020	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12÷48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni:				
1E.11.080.0020.a	- 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm	m	7,46	0,06	65,28 %
1E.11.080.0020.b	- 12 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm	m	8,09	0,07	60,20 %

LISTINO

1E.12 - Automazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.12	AUTOMAZIONE				
1E.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI				
1E.12.010.0010	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca				
1E.12.010.0010.a	- per 1 motore per anta fino a 600 kg	cad	470,18	3,78	10,36 %
1E.12.010.0010.b	- per 2 motori per ante fino a 600 kg	cad	559,70	4,50	17,41 %
1E.12.010.0010.c	- per 1 motore per anta fino a 1000 kg	cad	494,26	3,97	9,86 %
1E.12.010.0010.d	- per 2 motori per ante fino a 1000 kg	cad	583,80	4,69	16,69 %
1E.12.010.0020	Accessori per automazioni scorrevoli				
1E.12.010.0020.a	- leva per sblocco scorrevole	cad	13,89	0,11	70,12 %
1E.12.010.0020.b	- coperchio di protezione per leva sblocco	cad	7,84	0,06	62,12 %
1E.12.010.0020.c	- trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore	cad	56,96	0,46	25,65 %
1E.12.010.0030	Automazione per cancelli ad ante battenti				
1E.12.010.0030.a	- per cancello ad anta battente fino a 2,50 m	cad	342,64	2,75	14,22 %
1E.12.010.0030.b	- per cancello ad anta battente fino a 3,50 m	cad	347,49	2,79	14,02 %
1E.12.010.0030.c	- automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m	cad	535,60	4,31	18,19 %
1E.12.010.0040	coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti	cad	7,84	0,06	62,12 %
1E.12.010.0050	Automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg	cad	376,86	3,03	19,39 %
1E.12.010.0060	Automazione con motore a taino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz	cad	546,67	4,39	17,82 %
1E.12.010.0070	Motoriduttore interrato per cancelli ad ante battente				
1E.12.010.0070.a	- per anta battente fino a 300 kg	cad	394,99	3,18	12,33 %
1E.12.010.0070.b	- per anta battente fino a 400 kg	cad	463,43	3,73	10,51 %
1E.12.020	CENTRALINE				
1E.12.020.0010	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone				
1E.12.020.0010.a	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	327,45	2,63	29,76 %
1E.12.020.0010.b	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	377,92	3,04	38,67 %
1E.12.020.0010.c	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	322,61	2,59	30,20 %
1E.12.020.0010.d	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	373,11	3,00	39,17 %
1E.12.020.0010.e	- box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando	cad	127,26	1,02	19,15 %
1E.12.020.0020	Schede elettroniche di comando a microprocessore				
1E.12.020.0020.a	- per comando di 1 motore senza ricevitore radio	cad	245,63	1,97	39,67 %
1E.12.020.0020.b	- per comando di 2 motori senza ricevitore radio	cad	317,01	2,55	46,11 %
1E.12.020.0030	Ricevitori				
1E.12.020.0030.a	- modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	125,20	1,01	38,91 %
1E.12.020.0030.b	- modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	142,51	1,15	34,19 %
1E.12.020.0030.c	- relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc	cad	37,30	0,30	65,34 %
1E.12.020.0040	Radiocomandi				
1E.12.020.0040.a	- mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz	cad	35,72	0,29	27,27 %
1E.12.020.0040.b	- mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz	cad	36,64	0,29	26,58 %
1E.12.020.0050	Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento (centralina anemostato), completo di relativo anemometro in resina, atto alla monitoraggio continua dell'intensità del vento, sul quale sia possibile programmare soglie di intervento e tempi di pausa. Compreso tutti i collegamenti necessari e la minuteria di fissaggio, per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2.396,63	19,27	42,28 %
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE				
1E.12.030.0010	Fotocellule				
1E.12.030.0010.a	- coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno	cad	71,60	0,58	34,04 %
1E.12.030.0010.b	- coppia di fotocellule per montaggio su colonnina	cad	72,13	0,58	33,79 %
1E.12.030.0010.c	- coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete	cad	71,03	0,57	34,31 %
1E.12.030.0010.d	- supporto in plastica per montaggio su colonnina	cad	18,76	0,15	51,92 %
1E.12.030.0010.e	- supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete	cad	18,76	0,15	51,92 %
1E.12.030.0010.f	- scatola per montaggio da esterno parete	cad	20,40	0,16	47,75 %

LISTINO

1E.12 - Automazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.12.030.0010.g	- scatola per incasso parete	cad	14,05	0,11	69,32 %
1E.12.030.0010.i	- coperchio frontale per fotocellule	cad	7,84	0,06	62,12 %
1E.12.030.0020	Lampeggianti antenne				
1E.12.030.0020.a	- lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz	cad	65,18	0,52	29,89 %
1E.12.030.0020.b	- lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete	cad	86,76	0,70	39,32 %
1E.12.030.0020.c	- supporto per fissaggio a parete	cad	20,93	0,17	69,80 %
1E.12.030.0020.d	- coperchio giallo	cad	15,69	0,13	31,04 %
1E.12.030.0020.e	- lampadina 14 V 5 W	cad	7,45	0,06	65,37 %
1E.12.030.0030	Colonnine e cremagliere				
1E.12.030.0030.a	- colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro	cad	53,39	0,43	45,65 %
1E.12.030.0030.b	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori	cad	60,62	0,49	40,20 %
1E.12.030.0030.c	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro	cad	60,62	0,49	40,20 %
1E.12.030.0030.d	- cremagliera in nylon per cancello scorrevole. 1000 mm	cad	53,99	0,43	63,18 %
1E.12.030.0030.e	- copribase per colonnina	cad	18,76	0,15	51,92 %
1E.12.030.0040	Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah	cad	50,02	0,40	29,21 %
1E.12.030.0050	Selettori e aperture				
1E.12.030.0050.a	- selettore a chiave da incasso	cad	46,50	0,37	41,89 %
1E.12.030.0050.b	- coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali	cad	92,55	0,74	42,12 %
1E.12.030.0050.c	- tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali	cad	138,82	1,12	42,11 %
1E.12.030.0050.d	- selettore a chiave da colonnina	cad	52,59	0,42	46,34 %
1E.12.030.0050.e	- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali	cad	104,67	0,84	46,55 %
1E.12.030.0050.f	- tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali	cad	157,02	1,26	46,55 %
1E.12.030.0050.g	- selettore a chiave da esterno parete	cad	46,50	0,37	41,89 %
1E.12.030.0050.h	- coppia di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali	cad	92,53	0,74	42,13 %
1E.12.030.0050.i	- tris di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali	cad	140,03	1,13	41,75 %
1E.12.030.0050.i	- coperchio frontale per selettori a chiave	cad	7,84	0,06	62,12 %
1E.12.030.0050.k	- selettore a chiave magnetica	cad	192,88	1,55	10,10 %
1E.12.030.0050.l	- chiave magnetica codificata	cad	12,42	0,10	39,21 %
1E.12.030.0060	Pulsantiera di comando a muro	cad	37,10	0,30	52,51 %
1E.12.030.0070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra	cad	121,32	0,98	40,16 %
1E.12.030.0080	Kit sblocco manuale per automazione singola	cad	38,03	0,31	64,08 %
1E.12.030.0090	Kit sblocco manuale per automazione con 2 motori	cad	81,94	0,66	59,46 %
1E.12.030.0100	Chiavistello bloccaggio per doppia anta	cad	69,03	0,55	49,41 %
1E.12.030.0110	Supporto cancello con sblocco serratura per automatismo interrato	cad	149,65	1,20	32,56 %
1E.12.030.0120	Guida a C per automazione con corsa utile di 2600 mm	cad	129,17	1,04	26,41 %
1E.12.030.0130	Prolunga per guida a C da 1600 mm	cad	136,33	1,10	17,88 %
1E.12.030.0140	Braccio curvo per porte basculanti a contrappesi	cad	148,44	1,19	22,98 %
1E.12.030.0150	Kit sblocco manuale da esterno per automazione	cad	84,82	0,68	40,21 %
1E.12.030.0160	Costa di sicurezza				
1E.12.030.0160.a	- da 1,5 m	cad	94,61	0,76	25,76 %
1E.12.030.0160.b	- da 2 m	cad	102,81	0,83	23,70 %
1E.12.030.0170	Longheroni di fissaggio per porte basculanti				
1E.12.030.0170.a	- 600 mm	cad	39,16	0,31	49,74 %
1E.12.030.0170.b	- 1600 mm	cad	62,04	0,50	47,13 %
1E.12.030.0170.c	- 2500 mm	cad	92,33	0,74	42,22 %
1E.12.030.0180	Contropiastra ancoraggio per automazione scorrevole	cad	39,03	0,31	24,96 %
1E.12.030.0190	Profilo basso in alluminio	m	22,24	0,18	65,69 %
1E.12.030.0200	Costa pneumatica con profilo e 1 tappo ogni metro	m	27,91	0,22	52,35 %
1E.12.030.0210	Pressostato completo di 1 metro di tubo	cad	35,79	0,29	54,43 %
1E.12.030.0220	Custodia da esterno per pressostato	cad	8,14	0,07	59,83 %
1E.12.030.0230	Kit bracci telescopici curvi, montaggio centrale o laterale per automazione porte basculanti	cad	134,26	1,08	36,29 %
1E.12.030.0240	Kit centrale per bracci curvi	cad	119,82	0,96	40,66 %
1E.12.030.0250	Kit bracci telescopici dritti, montaggio laterale per automazione porte basculanti	cad	161,40	1,30	30,19 %
1E.12.030.0260	Kit bracci telescopici dritti, montaggio centrale per automazione porte basculanti	cad	191,19	1,54	25,48 %

LISTINO

1E.12 - Automazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.12.030.0270	Kit staffe di fissaggio per attuatore lineare	cad	29,74	0,24	49,13 %
1E.12.030.0280	Cassa di fondazione per automatismo interrato	cad	61,25	0,49	15,90 %
1E.12.030.0290	Kit di fissaggio per motore basculante	cad	27,09	0,22	71,91 %
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE				
1E.12.040.0010	Barriere con asta singola				
1E.12.040.0010.a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.761,01	14,16	16,60 %
1E.12.040.0010.b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.934,43	15,55	15,11 %
1E.12.040.0010.c	- lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	2.050,12	16,48	14,26 %
1E.12.040.0020	Barriere con paletto mobile				
1E.12.040.0020.a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.761,01	14,16	16,60 %
1E.12.040.0020.b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.934,48	15,55	15,11 %
1E.12.040.0030	Paletto mobile per sosteano dell'asta	cad	59,61	0,48	24,51 %
1E.12.040.0040	Barriere automatizzate con asta sinistra o destra				
1E.12.040.0040.a	- lunghezza dell'asta fino 3,00 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.411,39	11,35	17,26 %
1E.12.040.0040.b	- lunghezza dell'asta fino 4,60 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.640,56	13,19	17,82 %
1E.12.040.0050	Piastra base di fissaggio	cad	38,12	0,31	25,55 %
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE				
1E.12.050.0010	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da:				
1E.12.050.0010.a	- 4 conduttori da 0.5 mmq	m	7,28	0,06	66,90 %
1E.12.050.0010.b	- 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq	m	7,98	0,06	61,03 %
1E.12.050.0010.c	- 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq	m	9,70	0,08	50,21 %
1E.12.060	SISTEMA BUS				
1E.12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete	cad	181,68	1,46	13,41 %
1E.12.060.0020	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C	cad	104,42	0,84	11,66 %
1E.12.060.0030	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con:				
1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	cad	48,81	0,39	16,57 %
1E.12.060.0030.b	- pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari	cad	48,81	0,39	16,57 %
1E.12.060.0040	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e				

LISTINO

1E.12 - Automazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ϕ 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno).				
1E.12.060.0040.a	- pulsanti semplici e attuatori	cad	53,95	0,43	15,00 %
1E.12.060.0040.b	- pulsanti basculanti e attuatori	cad	53,95	0,43	15,00 %
1E.12.060.0040.c	- pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	cad	57,66	0,46	14,03 %
1E.12.060.0040.d	- pulsanti basculanti e attuatori per regolatori "slave".	cad	74,94	0,60	10,80 %
1E.12.060.0050	Apparecchi di telecomando				
1E.12.060.0050.a	- telecomando ad infrarossi	cad	53,42	0,43	22,80 %
1E.12.060.0050.b	- ricevitore per telecomando ad infrarossi	cad	65,93	0,53	36,96 %
1E.12.060.0050.c	- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	cad	103,51	0,83	23,54 %
1E.12.060.0060	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.).	cad	50,77	0,41	23,99 %
1E.12.060.0070	Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ϕ 0,6: 3A max	cad	74,05	0,60	32,91 %
1E.12.060.0080	Regolatore "slave" per la regolazione della tensione al carico collegato. Carichi regolabili: lampade a incandescenza: 40-500 W; trasformatori ferromagnetici: 40-500 VA ; trasformatori elettronici	cad	92,64	0,74	26,31 %
1E.12.060.0090	Attuatori per installazione su guida EN 50022				
1E.12.060.0090.a	- 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~.	cad	52,56	0,42	23,17 %
1E.12.060.0090.b	- 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~.	cad	73,62	0,59	22,05 %
1E.12.060.0090.c	- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~.	cad	83,74	0,67	29,10 %
1E.12.060.0090.d	- 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio.	cad	110,44	0,89	22,07 %
1E.12.060.0100	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo.	cad	136,26	1,10	8,94 %
1E.12.060.0110	Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell'interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW	cad	137,88	1,11	8,83 %
1E.12.060.0120	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA	cad	188,79	1,52	12,91 %
1E.12.060.0130	Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022	cad	589,30	4,74	4,14 %
1E.12.060.0140	Interfaccia di comunicazione interna tra il sistema BUS e i comunicatori telefonici	cad	81,33	0,65	9,98 %
1E.12.060.0150	Trasformatore elettronico dimmerabile per lampade alogene a bassissima tensione. Alimentazione 230-240 V~ 50-60 Hz:				
1E.12.060.0150.a	- 20-60 W, uscita 12 V~ (SELV),	cad	32,54	0,26	24,95 %
1E.12.060.0150.b	- 20-105 W, uscita 12 V~ (SELV),	cad	37,27	0,30	21,79 %
1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	0,41	0,01	9,76 %
1E.12.060.0170	Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud.				
1E.12.060.0170.a	- 12 moduli indirizzabili	cad	630,77	5,07	2,70 %
1E.12.060.0170.b	- 32 moduli indirizzabili	cad	916,89	7,37	1,86 %
1E.12.060.0170.c	- 64 moduli indirizzabili	cad	1.230,91	9,89	1,58 %
1E.12.060.0170.d	- 250 moduli indirizzabili	cad	1.628,86	13,09	1,50 %
1E.12.060.0180	Fornitura e posa in opera di Modulo Visualizzazione messaggi a campi variabili mediante display retroilluminato. Analogamente al modulo Master dispone di un cicalino di allarme e di un'uscita relè attivabili alla visualizzazione di un messaggio utente o di allarme.	cad	596,34	4,79	4,09 %
1E.12.060.0190	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune				

LISTINO

1E.12 - Automazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	che può essere indipendente da quella di alimentazione.	cad	338,43	2,72	5,04 %
1E.12.060.0200	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando.	cad	332,21	2,67	5,13 %
1E.12.060.0210	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando.	cad	307,33	2,47	5,55 %
1E.12.060.0220	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 uscite a triac (max 110V in corrente alternata) per il comando di teleruttori	cad	375,75	3,02	4,54 %
1E.12.060.0230	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 uscite a relè. Le uscite sono ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema. Relè 12A - 250V resistivi	cad	415,96	3,34	5,86 %
1E.12.060.0240	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi.	cad	363,31	2,92	4,69 %
1E.12.060.0250	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi.	cad	565,24	4,54	4,31 %
1E.12.060.0260	Fornitura e posa in opera di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi	cad	406,85	3,27	4,19 %
1E.12.060.0270	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi	cad	415,96	3,34	5,86 %
1E.12.060.0280	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi	cad	627,44	5,04	3,88 %
1E.12.060.0300	Fornitura e posa in opera di Modulo controllo camera. Costituito da un modulo da guida DIN (3m) per le connessioni alle apparecchiature e le utenze di camera. Il modulo consente la termoregolazione e la completa gestione dell'automazione camera fatta eccezione per il controllo accessi	cad	301,11	2,42	5,66 %
1E.12.060.0310	Fornitura e posa in opera di Modulo convertitore. Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus di apparecchiature dotate di porta di connessione a standard DMX.	cad	344,65	2,77	4,95 %
1E.12.060.0330	Fornitura e posa in opera di Modulo pulsantiera. Il Modulo dispone sul frontale di 8 pulsanti e permette la gestione di 8 diverse funzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento	cad	238,91	1,92	7,14 %
1E.12.060.0340	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi	cad	369,53	2,97	4,61 %
1E.12.060.0350	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari	cad	325,99	2,62	5,23 %
1E.12.060.0360	Fornitura e posa in opera di Modulo pilotaggio split dedicato al pilotaggio di impianti condizionamento con unità interne ad espansione diretta, con trasmettitore IR da frutto ad alta emissione in grado di riprodurre i comandi disponibili da telecomando e garantire il controllo remoto di unità che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR.	cad	344,65	2,77	4,95 %
1E.12.060.0370	Fornitura e posa in opera di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temperatura e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V	cad	270,01	2,17	6,31 %
1E.12.060.0380	Fornitura e posa in opera di Modulo sensore di umidità per misura di umidità relativa e temperatura ambiente completo di ingresso digitale a relè e di due ingressi digitali. Relè 2A - 24V	cad	319,77	2,57	5,33 %
1E.12.060.0390	Fornitura e posa in opera di Modulo di ingresso per sonde di temperatura ambiente che consente di trasmettere attraverso il bus, quattro valori di temperature rilevate da altrettante sonde PN NTC	cad	369,53	2,97	4,61 %
1E.12.060.0400	Fornitura e posa in opera di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfa numerica su un display a tre cifre a led rossi ad alta intensità, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione.	cad	394,41	3,17	4,32 %
1E.12.060.0410	Fornitura e posa in opera di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfanumerica su un display a sei cifre a led rossi ad alta intensità, per la segnalazione degli allarmi in impianti di chiamata, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione.	cad	531,25	4,27	3,21 %
1E.12.060.0420	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali da incasso per scatola 503. Ingressi optoisolati predisposto per il collegamento diretto dei frutti.	cad	182,93	1,47	9,32 %

LISTINO

1E.12 - Automazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.12.060.0430	Fornitura e posa in opera di Stazione metereologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux.	cad	593,45	4,77	2,87 %
1E.12.060.0440	Fornitura e posa in opera di controllo accessi a llungo raggio in grado di rilevare un transito ad una distanza max. di 15m, con relè di appoggio per l'apertura varco	cad	1.395,83	11,22	1,22 %
1E.12.060.0450	Fornitura e posa in opera di modulo pulsantiera industriale con tastiera ad otto pulsanti con led di segnalazione. Con grafica personalizzabile dall'utente	cad	394,41	3,17	4,32 %
1E.12.060.0460	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU	cad	344,65	2,77	4,95 %
1E.12.060.0470	Fornitura e posa in opera di pannello operatore touch tattile monocromatico da incasso. Con caratteristiche: 3.8" Ambra - Risoluzione 320x240 - 640Kb di Feprom - 96Kb di Sram - 1 Com RS232C - 6 Tasti Funzione	cad	1.150,54	9,25	0,42 %
1E.12.060.0480	Fornitura e posa in opera di touch screen tattile PC Win XP base da incasso. Caratteristica interfaccia utennte con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva . Risoluzione 800 x 600 o 1024 x 768. Del Tipo:				
1E.12.060.0480.a	- 10.4"	cad	4.932,30	39,65	0,10 %
1E.12.060.0480.b	- 15"	cad	5.803,10	46,65	0,08 %
1E.12.060.0490	Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione GSM collegato all'uscita di servizio seriale di un modulo master	cad	699,19	5,62	2,44 %
1E.12.060.0500	Fornitura e posa in opera di alimentatore AC/DC switching in contenitore da guida DIN o da retroquadro. Dotati di protezione da sovraccarico, sovratemperatura interna e corto circuito. Del tipo:				
1E.12.060.0500.a	- 1.0	cad	139,39	1,12	12,23 %
1E.12.060.0500.b	- 2.5	cad	226,47	1,82	7,53 %
1E.12.060.0500.c	- 4.0	cad	270,01	2,17	6,31 %
1E.12.060.0500.d	- 6.5	cad	288,67	2,32	5,91 %
1E.12.060.0510	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con sensore NTC ad alta precisione con allarme tecnico sul modulo di controllo in caso di avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o di temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°.	cad	46,09	0,37	36,99 %
1E.12.060.0520	Fornitura e posa in opera di sonda PT100 a tre fili in classe di precisione "A" per rilievo temperatura ambiente, dotata di puntale alettato in alluminio anodizzato e scatola in ABS IP65 coompleta di pressacavo.	cad	170,49	1,37	10,00 %
1E.12.060.0530	Fornitura e posa in opera di scrocco simmetrico regolabile con apertura rradiale, incluso di soppressore per limitazione tennsione di spunto fino a 50V. Montaggio ad incasso per porte con apertura dx/sx.	cad	77,19	0,62	22,09 %
1E.12.060.0540	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo:				
1E.12.060.0540.a	- tessera serigrafata a colori	cad	26,10		
1E.12.060.0540.b	- tessera neutra	cad	9,94		
1E.12.060.0550	Fornitura e posa in opera di tessera transponder attivo per PN PASS. Dotato di batteria interna con autonomia 5 anni.	cad	99,44		
1E.12.070	ACCESSORI				
1E.12.070.0010	Adattatore RS 232 /USB	cad	62,04	0,50	7,85 %
1E.12.070.0020	Adattatore RS 232/TCP71P	cad	528,54	4,25	0,92 %
1E.12.070.0030	Ballast dimmerabile 1-10V 2x18/36W	cad	117,86	0,95	8,26 %
1E.12.070.0040	Ballast dimmerabile 1-10V 2x58W	cad	117,86	0,95	8,26 %
1E.12.080	SOFTWARE				
1E.12.080.0010	Pagine grafiche	cad	615,29		
1E.12.080.0020	Pagine Touch	cad	348,04		
1E.12.080.0030	Software di sviluppo e supervisione PnLink Pro	cad	522,06		
1E.12.080.0040	Software di supervisione in grafica libera Pnllnk Pro	cad	1.019,26		
1E.12.080.0050	Software di gestione alberghiera	cad	1.019,26		
1E.12.080.0060	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 40 camere	cad	2.088,24		
1E.12.080.0070	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 80 camere	cad	3.032,92		
1E.12.080.0080	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 200 camere	cad	5.220,60		
1E.12.080.0090	Software di gestione accessi	cad	1.019,26		

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO				
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE				
1E.13.010.0010	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 64 indirizzi per loop (totale di 128 indirizzi). Completa di display di tipo grafico e tastiera di gestione alfanumerica. La centrale dispone di 3 uscite di allarme comuni. Equipaggiata di 1 uscita seriale RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di pannelli di ripetizione con display su rete dedicata. Spazio interno per 2 batterie 12V 7Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54	cad	2.448,35	19,68	11,94 %
1E.13.010.0020	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di altri elementi del sistema. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.				
1E.13.010.0020.a	- equipaggiamento base	cad	5.153,74	41,43	3,78 %
1E.13.010.0020.b	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	cad	796,24	6,40	6,12 %
1E.13.010.0020.c	- modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	286,33	2,30	8,51 %
1E.13.010.0020.d	- modulo per rete LON. Installazione prevista all'interno delle centrali serie su connettore dedicato	cad	187,40	1,51	5,20 %
1E.13.010.0020.e	- pannello ripetitore LCD su bus LON	cad	982,11	7,89	1,98 %
1E.13.010.0020.f	- kit loop acquintivo	cad	765,94	6,16	3,18 %
1E.13.010.0020.g	- modulo di comunicazione RS232	cad	280,25	2,25	6,95 %
1E.13.010.0020.h	- pannello ripetitore LCD	cad	988,20	7,94	2,47 %
1E.13.010.0030	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 4 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 512 indirizzi). Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento su rete proprietaria. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.				
1E.13.010.0030.a	- 4 loop capace di 512 elementi indirizzati, batterie escluse	cad	3.279,60	26,36	10,40 %
1E.13.010.0030.b	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	cad	796,24	6,40	6,12 %
1E.13.010.0040	Componenti per ampliamenti:				
1E.13.010.0040.a	- modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	286,33	2,30	8,51 %
1E.13.010.0040.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	2.885,67	23,20	0,84 %
1E.13.010.0040.c	- kit di programmazione	cad	765,94	6,16	3,18 %
1E.13.010.0050	Interfacce speciali gas per centrali analogiche:				
1E.13.010.0050.a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	153,51	1,23	31,74 %
1E.13.010.0050.b	- interfaccia per massimo 4 sensori senza contenitore	cad	247,82	1,99	39,32 %
1E.13.010.0060	Centrale modulare in versione da armadio a muro con sportello e chiave, completa di linea, alimentatore 3A, batterie escluse, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0060.a	- 4 loop	cad	4.284,99	34,45	6,82 %
1E.13.010.0060.b	- 8 loop	cad	6.582,04	52,91	6,66 %
1E.13.010.0060.c	- 12 loop	cad	8.456,34	67,98	6,05 %
1E.13.010.0060.d	- 16 loop	cad	10.330,59	83,04	5,66 %
1E.13.010.0070	Centrale modulare in versione RACK 19" 9 unità, completa di linea, alimentatore 3A, batterie escluse, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0070.a	- 4 loop	cad	4.327,61	34,79	9,01 %
1E.13.010.0070.b	- 8 loop	cad	6.643,06	53,40	8,80 %
1E.13.010.0070.c	- 12 loop	cad	8.512,58	68,43	8,01 %
1E.13.010.0070.d	- 16 loop	cad	10.380,80	83,45	7,51 %
1E.13.010.0080	Componenti per ampliamenti				
1E.13.010.0080.a	- Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot, completo di cavo flat per 3 schede	cad	393,13	3,16	12,39 %
1E.13.010.0080.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	413,26	3,32	11,79 %
1E.13.010.0090	Interfacce speciali gas per centrali analogiche				
1E.13.010.0090.a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	30,32	0,24	80,38 %

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.13.010.0090.b	- interfaccia per massimo 4 sensori completa di contenitore	cad	60,60	0,49	80,40 %
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE				
1E.13.020.0010	Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
1E.13.020.0010.a	- ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	95,30	0,77	12,78 %
1E.13.020.0010.b	- analogico ottico/termico	cad	122,26	0,98	9,96 %
1E.13.020.0010.c	- analogico di alta temperatura, temperatura di allarme 57°C	cad	90,79	0,73	13,42 %
1E.13.020.0010.d	- rivelatore analogico ottico/termico	cad	134,81	1,08	18,08 %
1E.13.020.0020	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie:				
1E.13.020.0020.a	- ottico di fumo a basso profilo	cad	204,56	1,64	5,95 %
1E.13.020.0020.b	- modulo interfaccia per max 30 rivelatori ottici di fumo a sicurezza intrinseca	cad	119,99	0,96	10,15 %
1E.13.020.0020.c	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	697,30	5,61	1,75 %
1E.13.020.0030	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.				
1E.13.020.0030.a	- camera di analisi	cad	191,92	1,54	6,35 %
1E.13.020.0030.b	- tubo di campionamento cm 150	cad	23,60	0,19	51,61 %
1E.13.020.0030.c	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	43,95	0,35	55,45 %
1E.13.020.0040	Basi ed accessori:				
1E.13.020.0040.a	- base standard	cad	27,15	0,22	62,80 %
1E.13.020.0040.b	- controbasi in plastica con ingresso tubi	cad	17,70	0,14	55,03 %
1E.13.020.0040.c	- base con isolatore	cad	43,18	0,35	22,56 %
1E.13.020.0040.d	- anello adattatore	cad	23,41	0,19	41,61 %
1E.13.020.0040.e	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	16,35	0,13	59,57 %
1E.13.020.0050	Pulsanti manuali indirizzabili:				
1E.13.020.0050.a	- analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11	cad	107,47	0,86	9,06 %
1E.13.020.0050.b	- membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante	cad	14,47	0,12	67,31 %
1E.13.020.0050.c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi	cad	33,02	0,27	29,50 %
1E.13.020.0050.d	- base relè	cad	69,59	0,56	14,00 %
1E.13.020.0050.e	- kit per montaggio incassato	cad	14,27	0,11	34,13 %
1E.13.020.0050.f	- anello adattatore	cad	12,78	0,10	38,11 %
1E.13.020.0050.g	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	31,44	0,25	15,49 %
1E.13.020.0060	Interfacce analogiche:				
1E.13.020.0060.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	135,15	1,09	18,03 %
1E.13.020.0060.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	95,94	0,77	2,54 %
1E.13.020.0060.c	- modulo 4 ingressi	cad	132,66	1,07	3,67 %
1E.13.020.0060.d	- modulo 4 ingressi- 4 relè	cad	237,81	1,91	1,03 %
1E.13.020.0060.e	- modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici	cad	181,23	1,46	1,35 %
1E.13.020.0060.f	- modulo 1 ingresso	cad	181,23	1,46	1,35 %
1E.13.020.0060.g	- modulo 2 ingressi + 2 uscite	cad	181,51	1,46	1,34 %
1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	144,89	1,16	1,68 %
1E.13.020.0070	Interfacce analogiche				
1E.13.020.0070.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	153,28	1,23	9,53 %
1E.13.020.0070.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	83,12	0,67	17,58 %
1E.13.020.0070.c	- modulo di ingresso micro con uscita per LED	cad	87,59	0,70	16,68 %
1E.13.020.0070.d	- modulo 10 ingressi	cad	405,01	3,26	6,02 %
1E.13.020.0070.e	- modulo 10 uscite relè	cad	477,41	3,84	5,10 %
1E.13.020.0070.f	- modulo 5 ingressi - 5 uscite	cad	415,46	3,34	5,87 %
1E.13.020.0070.g	- modulo 1 uscita	cad	105,51	0,85	13,85 %
1E.13.020.0070.h	- modulo 1 ingresso	cad	93,56	0,75	15,62 %
1E.13.020.0070.i	- modulo 2 ingressi	cad	119,03	0,96	16,37 %
1E.13.020.0070.j	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	137,69	1,11	14,15 %

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.13.020.0070.k	- modulo d'isolamento	cad	75,48	0,61	6,45 %
1E.13.020.0070.l	- box per montaggio	cad	18,75	0,15	25,97 %
1E.13.020.0070.m	- accessorio per montaggio su guida DIN	cad	15,02	0,12	32,42 %
1E.13.020.0070.n	- accessorio per montaggio su pannello	cad	15,02	0,12	32,42 %
1E.13.020.0080	Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop	cad	148,25	1,19	16,44 %
1E.13.020.0090	Segnalatori acustici indirizzabili				
1E.13.020.0090.a	- Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	142,28	1,14	17,13 %
1E.13.020.0090.b	- supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	cad	12,78	0,10	38,11 %
1E.13.020.0090.c	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	15,77	0,13	30,88 %
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI				
1E.13.030.0010	Centrale convenzionale. conforme alla norma EN54				
1E.13.030.0010.a	- centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	399,15	3,21	12,21 %
1E.13.030.0010.b	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	517,02	4,16	18,85 %
1E.13.030.0010.c	- centrale a 8 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	625,34	5,03	15,58 %
1E.13.030.0010.d	- centrale a 16 zone di rivelazione incendio. batterie escluse	cad	625,34	5,03	15,58 %
1E.13.030.0020	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54				
1E.13.030.0020.a	- centrale a 12 zone con display a cristalli liquidi, software multilingue, batterie escluse	cad	1.364,46	10,97	14,28 %
1E.13.030.0020.b	- scheda per centrale . fornisce 2 canali di spegnimento	cad	189,87	1,53	25,66 %
1E.13.030.0020.c	- scheda per 16 relè programmabili	cad	250,48	2,01	38,90 %
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI				
1E.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo:				
1E.13.040.0010.a	- ottico di fumo	cad	59,37	0,48	20,52 %
1E.13.040.0010.b	- ottico di fumo con relè	cad	84,36	0,68	14,44 %
1E.13.040.0010.c	- ottico termico multicriteria	cad	75,19	0,60	16,20 %
1E.13.040.0010.d	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C	cad	57,26	0,46	21,27 %
1E.13.040.0010.e	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè	cad	89,57	0,72	27,21 %
1E.13.040.0020	Accessori per rivelatori basso profilo:				
1E.13.040.0020.a	- base per rivelatori	cad	12,46	0,10	39,09 %
1E.13.040.0020.b	- controbases ingresso tubi- in plastica	cad	11,65	0,09	41,80 %
1E.13.040.0020.c	- anello adattatore	cad	17,34	0,14	28,09 %
1E.13.040.0020.d	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	10,29	0,08	47,33 %
1E.13.040.0030	Rivelatori a sicurezza intrinseca:				
1E.13.040.0030.a	- multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca	cad	256,80	2,06	4,74 %
1E.13.040.0030.b	- termovelocimetrico a sicurezza intrinseca	cad	190,54	1,53	6,39 %
1E.13.040.0030.c	- ottico di fumo a sicurezza intrinseca	cad	62,18	0,50	19,59 %
1E.13.040.0030.d	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	712,46	5,73	3,42 %
1E.13.040.0040	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.				
1E.13.040.0040.a	- camera di analisi	cad	237,37	1,91	20,52 %
1E.13.040.0040.b	- tubo di campionamento cm 150	cad	20,57	0,17	47,35 %
1E.13.040.0050	Rivelatori termici speciali				
1E.13.040.0050.a	- termico ADPE, temperatura a richiesta	cad	430,80	3,46	2,83 %
1E.13.040.0050.b	- termico IP66, temperatura a richiesta	cad	385,24	3,10	3,16 %
1E.13.040.0050.c	- termico, temperatura 57°C	cad	206,74	1,66	5,89 %
1E.13.040.0050.d	- termico, temperatura 90°C	cad	206,74	1,66	5,89 %
1E.13.040.0050.e	- termico, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	216,48	1,74	5,63 %
1E.13.040.0050.f	- termico ADPE, temperatura 57°C	cad	235,96	1,90	5,16 %
1E.13.040.0050.g	- termico ADPE, temperatura 90°C	cad	235,96	1,90	5,16 %
1E.13.040.0050.h	- termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	261,30	2,10	4,66 %

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.13.040.0050.i	- sonda IP67, temp. 57°C	cad	166,71	1,34	14,62 %
1E.13.040.0050.j	- sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	179,69	1,44	13,56 %
1E.13.040.0060	Cavo termosensibile :				
1E.13.040.0060.a	- tarato per 68°C	m	17,97	0,14	54,20 %
1E.13.040.0060.b	- tarato per 105°C	m	16,66	0,13	58,46 %
1E.13.040.0070	Sonde antiallagamento:				
1E.13.040.0070.a	- rilevatore puntiforme allagamento autonomo	cad	71,08	0,57	13,70 %
1E.13.040.0070.b	- rivelatore puntiforme antiallagamento	cad	59,66	0,48	16,33 %
1E.13.040.0070.c	- interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento	cad	59,66	0,48	16,33 %
1E.13.040.0080	Rivelatori lineari:				
1E.13.040.0080.a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54	cad	1.090,96	8,77	2,23 %
1E.13.040.0080.b	- barriera ad infrarossi, a riflessione, rivel. fumi, portata 5 - 50 mt. EN54.12 CPD	cad	868,98	6,99	1,12 %
1E.13.040.0080.c	- barriera ad infrarossi, a riflessione, rivel. fumi, portata 5 - 100 mt. EN54.12 CPD	cad	1.179,77	9,48	2,07 %
1E.13.040.0090	Rivelatori lineari in esecuzione ADPE				
1E.13.040.0090.a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, custodia per installazione in ambienti con rischio di esplosione, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54	cad	4.889,38	39,30	0,50 %
1E.13.040.0100	Rivelatori di fiamma:				
1E.13.040.0100.a	- UV 24 Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	1.989,62	15,99	1,22 %
1E.13.040.0100.b	- UV 24 Vcc antideflagrante, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	3.295,82	26,49	0,74 %
1E.13.040.0110	Accessori per rivelatori di fiamma:				
1E.13.040.0110.a	- supporto di montaggio orientabile	cad	299,49	2,41	3,25 %
1E.13.040.0120	Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	1.728,38	13,89	1,41 %
1E.13.040.0130	Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	293,42	2,36	1,66 %
1E.13.040.0140	Elettromagneti:				
1E.13.040.0140.a	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.	cad	75,75	0,61	32,17 %
1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.	cad	87,45	0,70	27,87 %
1E.13.040.0140.c	- elettromagnete montato su base metallica quadrata completo di controplacca fissa. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP30.	cad	71,04	0,57	34,30 %
1E.13.040.0140.d	- elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.	cad	85,42	0,69	28,53 %
1E.13.040.0140.e	- elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52	cad	94,80	0,76	25,71 %
1E.13.040.0140.f	- elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.	cad	117,33	0,94	20,77 %
1E.13.040.0140.g	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete Lunchezza di 40 mm.	cad	31,40	0,25	31,02 %
1E.13.040.0140.h	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunchezza di 150 mm.	cad	33,64	0,27	28,95 %
1E.13.040.0140.i	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunchezza di 250 mm.	cad	36,15	0,29	26,94 %
1E.13.040.0140.l	- elettromagnete in contenitore metallico antideflagrante completo di controplacca piatta. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 50daN ed assorbimento di 1,6 W.	cad	1.351,55	10,86	0,72 %
1E.13.040.0140.m	- colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento.	cad	59,35	0,48	16,41 %
1E.13.040.0140.n	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete.	cad	59,35	0,48	16,41 %
1E.13.040.0140.o	- piastra di ancoraggio con rotazione fino a 120° per elettromagnete.	cad	43,73	0,35	22,27 %
1E.13.040.0140.p	- elettromagnete per montaggio a pavimento. IP40 Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 490N. Completo di pulsante di sblocco.	cad	213,19	1,71	11,43 %
1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:				
1E.13.040.0150.a	- convenzionale a 1 scambio	cad	31,93	0,26	38,15 %
1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi	cad	39,75	0,32	30,64 %

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.13.040.0150.c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi	cad	26,96	0,22	18,06 %
1E.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro	cad	177,88	1,43	2,74 %
1E.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici:				
1E.13.040.0160.a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	cad	78,65	0,63	30,99 %
1E.13.040.0160.b	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD	cad	78,65	0,63	30,99 %
1E.13.040.0160.c	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21	cad	117,92	0,95	8,26 %
1E.13.040.0160.d	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65	cad	124,46	1,00	7,83 %
1E.13.040.0160.e	- sirena piezo-elettronica multitono da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	cad	69,59	0,56	14,00 %
1E.13.040.0160.f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s	cad	183,67	1,48	5,30 %
1E.13.040.0160.g	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc-2,2Ah.	cad	154,49	1,24	6,30 %
1E.13.040.0160.h	- lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W	cad	39,54	0,32	24,63 %
1E.13.040.0160.i	- campana polarizzata. Alimentazione a 24 Vcc. Diametro 6". Basso assorbimento.-EN54 CPD	cad	67,47	0,54	14,44 %
1E.13.040.0160.j	- campana elettronica con calotta in acciaio rosso di diametro 6". Protezione IP55 per installazione in esterni. Funzionamento a 24Vcc.	cad	100,47	0,81	14,54 %
1E.13.040.0160.k	- campana di allarme 12Vcc. - 112mm.	cad	67,34	0,54	21,70 %
1E.13.040.0160.l	- campana di allarme 12Vcc. - 152mm.	cad	71,13	0,57	13,69 %
1E.13.040.0160.m	- campana di allarme 24Vcc. - 112mm.	cad	61,28	0,49	15,89 %
1E.13.040.0160.n	- campana di allarme 24Vcc. - 152mm.	cad	72,67	0,58	13,40 %
1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.	cad	151,47	1,22	32,16 %
1E.13.040.0160.p	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65	cad	134,28	1,08	7,25 %
1E.13.040.0160.q	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	cad	151,41	1,22	3,22 %
1E.13.040.0160.r	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	cad	191,96	1,54	2,54 %
1E.13.040.0160.s	- staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x	cad	23,82	0,19	20,45 %
1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	cad	20,69	0,17	23,54 %
1E.13.040.0160.u	- ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica.	cad	21,92	0,18	22,22 %
1E.13.040.0160.v	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	cad	20,42	0,16	23,85 %
1E.13.050	RIVELAZIONE GAS				
1E.13.050.0010	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:				
1E.13.050.0010.a	- a 4 canali di rivelazione	cad	865,54	6,96	5,63 %
1E.13.050.0010.b	- a 8 canali di rivelazione	cad	1.316,60	10,58	7,40 %
1E.13.050.0020	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca:				

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.13.050.0020.a	- 8 canali di rivelazione espandibile a 104	cad	3.013,05	24,22	1,62 %
1E.13.050.0020.b	- 8 canali di rivelazione espandibile a 200	cad	3.530,58	28,38	2,76 %
1E.13.050.0030	Schede per centrali di rivelazione proporzionale:				
1E.13.050.0030.a	- a 8 ingressi	cad	400,74	3,22	24,32 %
1E.13.050.0030.b	- a 16 relè	cad	555,04	4,46	35,11 %
1E.13.050.0040	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme.	cad	190,44	1,53	6,40 %
1E.13.050.0050	Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc,	cad	250,72	2,02	4,86 %
1E.13.050.0060	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere				
1E.13.050.0060.a	- di metano 5-10% LIE	cad	205,61	1,65	11,85 %
1E.13.050.0060.b	- di GPL 5-10% LIE	cad	205,61	1,65	11,85 %
1E.13.050.0060.c	- di CO 10-20% LIE	cad	265,88	2,14	9,17 %
1E.13.050.0070	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante				
1E.13.050.0070.a	- di metano 10-20% LIE	cad	604,86	4,86	4,03 %
1E.13.050.0070.b	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina	cad	604,86	4,86	4,03 %
1E.13.050.0070.c	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metilchetone, etilene, ciclopentano, propene	cad	732,24	5,89	3,33 %
1E.13.050.0080	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 3 relè	cad	81,69	0,66	29,83 %
1E.13.050.0090	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:				
1E.13.050.0090.a	- di vapori di benzina 4+20 mA	cad	431,60	3,47	5,65 %
1E.13.050.0090.b	- di metano 4+20 mA	cad	431,60	3,47	5,65 %
1E.13.050.0090.c	- 4+20 mA di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano	cad	431,60	3,47	5,65 %
1E.13.050.0090.d	- di CO 4+20 mA 0+500 ppm	cad	468,58	3,77	5,20 %
1E.13.050.0100	Rivelatore per centrali proporzionali, 4+20 mA in contenitore antideflagrante:				
1E.13.050.0100.a	- di metano 4+20 mA	cad	553,50	4,45	4,40 %
1E.13.050.0100.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4+20 mA	cad	553,50	4,45	4,40 %
1E.13.050.0100.c	- rivelatore di toluolo 4+20 mA	cad	680,88	5,47	3,58 %
1E.13.050.0100.d	- di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4+20 mA	cad	680,88	5,47	3,58 %
1E.13.050.0110	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 2 relè.	cad	70,62	0,57	34,51 %
1E.13.050.0120	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:				
1E.13.050.0120.a	- rivelatore di vapori di benzina 4+20 mA	cad	313,95	2,52	7,76 %
1E.13.050.0120.b	- rivelatore di CO - Cella elettrochimica 4+20 mA 50+500 ppm	cad	352,02	2,83	6,92 %
1E.13.050.0120.c	- rivelatore di metano 4+20 mA	cad	339,33	2,73	7,18 %
1E.13.050.0120.d	- di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano 4+20mA	cad	325,90	2,62	7,48 %
1E.13.050.0120.e	- di CO 4+20 mA 0+500 ppm	cad	313,95	2,52	7,76 %
1E.13.050.0130	Rivelatore per centrali proporzionali, 4+20 mA in contenitore antideflagrante:				
1E.13.050.0130.a	- di metano 4+20 mA	cad	460,99	3,71	5,29 %
1E.13.050.0130.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4+20mA	cad	448,30	3,60	5,44 %
1E.13.050.0130.c	- rivelatore di toluolo 4+20 mA	cad	654,31	5,26	3,72 %
1E.13.050.0130.d	- di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4+20 mA	cad	619,23	4,98	3,94 %
1E.13.060	MISCELLANEA				
1E.13.060.0010	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.				
1E.13.060.0010.a	- 2x0.5 mmq	m	6,63	0,05	73,45 %
1E.13.060.0010.b	- 2x1 mmq	m	7,08	0,06	68,79 %
1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq	m	7,44	0,06	65,46 %
1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita relè'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di				

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	425,46	3,42	11,45 %
1E.13.060.0030	Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc	cad	57,64	0,46	16,90 %
1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO				
1E.13.070.0010	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 ÷ 12 ÷ 24 V - potenza 15 VA	cad	32,48	0,26	37,50 %
1E.13.070.0020	Trasformatore monofase 220 V / 24 V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi:				
1E.13.070.0020.a	- 50 VA	cad	39,10	0,31	31,15 %
1E.13.070.0020.b	- 80 VA	cad	40,47	0,33	30,10 %
1E.13.070.0020.c	- 110 VA	cad	42,37	0,34	28,75 %
1E.13.070.0020.d	- 160 VA	cad	55,89	0,45	21,79 %
1E.13.070.0020.e	- 250 VA	cad	58,53	0,47	20,81 %
1E.13.070.0020.f	- 350 VA	cad	64,58	0,52	18,86 %
1E.13.070.0030	Fotorelè a tasto numerabile alimentazione in c.a. 24 V	cad	28,25	0,23	43,12 %
1E.13.070.0040	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto	cad	41,99	0,34	29,01 %
1E.13.070.0050	Relè pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24 V	cad	31,10	0,25	39,16 %
1E.13.070.0060	Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto	cad	35,44	0,28	34,37 %
1E.13.070.0070	Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V	cad	26,18	0,21	46,52 %
1E.13.070.0080	Suoneria con timpano in bronzo per supporti predisposti alimentazione in c.a. 12/24/220 V	cad	23,17	0,19	52,57 %
1E.13.070.0090	Suoneria modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V	cad	27,75	0,22	43,89 %
1E.13.070.0100	Ronzatore per supporti predisposti funzionante a 24/220 V	cad	20,19	0,16	60,33 %
1E.13.070.0110	Ronzatore modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V	cad	26,03	0,21	46,79 %
1E.13.070.0120	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete. nei tipi:				
1E.13.070.0120.a	- Ø 90 mm	cad	40,25	0,32	30,26 %
1E.13.070.0120.b	- Ø 140 mm	cad	51,75	0,42	23,54 %
1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	cad	16,86	0,14	28,88 %
1E.13.070.0140	Predispositore jack completo di chiave adatto per disinserire le chiamate di segnalazione	cad	9,84	0,08	49,49 %
1E.13.070.0150	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni.	cad	2.250,23	18,09	17,32 %
1E.13.070.0160	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni. - Con l'ulteriore caratteristica di trasmettere su P.C. le informazioni della programmazione e comandi unificati di sgancio.	cad	2.811,95	22,60	13,86 %

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI				
1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE				
1E.14.010.0010	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	28.941,91	232,65	26,93 %
1E.14.010.0020	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	26.408,52	212,29	32,47 %
1E.14.010.0030	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	33.151,65	266,49	28,22 %
1E.14.010.0040	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	37.641,30	302,58	28,99 %

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico	cad	1.645,22	13,23	47,38 %
1E.14.010.0060	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	26.201,38	210,62	29,75 %
1E.14.010.0070	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	23.822,20	191,50	29,45 %
1E.14.010.0080	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg	cad	1.769,62	14,23	44,05 %
1E.14.010.0090	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante				
1E.14.010.0090.a	- portata 480 kg, 6 persone	cad	28.944,06	232,67	26,93 %
1E.14.010.0090.b	- portata 630 kg, 8 persone	cad	32.383,91	260,32	26,48 %
1E.14.010.0090.c	- portata 825 kg, 11 persone	cad	36.435,65	292,89	25,67 %
1E.14.010.0110	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg	cad	1.731,05	13,92	45,03 %
1E.14.010.0120	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	1.392,69	11,20	55,97 %
1E.14.010.0130	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti	cad	1.150,11	9,25	67,78 %
1E.14.010.0140	Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti	cad	1.168,77	9,40	66,70 %
1E.14.010.0150	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	1.148,86	9,24	67,85 %
1E.14.020	MONTACARROZZELLE				
1E.14.020.0010	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento				

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.14.020.0020	e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate	cad	10.896,30	87,59	28,62 %
1E.14.020.0020.a	Montacarozzelle tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese	cad	12.892,27	103,64	18,14 %
1E.14.020.0020.b	- fino a numero 6 alzate	cad	13.389,57	107,63	20,38 %
1E.14.020.0020.c	- da 7 a 15 alzate	cad	15.642,16	125,74	19,93 %
1E.14.020.0020.d	- fino a 20 alzate con piano intermedio	cad	1.137,96	9,15	34,25 %
1E.14.030	- maqiorazione per cambio direzione, comunque realizzato	cad			
1E.14.030.0010	MONTACARICHI				
1E.14.030.0010.a	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM 236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante,	cad	44.575,31	358,32	20,99 %
1E.14.030.0010.b	- variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg	cad	2.988,14	24,02	52,17 %
1E.14.030.0020	Montacarico con le sequenti caratteristiche:				
1E.14.030.0020.a	- portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto	cad	14.984,77	120,46	36,41 %
1E.14.030.0020.b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m	cad	1.454,89	11,70	53,58 %
1E.14.030.0020.c	- differenza di prezzo per velocità 0.40-0.10 m/s	cad	1.592,02	12,80	24,48 %
1E.14.030.0020.d	- differenza di prezzo per argano in basso	cad	920,26	7,40	42,35 %
1E.14.030.0020.e	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	870,50	7,00	44,77 %
1E.14.030.0020.f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	cad	708,78	5,70	54,99 %
1E.14.030.0020.g	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti	cad	1.137,96	9,15	34,25 %
1E.14.030.0020.h	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	1.629,34	13,10	23,92 %
1E.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI				
1E.14.040.0010	Montacarico con le sequenti caratteristiche:				
1E.14.040.0010.a	- portata 24 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto	cad	5.932,69	47,69	26,28 %
1E.14.040.0010.b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m	cad	1.274,51	10,25	61,16 %
1E.14.040.0010.c	- differenza di prezzo per argano in basso	cad	833,18	6,70	46,78 %

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.14.040.0010.d	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	833,18	6,70	46,78 %
1E.14.040.0010.e	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	cad	609,26	4,90	63,97 %
1E.14.040.0010.f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti	cad	609,26	4,90	63,97 %
1E.14.040.0010.g	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	603,04	4,85	64,63 %
1E.14.050	MAGGIORAZIONI				
1E.14.050.0010	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti fino a 800 kg e velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 5,5 kW	cad	2.604,00	20,93	14,97 %
1E.14.050.0020	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti superiori a 800 kg, velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 11 kW	cad	4.122,28	33,14	9,45 %
1E.14.050.0030	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio per portate fino a 825 kg	cad	2.161,08	17,37	22,54 %
1E.14.050.0040	Differenza di prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio:				
1E.14.050.0040.a	- fino a 500 kg	cad	1.165,88	9,37	41,79 %
1E.14.050.0040.b	- da 500 fino a 880 kg	cad	1.694,58	13,62	28,75 %
1E.14.050.0050	Sovrapprezzo per manovra collettiva Simplex in discesa	cad	1.585,80	12,75	24,58 %
1E.14.050.0060	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte:				
1E.14.050.0060.a	- ascensori ad azionamento elettrico	cad	4.070,76	32,72	7,18 %
1E.14.050.0060.b	- ascensori ad azionamento oleodinamico	cad	1.949,74	15,67	14,99 %
1E.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO				
1E.14.060.0010	Fornitura e posa in opera di un impianto conforme alle direttive europee 95/16/CE (compatibilità elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 (superamento delle barriere architettoniche), DM 15/09/05. Portata e capienza 1275 Kg - 17 persone - Velocità Fermate Servizi Corsa 1,00 m/s55 m - Dimensioni vano (l/p)* p)* 2000/2700 mm - Tipo di vano cemento armato - Misura Fossa Testata 1600 mm 3850 mm - Avviamenti ora/R.I. 180 - 40% - Forza motrice 380 Volt CA - 50 Hz - n. 5 fermate. Azionamento elettromeccanico a funi a frequenza variabile V3F. Macchinario posto all'interno del locale macchine. CABINA "MCD" H 2200 mm costituita da una struttura metallica con arcata, pareti rivestite in acciaio inox antigraffio scacco. Dimensioni di cabina mm 1200 di larghezza per mm 2300 di profondità, altezza mm 2200. Un accesso in cabina. Parete lato porta in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco. Una fascia paracolpi in acciaio inox satinato Asturia su ciascuna delle tre pareti. Cielino piano in acciaio inox satinato Asturia con illuminazione a luce fluorescente e diffusori in policarbonato bianco ovali. Pavimento e rivestimenti della cabina realizzati con materiali non combustibili. Porta di cabina automatica a due ante ad apertura telescopica laterale, costruita in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico. Luce netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Fascio di raggi infrarossi (cortina di luce) per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montato su tutta l'ampiezza della porta. Porte di piano del tipo AMDY per traffico medio, automatiche a due ante abbinata alla corrispondente porta di cabina; apertura telescopica laterale; costruite in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e complete di portali in lamiera di acciaio inox antigraffio. Apertura netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Porte di piano resistenti al fuoco per 120' (omologazione REI in base alla circolare degli interni 02/04/1991 N° 7 e alle norme CN VVF/CCI UNI 9723). Bottoniere e segnalazioni applicate a parete. Manovra simplex full collettiva a prenotazione per salire e scendere con esecuzione di memorizzazione dei comandi e delle chiamate in qualsiasi numero e momento e per qualsiasi direzione. Pannello di manutenzione in alluminio satinato posizionato all'ultimo piano nella muratura e separato dal portale. Bottoniera e segnalazioni di cabina con pannello operativo di cabina serie KSC 420 a sette segmenti, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Finitura in acciaio Satinato Asturia. Pulsante chiusura porta. Bottoniera e segnalazione ai piani con pulsantiera di piano serie 420, finitura uguale alla bottoniera di cabina, montata sul portale. Segnalazioni di piano, segnalazione digitale di posizione cabina e frecce a tutti i piani. Indicatore di fuori servizio a tutti i piani. Targhetta Braille. Dispositivi impianto con scaletta in fondo fossa - Dispositivo di allarme al piano principale - Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con apertura delle porte - Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina - illuminazione vano - dispositivo di comunicazione bidirezionale - Dispositivi previsti dal DM 236 - Legge 13 del 09.01.89 - Compresi per impianto antincendio botola di emergenza sul celino - Elettificazione di piano IP 54 - Predisposizione allacciamento gruppo elettrogeno - Riporto al piano predefinito in caso di incendio - Manovra pompieri - Sistema citofonico a tutti i piani. Compreso: trasporto, mano d'opera per rilievi - montaggio - collaudo, materiali a consumo, quadri manovra e di distribuzione, collegamenti elettrici, manutenzione conservativa di 12 mesi dall'istallazione, quadro sinotico per la centralizzazione degli allarmi, citofoni, esame finale degli impianti				

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.14.060.0020	(95/16/CE).	cad	71.735,91	1.152,38	10,62 %
	Fornitura, posa in opera e allacciamento, apparato destinato alla commutazione automatica dalla rete di alimentazione ordinaria e quella di emergenza fornita da gruppo elettrogeno, costituito da : n. 1 centralina di commutazione manuale automatica elettronica a microprocessore programmabile; n. 2 comandi a motore da affiancare a due interruttori sezionatori, accessoriati con la chiave ; n. 2 interruttori di manovra.	cad	1.677,16	6,74	2,97 %

LISTINO

1E.15 - Impianti di segnalazione oraria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA				
1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE				
1E.15.010.0010	Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza:	cad	797,51	6,41	9,16 %
1E.15.010.0020	Regolatore principale al quarzo radiosincronizzato adatto al comando di due quadranti, in custodia stagna, alimentato tramite pile lithium 3,6 V (durata 3 anni):	cad	797,51	6,41	9,16 %
1E.15.010.0030	Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77	cad	338,83	2,72	7,19 %
1E.15.010.0040	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico.				
1E.15.010.0040.a	- cassa diametro 300 mm	cad	79,88	0,64	18,29 %
1E.15.010.0040.b	- cassa diametro 400 mm	cad	94,81	0,76	15,41 %
1E.15.010.0040.c	- cassa diametro 500 mm	cad	107,74	0,87	13,56 %
1E.15.010.0050	Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting":				
1E.15.010.0050.a	- diametro 300 mm	cad	257,42	2,07	5,68 %
1E.15.010.0050.b	- diametro 400 mm	cad	279,99	2,25	5,22 %
1E.15.010.0060	Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia				
1E.15.010.0060.a	- diametro 300 mm	cad	72,37	0,58	16,83 %
1E.15.010.0060.b	- diametro 400 mm	cad	79,84	0,64	15,26 %
1E.15.010.0060.c	- diametro 500 mm	cad	88,92	0,71	13,70 %
1E.15.010.0070	Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V.				
1E.15.010.0070.a	- diametro 300 mm	cad	81,49	0,66	14,95 %
1E.15.010.0070.b	- diametro 400 mm	cad	97,22	0,78	12,53 %
1E.15.010.0070.c	- diametro 500 mm	cad	118,72	0,95	10,26 %
1E.15.010.0080	Orologio analogico in custodia di plastica, con movimento al quarzo indipendente radiosincronizzato, alimentato con pila da 1,5 V	cad	70,34	0,57	17,32 %
1E.15.010.0090	Movimenti da orologi da torre per quadrante da:				
1E.15.010.0090.a	- 100 cm	cad	34,26	0,28	35,55 %
1E.15.010.0090.b	- 120 cm	cad	37,83	0,30	32,20 %
1E.15.010.0090.c	- 150 cm	cad	43,08	0,35	28,27 %
1E.15.010.0090.d	- 200 cm	cad	55,38	0,45	21,99 %
1E.15.010.0100	Orologi stradali completi di regolatore radiosincronizzato, alimentazione a lithium, con due quadranti diametro 50 cm:				
1E.15.010.0100.a	- con attacco a braccio laterale su muro (619L x 258H x 63P)	cad	986,93	7,93	4,94 %
1E.15.010.0100.b	- con attacco a braccio laterale su muro (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde	cad	1.756,43	14,12	2,77 %
1E.15.010.0100.c	- Kit DCF77	cad	163,82	1,32	3,72 %
1E.15.010.0100.d	- con attacco a braccio laterale su palo (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde	cad	1.817,03	14,61	5,36 %
1E.15.010.0110	Orologio elettromeccanico a scatto di cifre, ore minuti, altezza caratteri 10 cm; ricevitore di impulsi.	cad	277,13	2,23	8,79 %
1E.15.010.0120	Orologio calendario elettromeccanico ricevitore di impulsi; altezza caratteri 10 cm, per data, giorno, ore e minuti.	cad	531,93	4,28	4,58 %
1E.15.010.0130	Staffa per doppia faccia, attacco a soffitto o a muro, per orologi elettromeccanici a scatto di cifra.	cad	111,56	0,90	21,84 %
1E.15.010.0140	Orologio digitale a display luminosi a sette segmenti, altezza caratteri 10 cm, indicazione ore, minuti, data; movimenti indipendenti al quarzo; alimentazione 220 V:				
1E.15.010.0140.a	- ad una faccia	cad	493,37	3,97	4,94 %
1E.15.010.0140.b	- ad due facce	cad	878,29	7,06	2,77 %
1E.15.010.0150	Staffa per doppia faccia, per orologi digitali a display	cad	52,06	0,42	23,40 %
1E.15.010.0160	Opzioni sincronismo				
1E.15.010.0160.a	- sincronismo orologi digitali a display	cad	44,49	0,36	13,69 %
1E.15.010.0160.b	- sincronismo con orologio pilota	cad	44,49	0,36	13,69 %
1E.15.010.0160.c	- sincronismo DCF77	cad	44,49	0,36	13,69 %
1E.15.010.0170	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze semi-automatico	cad	805,69	6,48	3,02 %
1E.15.010.0180	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico	cad	805,69	6,48	3,02 %
1E.15.010.0190	Casellario per schede timbratura	cad	126,32	1,02	9,64 %
1E.15.010.0200	Segnalatore acustico di orario	cad	160,70	1,29	3,03 %
1E.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA				

LISTINO

1E.15 - Impianti di segnalazione oraria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.15.020.0010	Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezze del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella. Nel costo è compreso l'installazione escluso gli impianti ed eventuali spese di trasferta.	cad	1.034,23	8,31	11,78 %

LISTINO

1E.16 - Impianto controllo accessi cantiere

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE				
1E.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE				
1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a parete con tastiera, n°1 filtro di alimentazione, n° 1 convertitore di protocollo RS232/485, n°1 kit dispositivo di soppressione disturbi, n°1 batteria al Pb 12V 2 Ah, n°20 tessere di prossimità precodificate, n°20 personalizzazione monocromatica di numerazione, n°1 minitower da 1 GB completo di tastiera, mouse e monitor da 17" TFT, software necessari alla gestione informatica del controllo accessi, n° 1 APC back-UPS 400 Watt, compreso quant'altro per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.	cad	5.383,16	86,48	9,73 %

LISTINO

1E.17 - Impianti fotovoltaici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1E.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI				
1E.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD				
1E.17.010.0010	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.				
1E.17.010.0010.a	- con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp	kwp	3.153,64	50,66	10,56 %
1E.17.010.0010.b	- con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp	kwp	2.751,77	44,21	9,76 %
1E.17.010.0010.c	- con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp	kwp	2.264,36	36,38	8,78 %
1E.17.010.0010.d	- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp	kwp	2.010,00	32,29	7,88 %
1E.17.020	CAVI PER COLLEGAMENTI PANNELLI FOTOVOLTAICI				
1E.17.020.0010	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente:				
1E.17.020.0010.a	- 1 x 2,5 mm ²	m	0,94	0,01	47,87 %
1E.17.020.0010.b	- 1 x 4 mm ²	m	1,51	0,01	47,02 %
1E.17.020.0010.c	- 1 x 6 mm ²	m	1,81	0,01	44,20 %
1E.17.020.0010.d	- 1 x 10 mm ²	m	3,13	0,03	41,85 %
1E.17.020.0010.e	- 1 x 16 mm ²	m	4,99	0,04	40,28 %
1E.17.020.0010.f	- 1 x 25 mm ²	m	6,28	0,05	31,85 %
1E.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI				
1E.17.030.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: I prezzi indicati si intendono per la sostituzione dei componenti indicati, comprensivi di fornitura, trasporto, smontaggio del componente da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo componente, assistenza muraria, collegamenti, collaudo e certificazione.				
1E.17.030.0010	Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Tipo:				
1E.17.030.0010.a	- pannello modello standard 250W	cad	295,08	2,37	19,02 %
1E.17.030.0010.b	- pannello modello potenziato 300W	cad	344,84	2,77	16,28 %
1E.17.030.0020	Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;				

LISTINO

1E.17 - Impianti fotovoltaici

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Potenza:				
1E.17.030.0020.a	- 3 kw	cad	1.313,20	10,56	4,15 %
1E.17.030.0020.b	- 6 kw	cad	1.810,80	14,56	3,01 %
1E.17.030.0020.c	- 10 kw	cad	2.681,60	21,56	2,03 %
1E.17.030.0020.d	- 15 kw	cad	3.179,20	25,56	1,71 %
1E.17.030.0030	Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione:				
1E.17.030.0030.a	- per 1 stringa	cad	255,80	2,06	21,28 %
1E.17.030.0030.b	- per 2 stringhe	cad	342,88	2,76	15,88 %
1E.17.030.0030.c	- per 3 stringhe	cad	442,40	3,56	12,30 %
1E.17.040	RIMOZIONI				
1E.17.040.0010	Rimozione di impianto fotovoltaico completo (Rif. art. 1E.17.010), compreso lo smontaggio dei singoli componenti, la discesa al piano, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, recupero e smaltimento, nonchè ogni altra opera provvisoria.				
1E.17.040.0010.a	- con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp	kwp	100,23	1,61	60,47 %
1E.17.040.0010.b	- con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp	kwp	84,89	1,36	60,21 %
1E.17.040.0010.c	- con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp	kwp	69,91	1,12	60,13 %
1E.17.040.0010.d	- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp	kwp	56,21	0,90	60,13 %

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI				
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE				
1M.01.010	CALDAIETTE MURALI				
1M.01.010.0010	Caldaie murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW): potenza termica utile):				
1M.01.010.0010.a	- fino a 24 kW. solo riscaldamento	cad	1.008,39	8,11	24,16 %
1M.01.010.0010.b	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.484,15	11,93	22,98 %
1M.01.010.0010.c	- oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.581,92	12,72	21,56 %
1M.01.010.0020	Caldaie murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata. Complete di: kit di scarico fumi fino a 2 metri, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW): potenza termica utile):				
1M.01.010.0020.a	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	1.485,34	11,94	16,40 %
1M.01.010.0020.b	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.642,83	13,21	14,83 %
1M.01.010.0030	Caldaie murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW): potenza termica utile):				
1M.01.010.0030.a	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.786,13	14,36	13,64 %
1M.01.010.0030.b	- oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2.047,68	16,46	16,65 %
1M.01.010.0040	Caldaie murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW): potenza termica utile):				
1M.01.010.0040.a	- fino a 15 kW. solo riscaldamento	cad	2.161,58	17,38	11,27 %
1M.01.010.0040.b	- oltre 15 fino a 25 kW. solo riscaldamento	cad	2.333,25	18,76	10,44 %
1M.01.010.0040.c	- fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2.601,95	20,92	9,36 %
1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO				
1M.01.020.0010	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW): potenza termica utile):				
1M.01.020.0010.a	- fino a 19 kW	cad	1.171,55	9,42	33,27 %
1M.01.020.0010.b	- oltre 19 fino a 31 kW	cad	1.200,66	9,65	32,46 %
1M.01.020.0010.c	- oltre 31 fino a 41 kW	cad	1.237,98	9,95	31,48 %
1M.01.020.0010.d	- oltre 41 fino a 52 kW	cad	1.395,47	11,22	27,93 %
1M.01.020.0010.e	- oltre 52 fino a 73 kW	cad	1.631,34	13,11	23,89 %
1M.01.020.0010.f	- oltre 73 fino a 92 kW	cad	1.814,20	14,58	21,48 %
1M.01.020.0020	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW): potenza termica utile):				
1M.01.020.0020.a	- fino a 150 kW	cad	2.045,26	16,44	19,06 %
1M.01.020.0020.b	- oltre 150 fino a 235 kW	cad	2.772,07	22,28	21,09 %

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.020.0020.c	- oltre 235 fino a 315 kW	cad	3.285,17	26,41	17,80 %
1M.01.020.0020.d	- oltre 315 fino a 470 kW	cad	3.946,89	31,73	14,81 %
1M.01.020.0020.e	- oltre 470 fino a 590 kW	cad	4.593,88	36,93	12,73 %
1M.01.020.0020.f	- oltre 590 fino a 820 kW	cad	5.725,62	46,03	10,21 %
1M.01.020.0020.g	- oltre 820 fino a 1050 kW	cad	7.139,59	57,39	9,55 %
1M.01.020.0020.h	- oltre 1050 fino a 1200 kW	cad	7.769,13	62,45	8,78 %
1M.01.020.0020.i	- oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	9.935,93	79,87	6,86 %
1M.01.020.0020.l	- oltre 1500 fino a 1800 kW	cad	13.195,21	106,07	5,17 %
1M.01.020.0020.m	- oltre 1800 fino a 2350 kW	cad	16.343,77	131,38	4,17 %
1M.01.020.0020.n	- oltre 2350 fino a 2900 kW	cad	20.345,37	163,55	3,59 %
1M.01.020.0020.o	- oltre 2900 fino a 3500 kW	cad	23.951,98	192,54	3,05 %
1M.01.020.0020.p	- oltre 3500 fino a 4100 kW	cad	28.615,48	230,03	2,55 %
1M.01.020.0030	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento. Caldaie componibili per essere assemblate in centrali poco accessibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55° C. Idonee anche alla produzione di acqua calda sanitaria se abbinata a bollitori optionali. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW): potenza termica utile:				
1M.01.020.0030.a	- fino a 200 kW	cad	2.244,12	18,04	17,37 %
1M.01.020.0030.b	- oltre 200 fino a 235 kW	cad	2.693,32	21,65	21,71 %
1M.01.020.0030.c	- oltre 235 fino a 290 kW	cad	2.991,88	24,05	19,54 %
1M.01.020.0030.d	- oltre 290 fino a 315 kW	cad	3.221,76	25,90	18,15 %
1M.01.020.0030.e	- oltre 315 fino a 415 kW	cad	3.550,18	28,54	16,47 %
1M.01.020.0030.f	- oltre 415 fino a 470 kW	cad	3.848,74	30,94	15,19 %
1M.01.020.0030.g	- oltre 470 fino a 530 kW	cad	4.207,76	33,82	13,89 %
1M.01.020.0030.h	- oltre 530 fino a 590 kW	cad	4.460,79	35,86	13,11 %
1M.01.020.0030.i	- oltre 590 fino a 710 kW	cad	5.119,85	41,16	11,42 %
1M.01.020.0030.l	- oltre 710 fino a 810 kW	cad	5.565,46	44,74	10,50 %
1M.01.020.0040	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento a larghezza ridotta. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata. Tubi di fumo con turbolatori registrabili in acciaio inox e estraibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55° C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW): potenza termica utile:				
1M.01.020.0040.a	- fino a 105 kW	cad	2.140,37	17,21	18,21 %
1M.01.020.0040.b	- oltre 105 fino a 160 kW	cad	2.512,09	20,19	15,52 %
1M.01.020.0040.c	- oltre 160 fino a 215 kW	cad	2.877,08	23,13	13,55 %
1M.01.020.0040.d	- oltre 215 fino a 315 kW	cad	3.694,23	29,70	15,83 %
1M.01.020.0040.e	- oltre 315 fino a 425 kW	cad	4.359,27	35,04	13,41 %
1M.01.020.0040.f	- oltre 425 fino a 535 kW	cad	5.012,37	40,29	11,66 %
1M.01.020.0040.g	- oltre 535 fino a 640 kW	cad	5.787,88	46,53	10,10 %
1M.01.020.0040.h	- oltre 640 fino a 750 kW	cad	6.694,76	53,82	8,73 %
1M.01.020.0050	Caldaie in acciaio, a doppio focolare con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile del tipo estraibile. Corpo caldaia coibentato; possibilità di gestire i due focolari in differenti configurazioni. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55° C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW): potenza termica utile:				
1M.01.020.0050.a	- fino a 105 kW	cad	2.324,74	18,69	16,77 %
1M.01.020.0050.b	- oltre 105 fino a 150 kW	cad	2.762,87	22,21	14,11 %
1M.01.020.0050.c	- oltre 150 fino a 185 kW	cad	3.192,05	25,66	12,21 %
1M.01.020.0060	Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo.				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0060.a	- fino a 150 kW	cad	10.087,30	81,09	3,86 %
1M.01.020.0060.b	- oltre 150 fino a 210 kW	cad	11.688,33	93,96	3,33 %
1M.01.020.0060.c	- oltre 210 fino a 270 kW	cad	14.259,52	114,63	4,10 %
1M.01.020.0060.d	- oltre 270 fino a 350 kW	cad	16.731,60	134,50	3,49 %
1M.01.020.0060.e	- oltre 350 fino a 450 kW	cad	19.496,27	156,72	3,00 %
1M.01.020.0060.f	- oltre 450 fino a 600 kW	cad	22.115,38	177,78	2,64 %
1M.01.020.0060.g	- oltre 600 fino a 800 kW	cad	25.461,50	204,67	2,30 %
1M.01.020.0060.h	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	29.802,11	239,57	2,29 %
1M.01.020.0060.i	- oltre 1000 kW fino a 1250 kW	cad	35.593,43	286,12	1,92 %
1M.01.030	CALDAIE IN GHISA				
1M.01.030.0010	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Caldaie per solo riscaldamento. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0010.a	- fino a 24 kW	cad	1.415,93	11,38	51,61 %
1M.01.030.0010.b	- oltre 24 fino a 31 kW	cad	1.487,57	11,96	49,13 %
1M.01.030.0010.c	- oltre 31 fino a 40 kW	cad	1.578,64	12,69	46,29 %
1M.01.030.0010.d	- oltre 40 fino a 48 kW	cad	1.643,58	13,21	44,46 %
1M.01.030.0010.e	- oltre 48 kW fino a 56 kW	cad	1.726,42	13,88	42,33 %
1M.01.030.0010.f	- oltre 56 fino a 64 kW	cad	1.786,13	14,36	40,92 %
1M.01.030.0020	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo con bollitore ad accumulo. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili ad un bruciatore ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (litri: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0020.a	- 60 litri, fino a 24 kW	cad	1.936,16	15,56	37,74 %
1M.01.030.0020.b	- 60 litri, oltre 24 fino a 31 kW	cad	2.099,62	16,88	34,81 %
1M.01.030.0020.c	- 100 litri, oltre 31 fino a 40 kW	cad	2.199,65	17,68	33,22 %
1M.01.030.0020.d	- 100 litri, oltre 40 fino a 48 kW	cad	2.257,86	18,15	32,37 %
1M.01.030.0020.e	- 100 litri, oltre 48 fino a 56 kW	cad	2.359,37	18,97	30,97 %
1M.01.030.0020.f	- 100 litri, oltre 56 fino a 64 kW	cad	2.445,21	19,66	29,89 %
1M.01.030.0030	Caldaie in ghisa, aria soffiata, inversione di fiamma Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0030.a	- fino a 86 kW	cad	1.495,49	12,02	26,06 %
1M.01.030.0030.b	- oltre 86 fino a 103 kW	cad	1.699,25	13,66	22,94 %
1M.01.030.0030.c	- oltre 103 fino a 121 kW	cad	1.850,78	14,88	21,06 %
1M.01.030.0030.d	- oltre 121 fino a 138 kW	cad	1.994,83	16,04	19,54 %
1M.01.030.0030.e	- oltre 138 fino a 157 kW	cad	2.162,02	17,38	18,03 %
1M.01.030.0030.f	- oltre 157 fino a 183 kW	cad	2.450,13	19,70	15,91 %
1M.01.030.0030.g	- oltre 183 fino a 203 kW	cad	2.698,69	21,69	14,44 %
1M.01.030.0030.h	- oltre 203 fino a 222 kW	cad	3.148,62	25,31	18,57 %
1M.01.030.0040	Caldaie in ghisa eutettica, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.030.0040.a	- fino a 21 kW	cad	1.909,29	15,35	38,28 %
1M.01.030.0040.b	- oltre 21 fino a 27 kW	cad	909,11	7,31	80,39 %
1M.01.030.0040.c	- oltre 27 fino a 32 kW	cad	2.129,48	17,12	34,32 %
1M.01.030.0040.d	- oltre 32 fino a 39 kW	cad	2.263,83	18,20	32,28 %
1M.01.030.0040.e	- oltre 39 fino a 44 kW	cad	2.312,34	18,59	31,60 %
1M.01.030.0040.f	- oltre 44 fino a 56 kW	cad	2.528,80	20,33	28,90 %
1M.01.030.0040.g	- oltre 56 fino a 68 kW	cad	2.635,54	21,19	27,73 %
1M.01.030.0040.h	- oltre 68 fino a 80 kW	cad	2.795,27	22,47	26,14 %
1M.01.030.0040.i	- oltre 80 fino a 90 kW	cad	2.987,10	24,01	24,47 %
1M.01.030.0040.l	- oltre 90 fino a 104 kW	cad	3.368,50	27,08	21,70 %
1M.01.030.0040.m	- oltre 100 fino a 150 kW	cad	3.655,13	29,38	19,99 %
1M.01.030.0040.n	- oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.005,93	32,20	18,24 %
1M.01.030.0040.o	- oltre 200 fino a 260 kW	cad	4.745,61	38,15	15,40 %
1M.01.030.0040.p	- oltre 260 fino a 310 kW	cad	5.519,63	44,37	13,24 %
1M.01.030.0040.q	- oltre 310 fino a 390 kW	cad	7.505,80	60,34	9,74 %
1M.01.030.0040.r	- oltre 390 fino a 450 kW	cad	8.235,03	66,20	8,87 %
1M.01.030.0040.s	- oltre 450 fino a 540 kW	cad	8.966,50	72,08	8,15 %
1M.01.030.0040.t	- oltre 540 fino a 600 kW	cad	9.618,86	77,32	7,60 %
1M.01.030.0040.u	- oltre 600 fino a 670 kW	cad	10.332,41	83,06	7,07 %
1M.01.030.0040.v	- oltre 670 fino a 720 kW	cad	11.004,17	88,46	6,64 %
1M.01.030.0040.z	- oltre 720 fino a 780 kW	cad	11.590,10	93,17	6,31 %
1M.01.030.0050	Caldaie in ghisa eutettica con bollitore ad accumulo, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (litri: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0050.a	- 160 litri, fino a 21 kW	cad	2.969,18	23,87	24,61 %
1M.01.030.0050.b	- 160 litri, oltre 21 fino a 27 kW	cad	3.058,74	24,59	23,89 %
1M.01.030.0050.c	- 160 litri, oltre 27 fino a 32 kW	cad	3.189,36	25,64	22,91 %
1M.01.030.0050.d	- 160 litri, oltre 32 fino a 39 kW	cad	3.323,72	26,72	21,99 %
1M.01.030.0050.e	- 160 litri, oltre 39 fino a 44 kW	cad	3.332,68	26,79	21,93 %
1M.01.030.0050.f	- 160 litri, oltre 44 fino a 56 kW	cad	3.543,90	28,49	20,62 %
1M.01.030.0050.g	- 160 litri, oltre 56 fino a 68 kW	cad	3.655,86	29,39	19,99 %
1M.01.030.0050.h	- 160 litri, oltre 68 fino a 80 kW	cad	3.815,60	30,67	19,15 %
1M.01.030.0050.i	- 250 litri, oltre 39 fino a 44 kW	cad	3.474,49	27,93	21,03 %
1M.01.030.0050.l	- 250 litri, oltre 44 fino a 56 kW	cad	3.690,95	29,67	19,80 %
1M.01.030.0050.m	- 250 litri, oltre 56 fino a 68 kW	cad	3.797,68	30,53	19,24 %
1M.01.030.0050.n	- 250 litri, oltre 68 fino a 80 kW	cad	3.957,42	31,81	18,47 %
1M.01.030.0060	Caldaie in ghisa eutettica a condensazione, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno. Le caldaie sono equipaggiate con un condensatore, in acciaio inox AISI 316 L. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciato a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante di lana di vetro. Abbinabili a bruciatori di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0060.a	- fino a 100 kW	cad	6.091,08	48,96	6,40 %
1M.01.030.0060.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	6.292,60	50,58	6,19 %
1M.01.030.0060.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	6.545,63	52,62	5,95 %
1M.01.030.0060.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	7.573,42	60,88	5,15 %
1M.01.030.0060.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	8.349,53	67,12	7,00 %
1M.01.030.0060.f	- oltre 250 fino a 300 kW	cad	9.028,75	72,58	6,48 %
1M.01.040	ALTRE CALDAIE				
1M.01.040.0010	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.040.0010.a	- oltre 6 fino a 20 kW	cad	4.418,44	35,52	16,54 %
1M.01.040.0010.b	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	4.486,36	36,06	16,29 %

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.040.0010.c	- oltre 30 fino a 45 kW	cad	4.564,73	36,69	16,01 %
1M.01.040.0020	Caldaie modulari in ghisa ad elementi ad alto rendimento a temperatura scorrevole, composte da: moduli termici (ciascuno corredato di bruciatore a gas, pompa primaria, quadro elettrico, raccordo fumi con serranda motorizzata, strumentazione, valvolame e collegamenti idronici ed elettrici), collettori idraulici per acqua e gas, collettore fumi e centralina di gestione in cascata. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):				
1M.01.040.0020.a	- n° 2 - fino a 110 kW	cad	7.314,27	58,80	7,99 %
1M.01.040.0020.b	- n° 2 - oltre 110 fino a 135 kW	cad	7.580,49	60,94	7,71 %
1M.01.040.0020.c	- n° 2 - oltre 135 fino a 150 kW	cad	7.981,05	64,16	7,33 %
1M.01.040.0020.d	- n° 2 - oltre 150 fino a 170 kW	cad	8.303,25	66,75	7,04 %
1M.01.040.0020.e	- n° 2 - oltre 170 fino a 200 kW	cad	10.639,34	85,53	7,33 %
1M.01.040.0020.f	- n° 3 - oltre 200 fino a 230 kW	cad	11.286,22	90,73	6,91 %
1M.01.040.0020.g	- n° 3 - oltre 230 fino a 260 kW	cad	11.770,13	94,62	6,62 %
1M.01.040.0020.h	- n° 3 - oltre 260 fino a 290 kW	cad	11.921,90	95,84	6,54 %
1M.01.040.0020.i	- n° 3 - oltre 290 fino a 320 kW	cad	13.498,05	108,51	5,78 %
1M.01.040.0020.j	- n° 4 - oltre 270 fino a 300 kW	cad	14.652,33	117,78	6,65 %
1M.01.040.0020.k	- n° 4 - oltre 300 fino a 330 kW	cad	15.296,72	122,96	6,37 %
1M.01.040.0020.l	- n° 4 - oltre 330 fino a 370 kW	cad	16.369,05	131,58	5,95 %
1M.01.040.0020.m	- n° 4 - oltre 370 fino a 420 kW	cad	17.562,04	141,17	5,55 %
1M.01.040.0030	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):				
1M.01.040.0030.a	- n° 2 - fino a 80 kW	cad	7.636,47	61,39	7,66 %
1M.01.040.0030.b	- n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW	cad	9.772,41	78,56	5,98 %
1M.01.040.0030.c	- n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW	cad	11.945,68	96,03	4,89 %
1M.01.040.0030.d	- n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	14.518,13	116,71	5,37 %
1M.01.040.0030.e	- n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW	cad	16.999,91	136,66	4,59 %
1M.01.040.0030.f	- n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW	cad	19.523,99	156,95	3,99 %
1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO				
1M.01.050.0010	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotati di ventilatore d'aria con pale rovesce a bassa rumorosità. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0010.a	- oltre 150 fino a 300 kW	cad	1.953,77	15,71	32,42 %
1M.01.050.0010.b	- oltre 300 fino a 465 kW	cad	2.522,54	20,28	25,11 %
1M.01.050.0020	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0020.a	- oltre 16 fino a 40 kW	cad	1.276,05	10,26	49,63 %
1M.01.050.0020.b	- oltre 40 fino a 80 kW	cad	1.368,60	11,00	46,28 %
1M.01.050.0020.c	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.579,09	12,69	40,11 %
1M.01.050.0020.d	- oltre 150 fino a 250 kW	cad	1.689,55	13,58	37,49 %
1M.01.050.0030	Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile):				
	- oltre 160 fino a 330 kW	cad	1.670,89	13,43	37,91 %
1M.01.050.0040	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposto per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0040.a	- oltre 11 fino a 25 kW	cad	1.079,74	8,68	58,66 %
1M.01.050.0040.b	- oltre 25 fino a 45 kW	cad	1.222,30	9,83	51,82 %
1M.01.050.0040.c	- oltre 45 fino a 80 kW	cad	1.312,62	10,55	48,25 %
1M.01.050.0040.d	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.508,92	12,13	41,97 %
1M.01.050.0040.e	- oltre 150 fino a 230 kW	cad	1.611,18	12,95	39,31 %
1M.01.050.0050	Bruciatore a metano del tipo monostadio, struttura stagna, completo di				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.050.0060	valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotato di predisposizione per presa aria dall'esterno della centrale termica. Grado di protezione elettrico IP54. Grandezza (kW): potenza termica utile): - oltre 25 fino a 50 kW	cad	1.348,44	10,84	46,97 %
1M.01.050.0060.a	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 16 fino a 40 kW	cad	1.326,80	10,67	47,74 %
1M.01.050.0060.b	- oltre 40 fino a 80 kW	cad	1.452,20	11,67	43,61 %
1M.01.050.0060.c	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.829,87	14,71	34,61 %
1M.01.050.0060.d	- oltre 150 fino a 250 kW	cad	1.983,63	15,95	31,93 %
1M.01.050.0070	Bruciatore a metano del tipo bistadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW): potenza termica utile): - oltre 160 fino a 345 kW	cad	1.989,61	15,99	31,83 %
1M.01.050.0080	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 15 fino a 40 kW	cad	1.300,67	10,46	48,69 %
1M.01.050.0080.a	- oltre 40 fino a 55 kW	cad	1.402,94	11,28	45,15 %
1M.01.050.0080.b	- oltre 55 fino a 100 kW	cad	1.862,72	14,97	34,00 %
1M.01.050.0080.c	- oltre 100 fino a 230 kW	cad	2.012,74	16,18	31,47 %
1M.01.050.0080.d					
1M.01.050.0090	Bruciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 80 fino a 200 kW	cad	2.412,06	19,39	26,26 %
1M.01.050.0090.a	- oltre 200 fino a 280 kW	cad	2.665,84	21,43	23,76 %
1M.01.050.0090.b	- oltre 280 fino a 350 kW	cad	2.700,92	21,71	23,45 %
1M.01.050.0090.c	- oltre 350 fino a 450 kW	cad	3.182,35	25,58	19,90 %
1M.01.050.0090.d	- oltre 450 fino a 700 kW	cad	3.758,58	30,21	16,85 %
1M.01.050.0090.e	- oltre 700 fino a 1100 kW	cad	4.208,65	33,83	15,05 %
1M.01.050.0090.f	- oltre 1100 fino a 1400 kW	cad	4.537,82	36,48	13,96 %
1M.01.050.0090.g	- oltre 1400 fino a 2200 kW	cad	5.346,91	42,98	11,85 %
1M.01.050.0090.h					
1M.01.050.0100	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 200 kW. Per potenze termiche superiori ai 200 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 50 fino a 200 kW	cad	3.009,18	24,19	21,05 %
1M.01.050.0100.a	- oltre 200 fino a 400 kW	cad	3.301,03	26,54	19,19 %
1M.01.050.0100.b	- oltre 400 fino a 550 kW	cad	3.661,54	29,43	17,30 %
1M.01.050.0100.c	- oltre 550 fino a 650 kW	cad	4.220,60	33,93	15,01 %
1M.01.050.0100.d	- oltre 650 fino a 1000 kW	cad	4.599,01	36,97	13,77 %
1M.01.050.0100.e	- oltre 1000 fino a 1400 kW	cad	4.918,48	39,54	12,88 %
1M.01.050.0100.f	- oltre 1400 fino a 2300 kW	cad	4.918,48	39,54	12,88 %
1M.01.050.0100.g					
1M.01.050.0110	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). L'alimentazione elettrica è monofase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 100 fino a 400 kW	cad	3.549,58	28,53	17,84 %
1M.01.050.0110.a	- oltre 400 fino a 650 kW	cad	4.445,26	35,73	14,25 %
1M.01.050.0110.b	- oltre 650 fino a 1100 kW	cad	4.967,74	39,93	12,75 %
1M.01.050.0110.c	- oltre 1100 fino a 1800 kW	cad	5.490,22	44,13	11,54 %
1M.01.050.0110.d					
1M.01.050.0120	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Corpo in alluminio; l'alimentazione elettrica è trifase. Grado di protezione elettrico IP40.				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0120.a	- oltre 400 fino a 1200 kW	cad	5.854,46	47,06	10,82 %
1M.01.050.0120.b	- oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	6.782,98	54,53	9,34 %
1M.01.050.0120.c	- oltre 1500 fino a 3000 kW	cad	7.698,57	61,89	8,23 %
1M.01.050.0120.d	- oltre 3000 fino a 4900 kW	cad	9.378,97	75,39	6,75 %
1M.01.050.0130	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):				
1M.01.050.0130.a	- DN15	cad	351,16	2,82	9,99 %
1M.01.050.0130.b	- DN20	cad	401,91	3,23	8,73 %
1M.01.050.0130.c	- DN25	cad	484,02	3,89	7,25 %
1M.01.050.0130.d	- DN32	cad	580,66	4,67	8,05 %
1M.01.050.0130.e	- DN40	cad	662,77	5,33	7,06 %
1M.01.050.0130.f	- DN50	cad	797,12	6,41	5,87 %
1M.01.050.0130.g	- DN65	cad	1.736,06	13,96	5,39 %
1M.01.050.0130.h	- DN80	cad	2.713,85	21,82	3,45 %
1M.01.050.0140	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadi Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):				
1M.01.050.0140.a	- DN15	cad	456,39	3,67	7,69 %
1M.01.050.0140.b	- DN20	cad	505,66	4,06	6,94 %
1M.01.050.0140.c	- DN25	cad	549,69	4,42	6,38 %
1M.01.050.0140.d	- DN32	cad	623,21	5,01	7,50 %
1M.01.050.0140.e	- DN40	cad	873,26	7,02	5,36 %
1M.01.050.0140.f	- DN50	cad	1.027,01	8,26	4,55 %
1M.01.050.0140.g	- DN65	cad	2.498,89	20,09	3,74 %
1M.01.050.0140.h	- DN80	cad	3.309,48	26,60	2,83 %
1M.01.050.0150	Kit di controllo di tenuta monostadio	cad	325,15	2,61	7,50 %
1M.01.050.0160	Kit di controllo di tenuta bistadio	cad	336,34	2,70	7,25 %
1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO				
1M.01.060.0010	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0010.a	- oltre 16 fino a 20 kW	cad	1.198,42	9,63	52,85 %
1M.01.060.0010.b	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	1.213,35	9,75	52,20 %
1M.01.060.0010.c	- oltre 30 fino a 38 kW	cad	1.235,74	9,93	51,25 %
1M.01.060.0010.d	- oltre 38 fino a 45 kW	cad	1.265,60	10,17	50,04 %
1M.01.060.0010.e	- oltre 45 fino a 60 kW	cad	1.287,24	10,35	49,20 %
1M.01.060.0010.f	- oltre 60 fino a 90 kW	cad	1.292,46	10,39	49,00 %
1M.01.060.0010.g	- oltre 90 fino a 150 kW	cad	1.347,70	10,83	47,00 %
1M.01.060.0010.h	- oltre 150 fino a 190 kW	cad	1.423,83	11,45	44,48 %
1M.01.060.0010.i	- oltre 190 fino a 290 kW	cad	1.520,11	12,22	41,67 %
1M.01.060.0020	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, in lega leggera, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0020.a	- oltre 21 fino a 35 kW	cad	1.054,36	8,48	60,07 %
1M.01.060.0020.b	- oltre 35 fino a 60 kW	cad	1.073,02	8,63	59,03 %
1M.01.060.0030	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma.				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0030.a	- oltre 18 fino a 35 kW	cad	1.549,23	12,45	40,88 %
1M.01.060.0030.b	- oltre 35 fino a 60 kW	cad	1.690,30	13,59	37,47 %
1M.01.060.0030.c	- oltre 60 fino a 90 kW	cad	2.097,84	16,86	30,19 %
1M.01.060.0030.d	- oltre 90 fino a 160 kW	cad	2.359,81	18,97	26,84 %
1M.01.060.0040	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Adatti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Completati di cerniere per svincolo dalle caldaie, di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0040.a	- oltre 30 fino a 60 kW	cad	1.243,95	10,00	50,92 %
1M.01.060.0040.b	- oltre 60 fino a 100 kW	cad	1.302,17	10,47	48,64 %
1M.01.060.0040.c	- oltre 100 fino a 200 kW	cad	1.471,60	11,83	43,04 %
1M.01.060.0050	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0050.a	- oltre 14 fino a 50 kW	cad	1.545,50	12,42	40,98 %
1M.01.060.0050.b	- oltre 50 fino a 90 kW	cad	1.551,47	12,47	40,82 %
1M.01.060.0050.c	- oltre 90 fino a 130 kW	cad	1.649,25	13,26	38,40 %
1M.01.060.0050.d	- oltre 130 fino a 180 kW	cad	1.719,41	13,82	36,84 %
1M.01.060.0050.e	- oltre 180 fino a 290 kW	cad	1.765,69	14,19	35,87 %
1M.01.060.0060	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0060.a	- oltre 120 fino a 400 kW	cad	2.148,59	17,27	29,48 %
1M.01.060.0060.b	- oltre 400 fino a 600 kW	cad	2.474,02	19,89	25,60 %
1M.01.060.0060.c	- oltre 600 fino a 1000 kW	cad	2.834,53	22,79	22,34 %
1M.01.060.0060.d	- oltre 1000 fino a 1500 kW	cad	3.250,28	26,13	19,49 %
1M.01.060.0060.e	- oltre 1500 fino a 2400 kW	cad	4.307,92	34,63	14,70 %
1M.01.060.0070	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio progressivo o modulante, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0070.a	- oltre 90 fino a 250 kW	cad	3.460,02	27,81	18,31 %
1M.01.060.0070.b	- oltre 250 fino a 400 kW	cad	3.769,77	30,30	16,80 %
1M.01.060.0070.c	- oltre 400 fino a 550 kW	cad	4.274,33	34,36	14,82 %
1M.01.060.0070.d	- oltre 550 fino a 1000 kW	cad	5.079,70	40,83	12,47 %
1M.01.060.0070.e	- oltre 1000 fino a 1500 kW	cad	5.303,62	42,63	11,94 %
1M.01.060.0070.f	- oltre 1500 fino a 2400 kW	cad	6.023,90	48,42	10,51 %
1M.01.060.0080	Bruciatori a gasolio del tipo tristadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0080.a	- oltre 400 fino a 1300 kW	cad	4.508,71	36,24	14,05 %
1M.01.060.0080.b	- oltre 1300 fino a 1900 kW	cad	4.700,53	37,79	13,47 %
1M.01.060.0080.c	- oltre 1900 fino a 2800 kW	cad	5.416,32	43,54	11,69 %
1M.01.060.0080.d	- oltre 2800 fino a 5300 kW	cad	6.341,86	50,98	9,99 %
1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO				
1M.01.070.0010	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete doppia da interrare, verniciati con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme.				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Grandezze (m ³ : capacità - mm: spessore minimo lamiera interna / esterna):				
1M.01.070.0010.a	- verniciato - 2 m ³ - 4/4 mm	cad	2.407,93	19,36	24,28 %
1M.01.070.0010.b	- verniciato - 3 m ³ - 4/4 mm	cad	2.661,71	21,40	21,96 %
1M.01.070.0010.c	- verniciato - 5 m ³ - 4/4 mm	cad	3.456,63	27,79	16,91 %
1M.01.070.0010.d	- verniciato - 10 m ³ - 5/4 mm	cad	5.003,47	40,22	13,63 %
1M.01.070.0010.e	- verniciato - 15 m ³ - 5/4 mm	cad	6.476,36	52,06	10,53 %
1M.01.070.0010.f	- verniciato - 20 m ³ - 5/5 mm	cad	8.386,80	67,42	8,71 %
1M.01.070.0010.g	- vetroresinato - 2 m ³ - 4/4 mm	cad	2.565,92	20,63	22,78 %
1M.01.070.0010.h	- vetroresinato - 3 m ³ - 4/4 mm	cad	2.784,87	22,39	20,99 %
1M.01.070.0010.i	- vetroresinato - 5 m ³ - 4/4 mm	cad	3.796,24	30,52	15,40 %
1M.01.070.0010.j	- vetroresinato - 10 m ³ - 5/4 mm	cad	5.589,39	44,93	12,20 %
1M.01.070.0010.k	- vetroresinato - 15 m ³ - 5/5 mm	cad	7.000,09	56,27	9,74 %
1M.01.070.0010.l	- vetroresinato - 20 m ³ - 5/5 mm	cad	8.799,80	70,74	8,30 %
1M.01.070.0020	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m ³ : capacità - mm: spessore minimo lamiera):				
1M.01.070.0020.a	- 2 m ³ - 3 mm	cad	1.195,74	9,61	40,74 %
1M.01.070.0020.b	- 3 m ³ - 3 mm	cad	1.357,46	10,91	35,89 %
1M.01.070.0020.c	- 5 m ³ - 4 mm	cad	1.785,39	14,35	27,29 %
1M.01.070.0020.d	- 6 m ³ - 4 mm	cad	1.984,43	15,95	24,55 %
1M.01.070.0020.e	- 8 m ³ - 4 mm	cad	2.243,19	18,03	21,72 %
1M.01.070.0020.f	- 10 m ³ - 5 mm	cad	2.835,87	22,80	20,62 %
1M.01.070.0020.g	- 15 m ³ - 5 mm	cad	3.495,19	28,10	16,73 %
1M.01.070.0020.h	- 20 m ³ - 5 mm	cad	4.367,78	35,11	15,62 %
1M.01.070.0030	Serbatoi per gasolio ovali in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, completi attacchi vari e piedi. Grandezze (m ³ : capacità):				
1M.01.070.0030.a	- 1,1 m ³	cad	673,85	5,42	28,92 %
1M.01.070.0030.b	- 1,5 m ³	cad	739,53	5,94	26,35 %
1M.01.070.0030.c	- 2 m ³	cad	914,19	7,35	21,32 %
1M.01.070.0040	Corredi per serbatoi di gasolio:				
1M.01.070.0040.a	- tappo di carico	cad	35,54	0,29	68,57 %
1M.01.070.0040.b	- tappo di sfiato	cad	32,93	0,26	74,01 %
1M.01.070.0040.c	- valvola limitatrice di carico	cad	45,25	0,36	53,86 %
1M.01.070.0040.d	- asta metrica in alluminio	cad	72,02	0,58	5,40 %
1M.01.070.0040.e	- indicatore di livello meccanico su serbatoio	cad	69,57	0,56	70,03 %
1M.01.070.0040.f	- indicatore di livello pneumatico remoto con tubetto flessibile e sonda	cad	131,29	1,06	37,11 %
1M.01.070.0040.g	- kit segnalazione perdite comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubo in pvc, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato	cad	324,61	2,61	30,02 %
1M.01.070.0050	Gruppi di pompaggio gasolio auto-adescenti con pressione fino a 40 bar, ciascuno composto da 2 pompe a ingranaggi o a vite con motore elettrico, filtro generale, valvole d'intercettazione in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, dispositivo di sicurezza a sfioro, manometro e basamento in acciaio con vasca. Grandezze (l/h: portata):				
1M.01.070.0050.a	- fino a 150 l/h	cad	1.238,93	9,96	9,44 %
1M.01.070.0050.b	- oltre 150 fino a 200 l/h	cad	1.251,37	10,06	9,34 %
1M.01.070.0050.c	- oltre 200 fino a 350 l/h	cad	1.371,74	11,03	9,23 %
1M.01.070.0050.d	- oltre 350 fino a 500 l/h	cad	1.380,44	11,10	9,18 %
1M.01.070.0050.e	- oltre 500 fino a 700 l/h	cad	1.394,13	11,21	9,09 %
1M.01.070.0050.f	- oltre 700 fino a 1000 l/h	cad	1.446,05	11,62	9,43 %
1M.01.070.0050.g	- oltre 1000 fino a 1400 l/h	cad	2.152,64	17,30	6,34 %
1M.01.070.0050.h	- oltre 1400 fino a 2000 l/h	cad	2.285,75	18,37	5,97 %
1M.01.070.0050.i	- oltre 2000 fino a 2800 l/h	cad	2.330,21	18,73	6,27 %
1M.01.070.0050.j	- oltre 2800 fino a 4000 l/h	cad	3.227,13	25,94	4,53 %
1M.01.070.0050.k	- oltre 4000 fino a 5500 l/h	cad	3.229,62	25,96	4,53 %
1M.01.070.0060	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio:				
1M.01.070.0060.a	- gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida	cad	50,53	0,41	48,23 %
1M.01.070.0060.b	- valvola di fondo da serbatoio	cad	22,03	0,18	55,29 %

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.070.0060.c	- valvola di chiusura rapida da tubazione	cad	32,14	0,26	37,90 %
1M.01.070.0060.d	- leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito	cad	19,41	0,16	30,14 %
1M.01.070.0060.e	- valvola di chiusura automatica a membrana	cad	34,56	0,28	35,24 %
1M.01.070.0060.f	- valvola di chiusura automatica a solenoide	cad	40,22	0,32	30,28 %
1M.01.070.0060.g	- filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente	cad	35,37	0,28	34,44 %
1M.01.070.0060.h	- filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente	cad	37,79	0,30	32,23 %
1M.01.070.0060.i	- rubinetto prelievo campioni	cad	23,24	0,19	52,41 %
1M.01.070.0070	Contatori di gasolio volumetrici. Grandezze (l/h: portata):				
1M.01.070.0070.a	- fino a 300 l/h	cad	486,60	3,91	30,04 %
1M.01.070.0070.b	- oltre 300 fino a 700 l/h	cad	555,02	4,46	26,33 %
1M.01.070.0070.c	- oltre 700 l/h	cad	629,66	5,06	23,21 %
1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI				
1M.01.080.0010	Bruciatori monostadio di combustibile vegetale o di gasolio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.080.0010.a	- oltre 20 fino a 50 kW	cad	1.361,88	10,95	46,51 %
1M.01.080.0010.b	- oltre 50 fino a 120 kW	cad	1.369,35	11,01	46,25 %
1M.01.080.0010.c	- oltre 120 fino a 240 kW	cad	1.579,09	12,69	40,11 %
1M.01.090	GRUPPI TERMICI				
1M.01.090.0010	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Solo riscaldamento. Corpo in ghisa con bruciatore atmosferico in acciaio inox. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0010.a	- fino a 40 kW	cad	2.031,40	16,33	43,17 %
1M.01.090.0010.b	- oltre 40 fino a 50 kW	cad	2.147,84	17,27	40,83 %
1M.01.090.0010.c	- oltre 50 fino a 60 kW	cad	2.263,53	18,20	38,74 %
1M.01.090.0010.d	- oltre 60 fino a 70 kW	cad	2.392,66	19,23	36,65 %
1M.01.090.0020	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata, con accumulatore. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0020.a	- 35 l - fino a 25 kW	cad	2.568,37	20,65	37,94 %
1M.01.090.0020.b	- 60 l - fino a 25 kW	cad	2.606,43	20,95	37,38 %
1M.01.090.0020.c	- 60 l - oltre 24 fino a 30 kW	cad	2.650,47	21,31	36,76 %
1M.01.090.0020.d	- 80 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	2.725,11	21,91	35,76 %
1M.01.090.0020.e	- 120 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	2.852,00	22,93	34,17 %
1M.01.090.0030	Gruppi termici in ghisa a tiraggio forzato, camera stagna, aria aspirata, con accumulatore. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0030.a	- 35 l - fino a 25 kW	cad	2.884,84	23,19	33,78 %
1M.01.090.0030.b	- 35 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	2.931,12	23,56	33,24 %
1M.01.090.0030.c	- 60 l - fino a 25 kW	cad	2.967,69	23,86	32,83 %
1M.01.090.0030.d	- 60 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	3.049,04	24,51	31,96 %
1M.01.090.0030.e	- 80 l - fino a 35 kW	cad	3.056,51	24,57	31,88 %
1M.01.090.0030.f	- 120 l - fino a 25 kW	cad	3.107,26	24,98	31,36 %
1M.01.090.0030.g	- 120 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	3.210,27	25,81	30,35 %
1M.01.090.0040	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta. Emissioni a basso NOx; solo riscaldamento. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW	cad	2.318,32	18,64	42,03 %
1M.01.090.0050	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata,				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.090.0060	con accumulatore. Emissioni a basso NOx; riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 120 l - fino a 30 kW	cad	3.113,99	25,03	31,29 %
1M.01.090.0060.a	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata, bruciatore atmosferico bistadio. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 75 kW	cad	3.888,00	31,25	25,06 %
1M.01.090.0060.b	- oltre 75 fino a 85 kW	cad	4.084,31	32,83	23,86 %
1M.01.090.0060.c	- oltre 85 fino a 95 kW	cad	4.335,09	34,85	22,48 %
1M.01.090.0060.d	- oltre 95 fino a 105 kW	cad	4.544,83	36,53	21,44 %
1M.01.090.0060.e	- oltre 105 fino a 115 kW	cad	4.816,52	38,72	20,23 %
1M.01.090.0060.f	- oltre 115 fino a 125 kW	cad	5.086,72	40,89	19,16 %
1M.01.090.0060.g	- oltre 125 fino a 140 kW	cad	5.697,27	45,80	17,10 %
1M.01.090.0060.h	- oltre 140 fino a 160 kW	cad	6.106,30	49,09	15,96 %
1M.01.090.0060.i	- oltre 160 fino a 180 kW	cad	6.515,32	52,37	14,96 %
1M.01.090.0060.l	- oltre 180 fino a 200 kW	cad	6.924,36	55,66	14,07 %
1M.01.090.0060.m	- oltre 200 fino a 220 kW	cad	7.729,72	62,14	12,61 %
1M.01.090.0060.n	- oltre 220 fino a 260 kW	cad	8.151,44	65,53	11,95 %
1M.01.090.0060.o	- oltre 260 fino a 300 kW	cad	9.365,82	75,29	10,40 %
1M.01.090.0060.p	- oltre 300 fino a 340 kW	cad	10.050,28	80,79	9,70 %
1M.01.090.0060.q	- oltre 340 fino a 380 kW	cad	10.604,11	85,24	9,19 %
1M.01.090.0070	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata. Bruciatore atmosferico bistadio a premiscelazione totale, a bassa emissione inquinante di NOx secondo UNI EN 297. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0070.a	- fino a 55 kW	cad	1.212,15	9,74	80,39 %
1M.01.090.0070.b	- oltre 55 fino a 65 kW	cad	3.806,64	30,60	25,60 %
1M.01.090.0070.c	- oltre 65 fino a 75 kW	cad	4.123,11	33,14	23,63 %
1M.01.090.0070.d	- oltre 75 fino a 85 kW	cad	4.342,55	34,91	22,44 %
1M.01.090.0070.e	- oltre 85 fino a 95 kW	cad	4.597,08	36,95	21,20 %
1M.01.090.0070.f	- oltre 95 fino a 105 kW	cad	4.839,66	38,90	20,13 %
1M.01.090.0070.g	- oltre 105 fino a 115 kW	cad	5.136,73	41,29	18,97 %
1M.01.090.0070.h	- oltre 115 fino a 125 kW	cad	5.433,79	43,68	17,93 %
1M.01.090.0070.i	- oltre 125 fino a 135 kW	cad	5.830,88	46,87	16,71 %
1M.01.090.0070.l	- oltre 135 fino a 145 kW	cad	6.242,89	50,18	15,61 %
1M.01.090.0070.m	- oltre 145 fino a 165 kW	cad	6.917,63	55,61	14,09 %
1M.01.090.0070.n	- oltre 165 fino a 180 kW	cad	7.457,05	59,94	13,07 %
1M.01.090.0070.o	- oltre 180 fino a 200 kW	cad	8.132,03	65,37	11,98 %
1M.01.090.0070.p	- oltre 200 fino a 235 kW	cad	8.679,14	69,77	11,23 %
1M.01.090.0070.q	- oltre 235 fino a 270 kW	cad	9.095,63	73,12	10,71 %
1M.01.090.0070.r	- oltre 270 fino a 310 kW	cad	10.039,83	80,71	9,71 %
1M.01.090.0070.s	- oltre 310 fino a 345 kW	cad	10.463,78	84,11	9,31 %
1M.01.090.0080	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas a 2 regimi di fiamma. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0080.a	- fino a 75 kW	cad	3.779,22	30,38	23,20 %
1M.01.090.0080.b	- oltre 75 fino a 100 kW	cad	4.190,98	33,69	20,92 %
1M.01.090.0080.c	- oltre 100 fino a 130 kW	cad	4.766,95	38,32	18,40 %
1M.01.090.0080.d	- oltre 130 fino a 190 kW	cad	5.151,35	41,41	17,02 %
1M.01.090.0080.e	- oltre 190 fino a 260 kW	cad	6.300,11	50,64	15,47 %
1M.01.090.0080.f	- oltre 260 fino a 330 kW	cad	6.879,82	55,30	14,16 %
1M.01.090.0080.g	- oltre 330 fino a 430 kW	cad	7.683,44	61,76	12,68 %
1M.01.090.0080.h	- oltre 430 fino a 530 kW	cad	9.267,05	74,49	10,51 %

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.090.0080.i	- oltre 530 fino a 630 kW	cad	10.105,51	81,23	9,64 %
1M.01.090.0080.l	- oltre 630 fino a 740 kW	cad	11.045,97	88,79	8,82 %
1M.01.090.0080.m	- oltre 740 fino a 850 kW	cad	12.622,67	101,47	8,49 %
1M.01.090.0080.n	- oltre 850 fino a 960 kW	cad	13.442,47	108,06	7,97 %
1M.01.090.0080.o	- oltre 960 fino a 1100 kW	cad	15.315,93	123,12	7,00 %
1M.01.090.0080.p	- oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	16.256,39	130,68	6,59 %
1M.01.090.0090	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas modulanti. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0090.a	- fino a 190 kW	cad	8.291,21	66,65	10,58 %
1M.01.090.0090.b	- oltre 190 fino a 260 kW	cad	9.242,17	74,29	10,54 %
1M.01.090.0090.c	- oltre 260 fino a 330 kW	cad	9.458,63	76,03	10,30 %
1M.01.090.0090.d	- oltre 330 fino a 430 kW	cad	9.458,63	76,03	10,30 %
1M.01.090.0090.e	- oltre 430 fino a 530 kW	cad	11.660,51	93,73	8,36 %
1M.01.090.0090.f	- oltre 530 fino a 630 kW	cad	12.824,89	103,09	7,60 %
1M.01.090.0090.g	- oltre 630 fino a 740 kW	cad	14.030,33	112,78	6,94 %
1M.01.090.0090.h	- oltre 740 fino a 850 kW	cad	14.762,35	118,67	7,26 %
1M.01.090.0090.i	- oltre 850 fino a 960 kW	cad	15.669,23	125,96	6,84 %
1M.01.090.0090.l	- oltre 960 fino a 1100 kW	cad	16.180,51	130,07	6,62 %
1M.01.090.0090.m	- oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	17.760,39	142,77	6,04 %
1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA				
1M.01.100.0010	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, plenum di mandata con bocchette regolabili, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0010.a	- fino a 45 kW	cad	1.506,68	12,11	9,70 %
1M.01.100.0010.b	- oltre 45 fino a 65 kW	cad	1.823,90	14,66	8,01 %
1M.01.100.0010.c	- oltre 65 fino a 100 kW	cad	2.540,45	20,42	5,75 %
1M.01.100.0010.d	- oltre 100 fino a 180 kW	cad	3.107,71	24,98	4,70 %
1M.01.100.0010.e	- oltre 180 fino a 250 kW	cad	3.757,08	30,20	3,89 %
1M.01.100.0020	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0020.a	- fino a 60 kW	cad	1.846,29	14,84	7,92 %
1M.01.100.0020.b	- oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.728,29	21,93	5,36 %
1M.01.100.0020.c	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	2.934,79	23,59	4,98 %
1M.01.100.0020.d	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	4.120,33	33,12	3,55 %
1M.01.100.0020.e	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.355,44	35,01	3,36 %
1M.01.100.0020.f	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.367,56	35,11	3,57 %
1M.01.100.0020.g	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	4.962,20	39,89	3,14 %
1M.01.100.0020.h	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.351,57	43,02	2,91 %
1M.01.100.0020.i	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.265,91	50,37	2,49 %
1M.01.100.0020.j	- oltre 350 fino a 420 kW	cad	9.664,52	77,69	1,61 %
1M.01.100.0020.k	- oltre 420 fino a 530 kW	cad	10.908,19	87,69	1,52 %
1M.01.100.0020.l	- oltre 530 fino a 600 kW	cad	12.118,60	97,42	1,37 %
1M.01.100.0020.m	- oltre 600 fino a 700 kW	cad	15.297,02	122,97	1,08 %
1M.01.100.0020.n	- oltre 700 fino a 900 kW	cad	18.475,44	148,52	0,90 %
1M.01.100.0030	Generatori d'aria calda orizzontali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0030.a	- fino a 60 kW	cad	2.006,77	16,13	7,28 %
1M.01.100.0030.b	- oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.977,09	23,93	4,91 %
1M.01.100.0030.c	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.205,99	25,77	4,56 %

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.01.100.0030.d	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	3.987,22	32,05	3,67 %
1M.01.100.0030.e	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.471,13	35,94	3,27 %
1M.01.100.0030.f	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.764,40	38,30	3,27 %
1M.01.100.0030.g	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.421,23	43,58	2,88 %
1M.01.100.0030.h	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.836,73	46,92	2,67 %
1M.01.100.0030.i	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.845,61	55,03	2,28 %
1M.01.100.0040	Generatori d'aria calda verticali da esterno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera zincata verniciata, coibentato e corredato di vano di protezione per bruciatore e parti elettriche. Grandezze (kW): potenza termica utile:				
1M.01.100.0040.a	- fino a 95 kW	cad	3.386,37	27,22	4,32 %
1M.01.100.0040.b	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.505,79	28,18	4,17 %
1M.01.100.0040.c	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	4.650,27	37,38	3,14 %
1M.01.100.0040.d	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.927,68	39,61	2,97 %
1M.01.100.0040.e	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	5.416,26	43,54	2,88 %
1M.01.100.0040.f	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.773,28	46,41	2,70 %
1M.01.100.0040.g	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	6.538,34	52,56	2,38 %
1M.01.100.0040.h	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.895,37	55,43	2,26 %
1M.01.100.0050	Aumenti di prezzo per aggiunta plenum di mandata con bocchette regolabili a generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata. Grandezze (kW): potenza termica utile:				
1M.01.100.0050.a	- fino a 350 kW	cad	588,13	4,73	0,47 %
1M.01.100.0050.b	- oltre 350 fino a 530 kW	cad	877,98	7,06	0,32 %
1M.01.100.0050.c	- oltre 530 fino a 700 kW	cad	1.017,31	8,18	0,27 %
1M.01.100.0050.d	- oltre 700 fino a 900 kW	cad	1.105,82	8,89	0,26 %
1M.01.110	CONDOTTI PER FUMO Vedi il Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.12.300 1C.12.350 1C.12.360				
1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE				
1M.01.120.0010	Sistemi di rivelazione fughe metano				
1M.01.120.0010.a	- centralina di rivelazione con sensore incorporato	cad	129,06	1,04	18,88 %
1M.01.120.0010.b	- sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano	cad	88,29	0,71	13,80 %
1M.01.120.0010.c	- sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	79,73	0,64	7,34 %
1M.01.120.0010.d	- lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	42,49	0,34	13,77 %
1M.01.120.0020	Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kCal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti: O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato analizzatore - stato stampante. Tipologie:				
1M.01.120.0020.a	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 1	cad	13.063,64	105,01	2,24 %
1M.01.120.0020.b	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 2	cad	13.942,46	112,08	2,80 %
1M.01.120.0020.c	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 3	cad	16.938,56	136,16	2,88 %
1M.01.120.0020.d	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 4	cad	17.925,59	144,10	3,26 %
1M.01.120.0020.e	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 5	cad	18.946,22	152,30	3,60 %
1M.01.120.0020.f	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 6	cad	19.936,99	160,27	3,91 %
1M.01.120.0020.g	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2	cad	15.757,45	126,67	2,47 %
1M.01.120.0020.h	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 3	cad	20.464,05	164,50	2,38 %
1M.01.120.0020.i	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 4	cad	23.159,10	186,17	2,52 %
1M.01.120.0020.j	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 5	cad	25.881,52	208,05	2,64 %
1M.01.120.0020.k	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 6	cad	28.936,09	232,61	2,69 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO				
1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI				
1M.02.010.0010	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0010.a	- fino a 4,5 kW - n° 1	cad	3.335,91	26,82	7,30 %
1M.02.010.0010.b	- oltre 4.5 fino a 6 kW - n° 1	cad	3.566,05	28,67	6,83 %
1M.02.010.0010.c	- oltre 6 fino a 8 kW - n° 1	cad	4.069,87	32,72	5,99 %
1M.02.010.0010.d	- oltre 8 fino a 10 kW - n° 1	cad	4.836,18	38,88	5,04 %
1M.02.010.0010.e	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	5.080,00	40,84	4,80 %
1M.02.010.0010.f	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	5.428,32	43,64	4,49 %
1M.02.010.0010.g	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1	cad	7.020,64	56,44	3,47 %
1M.02.010.0010.h	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	9.058,31	72,82	2,69 %
1M.02.010.0010.i	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	9.808,45	78,85	2,48 %
1M.02.010.0010.j	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	11.095,99	89,20	2,20 %
1M.02.010.0010.k	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	12.067,55	97,01	2,02 %
1M.02.010.0010.l	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	14.417,47	115,90	1,69 %
1M.02.010.0010.m	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	15.459,69	124,27	2,36 %
1M.02.010.0010.n	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	16.992,30	136,59	2,15 %
1M.02.010.0010.o	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	19.129,49	153,77	1,91 %
1M.02.010.0020	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0020.a	- oltre 33 fino a 38 kW - n° 2	cad	566,91	4,56	8,59 %
1M.02.010.0020.b	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	706,24	5,68	6,90 %
1M.02.010.0020.c	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	844,32	6,79	5,77 %
1M.02.010.0020.d	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	879,16	7,07	5,54 %
1M.02.010.0020.e	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	913,99	7,35	5,33 %
1M.02.010.0020.f	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	948,82	7,63	5,13 %
1M.02.010.0020.g	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	999,82	8,04	4,87 %
1M.02.010.0020.h	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	1.331,97	10,71	3,66 %
1M.02.010.0030	Aumento di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Aumenti di prezzi validi per tutti i refrigeratori condensati a d'aria. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0030.a	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	1.658,00	13,33	0,35 %
1M.02.010.0030.b	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	1.844,60	14,83	0,31 %
1M.02.010.0030.c	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 2	cad	3.031,38	24,37	0,19 %
1M.02.010.0030.d	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	3.801,41	30,56	0,15 %
1M.02.010.0030.e	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	4.804,08	38,62	0,12 %
1M.02.010.0030.f	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	5.320,34	42,77	0,11 %
1M.02.010.0030.g	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	6.383,09	51,31	0,10 %
1M.02.010.0030.h	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	7.445,09	59,85	0,08 %
1M.02.010.0030.i	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	7.863,07	63,21	0,07 %
1M.02.010.0030.j	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	8.281,06	66,57	0,07 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.010.0030.k	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	9.180,47	73,80	0,06 %
1M.02.010.0040	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0040.a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1	cad	13.035,38	104,79	1,87 %
1M.02.010.0040.b	- oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	13.633,75	109,60	1,79 %
1M.02.010.0040.c	- oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	15.063,10	121,09	1,62 %
1M.02.010.0040.d	- oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	15.662,71	125,91	1,56 %
1M.02.010.0040.e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	18.521,42	148,89	1,32 %
1M.02.010.0040.f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	17.461,53	140,37	1,40 %
1M.02.010.0040.g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	18.349,51	147,50	1,99 %
1M.02.010.0040.h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	20.423,25	164,17	1,79 %
1M.02.010.0040.i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	19.133,23	153,80	1,91 %
1M.02.010.0040.j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	21.761,80	174,93	1,68 %
1M.02.010.0040.k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	20.792,72	167,14	1,76 %
1M.02.010.0040.l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	22.959,77	184,56	1,59 %
1M.02.010.0040.m	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	25.495,04	204,94	1,43 %
1M.02.010.0040.n	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2	cad	26.278,76	211,24	1,39 %
1M.02.010.0040.o	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2	cad	26.832,34	215,69	1,36 %
1M.02.010.0040.p	- oltre 180 fino a 200 kW - n° 2	cad	28.814,03	231,62	1,27 %
1M.02.010.0040.q	- oltre 200 fino a 220 kW - n° 2	cad	30.887,78	248,29	1,18 %
1M.02.010.0040.r	- oltre 220 fino a 240 kW - n° 2	cad	32.962,77	264,97	1,11 %
1M.02.010.0040.s	- oltre 240 fino a 260 kW - n° 2	cad	34.668,30	278,68	1,05 %
1M.02.010.0040.t	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	35.958,33	289,05	1,02 %
1M.02.010.0040.u	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	41.813,83	336,12	0,87 %
1M.02.010.0050	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0050.a	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	2.457,79	19,76	1,98 %
1M.02.010.0050.b	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	2.735,20	21,99	1,78 %
1M.02.010.0050.c	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	2.826,02	22,72	1,72 %
1M.02.010.0050.d	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	3.149,46	25,32	1,55 %
1M.02.010.0050.e	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.655,76	29,39	1,33 %
1M.02.010.0050.f	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2	cad	4.023,99	32,35	1,21 %
1M.02.010.0050.g	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2	cad	4.254,13	34,20	1,15 %
1M.02.010.0050.h	- oltre 180 fino a 220 kW - n° 2	cad	4.394,70	35,33	1,11 %
1M.02.010.0050.i	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	4.440,73	35,70	1,10 %
1M.02.010.0050.j	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	4.624,84	37,18	1,05 %
1M.02.010.0050.k	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	5.131,15	41,25	0,95 %
1M.02.010.0060	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0060.a	- oltre 30 fino a 46 kW - n° 1	cad	933,20	7,50	15,66 %
1M.02.010.0060.b	- oltre 46 fino a 64 kW - n° 1	cad	1.006,59	8,09	14,52 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.010.0060.c	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	1.409,65	11,33	10,37 %
1M.02.010.0060.d	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	1.127,26	9,06	12,97 %
1M.02.010.0060.e	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	1.386,57	11,15	17,57 %
1M.02.010.0060.f	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	1.869,24	15,03	13,03 %
1M.02.010.0060.g	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	1.441,30	11,59	16,90 %
1M.02.010.0060.h	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	2.147,89	17,27	11,34 %
1M.02.010.0060.i	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	1.593,07	12,81	15,29 %
1M.02.010.0060.j	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	2.236,22	17,98	10,89 %
1M.02.010.0060.k	- oltre 120 fino a 200 kW - n° 2	cad	2.496,21	20,07	9,76 %
1M.02.010.0060.l	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	2.589,51	20,82	9,41 %
1M.02.010.0070	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0070.a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1	cad	3.178,62	25,55	4,60 %
1M.02.010.0070.b	- oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	3.202,25	25,74	4,56 %
1M.02.010.0070.c	- oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	3.210,96	25,81	4,55 %
1M.02.010.0070.d	- oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	3.270,67	26,29	4,47 %
1M.02.010.0070.e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	5.625,57	45,22	2,60 %
1M.02.010.0070.f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	3.559,28	28,61	4,11 %
1M.02.010.0070.g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	3.765,09	30,27	6,47 %
1M.02.010.0070.h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	5.746,79	46,20	4,24 %
1M.02.010.0070.i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	3.995,23	32,12	6,10 %
1M.02.010.0070.j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	5.642,29	45,36	4,32 %
1M.02.010.0070.k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	4.940,67	39,72	4,93 %
1M.02.010.0070.l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	5.884,87	47,31	4,14 %
1M.02.010.0070.m	- oltre 120 fino a 160 kW - n° 2	cad	6.734,52	54,14	3,62 %
1M.02.010.0070.n	- oltre 160 fino a 200 kW - n° 2	cad	7.000,74	56,28	3,48 %
1M.02.010.0070.o	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	7.765,80	62,43	3,14 %
1M.02.010.0080	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0080.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	47.331,22	380,48	0,51 %
1M.02.010.0080.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	52.033,54	418,28	0,47 %
1M.02.010.0080.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	55.135,83	443,21	0,66 %
1M.02.010.0080.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	58.269,47	468,40	0,63 %
1M.02.010.0080.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	60.344,46	485,08	0,61 %
1M.02.010.0080.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	62.465,48	502,13	0,58 %
1M.02.010.0080.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	65.092,81	523,25	0,56 %
1M.02.010.0080.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	70.947,07	570,31	0,52 %
1M.02.010.0080.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	77.632,33	624,05	0,47 %
1M.02.010.0080.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	90.446,77	727,06	0,40 %
1M.02.010.0080.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	93.212,18	749,29	0,39 %
1M.02.010.0080.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	95.840,75	770,42	0,38 %
1M.02.010.0080.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	103.123,13	828,96	0,35 %
1M.02.010.0080.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	124.603,28	1.001,63	0,29 %
1M.02.010.0080.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	130.320,70	1.047,59	0,28 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.010.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 75 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0090.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	7.114,08	57,19	0,68 %
1M.02.010.0090.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	7.896,56	63,48	0,62 %
1M.02.010.0090.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	8.081,92	64,97	0,60 %
1M.02.010.0090.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	8.543,44	68,68	0,57 %
1M.02.010.0090.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	9.143,05	73,50	0,53 %
1M.02.010.0090.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	9.510,03	76,45	0,51 %
1M.02.010.0090.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	9.879,50	79,42	0,49 %
1M.02.010.0090.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	10.801,30	86,83	0,45 %
1M.02.010.0090.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	11.815,16	94,98	0,41 %
1M.02.010.0090.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	13.844,12	111,29	0,35 %
1M.02.010.0090.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	14.259,62	114,63	0,34 %
1M.02.010.0090.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	15.050,02	120,98	0,49 %
1M.02.010.0090.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	15.810,11	127,09	0,46 %
1M.02.010.0090.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	19.130,34	153,78	0,38 %
1M.02.010.0090.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	20.956,97	168,46	0,46 %
1M.02.010.0100	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0100.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	3.436,13	27,62	4,25 %
1M.02.010.0100.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	3.584,16	28,81	4,08 %
1M.02.010.0100.c	- oltre 350 fino a 580 kW - n° 4	cad	3.765,09	30,27	6,47 %
1M.02.010.0100.d	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	3.875,81	31,16	6,29 %
1M.02.010.0100.e	- oltre 620 fino a 800 kW - n° 6	cad	5.489,28	44,13	4,44 %
1M.02.010.0100.f	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	7.176,14	57,69	3,39 %
1M.02.010.0100.g	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	7.378,91	59,32	3,30 %
1M.02.010.0110	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0110.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	10.110,19	81,27	1,45 %
1M.02.010.0110.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	11.033,23	88,69	1,32 %
1M.02.010.0110.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	11.154,45	89,67	2,18 %
1M.02.010.0110.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	12.519,12	100,64	1,95 %
1M.02.010.0110.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	13.459,59	108,20	1,81 %
1M.02.010.0110.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	14.045,51	112,91	1,73 %
1M.02.010.0110.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	14.824,25	119,17	1,64 %
1M.02.010.0110.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	15.773,43	126,80	1,54 %
1M.02.010.0110.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	16.025,96	128,83	1,52 %
1M.02.010.0110.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	16.910,44	135,94	1,44 %
1M.02.010.0110.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	17.819,81	143,25	1,37 %
1M.02.010.0110.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	18.209,18	146,38	1,34 %
1M.02.010.0110.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	19.387,25	155,85	1,26 %
1M.02.010.0110.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	22.161,37	178,15	1,10 %
1M.02.010.0110.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	23.370,53	187,87	1,04 %
1M.02.010.0120	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0120.a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1	cad	23.130,44	185,94	1,05 %
1M.02.010.0120.b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1	cad	24.928,02	200,39	0,98 %
1M.02.010.0120.c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	25.987,91	208,91	0,94 %
1M.02.010.0120.d	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	29.354,17	235,97	0,83 %
1M.02.010.0120.e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	38.711,54	311,19	0,63 %
1M.02.010.0120.f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	42.814,25	344,17	0,57 %
1M.02.010.0120.g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	45.580,91	366,41	0,53 %
1M.02.010.0120.h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	50.941,06	409,49	0,72 %
1M.02.010.0120.i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	57.717,13	463,96	0,63 %
1M.02.010.0120.j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	61.404,35	493,60	0,60 %
1M.02.010.0120.k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	72.836,71	585,50	0,50 %
1M.02.010.0120.l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	76.893,39	618,11	0,48 %
1M.02.010.0120.m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	79.658,80	640,34	0,46 %
1M.02.010.0120.n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	87.726,14	705,19	0,42 %
1M.02.010.0120.o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	95.057,03	764,12	0,38 %
1M.02.010.0120.p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	106.165,95	853,42	0,34 %
1M.02.010.0120.q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	108.931,37	875,65	0,34 %
1M.02.010.0120.r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	113.448,33	911,96	0,32 %
1M.02.010.0120.s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	116.353,07	935,31	0,31 %
1M.02.010.0120.t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	137.650,35	1.106,51	0,27 %
1M.02.010.0120.u	- oltre 1060 fino a 1100 kW - n° 4	cad	143.918,87	1.156,90	0,25 %
1M.02.010.0120.v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	147.053,75	1.182,10	0,25 %
1M.02.010.0130	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0130.a	- oltre 100 fino a 175 kW - n° 1	cad	2.319,71	18,65	2,10 %
1M.02.010.0130.b	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1	cad	2.411,76	19,39	2,02 %
1M.02.010.0130.c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	3.207,92	25,79	1,52 %
1M.02.010.0130.d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	5.472,00	43,99	0,89 %
1M.02.010.0130.e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	6.723,47	54,05	0,72 %
1M.02.010.0130.f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	8.175,22	65,72	0,60 %
1M.02.010.0130.g	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	9.233,86	74,23	0,53 %
1M.02.010.0130.h	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	9.695,38	77,94	0,50 %
1M.02.010.0130.i	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	11.538,99	92,76	0,42 %
1M.02.010.0130.j	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	11.954,49	96,10	0,41 %
1M.02.010.0130.k	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	12.326,44	99,09	0,40 %
1M.02.010.0130.l	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	13.346,52	107,29	0,37 %
1M.02.010.0130.m	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	15.992,97	128,56	0,46 %
1M.02.010.0130.n	- oltre 740 fino a 860 kW - n° 3	cad	17.745,77	142,65	0,41 %
1M.02.010.0130.o	- oltre 860 fino a 980 kW - n° 3	cad	18.483,46	148,58	0,40 %
1M.02.010.0130.p	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	19.805,03	159,20	0,49 %
1M.02.010.0130.q	- oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	20.589,99	165,51	0,47 %
1M.02.010.0130.r	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	21.372,47	171,80	0,46 %
1M.02.010.0140	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI.				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0140.a	- oltre 100 fino a 145 kW - n° 1	cad	1.533,36	12,33	15,89 %
1M.02.010.0140.b	- oltre 145 fino a 200 kW - n° 1	cad	1.708,76	13,74	14,26 %
1M.02.010.0140.c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	2.218,80	17,84	10,98 %
1M.02.010.0140.d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	2.728,84	21,94	8,93 %
1M.02.010.0140.e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	3.238,88	26,04	7,52 %
1M.02.010.0140.f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	3.548,64	28,53	6,86 %
1M.02.010.0140.g	- oltre 370 fino a 470 kW - n° 2	cad	3.738,28	30,05	9,12 %
1M.02.010.0140.h	- oltre 470 fino a 590 kW - n° 2	cad	3.951,00	31,76	8,63 %
1M.02.010.0140.i	- oltre 590 fino a 690 kW - n° 2	cad	4.162,48	33,46	8,19 %
1M.02.010.0140.j	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	4.576,73	36,79	7,45 %
1M.02.010.0140.k	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.407,72	43,47	6,31 %
1M.02.010.0140.l	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 3	cad	5.826,95	46,84	5,85 %
1M.02.010.0140.m	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	6.237,47	50,14	5,47 %
1M.02.010.0140.n	- oltre 980 fino a 1170 kW - n° 4	cad	7.067,22	56,81	4,83 %
1M.02.010.0140.o	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	7.896,97	63,48	4,32 %
1M.02.010.0150	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0150.a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1	cad	3.910,64	31,44	6,23 %
1M.02.010.0150.b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1	cad	4.124,61	33,16	5,91 %
1M.02.010.0150.c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	4.227,86	33,99	5,76 %
1M.02.010.0150.d	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1	cad	4.511,49	36,27	5,40 %
1M.02.010.0150.e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	6.932,32	55,73	3,51 %
1M.02.010.0150.f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	8.213,64	66,03	2,97 %
1M.02.010.0150.g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	9.222,52	74,14	2,64 %
1M.02.010.0150.h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	9.610,65	77,26	2,53 %
1M.02.010.0150.i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	11.303,04	90,86	3,02 %
1M.02.010.0150.j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	12.601,78	101,30	2,71 %
1M.02.010.0150.k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	12.880,43	103,54	2,65 %
1M.02.010.0150.l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	13.708,94	110,20	2,49 %
1M.02.010.0150.m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	14.538,68	116,87	2,35 %
1M.02.010.0150.n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	15.200,49	122,19	2,24 %
1M.02.010.0150.o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	15.788,90	126,92	2,16 %
1M.02.010.0150.p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	16.826,40	135,26	2,03 %
1M.02.010.0150.q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	17.862,65	143,59	1,91 %
1M.02.010.0150.r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	19.522,15	156,93	1,75 %
1M.02.010.0150.s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	20.344,43	163,54	1,68 %
1M.02.010.0150.t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	21.186,62	170,31	1,61 %
1M.02.010.0150.u	- oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.846,12	183,65	1,49 %
1M.02.010.0150.v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	23.675,86	190,32	1,44 %
1M.02.010.0160	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a; - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI; - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0160.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	12.159,61	97,75	2,00 %
1M.02.010.0160.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	12.667,16	101,83	1,92 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.010.0160.c	- oltre 34 fino a 44 kW - n° 1	cad	13.450,88	108,13	1,81 %
1M.02.010.0160.d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	14.648,85	117,76	1,66 %
1M.02.010.0160.e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	16.170,26	129,99	1,51 %
1M.02.010.0160.f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	19.027,73	152,96	1,28 %
1M.02.010.0160.g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	18.107,17	145,56	1,35 %
1M.02.010.0160.h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	20.458,33	164,46	1,19 %
1M.02.010.0160.i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	18.704,29	150,36	1,30 %
1M.02.010.0160.j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	20.964,64	168,53	1,16 %
1M.02.010.0160.k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	24.941,46	200,49	1,47 %
1M.02.010.0160.l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	25.264,90	203,09	1,45 %
1M.02.010.0160.m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	26.554,93	213,46	1,38 %
1M.02.010.0160.n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	28.490,59	229,02	1,28 %
1M.02.010.0160.o	- oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	30.289,42	243,48	1,21 %
1M.02.010.0160.p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	31.534,66	253,49	1,16 %
1M.02.010.0160.q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	38.771,01	311,66	0,94 %
1M.02.010.0170	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0170.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	1.075,71	8,65	4,53 %
1M.02.010.0170.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	1.120,49	9,01	4,35 %
1M.02.010.0170.c	- oltre 34 fino a 38 kW - n° 1	cad	1.166,52	9,38	4,18 %
1M.02.010.0170.d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	1.213,79	9,76	4,01 %
1M.02.010.0170.e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	1.334,46	10,73	3,65 %
1M.02.010.0170.f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	2.043,54	16,43	2,38 %
1M.02.010.0170.g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	1.455,13	11,70	3,35 %
1M.02.010.0170.h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	2.526,21	20,31	1,93 %
1M.02.010.0170.i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	2.273,68	18,28	2,14 %
1M.02.010.0170.j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	3.010,13	24,20	1,62 %
1M.02.010.0170.k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	3.049,94	24,52	1,60 %
1M.02.010.0170.l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	3.089,74	24,84	1,58 %
1M.02.010.0170.m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	3.129,55	25,16	1,56 %
1M.02.010.0170.n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.169,36	25,48	1,54 %
1M.02.010.0170.o	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.207,92	25,79	1,52 %
1M.02.010.0170.p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	3.247,73	26,11	1,50 %
1M.02.010.0170.q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	3.287,54	26,43	1,48 %
1M.02.010.0180	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0180.a	- oltre 25 fino a 44 kW - n° 1	cad	1.154,63	9,28	12,66 %
1M.02.010.0180.b	- oltre 44 fino a 65 kW - n° 1	cad	1.366,11	10,98	10,70 %
1M.02.010.0180.c	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	1.878,64	15,10	7,78 %
1M.02.010.0180.d	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	1.476,83	11,87	9,90 %
1M.02.010.0180.e	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	1.878,64	15,10	7,78 %
1M.02.010.0180.f	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	1.476,83	11,87	9,90 %
1M.02.010.0180.g	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	1.878,64	15,10	7,78 %
1M.02.010.0180.h	- oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	2.054,59	16,52	11,86 %
1M.02.010.0180.i	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	2.192,68	17,63	11,11 %
1M.02.010.0180.j	- oltre 140 fino a 190 kW - n° 2	cad	2.446,45	19,67	9,96 %
1M.02.010.0180.k	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	2.524,83	20,30	9,65 %
1M.02.010.0190	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 -				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0190.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	3.090,29	24,84	4,73 %
1M.02.010.0190.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	3.357,75	26,99	4,35 %
1M.02.010.0190.c	- oltre 34 fino a 65 kW - n° 1	cad	3.408,76	27,40	4,29 %
1M.02.010.0190.d	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	5.294,66	42,56	2,76 %
1M.02.010.0190.e	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	3.518,23	28,28	4,15 %
1M.02.010.0190.f	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	5.533,51	44,48	2,64 %
1M.02.010.0190.g	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	3.953,63	31,78	3,70 %
1M.02.010.0190.h	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	5.533,51	44,48	2,64 %
1M.02.010.0190.i	- oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	5.719,42	45,98	4,26 %
1M.02.010.0190.j	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	5.833,87	46,90	4,18 %
1M.02.010.0190.k	- oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	6.231,95	50,10	3,91 %
1M.02.010.0190.l	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	6.309,07	50,72	3,86 %
1M.02.010.0190.m	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	6.922,37	55,65	3,52 %
1M.02.010.0200	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0200.a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2	cad	60.004,85	482,35	0,61 %
1M.02.010.0200.b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2	cad	62.899,63	505,62	0,58 %
1M.02.010.0200.c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2	cad	66.278,34	532,78	0,55 %
1M.02.010.0200.d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	71.932,07	578,23	0,68 %
1M.02.010.0200.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2	cad	75.513,54	607,02	0,65 %
1M.02.010.0200.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2	cad	78.599,91	631,83	0,62 %
1M.02.010.0200.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	83.075,82	667,81	0,59 %
1M.02.010.0200.h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	88.777,07	713,64	0,55 %
1M.02.010.0200.i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	94.390,00	758,76	0,52 %
1M.02.010.0200.j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 2	cad	99.990,49	803,78	0,49 %
1M.02.010.0200.k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	100.088,76	804,57	0,49 %
1M.02.010.0200.l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	104.736,35	841,93	0,47 %
1M.02.010.0200.m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	112.635,75	905,43	0,43 %
1M.02.010.0200.n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	118.110,59	949,44	0,41 %
1M.02.010.0200.o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	122.421,05	984,09	0,40 %
1M.02.010.0200.p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	131.092,97	1.053,80	0,37 %
1M.02.010.0200.q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	134.640,86	1.082,32	0,36 %
1M.02.010.0200.r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4	cad	145.509,69	1.169,69	0,33 %
1M.02.010.0200.s	- oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	156.011,54	1.254,11	0,31 %
1M.02.010.0200.t	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	164.126,15	1.319,34	0,30 %
1M.02.010.0200.u	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	172.559,23	1.387,13	0,28 %
1M.02.010.0200.v	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	180.305,11	1.449,40	0,41 %
1M.02.010.0210	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0210.a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2	cad	6.677,44	53,68	0,73 %
1M.02.010.0210.b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2	cad	7.681,35	61,75	0,63 %
1M.02.010.0210.c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2	cad	8.339,42	67,04	0,58 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.010.0210.d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	8.460,09	68,01	0,58 %
1M.02.010.0210.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2	cad	8.580,76	68,98	0,57 %
1M.02.010.0210.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2	cad	9.069,65	72,91	0,54 %
1M.02.010.0210.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	9.124,39	73,35	0,53 %
1M.02.010.0210.h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	9.283,62	74,63	0,52 %
1M.02.010.0210.i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	9.620,74	77,34	0,51 %
1M.02.010.0210.j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	11.089,91	89,15	0,44 %
1M.02.010.0210.k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	11.298,90	90,83	0,43 %
1M.02.010.0210.l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	11.804,43	94,89	0,62 %
1M.02.010.0210.m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	13.543,54	108,87	0,54 %
1M.02.010.0210.n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	13.570,91	109,09	0,54 %
1M.02.010.0210.o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	13.708,99	110,20	0,53 %
1M.02.010.0210.p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	14.051,09	112,95	0,52 %
1M.02.010.0210.q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	14.479,03	116,39	0,50 %
1M.02.010.0210.r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4	cad	15.066,63	121,11	0,65 %
1M.02.010.0210.s	- oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	15.070,37	121,14	0,65 %
1M.02.010.0210.t	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	16.517,14	132,77	0,59 %
1M.02.010.0210.u	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	16.887,85	135,75	0,58 %
1M.02.010.0210.v	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	17.093,11	137,40	0,57 %
1M.02.010.0220	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori);				
1M.02.010.0220.a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	3.088,36	24,83	7,89 %
1M.02.010.0220.b	- oltre 330 fino a 500 kW - n° 2	cad	3.332,73	26,79	10,23 %
1M.02.010.0220.c	- oltre 500 fino a 630 kW - n° 2	cad	3.748,23	30,13	9,10 %
1M.02.010.0220.d	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	4.793,19	38,53	7,12 %
1M.02.010.0220.e	- oltre 670 fino a 750 kW - n° 3	cad	5.100,46	41,00	6,69 %
1M.02.010.0220.f	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.407,72	43,47	6,31 %
1M.02.010.0220.g	- oltre 800 fino a 1000 kW - n° 4	cad	6.242,45	50,18	5,46 %
1M.02.010.0220.h	- oltre 1000 fino a 1270 kW - n° 4	cad	7.067,22	56,81	4,83 %
1M.02.010.0220.i	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	7.896,97	63,48	4,32 %
1M.02.010.0220.j	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	8.558,62	68,80	6,26 %
1M.02.010.0230	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori);				
1M.02.010.0230.a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	9.844,52	79,14	2,47 %
1M.02.010.0230.b	- oltre 330 fino a 420 kW - n° 2	cad	10.391,19	83,53	3,28 %
1M.02.010.0230.c	- oltre 420 fino a 540 kW - n° 2	cad	11.219,69	90,19	3,04 %
1M.02.010.0230.d	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	12.880,43	103,54	2,65 %
1M.02.010.0230.e	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	13.708,94	110,20	2,49 %
1M.02.010.0230.f	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	14.849,68	119,37	2,30 %
1M.02.010.0230.g	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	16.204,40	130,26	2,10 %
1M.02.010.0230.h	- oltre 710 fino a 800 kW - n° 3	cad	16.619,90	133,60	2,05 %
1M.02.010.0230.i	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	20.356,87	163,64	1,68 %
1M.02.010.0230.j	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	20.772,37	166,98	1,64 %
1M.02.010.0230.k	- oltre 890 fino a 1170 kW - n° 4	cad	21.186,62	170,31	1,61 %
1M.02.010.0230.l	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	22.846,12	183,65	1,49 %
1M.02.010.0230.m	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	23.675,86	190,32	1,44 %
1M.02.010.0230.n	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	24.749,28	198,95	2,17 %
1M.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREE COOLING				
1M.02.020.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	<p>esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):</p>				
1M.02.020.0010.a	- fino a 45 kW - n° 1	cad	16.899,25	135,85	1,44 %
1M.02.020.0010.b	- oltre 45 fino a 50 kW - n° 1	cad	17.452,83	140,30	1,40 %
1M.02.020.0010.c	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	20.633,73	165,87	1,18 %
1M.02.020.0010.d	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	23.782,05	191,17	1,54 %
1M.02.020.0010.e	- oltre 90 fino a 100 kW - n° 2	cad	25.717,72	206,73	1,42 %
1M.02.020.0010.f	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	30.050,57	241,56	1,22 %
1M.02.020.0010.g	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	30.696,21	246,75	1,19 %
1M.02.020.0010.h	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	34.660,83	278,62	1,05 %
1M.02.020.0010.i	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	35.305,23	283,80	1,04 %
1M.02.020.0010.j	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	43.742,03	351,62	0,84 %
1M.02.020.0010.k	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	46.783,61	376,07	0,78 %
1M.02.020.0010.l	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	55.634,67	447,22	0,66 %
1M.02.020.0010.m	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	68.772,56	552,83	0,53 %
1M.02.020.0010.n	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	76.391,81	614,08	0,64 %
1M.02.020.0010.o	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	81.784,55	657,43	0,60 %
1M.02.020.0010.p	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	84.551,20	679,67	0,58 %
1M.02.020.0010.q	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	89.115,44	716,36	0,55 %
1M.02.020.0020	<p>Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 76 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):</p>				
1M.02.020.0020.a	- fino a 45 kW - n°1	cad	3.516,44	28,27	1,39 %
1M.02.020.0020.b	- oltre 45 fino a 75 kW - n° 1	cad	3.887,15	31,25	1,25 %
1M.02.020.0020.c	- oltre 75 fino a 100 kW - n° 2	cad	3.904,56	31,39	1,25 %
1M.02.020.0020.d	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	3.933,18	31,62	1,24 %
1M.02.020.0020.e	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.982,94	32,02	1,22 %
1M.02.020.0020.f	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	4.025,23	32,36	1,21 %
1M.02.020.0020.g	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	4.439,48	35,69	1,10 %
1M.02.020.0020.h	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	4.509,15	36,25	1,08 %
1M.02.020.0020.i	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	4.577,57	36,80	1,06 %
1M.02.020.0020.j	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	4.708,19	37,85	1,03 %
1M.02.020.0020.k	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	4.993,06	40,14	0,98 %
1M.02.020.0020.l	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	5.683,48	45,69	0,86 %
1M.02.020.0020.m	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	6.052,95	48,66	0,80 %
1M.02.020.0020.n	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	6.330,36	50,89	0,77 %
1M.02.020.0020.o	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	7.344,22	59,04	0,66 %
1M.02.020.0030	<p>Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p>				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	- refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.020.0030.a	- oltre 530 fino a 570 kW - n° 2	cad	89.945,19	723,03	0,54 %
1M.02.020.0030.b	- oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	92.571,27	744,14	0,53 %
1M.02.020.0030.c	- oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	98.287,45	790,09	0,50 %
1M.02.020.0030.d	- oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	139.544,71	1.121,74	0,35 %
1M.02.020.0030.e	- oltre 780 fino a 860 kW - n° 4	cad	144.247,03	1.159,54	0,34 %
1M.02.020.0030.f	- oltre 860 fino a 960 kW - n° 4	cad	155.772,69	1.252,19	0,31 %
1M.02.020.0030.g	- oltre 960 fino a 1120 kW - n° 4	cad	174.579,48	1.403,37	0,28 %
1M.02.020.0030.h	- oltre 1120 fino a 1340 kW - n° 4	cad	182.416,68	1.466,37	0,27 %
1M.02.020.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.020.0040.a	- oltre 530 fino a 570 kW - n° 2	cad	5.269,23	42,36	0,92 %
1M.02.020.0040.b	- oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	5.824,06	46,82	0,84 %
1M.02.020.0040.c	- oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	6.329,12	50,88	0,77 %
1M.02.020.0040.d	- oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	7.420,57	59,65	0,98 %
1M.02.020.0040.e	- oltre 780 fino a 860 kW - n° 4	cad	7.928,12	63,73	0,92 %
1M.02.020.0040.f	- oltre 860 fino a 1340 kW - n° 4	cad	8.464,73	68,04	1,15 %
1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI				
1M.02.030.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0010.a	- oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa	cad	6.904,95	55,51	3,53 %
1M.02.030.0010.b	- oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	7.549,34	60,69	3,23 %
1M.02.030.0010.c	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	8.056,89	64,77	3,02 %
1M.02.030.0010.d	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	10.731,49	86,27	2,27 %
1M.02.030.0010.e	- oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	11.006,42	88,48	2,21 %
1M.02.030.0010.f	- oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	12.021,52	96,64	2,03 %
1M.02.030.0010.q	- oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	12.943,33	104,05	1,88 %
1M.02.030.0010.h	- oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	14.188,57	114,06	1,72 %
1M.02.030.0010.i	- oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	17.197,56	138,24	2,12 %
1M.02.030.0010.j	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	19.317,34	155,28	1,89 %
1M.02.030.0010.k	- oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	23.024,46	185,08	1,59 %
1M.02.030.0010.l	- oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	25.191,51	202,50	1,45 %
1M.02.030.0010.m	- oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	28.493,08	229,04	1,28 %
1M.02.030.0010.n	- oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	33.474,06	269,08	1,09 %
1M.02.030.0010.o	- oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	36.103,87	290,22	1,01 %
1M.02.030.0010.p	- oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	39.195,21	315,07	0,93 %
1M.02.030.0020	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 87 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0020.a	- fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	12.078,75	97,10	2,02 %
1M.02.030.0020.b	- oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	12.908,49	103,77	1,89 %
1M.02.030.0020.c	- oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	14.336,61	115,25	1,70 %
1M.02.030.0020.d	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	15.120,33	121,55	1,61 %
1M.02.030.0020.e	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	17.885,74	143,78	1,36 %
1M.02.030.0020.f	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	18.406,73	147,96	1,99 %
1M.02.030.0020.g	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	20.481,72	164,64	1,78 %
1M.02.030.0020.h	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	20.020,20	160,93	1,83 %
1M.02.030.0020.i	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	22.325,33	179,46	1,64 %
1M.02.030.0020.j	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	20.943,25	168,35	1,74 %
1M.02.030.0020.k	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	23.662,63	190,21	1,54 %
1M.02.030.0020.l	- oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	27.119,71	218,00	1,35 %
1M.02.030.0020.m	- oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	28.040,27	225,40	1,30 %
1M.02.030.0020.n	- oltre 175 fino a 195 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	33.803,72	271,73	1,08 %
1M.02.030.0020.o	- oltre 195 fino a 230 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	35.323,89	283,95	1,03 %
1M.02.030.0030	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0030.a	- fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	933,20	7,50	15,66 %
1M.02.030.0030.b	- oltre 45 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.006,59	8,09	14,52 %
1M.02.030.0030.c	- oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	1.878,64	15,10	7,78 %
1M.02.030.0030.d	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.262,17	10,15	19,30 %
1M.02.030.0030.e	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.316,90	10,59	18,50 %
1M.02.030.0030.f	- oltre 95 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	2.147,89	17,27	11,34 %
1M.02.030.0030.g	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.316,90	10,59	18,50 %
1M.02.030.0030.h	- oltre 125 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	2.496,21	20,07	9,76 %
1M.02.030.0030.i	- oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	2.589,51	20,82	9,41 %
1M.02.030.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0040.a	- fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.178,62	25,55	4,60 %
1M.02.030.0040.b	- oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.202,25	25,74	4,56 %
1M.02.030.0040.c	- oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.210,96	25,81	4,55 %
1M.02.030.0040.d	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.270,67	26,29	4,47 %
1M.02.030.0040.e	- oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.746,79	46,20	4,24 %
1M.02.030.0040.f	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.765,09	30,27	6,47 %
1M.02.030.0040.g	- oltre 95 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.995,23	32,12	6,10 %
1M.02.030.0040.h	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.815,21	46,75	4,19 %
1M.02.030.0040.i	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.884,87	47,31	4,14 %
1M.02.030.0040.j	- oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.734,52	54,14	3,62 %
1M.02.030.0040.k	- oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	7.000,74	56,28	3,48 %
1M.02.030.0040.l	- oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	7.765,80	62,43	3,14 %
1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA				
1M.02.040.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrigerazione e raffreddamento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0010.a	- fino a 8 kW - n° 1	cad	4.536,57	36,47	8,59 %
1M.02.040.0010.b	- oltre 8 fino a 12 kW - n° 1	cad	4.642,31	37,32	8,40 %
1M.02.040.0010.c	- oltre 12 fino a 15 kW - n° 1	cad	5.141,16	41,33	7,58 %
1M.02.040.0010.d	- oltre 15 fino a 21 kW - n° 1	cad	6.060,47	48,72	6,43 %
1M.02.040.0010.e	- oltre 21 fino a 25 kW - n° 1	cad	6.290,61	50,57	6,20 %
1M.02.040.0010.f	- oltre 25 fino a 29 kW - n° 1	cad	6.499,60	52,25	6,00 %
1M.02.040.0010.g	- oltre 29 fino a 37 kW - n° 1	cad	7.151,46	57,49	5,45 %
1M.02.040.0010.h	- oltre 37 fino a 42 kW - n° 2	cad	7.772,22	62,48	5,01 %
1M.02.040.0010.i	- oltre 42 fino a 50 kW - n° 2	cad	7.889,15	63,42	4,94 %
1M.02.040.0010.j	- oltre 50 fino a 60 kW - n° 2	cad	8.257,38	66,38	4,72 %
1M.02.040.0010.k	- oltre 60 fino a 75 kW - n° 2	cad	9.180,42	73,80	4,25 %
1M.02.040.0010.l	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	11.438,28	91,95	3,41 %
1M.02.040.0010.m	- oltre 90 fino a 115 kW - n° 2	cad	12.326,35	99,09	4,74 %
1M.02.040.0010.n	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 2	cad	13.847,76	111,32	4,22 %
1M.02.040.0010.o	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 4	cad	16.936,61	136,15	3,45 %
1M.02.040.0010.p	- oltre 150 fino a 180 kW - n° 4	cad	18.323,67	147,30	3,19 %
1M.02.040.0020	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0020.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	9.633,24	77,44	4,05 %
1M.02.040.0020.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	11.568,90	93,00	3,37 %
1M.02.040.0020.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	12.536,74	100,78	3,11 %
1M.02.040.0020.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	15.487,50	124,50	2,52 %
1M.02.040.0020.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	14.346,60	115,33	4,08 %
1M.02.040.0020.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	17.019,96	136,82	3,44 %
1M.02.040.0020.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	20.754,45	166,84	2,82 %
1M.02.040.0020.h	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	22.690,11	182,40	2,58 %
1M.02.040.0020.i	- oltre 260 fino a 310 kW - n° 2	cad	24.441,66	196,48	2,39 %
1M.02.040.0020.j	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	33.708,22	270,97	1,73 %
1M.02.040.0020.k	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	36.657,74	294,68	1,59 %
1M.02.040.0020.l	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 4	cad	44.949,40	361,33	1,95 %
1M.02.040.0020.m	- oltre 520 fino a 600 kW - n° 4	cad	49.191,44	395,43	1,78 %
1M.02.040.0020.n	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	60.576,53	486,95	1,45 %
1M.02.040.0020.o	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 6	cad	61.729,71	496,22	1,42 %
1M.02.040.0020.p	- oltre 780 fino a 830 kW - n° 6	cad	66.062,57	531,05	1,33 %
1M.02.040.0020.q	- oltre 830 fino a 920 kW - n° 6	cad	72.747,82	584,79	1,21 %
1M.02.040.0020.r	- oltre 920 fino a 1030 kW - n° 8	cad	80.399,67	646,30	1,09 %
1M.02.040.0020.s	- oltre 1030 fino a 1110 kW - n° 8	cad	84.270,99	677,42	1,04 %
1M.02.040.0020.t	- oltre 1110 fino a 1200 kW - n° 8	cad	88.236,87	709,30	0,99 %
1M.02.040.0030	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.040.0030.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	1.144,18	9,20	34,06 %
1M.02.040.0030.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	1.217,58	9,79	32,01 %
1M.02.040.0030.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	1.483,64	11,93	39,41 %
1M.02.040.0030.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	1.948,90	15,67	30,00 %
1M.02.040.0030.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	1.524,69	12,26	38,34 %
1M.02.040.0030.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	2.091,96	16,82	27,95 %
1M.02.040.0030.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	2.417,89	19,44	24,18 %
1M.02.040.0030.h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	2.644,29	21,26	22,11 %
1M.02.040.0030.i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	3.405,62	27,38	17,17 %
1M.02.040.0030.j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	3.893,67	31,30	22,52 %
1M.02.040.0030.k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	4.294,23	34,52	20,42 %
1M.02.040.0030.l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	6.207,51	49,90	14,13 %
1M.02.040.0030.m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	6.418,99	51,60	13,66 %
1M.02.040.0030.n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	6.732,47	54,12	13,03 %
1M.02.040.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0040.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	1.524,10	12,25	9,59 %
1M.02.040.0040.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	1.587,54	12,76	9,21 %
1M.02.040.0040.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	2.311,55	18,58	6,32 %
1M.02.040.0040.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	2.728,84	21,94	8,93 %
1M.02.040.0040.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	2.829,61	22,75	8,61 %
1M.02.040.0040.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	2.981,37	23,97	8,17 %
1M.02.040.0040.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	4.383,36	35,24	5,56 %
1M.02.040.0040.h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	5.470,62	43,98	4,45 %
1M.02.040.0040.i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	7.060,45	56,76	3,45 %
1M.02.040.0040.j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	8.024,55	64,51	3,04 %
1M.02.040.0040.k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	9.343,74	75,11	3,65 %
1M.02.040.0040.l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	11.391,36	91,57	2,99 %
1M.02.040.0040.m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	12.957,56	104,16	2,63 %
1M.02.040.0040.n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	17.659,88	141,96	1,93 %
1M.02.040.0050	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0050.a	- fino 130 kW - n° 1	cad	17.569,81	141,24	3,33 %
1M.02.040.0050.b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	18.261,47	146,80	3,20 %
1M.02.040.0050.c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	20.398,66	163,98	2,87 %
1M.02.040.0050.d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	24.599,65	197,75	2,38 %
1M.02.040.0050.e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	31.569,78	253,78	1,85 %
1M.02.040.0050.f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	32.655,79	262,51	1,79 %
1M.02.040.0050.g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	33.736,83	271,20	1,73 %
1M.02.040.0050.h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	37.084,43	298,11	1,58 %
1M.02.040.0050.i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	38.707,85	311,16	1,51 %
1M.02.040.0050.j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	47.842,94	384,59	1,83 %
1M.02.040.0050.k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	52.797,79	424,42	1,66 %
1M.02.040.0050.l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	60.046,58	482,69	1,46 %
1M.02.040.0050.m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	62.707,50	504,08	1,40 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.040.0050.n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	65.176,84	523,93	1,35 %
1M.02.040.0050.o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	67.366,28	541,53	1,30 %
1M.02.040.0060	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0060.a	- fino a 130 kW - n° 1	cad	1.122,84	9,03	21,69 %
1M.02.040.0060.b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	1.204,94	9,69	20,22 %
1M.02.040.0060.c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	1.285,80	10,34	18,95 %
1M.02.040.0060.d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	1.315,66	10,58	18,52 %
1M.02.040.0060.e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.787,13	14,37	13,63 %
1M.02.040.0060.f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	1.943,88	15,63	12,53 %
1M.02.040.0060.g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	1.972,49	15,86	12,35 %
1M.02.040.0060.h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	1.999,86	16,08	12,18 %
1M.02.040.0060.i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	2.267,32	18,23	10,74 %
1M.02.040.0060.j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	2.647,29	21,28	12,88 %
1M.02.040.0060.k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	3.011,78	24,21	11,32 %
1M.02.040.0060.l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	3.398,66	27,32	10,03 %
1M.02.040.0060.m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	3.438,47	27,64	9,92 %
1M.02.040.0060.n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	3.531,77	28,39	9,66 %
1M.02.040.0060.o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	3.625,07	29,14	9,41 %
1M.02.040.0070	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0070.a	- fino a 210 kW - n° 1	cad	903,89	7,27	26,95 %
1M.02.040.0070.b	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	1.177,57	9,47	20,69 %
1M.02.040.0070.c	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.571,92	12,64	15,50 %
1M.02.040.0070.d	- oltre 250 fino a 430 kW - n° 2	cad	1.624,17	13,06	15,00 %
1M.02.040.0070.e	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	1.797,64	14,45	18,97 %
1M.02.040.0070.f	- oltre 480 fino a 800 kW - n° 2	cad	1.849,88	14,87	18,44 %
1M.02.040.0080	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0080.a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 2	cad	70.798,47	569,12	1,24 %
1M.02.040.0080.b	- oltre 850 fino a 950 kW - n° 2	cad	85.009,93	683,36	1,03 %
1M.02.040.0080.c	- oltre 950 fino a 1060 kW - n° 2	cad	89.687,37	720,96	0,98 %
1M.02.040.0080.d	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	92.475,17	743,37	0,95 %
1M.02.040.0080.e	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	107.272,55	862,32	0,82 %
1M.02.040.0080.f	- oltre 1250 fino a 1350 kW - n° 4	cad	112.758,59	906,42	0,78 %
1M.02.040.0080.g	- oltre 1350 fino a 1510 kW - n° 4	cad	119.809,29	963,10	1,06 %
1M.02.040.0080.h	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	127.320,56	1.023,48	0,99 %
1M.02.040.0080.i	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	143.330,84	1.152,18	0,88 %
1M.02.040.0080.j	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	152.639,69	1.227,01	0,83 %
1M.02.040.0080.k	- oltre 1820 fino a 1910 kW - n° 4	cad	157.946,60	1.269,67	0,80 %
1M.02.040.0080.l	- oltre 1910 fino a 2000 kW - n° 4	cad	160.644,83	1.291,36	0,79 %
1M.02.040.0080.m	- oltre 2000 fino a 2120 kW - n° 4	cad	163.343,07	1.313,05	0,78 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.040.0080.n	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	169.369,00	1.361,49	0,75 %
1M.02.040.0080.o	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	172.068,48	1.383,19	0,74 %
1M.02.040.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0090.a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 1	cad	5.416,43	43,54	6,30 %
1M.02.040.0090.b	- oltre 850 fino a 1060 kW - n° 2	cad	5.497,29	44,19	6,20 %
1M.02.040.0090.c	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	5.583,13	44,88	6,11 %
1M.02.040.0090.d	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	7.108,27	57,14	4,80 %
1M.02.040.0090.e	- oltre 1250 fino a 1510 kW - n° 4	cad	8.717,85	70,08	6,15 %
1M.02.040.0090.f	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	9.521,48	76,54	5,63 %
1M.02.040.0090.g	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.326,35	83,01	5,19 %
1M.02.040.0090.h	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	10.575,15	85,01	5,07 %
1M.02.040.0090.i	- oltre 1820 fino a 2120 kW - n° 4	cad	10.731,89	86,27	4,99 %
1M.02.040.0090.j	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	10.812,75	86,92	4,96 %
1M.02.040.0090.k	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	10.893,61	87,57	4,92 %
1M.02.040.0100	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0100.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	57.900,68	465,44	1,51 %
1M.02.040.0100.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	61.630,19	495,42	1,42 %
1M.02.040.0100.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	67.769,33	544,77	1,29 %
1M.02.040.0100.d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2	cad	72.308,69	581,26	1,21 %
1M.02.040.0100.e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2	cad	76.566,90	615,49	1,15 %
1M.02.040.0100.f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2	cad	80.714,40	648,83	1,09 %
1M.02.040.0100.g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4	cad	93.780,13	753,86	0,94 %
1M.02.040.0100.h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4	cad	106.845,86	858,89	0,82 %
1M.02.040.0100.i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4	cad	119.911,59	963,92	0,73 %
1M.02.040.0100.j	- oltre 1260 fino a 1360 kW - n° 4	cad	133.463,43	1.072,86	0,95 %
1M.02.040.0100.k	- oltre 1360 fino a 1470 kW - n° 4	cad	142.887,98	1.148,62	0,89 %
1M.02.040.0100.l	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	146.969,54	1.181,43	0,86 %
1M.02.040.0100.m	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	150.595,80	1.210,58	0,84 %
1M.02.040.0100.n	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	154.274,31	1.240,15	0,82 %
1M.02.040.0110	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0110.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	3.577,80	28,76	9,53 %
1M.02.040.0110.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	3.608,90	29,01	9,45 %
1M.02.040.0110.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	3.887,56	31,25	8,77 %
1M.02.040.0110.d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2	cad	4.448,60	35,76	7,67 %
1M.02.040.0110.e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2	cad	5.416,43	43,54	6,30 %
1M.02.040.0110.f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2	cad	5.497,29	44,19	6,20 %
1M.02.040.0110.g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4	cad	6.242,45	50,18	5,46 %
1M.02.040.0110.h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4	cad	6.986,36	56,16	4,88 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refriger. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.040.0110.i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4	cad	7.730,27	62,14	4,41 %
1M.02.040.0110.j	- oltre 1260 fino a 1470 kW - n° 4	cad	8.839,07	71,05	7,17 %
1M.02.040.0110.k	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	9.642,70	77,51	6,57 %
1M.02.040.0110.l	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	10.447,56	83,98	6,06 %
1M.02.040.0110.m	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.696,36	85,98	5,92 %
1M.02.040.0120	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0120.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	8.872,26	71,32	3,84 %
1M.02.040.0120.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	9.203,17	73,98	3,71 %
1M.02.040.0120.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	9.279,05	74,59	3,68 %
1M.02.040.0120.d	- oltre 640 fino a 840 kW - n° 2	cad	10.890,03	87,54	3,13 %
1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI				
1M.02.050.0010	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0010.a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	9.991,31	80,32	2,44 %
1M.02.050.0010.b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	10.520,01	84,57	2,32 %
1M.02.050.0010.c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	11.668,23	93,80	2,09 %
1M.02.050.0010.d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	12.723,14	102,28	1,91 %
1M.02.050.0010.e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	15.793,33	126,96	1,54 %
1M.02.050.0010.f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	16.807,19	135,11	1,45 %
1M.02.050.0010.g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	18.828,45	151,35	1,94 %
1M.02.050.0010.h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	20.589,95	165,51	1,77 %
1M.02.050.0020	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0020.a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	11.465,45	92,17	2,12 %
1M.02.050.0020.b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	11.839,90	95,18	2,06 %
1M.02.050.0020.c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	12.919,69	103,86	1,89 %
1M.02.050.0020.d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	13.842,74	111,28	1,76 %
1M.02.050.0020.e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	16.722,60	134,43	1,46 %
1M.02.050.0020.f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	18.156,93	145,96	1,34 %
1M.02.050.0020.g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	20.101,06	161,58	1,82 %
1M.02.050.0020.h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	22.193,47	178,40	1,65 %
1M.02.050.0020.i	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 4	cad	25.889,39	208,11	1,41 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.050.0020.j	- oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4	cad	28.310,21	227,57	1,29 %
1M.02.050.0020.k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 4	cad	33.791,28	271,63	1,08 %
1M.02.050.0020.l	- oltre 175 fino a 200 kWf - oltre 200 fino a 230 kWt - n° 4	cad	40.005,06	321,58	0,91 %
1M.02.050.0020.m	- oltre 200 fino a 225 kWf - oltre 230 fino a 260 kWt - n° 4	cad	41.764,07	335,72	0,87 %
1M.02.050.0020.n	- oltre 225 fino a 250 kWf - oltre 260 fino a 300 kWt - n° 4	cad	44.213,51	355,41	0,83 %
1M.02.050.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0030.a	- oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4	cad	1.226,33	9,86	0,47 %
1M.02.050.0030.b	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4	cad	1.416,66	11,39	0,41 %
1M.02.050.0040	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0040.a	- fino a 35 kWf - fino a 35 kWt - n° 1	cad	17.264,98	138,79	1,41 %
1M.02.050.0040.b	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1	cad	17.587,18	141,38	1,39 %
1M.02.050.0040.c	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1	cad	20.044,08	161,13	1,22 %
1M.02.050.0040.d	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 1	cad	20.832,77	167,47	1,17 %
1M.02.050.0040.e	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	23.976,36	192,74	1,02 %
1M.02.050.0040.f	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 1	cad	22.362,89	179,77	1,09 %
1M.02.050.0040.g	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 2	cad	25.889,39	208,11	1,41 %
1M.02.050.0040.h	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	cad	27.045,07	217,40	1,35 %
1M.02.050.0040.i	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2	cad	28.571,45	229,67	1,28 %
1M.02.050.0040.j	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2	cad	31.996,19	257,20	1,14 %
1M.02.050.0040.k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2	cad	32.784,88	263,54	1,11 %
1M.02.050.0040.l	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cad	40.612,13	326,46	0,90 %
1M.02.050.0040.m	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cad	42.608,75	342,51	0,86 %
1M.02.050.0040.n	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	52.698,83	423,62	0,69 %
1M.02.050.0040.o	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	65.867,82	529,48	0,55 %
1M.02.050.0040.p	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	69.298,77	557,06	0,53 %
1M.02.050.0040.q	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	77.720,40	624,76	0,63 %
1M.02.050.0040.r	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	84.480,29	679,10	0,58 %
1M.02.050.0040.s	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	90.634,36	728,57	0,54 %
1M.02.050.0040.t	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	104.491,28	839,96	0,47 %
1M.02.050.0050	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0050.a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	cad	3.241,51	26,06	1,50 %
1M.02.050.0050.b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2	cad	4.052,60	32,58	1,20 %
1M.02.050.0050.c	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2	cad	4.864,93	39,11	1,00 %
1M.02.050.0050.d	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2	cad	5.676,02	45,63	0,86 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrigerazione e raffreddamento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.050.0050.e	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cad	6.487,11	52,15	0,75 %
1M.02.050.0050.f	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cad	7.299,44	58,68	0,67 %
1M.02.050.0050.g	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	8.110,53	65,20	0,60 %
1M.02.050.0050.h	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	8.921,62	71,72	0,55 %
1M.02.050.0050.i	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	9.733,95	78,25	0,50 %
1M.02.050.0050.j	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	10.545,04	84,77	0,46 %
1M.02.050.0050.k	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	11.357,37	91,30	0,43 %
1M.02.050.0050.l	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	12.168,46	97,82	0,40 %
1M.02.050.0050.m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	12.979,54	104,34	0,38 %
1M.02.050.0060	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0060.a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 90 fino a 140 kWt - n° 2	cad	2.022,25	16,26	12,05 %
1M.02.050.0060.b	- oltre 130 fino a 175 kWf - oltre 140 fino a 200 kWt - n° 2	cad	2.385,50	19,18	10,21 %
1M.02.050.0060.c	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 280 kWt - n° 2	cad	2.511,14	20,19	9,70 %
1M.02.050.0060.d	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	3.114,48	25,04	7,82 %
1M.02.050.0060.e	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	4.429,39	35,61	5,50 %
1M.02.050.0060.f	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	4.586,13	36,87	5,31 %
1M.02.050.0060.g	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	4.792,64	38,53	5,08 %
1M.02.050.0060.h	- oltre 400 fino a 520 kWf - oltre 430 fino a 550 kWt - n° 4	cad	5.257,65	42,26	6,95 %
1M.02.050.0060.i	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	5.782,62	46,48	6,32 %
1M.02.050.0070	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0070.a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 100 fino a 130 kWt - n° 1	cad	29.137,47	234,22	1,25 %
1M.02.050.0070.b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 130 fino a 160 kWt - n° 1	cad	31.263,47	251,31	1,17 %
1M.02.050.0070.c	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1	cad	32.701,53	262,87	1,12 %
1M.02.050.0070.d	- oltre 160 fino a 220 kWf - oltre 190 fino a 250 kWt - n° 2	cad	49.468,17	397,65	0,74 %
1M.02.050.0070.e	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 250 fino a 300 kWt - n° 2	cad	54.792,49	440,45	0,67 %
1M.02.050.0070.f	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2	cad	58.446,11	469,82	0,63 %
1M.02.050.0070.g	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	74.434,00	598,34	0,49 %
1M.02.050.0070.h	- oltre 390 fino a 450 kWf - oltre 440 fino a 500 kWt - n° 4	cad	90.573,41	728,08	0,54 %
1M.02.050.0070.i	- oltre 450 fino a 500 kWf - oltre 500 fino a 560 kWt - n° 4	cad	97.890,61	786,90	0,50 %
1M.02.050.0070.j	- oltre 500 fino a 550 kWf - oltre 560 fino a 620 kWt - n° 4	cad	100.860,04	810,77	0,48 %
1M.02.050.0070.k	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	103.614,26	832,91	0,47 %
1M.02.050.0070.l	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	104.761,23	842,13	0,47 %
1M.02.050.0080	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0080.a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 100 fino a 160 kWt - n° 1	cad	1.127,81	9,07	21,60 %
1M.02.050.0080.b	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1	cad	1.238,53	9,96	19,67 %
1M.02.050.0080.c	- oltre 160 fino a 260 kWf - oltre 190 fino a 300 kWt - n° 2	cad	1.792,11	14,41	13,59 %
1M.02.050.0080.d	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2	cad	2.258,61	18,16	10,79 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.050.0080.e	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	2.781,09	22,36	8,76 %
1M.02.050.0080.f	- oltre 390 fino a 550 kWf - oltre 440 fino a 620 kWt - n° 4	cad	3.424,79	27,53	9,96 %
1M.02.050.0080.g	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	4.191,09	33,69	8,14 %
1M.02.050.0080.h	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	4.342,86	34,91	7,85 %
1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI				
1M.02.060.0010	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.060.0010.a	- fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6.177,21	49,66	3,94 %
1M.02.060.0010.b	- oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6.468,31	52,00	3,77 %
1M.02.060.0010.c	- oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	7.329,15	58,92	3,32 %
1M.02.060.0010.d	- oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	8.145,22	65,48	2,99 %
1M.02.060.0010.e	- oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	10.879,53	87,46	2,24 %
1M.02.060.0010.f	- oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	11.404,50	91,68	2,14 %
1M.02.060.0010.g	- oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	12.460,65	100,17	1,95 %
1M.02.060.0010.h	- oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	13.801,69	110,95	1,77 %
1M.02.060.0010.i	- oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	15.718,69	126,36	1,55 %
1M.02.060.0010.j	- oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	18.650,55	149,92	1,96 %
1M.02.060.0010.k	- oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	20.043,83	161,12	1,82 %
1M.02.060.0010.l	- oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	28.789,15	231,42	1,27 %
1M.02.060.0010.m	- oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	31.518,49	253,36	1,16 %
1M.02.060.0010.n	- oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	38.523,45	309,67	0,95 %
1M.02.060.0010.o	- oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	45.185,07	363,22	0,81 %
1M.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA				
1M.02.070.0010	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.070.0010.a	- fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2	cad	7.151,46	57,49	5,45 %
1M.02.070.0010.b	- oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2	cad	7.889,15	63,42	4,94 %
1M.02.070.0010.c	- oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2	cad	8.257,38	66,38	4,72 %
1M.02.070.0010.d	- oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2	cad	9.180,42	73,80	4,25 %
1M.02.070.0010.e	- oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2	cad	11.438,28	91,95	3,41 %
1M.02.070.0010.f	- oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2	cad	12.326,35	99,09	4,74 %
1M.02.070.0010.g	- oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2	cad	13.847,76	111,32	4,22 %
1M.02.070.0010.h	- oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4	cad	16.936,61	136,15	3,45 %
1M.02.070.0010.i	- oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4	cad	18.323,67	147,30	3,19 %
1M.02.070.0020	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.070.0020.a	- fino a 50 kWf - fino a 58 kWt - n° 1	cad	10.996,66	88,40	3,54 %
1M.02.070.0020.b	- oltre 50 fino a 75 kWf - oltre 58 fino a 90 kWt - n° 1	cad	12.933,57	103,97	3,01 %
1M.02.070.0020.c	- oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 1	cad	14.142,59	113,69	4,13 %
1M.02.070.0020.d	- oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 2	cad	17.093,35	137,41	3,42 %
1M.02.070.0020.e	- oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 1	cad	15.664,00	125,92	3,73 %
1M.02.070.0020.f	- oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 2	cad	18.338,60	147,42	3,19 %
1M.02.070.0020.g	- oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2	cad	22.071,84	177,43	2,65 %
1M.02.070.0020.h	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2	cad	24.008,75	193,00	2,44 %
1M.02.070.0020.i	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2	cad	25.760,30	207,08	2,27 %
1M.02.070.0020.j	- oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3	cad	34.979,59	281,19	1,67 %
1M.02.070.0020.k	- oltre 360 fino a 420 kWf - oltre 440 fino a 520 kWt - n° 3	cad	38.340,03	308,20	2,29 %
1M.02.070.0020.l	- oltre 420 fino a 520 kWf - oltre 520 fino a 620 kWt - n° 4	cad	46.268,04	371,93	1,90 %
1M.02.070.0020.m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 720 kWt - n° 4	cad	50.508,83	406,02	1,74 %
1M.02.070.0020.n	- oltre 600 fino a 710 kWf - oltre 720 fino a 840 kWt - n° 6	cad	61.895,17	497,55	1,42 %
1M.02.070.0020.o	- oltre 710 fino a 780 kWf - oltre 840 fino a 940 kWt - n° 6	cad	63.047,11	506,81	1,39 %
1M.02.070.0020.p	- oltre 780 fino a 830 kWf - oltre 940 fino a 1040 kWt - n° 6	cad	67.381,21	541,65	1,30 %
1M.02.070.0020.q	- oltre 830 fino a 920 kWf - oltre 1040 fino a 1140 kWt - n° 6	cad	74.063,97	595,37	1,18 %
1M.02.070.0020.r	- oltre 920 fino a 1030 kWf - oltre 1140 fino a 1240 kWt - n° 8	cad	81.717,06	656,89	1,07 %
1M.02.070.0020.s	- oltre 1030 fino a 1110 kWf - oltre 1240 fino a 1340 kWt - n° 8	cad	85.589,63	688,02	1,02 %
1M.02.070.0020.t	- oltre 1110 fino a 1200 kWf - oltre 1340 fino a 1440 kWt - n° 8	cad	89.508,23	719,52	0,98 %
1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE				
1M.02.080.0010	Refrigeratori d'acqua ad assorbimento a metano/GPL condensati ad aria in costruzione modulare monoblocco da esterno. Composizione di ciascun modulo: pompa oleodinamica a pistone; evaporatore di tipo chiuso; condensatore con ventilatore elicoidale a controllo elettronico della velocità; circuito frigorifero ermetico ad acqua-ammoniaca con strumentazione e accessori vari; bruciatore a premiscelazione a bassa emissione di NOx e CO; pannellatura in lamiera zincata e verniciata con coibentazione. Completi di: quadro elettrico e microprocessore di regolazione e controllo per gestione anche a distanza, kit supporti antivibranti, manicotti con presa pressione, giunti antivibranti. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 64 a m 5; - SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 61 a m 5; Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35):				
1M.02.080.0010.a	- versione standard - fino a 18 kW	cad	9.336,47	75,05	5,22 %
1M.02.080.0010.b	- versione standard - oltre 18 fino a 36 kW	cad	18.498,53	148,70	2,63 %
1M.02.080.0010.c	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kW	cad	27.459,07	220,73	1,77 %
1M.02.080.0010.d	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kW	cad	35.797,60	287,76	1,36 %
1M.02.080.0010.e	- versione standard - oltre 72 fino a 90 kW	cad	43.993,07	353,64	1,11 %
1M.02.080.0010.f	- versione silenziata - fino a 18 kW	cad	10.400,09	83,60	4,68 %
1M.02.080.0010.g	- versione silenziata - oltre 18 fino a 36 kW	cad	20.827,30	167,42	2,34 %
1M.02.080.0010.h	- versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kW	cad	30.979,59	249,03	1,57 %
1M.02.080.0010.i	- versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kW	cad	40.460,11	325,24	1,20 %
1M.02.080.0010.j	- versione silenziata - oltre 72 fino a 80 kW	cad	49.824,94	400,52	0,98 %
1M.02.080.0020	Refrigeratori - riscaldatori alternati d'acqua ad assorbimento a metano/GPL condensati ad aria in costruzione modulare monoblocco da esterno. Composizione di ciascun modulo: pompa oleodinamica a pistone; evaporatore di tipo chiuso; condensatore con ventilatore elicoidale a controllo elettronico della velocità; circuito frigorifero ermetico ad acqua-ammoniaca con strumentazione e accessori vari; bruciatore a premiscelazione a bassa emissione di NOx e CO; pannellatura in lamiera zincata e verniciata con coibentazione. Completi di: quadro elettrico e microprocessore di regolazione e controllo per gestione anche a distanza, kit supporti antivibranti, manicotti con presa				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrigerazione e raffreddamento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	pressione, giunti antivibranti. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 64 a m 5; - SILENZIATO con pressione sonora massima dB(A) 61 a m 5; Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica):				
1M.02.080.0020.a	- versione standard - fino a 18kWf - fino a 35 kWt	cad	11.815,77	94,98	4,12 %
1M.02.080.0020.b	- versione standard - oltre 18 fino a 36 kWf - fino a 35 kWt	cad	21.205,48	170,46	2,30 %
1M.02.080.0020.c	- versione standard - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	23.764,39	191,03	2,05 %
1M.02.080.0020.d	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - fino a 35 kWt	cad	30.190,89	242,69	1,61 %
1M.02.080.0020.e	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	32.749,80	263,26	1,49 %
1M.02.080.0020.f	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	35.308,71	283,83	1,38 %
1M.02.080.0020.g	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - fino a 35 kWt	cad	38.570,47	310,05	1,26 %
1M.02.080.0020.h	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	41.129,38	330,62	1,18 %
1M.02.080.0020.i	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	43.688,29	351,19	1,12 %
1M.02.080.0020.j	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 105 fino a 140 kWt	cad	46.247,20	371,76	1,05 %
1M.02.080.0020.k	- versione silenziata - fino a 18 kWf - fino a 35 kWt	cad	12.968,95	104,25	3,76 %
1M.02.080.0020.l	- versione silenziata - oltre 18 fino a 36 kWf - fino a 35 kWt	cad	23.396,16	188,07	2,08 %
1M.02.080.0020.m	- versione silenziata - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	25.955,07	208,64	1,88 %
1M.02.080.0020.n	- versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kWf - fino a 35 kWt	cad	33.477,54	269,11	1,46 %
1M.02.080.0020.o	- versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	36.036,45	289,68	1,35 %
1M.02.080.0020.p	- versione silenziata - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	38.594,11	310,24	1,26 %
1M.02.080.0020.q	- versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - fino a 35 kWt	cad	42.951,84	345,27	1,13 %
1M.02.080.0020.r	- versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	45.510,75	365,84	1,07 %
1M.02.080.0020.s	- versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	48.068,41	386,40	1,01 %
1M.02.080.0020.t	- versione silenziata - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 105 fino a 140 kWt	cad	50.627,32	406,97	0,96 %
1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO				
1M.02.090.0010	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; VASCA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguento, impuntrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-fortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenzianti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0010.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	5.995,09	48,19	8,13 %
1M.02.090.0010.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	7.227,89	58,10	6,74 %
1M.02.090.0010.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	8.165,87	65,64	5,97 %
1M.02.090.0010.d	- oltre 200 fino a 280 kW - n° 1	cad	9.455,90	76,01	5,15 %
1M.02.090.0010.e	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	11.501,03	92,45	4,24 %
1M.02.090.0010.f	- oltre 360 fino a 440 kW - n° 1	cad	13.360,81	107,40	3,65 %
1M.02.090.0010.g	- oltre 440 fino a 550 kW - n° 1	cad	15.908,53	127,88	3,06 %
1M.02.090.0010.h	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	16.231,97	130,48	3,00 %
1M.02.090.0010.i	- oltre 700 fino a 950 kW - n° 1	cad	23.610,33	189,79	2,68 %
1M.02.090.0010.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	25.992,59	208,94	2,44 %
1M.02.090.0010.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	28.668,43	230,45	2,21 %
1M.02.090.0010.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	35.327,56	283,98	1,79 %
1M.02.090.0010.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	38.371,63	308,45	1,65 %
1M.02.090.0010.n	- oltre 1700 fino a 1900 kW - n° 1	cad	40.434,18	325,03	1,57 %
1M.02.090.0010.o	- oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2	cad	47.204,03	379,45	1,34 %
1M.02.090.0010.p	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2	cad	52.612,94	422,93	1,20 %
1M.02.090.0010.q	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2	cad	51.829,22	416,63	1,22 %
1M.02.090.0010.r	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	65.676,23	527,94	1,48 %
1M.02.090.0010.s	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	74.004,81	594,89	1,32 %
1M.02.090.0020	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenzianti, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrigerazione e raffreddamento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0020.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	2.911,85	23,41	1,67 %
1M.02.090.0020.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	3.827,44	30,77	1,27 %
1M.02.090.0020.c	- oltre 150 fino a 280 kW - n° 1	cad	4.853,74	39,02	1,00 %
1M.02.090.0020.d	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	6.345,75	51,01	1,15 %
1M.02.090.0020.e	- oltre 360 fino a 550 kW - n° 1	cad	6.865,75	55,19	1,06 %
1M.02.090.0020.f	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	8.874,81	71,34	0,82 %
1M.02.090.0020.g	- oltre 700 fino a 1300 kW - n° 1	cad	11.620,75	93,41	0,84 %
1M.02.090.0020.h	- oltre 1300 fino a 1900 kW - n° 1	cad	16.097,91	129,40	0,61 %
1M.02.090.0020.i	- oltre 1900 fino a 2700 kW - n° 2	cad	20.914,68	168,12	0,47 %
1M.02.090.0020.j	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	25.789,56	207,31	0,57 %
1M.02.090.0020.k	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	31.028,05	249,42	0,47 %
1M.02.090.0030	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: VASCA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguento, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziosi. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0030.a	- fino a 600 kW - n° 1	cad	10.055,51	80,83	4,85 %
1M.02.090.0030.b	- oltre 600 fino a 750 kW - n° 1	cad	12.378,05	99,50	3,94 %
1M.02.090.0030.c	- oltre 750 fino a 900 kW - n° 1	cad	14.483,10	116,42	4,37 %
1M.02.090.0030.d	- oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1	cad	17.564,49	141,19	3,61 %
1M.02.090.0030.e	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	18.453,95	148,34	3,43 %
1M.02.090.0030.f	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	19.274,99	154,94	3,29 %
1M.02.090.0030.g	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	20.164,45	162,09	3,14 %
1M.02.090.0030.h	- oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	30.208,50	242,83	2,10 %
1M.02.090.0030.i	- oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	33.980,31	273,15	1,86 %
1M.02.090.0030.j	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	35.613,73	286,28	2,74 %
1M.02.090.0030.k	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	38.952,62	313,12	2,50 %
1M.02.090.0030.l	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	42.647,30	342,82	2,28 %
1M.02.090.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0040.a	- fino a 600 kW - n° 1	cad	1.754,15	14,10	4,17 %
1M.02.090.0040.b	- oltre 600 fino a 900 kW - n° 1	cad	1.871,09	15,04	3,91 %
1M.02.090.0040.c	- oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1	cad	2.126,55	17,09	4,58 %
1M.02.090.0040.d	- oltre 1100 fino a 1700 kW - n° 1	cad	2.435,06	19,57	4,00 %
1M.02.090.0040.e	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	3.186,43	25,61	3,06 %
1M.02.090.0040.f	- oltre 2300 fino a 3000 kW - n° 2	cad	3.867,79	31,09	3,78 %
1M.02.090.0040.g	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	4.099,18	32,95	3,57 %
1M.02.090.0050	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in VETRORESINA con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguento, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti:				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrigerazione e raffreddamento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	- costruzione in VETRORESINA ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0050.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	6.150,59	49,44	7,92 %
1M.02.090.0050.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	6.864,65	55,18	7,10 %
1M.02.090.0050.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	7.152,01	57,49	6,81 %
1M.02.090.0050.d	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	12.350,69	99,28	3,94 %
1M.02.090.0050.e	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	12.917,95	103,84	3,77 %
1M.02.090.0050.f	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	16.797,99	135,03	2,90 %
1M.02.090.0050.g	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	17.417,50	140,01	2,80 %
1M.02.090.0050.h	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	19.282,45	155,00	3,28 %
1M.02.090.0050.i	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	21.499,26	172,82	2,95 %
1M.02.090.0050.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	22.627,57	181,89	2,80 %
1M.02.090.0050.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	23.653,87	190,14	2,68 %
1M.02.090.0050.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	35.142,21	282,49	1,80 %
1M.02.090.0050.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	36.886,30	296,51	1,72 %
1M.02.090.0050.n	- oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	41.525,17	333,80	1,53 %
1M.02.090.0050.o	- oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	43.714,61	351,40	1,45 %
1M.02.090.0050.p	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	45.583,10	366,42	1,39 %
1M.02.090.0050.q	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 3	cad	61.976,58	498,20	1,57 %
1M.02.090.0050.r	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	68.441,64	550,17	1,42 %
1M.02.090.0060	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0060.a	- fino a 800 kW - n° 1	cad	1.949,46	15,67	3,75 %
1M.02.090.0060.b	- oltre 800 fino a 1300 kW - n° 1	cad	2.404,76	19,33	3,04 %
1M.02.090.0060.c	- oltre 1300 fino a 1700 kW - n° 2	cad	2.892,85	23,25	3,37 %
1M.02.090.0060.d	- oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2	cad	3.807,19	30,60	2,56 %
1M.02.090.0060.e	- oltre 2600 fino a 3600 kW - n° 3	cad	5.175,59	41,60	1,88 %
1M.02.090.0070	Torri di raffreddamento a circuito CHIUSO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0070.a	- fino a 150 kW - n° 1	cad	12.769,91	102,65	3,82 %
1M.02.090.0070.b	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	14.938,21	120,08	3,26 %
1M.02.090.0070.c	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	18.486,09	148,60	2,64 %
1M.02.090.0070.d	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	27.408,06	220,32	1,78 %
1M.02.090.0070.e	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	31.194,80	250,76	1,56 %
1M.02.090.0070.f	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	36.490,51	293,33	1,34 %
1M.02.090.0070.g	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	39.799,74	319,93	1,59 %
1M.02.090.0070.h	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	51.567,98	414,53	1,23 %
1M.02.090.0070.i	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	55.016,35	442,25	1,15 %
1M.02.090.0070.j	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	55.583,62	446,81	1,14 %
1M.02.090.0070.k	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	78.634,94	632,11	0,81 %
1M.02.090.0070.l	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	79.701,04	640,68	0,79 %
1M.02.090.0070.m	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	98.174,44	789,18	0,65 %
1M.02.090.0070.n	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	106.480,68	855,95	0,92 %
1M.02.090.0070.o	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	150.344,12	1.208,55	0,65 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrigerazione e raffreddamento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.090.0070.p	- oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4	cad	161.435,62	1.297,71	0,60 %
1M.02.090.0080	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0080.a	- fino a 200 kW - n° 1	cad	5.352,58	43,03	0,91 %
1M.02.090.0080.b	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	7.493,50	60,24	0,65 %
1M.02.090.0080.c	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	9.139,32	73,47	0,53 %
1M.02.090.0080.d	- oltre 400 fino a 800 kW - n° 1	cad	9.821,49	78,95	0,74 %
1M.02.090.0080.e	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	11.206,06	90,08	0,65 %
1M.02.090.0080.f	- oltre 950 fino a 1300 kW - n° 1	cad	13.639,77	109,64	0,71 %
1M.02.090.0080.g	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	15.523,18	124,78	0,63 %
1M.02.090.0080.h	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	17.695,21	142,24	0,55 %
1M.02.090.0080.i	- oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2	cad	26.221,58	210,78	0,37 %
1M.02.090.0080.j	- oltre 2600 fino a 3500 kW - n° 2	cad	29.744,24	239,10	0,49 %
1M.02.090.0090	Torri di raffreddamento a circuito chiuso con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0090.a	- fino a 400 kW - n° 1	cad	27.924,32	224,47	1,74 %
1M.02.090.0090.b	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	30.805,43	247,63	1,58 %
1M.02.090.0090.c	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	33.939,06	272,82	1,44 %
1M.02.090.0090.d	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	45.109,14	362,61	1,40 %
1M.02.090.0090.e	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	47.181,64	379,27	1,34 %
1M.02.090.0090.f	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	51.006,94	410,02	1,24 %
1M.02.090.0090.g	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	55.022,57	442,30	1,15 %
1M.02.090.0090.h	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	62.712,98	504,12	1,01 %
1M.02.090.0090.i	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	71.236,87	572,64	0,89 %
1M.02.090.0090.j	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	101.225,98	813,71	0,63 %
1M.02.090.0090.k	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	109.264,70	878,33	0,58 %
1M.02.090.0090.l	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	125.063,55	1.005,33	0,78 %
1M.02.090.0090.m	- oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4	cad	136.153,81	1.094,48	0,72 %
1M.02.090.0100	Torri di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in ACCIAIO INOX a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio inox con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in acciaio inox; tubazioni di spruzzamento in acciaio inox con ugelli in gomma o resina; involucro in acciaio inox con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO INOX; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0100.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	10.305,55	82,84	4,73 %
1M.02.090.0100.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	12.524,85	100,68	3,89 %
1M.02.090.0100.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	14.212,95	114,25	3,43 %
1M.02.090.0100.d	- oltre 200 fino a 280 kW - n° 1	cad	16.534,26	132,91	2,95 %
1M.02.090.0100.e	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	20.217,74	162,52	2,41 %
1M.02.090.0100.f	- oltre 360 fino a 440 kW - n° 1	cad	23.565,35	189,43	2,07 %
1M.02.090.0100.g	- oltre 440 fino a 550 kW - n° 1	cad	28.149,49	226,28	1,73 %

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.02.090.0100.h	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	28.731,68	230,96	1,70 %
1M.02.090.0100.i	- oltre 700 fino a 950 kW - n° 1	cad	41.867,27	336,55	1,51 %
1M.02.090.0100.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	46.155,34	371,02	1,37 %
1M.02.090.0100.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	50.973,35	409,75	1,24 %
1M.02.090.0100.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	62.959,29	506,10	1,01 %
1M.02.090.0100.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	68.439,11	550,15	0,93 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE				
1M.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE				
1M.03.010.0010	Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.010.0010.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	428,13	3,44	34,14 %
1M.03.010.0010.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	472,92	3,80	30,91 %
1M.03.010.0010.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	570,84	4,59	34,14 %
1M.03.010.0010.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	832,08	6,69	23,42 %
1M.03.010.0010.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.018,68	8,19	19,13 %
1M.03.010.0010.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	1.250,97	10,06	19,47 %
1M.03.010.0010.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	1.651,78	13,28	14,75 %
1M.03.010.0010.h	- in acciaio zincati a caldo - 5000 l	cad	1.844,36	14,83	13,21 %
1M.03.010.0010.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	508,74	4,09	28,73 %
1M.03.010.0010.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	614,73	4,94	23,78 %
1M.03.010.0010.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	712,66	5,73	27,35 %
1M.03.010.0010.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.024,66	8,24	19,02 %
1M.03.010.0010.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.247,83	10,03	15,62 %
1M.03.010.0010.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	1.574,90	12,66	15,47 %
1M.03.010.0010.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	2.034,69	16,36	11,97 %
1M.03.010.0010.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	2.288,47	18,40	10,64 %
1M.03.010.0010.q	- in acciaio inox - 500 l	cad	622,69	5,01	23,47 %
1M.03.010.0010.r	- in acciaio inox - 750 l	cad	705,80	5,67	20,71 %
1M.03.010.0010.s	- in acciaio inox - 1000 l	cad	833,58	6,70	23,38 %
1M.03.010.0010.t	- in acciaio inox - 1500 l	cad	1.303,81	10,48	14,95 %
1M.03.010.0010.u	- in acciaio inox - 2000 l	cad	1.639,69	13,18	11,89 %
1M.03.010.0010.v	- in acciaio inox - 3000 l	cad	2.009,31	16,15	12,12 %
1M.03.010.0010.w	- in acciaio inox - 4000 l	cad	2.730,78	21,95	8,92 %
1M.03.010.0010.x	- in acciaio inox - 5000 l	cad	3.077,40	24,74	7,92 %
1M.03.010.0020	Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.010.0020.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	443,06	3,56	32,99 %
1M.03.010.0020.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	513,22	4,13	28,48 %
1M.03.010.0020.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	631,30	5,07	30,87 %
1M.03.010.0020.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	939,57	7,55	20,74 %
1M.03.010.0020.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.151,55	9,26	16,92 %
1M.03.010.0020.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	1.531,91	12,31	15,90 %
1M.03.010.0020.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	1.999,46	16,07	12,18 %
1M.03.010.0020.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	2.293,84	18,44	10,62 %
1M.03.010.0020.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	655,79	5,27	22,29 %
1M.03.010.0020.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	659,52	5,30	22,16 %
1M.03.010.0020.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	812,68	6,53	23,98 %
1M.03.010.0020.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.156,03	9,29	16,86 %
1M.03.010.0020.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.406,07	11,30	13,86 %
1M.03.010.0020.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	1.883,16	15,14	12,94 %
1M.03.010.0020.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	2.384,00	19,16	10,22 %
1M.03.010.0020.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	2.807,96	22,57	8,68 %
1M.03.010.0020.q	- in acciaio inox - 500 l	cad	652,05	5,24	22,42 %
1M.03.010.0020.r	- in acciaio inox - 750 l	cad	778,35	6,26	18,78 %
1M.03.010.0020.s	- in acciaio inox - 1000 l	cad	942,40	7,58	20,68 %
1M.03.010.0020.t	- in acciaio inox - 1500 l	cad	1.497,28	12,04	13,02 %
1M.03.010.0020.u	- in acciaio inox - 2000 l	cad	1.878,84	15,10	10,37 %
1M.03.010.0020.v	- in acciaio inox - 3000 l	cad	2.515,01	20,22	9,69 %
1M.03.010.0020.w	- in acciaio inox - 4000 l	cad	3.356,59	26,98	7,26 %
1M.03.010.0020.x	- in acciaio inox - 5000 l	cad	3.886,48	31,24	6,27 %
1M.03.010.0030	Aumenti di prezzo per serbatoi per acqua potabile orizzontali pressione d'esercizio max bar 6 con ispezione (tutti i tipi): Grandezze (l: capacità):				

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.010.0030.a	- 500 l	cad	85,32	0,69	
1M.03.010.0030.b	- 750 l	cad	93,98	0,76	
1M.03.010.0030.c	- 1000 l	cad	102,65	0,83	
1M.03.010.0030.d	- 1500 l	cad	164,44	1,32	
1M.03.010.0030.e	- 2000 l	cad	209,45	1,68	
1M.03.010.0030.f	- 3000 l	cad	284,43	2,29	
1M.03.010.0030.g	- 4000 l	cad	374,57	3,01	
1M.03.010.0030.h	- 5000 l	cad	450,89	3,62	
1M.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE				
1M.03.020.0010	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.020.0010.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	586,38	4,71	24,93 %
1M.03.020.0010.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	771,48	6,20	18,95 %
1M.03.020.0010.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	882,10	7,09	22,09 %
1M.03.020.0010.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.409,80	11,33	13,82 %
1M.03.020.0010.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.687,46	13,56	11,55 %
1M.03.020.0010.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.334,00	18,76	10,44 %
1M.03.020.0010.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	2.928,12	23,54	8,32 %
1M.03.020.0010.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	3.421,50	27,50	7,12 %
1M.03.020.0010.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	732,66	5,89	19,95 %
1M.03.020.0010.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	878,96	7,07	16,63 %
1M.03.020.0010.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.059,00	8,51	18,40 %
1M.03.020.0010.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.637,46	13,16	11,90 %
1M.03.020.0010.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.945,72	15,64	10,02 %
1M.03.020.0010.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.681,07	21,55	9,09 %
1M.03.020.0010.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.340,14	26,85	7,29 %
1M.03.020.0010.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	3.902,92	31,37	6,24 %
1M.03.020.0020	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.020.0020.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	860,36	6,92	16,99 %
1M.03.020.0020.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	1.045,41	8,40	13,98 %
1M.03.020.0020.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	1.170,96	9,41	16,64 %
1M.03.020.0020.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.598,64	12,85	12,19 %
1M.03.020.0020.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.765,08	14,19	11,04 %
1M.03.020.0020.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.638,52	21,21	9,23 %
1M.03.020.0020.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	3.594,67	28,90	6,78 %
1M.03.020.0020.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	4.164,91	33,48	5,85 %
1M.03.020.0020.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	940,92	7,56	15,53 %
1M.03.020.0020.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.087,20	8,74	13,44 %
1M.03.020.0020.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.267,24	10,19	15,38 %
1M.03.020.0020.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.818,83	14,62	10,71 %
1M.03.020.0020.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.995,73	16,04	9,76 %
1M.03.020.0020.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.962,46	23,81	8,22 %
1M.03.020.0020.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.949,21	31,75	6,17 %
1M.03.020.0020.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	4.608,27	37,04	5,29 %
1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA				
1M.03.030.0010	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10. Complete di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0010.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	473,81	3,81	41,13 %
1M.03.030.0010.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	572,09	4,60	34,06 %
1M.03.030.0010.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	497,45	4,00	39,18 %
1M.03.030.0010.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	630,55	5,07	30,91 %
1M.03.030.0010.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	735,05	5,91	26,51 %
1M.03.030.0020	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0020.a	- fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	470,08	3,78	41,46 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.030.0020.b	- fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	635,53	5,11	30,66 %
1M.03.030.0020.c	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	682,80	5,49	28,54 %
1M.03.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	845,77	6,80	23,04 %
1M.03.030.0020.e	- oltre 8 fino a 14 m³/h - fino a 400 kPa	cad	978,87	7,87	19,91 %
1M.03.030.0030	Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0030.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	468,83	3,77	41,57 %
1M.03.030.0030.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	579,55	4,66	33,63 %
1M.03.030.0030.c	- fino a 2 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	634,29	5,10	30,72 %
1M.03.030.0030.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	506,15	4,07	38,50 %
1M.03.030.0030.e	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	634,29	5,10	30,72 %
1M.03.030.0030.f	- oltre 4 fino a 7 m³/h - fino a 300 kPa	cad	599,45	4,82	32,51 %
1M.03.030.0040	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0040.a	- fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	503,67	4,05	38,69 %
1M.03.030.0040.b	- fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	633,04	5,09	30,78 %
1M.03.030.0040.c	- fino a 4 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	885,57	7,12	22,01 %
1M.03.030.0040.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	642,99	5,17	30,31 %
1M.03.030.0040.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	797,25	6,41	24,44 %
1M.03.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	947,77	7,62	20,56 %
1M.03.030.0040.g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa	cad	706,44	5,68	27,59 %
1M.03.030.0040.h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	922,89	7,42	21,12 %
1M.03.030.0040.i	- oltre 16 fino a 24 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.062,22	8,54	18,35 %
1M.03.030.0050	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0050.a	- fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	978,87	7,87	19,91 %
1M.03.030.0050.b	- fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.126,91	9,06	17,29 %
1M.03.030.0050.c	- fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	1.456,57	11,71	13,38 %
1M.03.030.0050.d	- fino a 8 m³/h - oltre 800 fino a 1600 kPa	cad	2.430,62	19,54	8,02 %
1M.03.030.0050.e	- fino a 8 m³/h - oltre 1600 fino a 2200 kPa	cad	2.711,77	21,80	7,19 %
1M.03.030.0050.f	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.026,15	8,25	18,99 %
1M.03.030.0050.g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.335,90	10,74	14,59 %
1M.03.030.0050.h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	1.762,59	14,17	11,06 %
1M.03.030.0050.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 800 fino a 1800 kPa	cad	2.711,77	21,80	7,19 %
1M.03.030.0050.j	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.330,93	10,70	14,64 %
1M.03.030.0050.k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.533,70	12,33	12,71 %
1M.03.030.0050.l	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.522,68	20,28	7,73 %
1M.03.030.0050.m	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 800 fino a 1600 kPa	cad	4.126,19	33,17	4,72 %
1M.03.030.0050.n	- oltre 32 fino a 64 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.771,30	14,24	11,00 %
1M.03.030.0050.o	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.781,43	22,36	7,01 %
1M.03.030.0050.p	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	4.393,65	35,32	4,44 %
1M.03.030.0050.q	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	4.317,77	34,71	4,51 %
1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA				
1M.03.040.0010	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.040.0010.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	540,99	4,35	36,02 %
1M.03.040.0010.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	732,56	5,89	26,60 %
1M.03.040.0010.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	732,56	5,89	26,60 %
1M.03.040.0010.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	885,57	7,12	22,01 %
1M.03.040.0020	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa con motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.040.0020.a	- fino a 2 m³/h - fino a 400 kPa	cad	730,07	5,87	26,69 %
1M.03.040.0020.b	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	730,07	5,87	26,69 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.040.0020.c	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	883,09	7,10	22,07 %
1M.03.040.0030	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0030.a	- fino a 5 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	1.934,27	15,55	10,08 %
1M.03.040.0030.b	- fino a 5 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.064,89	16,60	9,44 %
1M.03.040.0030.c	- fino a 5 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.540,09	20,42	7,67 %
1M.03.040.0030.d	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	1.989,00	15,99	9,80 %
1M.03.040.0030.e	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.119,62	17,04	9,19 %
1M.03.040.0030.f	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.922,00	23,49	6,67 %
1M.03.040.0030.g	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	2.402,91	19,32	10,14 %
1M.03.040.0030.h	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.708,94	21,78	8,99 %
1M.03.040.0030.i	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.125,68	25,13	7,79 %
1M.03.040.0030.j	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	2.606,93	20,96	9,34 %
1M.03.040.0030.k	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.164,24	25,44	7,70 %
1M.03.040.0040	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0040.a	- fino a 10 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	3.120,35	25,08	9,37 %
1M.03.040.0040.b	- fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.365,42	27,05	8,69 %
1M.03.040.0040.c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.921,48	31,52	7,45 %
1M.03.040.0040.d	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	3.239,77	26,04	9,02 %
1M.03.040.0040.e	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.680,15	29,58	7,94 %
1M.03.040.0040.f	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	4.522,34	36,35	6,46 %
1M.03.040.0040.g	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	3.780,91	30,39	7,73 %
1M.03.040.0040.h	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.140,43	33,28	7,06 %
1M.03.040.0040.i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.522,34	36,35	6,46 %
1M.03.040.0040.j	- oltre 40 fino a 70 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	4.559,66	36,65	6,41 %
1M.03.040.0050	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0050.a	- fino a 20 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	3.921,48	31,52	7,45 %
1M.03.040.0050.b	- fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.365,59	35,09	6,70 %
1M.03.040.0050.c	- fino a 20 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.785,00	46,50	5,05 %
1M.03.040.0050.d	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	4.557,17	36,63	6,41 %
1M.03.040.0050.e	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.167,97	41,54	5,66 %
1M.03.040.0050.f	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.785,00	46,50	5,05 %
1M.03.040.0050.g	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	4.939,08	39,70	5,92 %
1M.03.040.0050.h	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.329,69	42,84	5,48 %
1M.03.040.0060	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0060.a	- fino a 50 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	5.501,36	44,22	5,31 %
1M.03.040.0060.b	- fino a 50 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.891,98	47,36	4,96 %
1M.03.040.0060.c	- fino a 50 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	7.180,76	57,72	4,07 %
1M.03.040.0060.d	- fino a 50 m ³ /h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	8.876,34	71,35	3,29 %
1M.03.040.0060.e	- oltre 50 fino a 100 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	5.946,72	47,80	4,92 %
1M.03.040.0060.f	- oltre 50 fino a 100 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.522,86	60,47	3,89 %
1M.03.040.0060.g	- oltre 50 fino a 100 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.722,08	70,11	3,35 %
1M.03.040.0060.h	- oltre 50 fino a 100 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.428,85	83,83	2,80 %
1M.03.040.0070	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori				

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0070.a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.864,96	63,22	3,72 %
1M.03.040.0070.b	- fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	8.448,40	67,91	3,46 %
1M.03.040.0070.c	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	11.289,70	90,75	2,59 %
1M.03.040.0070.d	- fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	12.928,04	103,92	2,26 %
1M.03.040.0070.e	- oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.654,21	69,57	4,50 %
1M.03.040.0070.f	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.032,74	88,69	3,53 %
1M.03.040.0070.g	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.829,08	103,13	3,04 %
1M.03.040.0070.h	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	15.387,98	123,70	2,53 %
1M.03.040.0080	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0080.a	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	10.240,31	82,32	3,81 %
1M.03.040.0080.b	- fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.015,32	88,55	3,54 %
1M.03.040.0080.c	- fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	13.655,09	109,77	2,85 %
1M.03.040.0080.d	- fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	17.001,45	136,67	2,29 %
1M.03.040.0080.e	- oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	11.438,28	91,95	3,41 %
1M.03.040.0080.f	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	14.727,42	118,39	2,65 %
1M.03.040.0080.g	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	17.007,67	136,72	2,29 %
1M.03.040.0080.h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	20.421,21	164,16	1,91 %
1M.03.040.0090	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe principali + 1 pompa pilota con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con tutte le pompe funzionanti):				
1M.03.040.0090.a	- fino a 100 m³/h - 400 kPa	cad	6.971,77	56,04	4,19 %
1M.03.040.0090.b	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.641,22	69,46	3,38 %
1M.03.040.0090.c	- fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.788,36	86,72	2,71 %
1M.03.040.0090.d	- oltre 100 fino a 200 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.467,79	76,11	4,12 %
1M.03.040.0090.e	- oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.984,40	96,34	3,25 %
1M.03.040.0090.f	- oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	12.802,95	102,92	3,04 %
1M.03.040.0090.g	- oltre 200 fino a 400 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.903,72	103,73	3,02 %
1M.03.040.0090.h	- oltre 200 fino a 400 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	15.302,15	123,01	2,55 %
1M.03.040.0090.i	- oltre 400 fino a 600 m³/h - fino a 400 kPa	cad	16.359,55	131,51	2,38 %
1M.03.040.0100	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0100.a	- fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.647,43	37,36	4,19 %
1M.03.040.0100.b	- fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.187,33	41,70	3,76 %
1M.03.040.0100.c	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.337,85	42,91	3,65 %
1M.03.040.0100.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.836,52	38,88	4,03 %
1M.03.040.0100.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.372,68	43,19	3,63 %
1M.03.040.0100.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.910,09	47,51	3,30 %
1M.03.040.0100.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.083,73	40,87	4,79 %
1M.03.040.0100.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.619,90	45,18	4,33 %
1M.03.040.0100.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.092,62	48,98	4,00 %
1M.03.040.0100.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.182,01	41,66	4,70 %
1M.03.040.0100.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.118,74	49,19	3,98 %
1M.03.040.0110	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe				

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	funzionanti):				
1M.03.040.0110.a	- fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.940,50	47,75	4,92 %
1M.03.040.0110.b	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.400,78	51,45	4,57 %
1M.03.040.0110.c	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.564,98	52,77	4,45 %
1M.03.040.0110.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.033,80	48,50	4,84 %
1M.03.040.0110.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.494,08	52,20	4,50 %
1M.03.040.0110.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.751,58	54,27	4,33 %
1M.03.040.0110.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.224,13	50,03	4,70 %
1M.03.040.0110.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.963,06	55,97	4,20 %
1M.03.040.0110.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.468,13	60,03	3,91 %
1M.03.040.0110.j	- oltre 40 fino a 60 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.700,58	53,86	4,36 %
1M.03.040.0110.k	- oltre 40 fino a 60 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.587,55	60,99	3,85 %
1M.03.040.0120	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0120.a	- fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.731,68	54,11	4,34 %
1M.03.040.0120.b	- fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.300,19	58,68	4,00 %
1M.03.040.0120.c	- fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	8.528,02	68,55	3,43 %
1M.03.040.0120.d	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.767,76	54,40	4,32 %
1M.03.040.0120.e	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.587,55	60,99	3,85 %
1M.03.040.0120.f	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	8.773,08	70,52	3,33 %
1M.03.040.0120.g	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.711,95	61,99	3,79 %
1M.03.040.0120.h	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	8.897,48	71,52	3,29 %
1M.03.040.0130	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0130.a	- fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.992,03	72,28	3,25 %
1M.03.040.0130.b	- fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	9.232,12	74,21	3,17 %
1M.03.040.0130.c	- fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	10.984,92	88,30	2,66 %
1M.03.040.0130.d	- fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	13.291,29	106,84	2,20 %
1M.03.040.0130.e	- oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	9.177,38	73,77	3,19 %
1M.03.040.0130.f	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.620,60	93,41	2,52 %
1M.03.040.0130.g	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.940,48	104,02	2,26 %
1M.03.040.0130.h	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	15.055,28	121,02	1,94 %
1M.03.040.0140	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0140.a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	11.832,08	95,11	2,47 %
1M.03.040.0140.b	- fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.842,03	95,19	2,47 %
1M.03.040.0140.c	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	15.654,89	125,84	1,87 %
1M.03.040.0140.d	- fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	17.471,13	140,44	1,67 %
1M.03.040.0140.e	- oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	11.894,28	95,61	2,46 %
1M.03.040.0140.f	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	15.302,15	123,01	2,55 %
1M.03.040.0140.g	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	17.064,90	137,18	2,28 %
1M.03.040.0140.h	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	20.791,92	167,14	1,87 %
1M.03.040.0150	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0150.a	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	14.323,81	115,14	2,04 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.040.0150.b	- fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	14.527,83	116,78	2,01 %
1M.03.040.0150.c	- fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	18.391,69	147,84	1,59 %
1M.03.040.0150.d	- fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	21.740,54	174,76	1,34 %
1M.03.040.0150.e	- oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	14.575,65	117,17	2,67 %
1M.03.040.0150.f	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	19.138,64	153,85	2,04 %
1M.03.040.0150.g	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	21.453,73	172,46	1,82 %
1M.03.040.0150.h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	26.075,19	209,61	1,49 %
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA				
1M.03.050.0010	Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0010.a	- DN65	cad	778,18	6,26	12,02 %
1M.03.050.0010.b	- DN80	cad	788,14	6,34	11,87 %
1M.03.050.0010.c	- DN100	cad	872,73	7,02	10,72 %
1M.03.050.0010.d	- DN125	cad	989,48	7,95	17,73 %
1M.03.050.0010.e	- DN150	cad	2.676,34	21,51	6,55 %
1M.03.050.0010.f	- DN200	cad	3.276,52	26,34	7,14 %
1M.03.050.0010.g	- DN250	cad	3.774,12	30,34	6,20 %
1M.03.050.0020	Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0020.a	- DN65	cad	1.768,41	14,22	5,29 %
1M.03.050.0020.b	- DN80	cad	1.850,51	14,88	5,06 %
1M.03.050.0020.c	- DN100	cad	1.935,10	15,56	4,83 %
1M.03.050.0020.d	- DN125	cad	2.119,03	17,03	8,28 %
1M.03.050.0020.e	- DN150	cad	2.676,34	21,51	6,55 %
1M.03.050.0020.f	- DN200	cad	3.067,53	24,66	7,62 %
1M.03.050.0030	Pre-filtri sgrassatori in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0030.a	- oltre DN65 fino a DN150	cad	2.676,34	21,51	6,55 %
1M.03.050.0030.b	- oltre DN150 fino a DN250	cad	3.774,12	30,34	6,20 %
1M.03.050.0040	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfianto, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0040.a	- DN65	cad	5.390,94	43,34	1,74 %
1M.03.050.0040.b	- DN80	cad	6.087,58	48,94	1,54 %
1M.03.050.0040.c	- DN100	cad	10.068,38	80,94	0,93 %
1M.03.050.0040.d	- DN150	cad	13.752,92	110,55	1,28 %
1M.03.050.0050	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio verniciato, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra automatica con quadro di comando, manometri, valvole di sfianto, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0050.a	- DN50	cad	6.387,65	51,35	0,73 %
1M.03.050.0050.b	- DN65	cad	8.456,15	67,98	1,11 %
1M.03.050.0050.c	- DN80	cad	11.312,38	90,94	0,83 %
1M.03.050.0050.d	- DN100	cad	18.690,54	150,25	0,50 %
1M.03.050.0050.e	- DN150	cad	25.610,72	205,87	0,68 %
1M.03.050.0060	Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfianto, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0060.a	- DN40	cad	3.640,90	29,27	1,28 %
1M.03.050.0060.b	- DN50	cad	4.427,11	35,59	1,06 %
1M.03.050.0060.c	- DN65	cad	6.087,58	48,94	1,54 %
1M.03.050.0070	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0070.a	- DN20	cad	80,21	0,64	43,74 %
1M.03.050.0070.b	- DN25	cad	82,83	0,67	42,35 %
1M.03.050.0070.c	- DN32	cad	110,43	0,89	42,35 %
1M.03.050.0070.d	- DN40	cad	458,75	3,69	10,20 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.050.0070.e	- DN50	cad	872,39	7,01	5,36 %
1M.03.050.0080	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0080.a	- semi-automatico - DN20	cad	782,58	6,29	4,48 %
1M.03.050.0080.b	- semi-automatico - DN25	cad	799,38	6,43	4,39 %
1M.03.050.0080.c	- semi-automatico - DN32	cad	841,90	6,77	5,56 %
1M.03.050.0080.d	- semi-automatico - DN40	cad	858,70	6,90	5,45 %
1M.03.050.0080.e	- semi-automatico - DN50	cad	897,88	7,22	5,21 %
1M.03.050.0080.f	- semi-automatico - DN65	cad	1.812,57	14,57	5,16 %
1M.03.050.0080.g	- semi-automatico - DN80	cad	2.081,28	16,73	4,49 %
1M.03.050.0080.h	- semi-automatico - DN100	cad	2.383,57	19,16	3,92 %
1M.03.050.0080.i	- automatico - DN20	cad	1.269,61	10,21	2,76 %
1M.03.050.0080.j	- automatico - DN25	cad	1.286,40	10,34	2,73 %
1M.03.050.0080.k	- automatico - DN32	cad	1.340,13	10,77	3,49 %
1M.03.050.0080.l	- automatico - DN40	cad	1.384,91	11,13	3,38 %
1M.03.050.0080.m	- automatico - DN50	cad	1.412,90	11,36	3,31 %
1M.03.050.0080.n	- automatico - DN65	cad	2.355,58	18,94	3,97 %
1M.03.050.0080.o	- automatico - DN80	cad	2.585,10	20,78	3,62 %
1M.03.050.0080.p	- automatico - DN100	cad	2.870,59	23,08	3,26 %
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA				
1M.03.060.0010	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):				
1M.03.060.0010.a	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad	1.790,89	14,40	34,82 %
1M.03.060.0010.b	- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	1.960,07	15,76	31,82 %
1M.03.060.0010.c	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr	cad	2.572,00	20,68	30,31 %
1M.03.060.0010.d	- rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr	cad	3.716,48	29,88	20,97 %
1M.03.060.0010.e	- rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	cad	5.393,26	43,35	17,34 %
1M.03.060.0010.f	- rigenerazione a volume - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad	1.930,22	15,52	32,31 %
1M.03.060.0010.g	- rigenerazione a volume - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	2.159,11	17,36	28,88 %
1M.03.060.0010.h	- rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr	cad	2.761,09	22,20	28,23 %
1M.03.060.0010.i	- rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr	cad	4.572,35	36,76	17,05 %
1M.03.060.0010.j	- rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	cad	6.249,13	50,23	14,97 %
1M.03.060.0020	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima):				
1M.03.060.0020.a	- 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr	cad	7.772,04	62,48	8,02 %
1M.03.060.0020.b	- 8 m³/h - 580+560 m³x°fr	cad	10.762,49	86,52	7,24 %
1M.03.060.0020.c	- 12 m³/h - 900+900 m³x°fr	cad	17.347,48	139,45	5,39 %
1M.03.060.0020.d	- 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr	cad	21.014,17	168,92	4,45 %
1M.03.060.0030	Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm):				
1M.03.060.0030.a	- fino a 40 l/h	cad	2.891,83	23,25	21,56 %
1M.03.060.0030.b	- oltre 40 fino a 160 l/h	cad	3.344,64	26,89	18,65 %
1M.03.060.0030.c	- oltre 160 fino a 240 l/h	cad	6.647,46	53,44	9,38 %
1M.03.060.0030.d	- oltre 240 fino a 650 l/h	cad	8.632,77	69,40	9,03 %
1M.03.060.0030.e	- oltre 650 fino a 950 l/h	cad	10.523,65	84,60	7,41 %
1M.03.060.0030.f	- oltre 950 fino a 1500 l/h	cad	12.508,94	100,55	7,48 %
1M.03.060.0030.g	- oltre 1500 fino a 2000 l/h	cad	20.196,86	162,35	4,63 %
1M.03.060.0040	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata):				
1M.03.060.0040.a	- fino a 10 m³/h	cad	915,74	7,36	68,10 %
1M.03.060.0040.b	- oltre 10 fino a 18 m³/h	cad	999,70	8,04	62,38 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.060.0050	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:				
1M.03.060.0050.a	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	cad	628,77	5,05	15,50 %
1M.03.060.0050.b	- contatore a impulsi DN15	cad	205,81	1,65	47,34 %
1M.03.060.0050.c	- contatore a impulsi DN20	cad	215,76	1,73	45,16 %
1M.03.060.0050.d	- contatore a impulsi DN25	cad	260,55	2,09	37,40 %
1M.03.060.0050.e	- contatore a impulsi DN32	cad	295,38	2,37	32,99 %
1M.03.060.0050.f	- contatore a impulsi DN40	cad	404,85	3,25	24,07 %
1M.03.060.0050.g	- contatore a impulsi DN50	cad	658,63	5,29	14,79 %
1M.03.060.0060	Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua):				
1M.03.060.0060.a	- fino a 1,5 m³/h	cad	1.451,36	11,67	0,81 %
1M.03.060.0060.b	- oltre 1,5 fino a 2,5 m³/h	cad	2.022,24	16,26	0,77 %
1M.03.060.0060.c	- oltre 2,5 fino a 5 m³/h	cad	2.805,96	22,56	0,56 %
1M.03.060.0060.d	- oltre 5 fino a 8 m³/h	cad	4.044,46	32,51	0,77 %
1M.03.060.0060.e	- oltre 5 fino a 8 m³/h	cad	4.566,94	36,71	0,68 %
1M.03.060.0060.f	- oltre 11 fino a 15 m³/h	cad	5.263,58	42,31	0,59 %
1M.03.070	BOLLITORI				
1M.03.070.0010	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):				
1M.03.070.0010.a	- scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h	cad	910,01	7,32	32,12 %
1M.03.070.0010.b	- scambiatore in rame - 300 l - fino a 450 l/h	cad	998,08	8,02	29,29 %
1M.03.070.0010.c	- scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h	cad	1.162,29	9,34	25,15 %
1M.03.070.0010.d	- scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h	cad	1.393,68	11,20	20,97 %
1M.03.070.0010.e	- scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1.656,71	13,32	23,53 %
1M.03.070.0010.f	- scambiatore in rame - 1500 l - fino a 1800 l/h	cad	1.945,32	15,64	20,04 %
1M.03.070.0010.g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h	cad	2.284,44	18,36	17,06 %
1M.03.070.0010.h	- scambiatore in rame - 3000 l - fino a 3600 l/h	cad	2.980,37	23,96	16,35 %
1M.03.070.0010.i	- scambiatore in rame - 4000 l - fino a 4800 l/h	cad	3.620,04	29,10	13,46 %
1M.03.070.0010.j	- scambiatore in rame - 5000 l - fino a 6000 l/h	cad	4.105,95	33,01	11,87 %
1M.03.070.0010.k	- scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h	cad	960,76	7,72	30,43 %
1M.03.070.0010.l	- scambiatore in acciaio inox - 300 l - fino a 450 l/h	cad	1.057,80	8,50	27,63 %
1M.03.070.0010.m	- scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h	cad	1.233,20	9,91	23,70 %
1M.03.070.0010.n	- scambiatore in acciaio inox - 750 l - fino a 900 l/h	cad	1.466,83	11,79	19,93 %
1M.03.070.0010.o	- scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1.814,20	14,58	21,48 %
1M.03.070.0010.p	- scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h	cad	2.219,49	17,84	17,56 %
1M.03.070.0010.q	- scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h	cad	2.504,62	20,13	15,56 %
1M.03.070.0010.r	- scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h	cad	3.346,86	26,90	14,56 %
1M.03.070.0010.s	- scambiatore in acciaio inox - 4000 l - fino a 4800 l/h	cad	4.179,09	33,59	11,66 %
1M.03.070.0010.t	- scambiatore in acciaio inox - 5000 l - fino a 6000 l/h	cad	4.495,56	36,14	10,84 %
1M.03.070.0020	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):				
1M.03.070.0020.a	- fino a 200 l - 300 l/h	cad	1.237,84	9,95	23,62 %
1M.03.070.0020.b	- fino a 300 l - 450 l/h	cad	1.378,75	11,08	21,20 %
1M.03.070.0020.c	- fino a 500 l - 600 l/h	cad	1.641,49	13,20	17,81 %
1M.03.070.0020.d	- fino a 750 l - 900 l/h	cad	2.011,70	16,17	14,53 %
1M.03.070.0020.e	- fino a 1000 l - 1200 l/h	cad	2.359,81	18,97	16,52 %
1M.03.070.0020.f	- fino a 1500 l - 1800 l/h	cad	2.821,99	22,68	13,81 %
1M.03.070.0020.g	- fino a 2000 l - 2400 l/h	cad	3.364,17	27,04	11,59 %
1M.03.070.0020.h	- fino a 3000 l - 3600 l/h	cad	4.404,95	35,41	11,06 %
1M.03.070.0020.i	- fino a 4000 l - 4800 l/h	cad	5.428,42	43,64	8,97 %
1M.03.070.0020.j	- fino a 5000 l - 6000 l/h	cad	6.205,87	49,89	7,85 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.070.0030	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.070.0030.a	- 200 l	cad	704,60	5,66	
1M.03.070.0030.b	- 300 l	cad	819,10	6,58	
1M.03.070.0030.c	- 500 l	cad	1.026,08	8,25	
1M.03.070.0030.d	- 750 l	cad	1.301,74	10,46	
1M.03.070.0030.e	- 1000 l	cad	1.568,62	12,61	
1M.03.070.0030.f	- 1500 l	cad	2.046,86	16,45	
1M.03.070.0030.g	- 2000 l	cad	2.383,32	19,16	
1M.03.070.0030.h	- 3000 l	cad	3.234,13	26,00	
1M.03.070.0030.i	- 4000 l	cad	4.216,17	33,89	
1M.03.070.0030.j	- 5000 l	cad	4.589,60	36,89	
1M.03.070.0040	Bollitore in acciaio con intercapedine, isolamento termico in poliuretano espanso ecologico opportunamente iniettato e con forte spessore, rivestimento esterno in lamiera smaltatura al titanio a 850° C, multiposizione sia orizzontale che verticale, termostato di temperatura da 30 a 80° C, anodo di magnesio contro le correnti vaganti, lampada spia di funzionamento, flangia di ispezione da 75 mm., pressione max di esercizio 8 bar, intercapedine 3 bar, attacco ricircolo acqua sanitaria, compresa valvola di sicurezza, kit elettrico monofase/trifase, compreso trasporto, installazione e assistenza muraria, della:				
1M.03.070.0040.a	- capacità litri 80	cad	494,82	3,98	5,20 %
1M.03.070.0040.b	- capacità litri 100	cad	518,69	4,17	4,96 %
1M.03.070.0040.c	- capacità litri 120	cad	584,38	4,70	4,40 %
1M.03.070.0040.d	- capacità litri 150	cad	659,44	5,30	4,68 %
1M.03.070.0040.e	- capacità litri 200	cad	804,75	6,47	3,83 %
1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO				
1M.03.080.0010	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0010.a	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	339,10	2,73	57,47 %
1M.03.080.0010.b	- in plastica - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	374,80	3,01	52,00 %
1M.03.080.0010.c	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	403,96	3,25	48,24 %
1M.03.080.0010.d	- in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	452,30	3,64	43,09 %
1M.03.080.0010.e	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	518,04	4,16	37,62 %
1M.03.080.0010.f	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	572,90	4,61	34,02 %
1M.03.080.0010.g	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	542,86	4,36	35,90 %
1M.03.080.0010.h	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	713,10	5,73	27,33 %
1M.03.080.0010.i	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	540,25	4,34	36,07 %
1M.03.080.0010.j	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	574,57	4,62	33,92 %
1M.03.080.0010.k	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	610,34	4,91	31,93 %
1M.03.080.0020	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0020.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	502,80	4,04	38,76 %
1M.03.080.0020.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	552,88	4,44	35,25 %
1M.03.080.0020.c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	518,04	4,16	37,62 %
1M.03.080.0020.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	683,06	5,49	28,53 %
1M.03.080.0020.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	829,78	6,67	23,49 %
1M.03.080.0020.f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	783,72	6,30	31,08 %
1M.03.080.0020.g	- oltre 30 fino a 50 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	890,40	7,16	27,36 %
1M.03.080.0020.h	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	542,86	4,36	35,90 %
1M.03.080.0020.i	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	592,93	4,77	32,87 %
1M.03.080.0020.j	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 35 mm	cad	738,35	5,94	26,39 %
1M.03.080.0020.k	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	592,93	4,77	32,87 %
1M.03.080.0020.l	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	738,35	5,94	26,39 %
1M.03.080.0020.m	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	799,09	6,42	30,48 %
1M.03.080.0030	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, mantello di raffreddamento, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina.				

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0030.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	777,10	6,25	25,08 %
1M.03.080.0030.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	877,24	7,05	22,22 %
1M.03.080.0030.c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	828,48	6,66	23,52 %
1M.03.080.0030.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	1.054,02	8,47	18,49 %
1M.03.080.0040	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli e mantello di raffreddamento. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0040.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	759,25	6,10	25,67 %
1M.03.080.0040.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	912,51	7,34	21,36 %
1M.03.080.0040.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	1.077,52	8,66	18,09 %
1M.03.080.0040.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	789,29	6,34	24,69 %
1M.03.080.0040.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	1.048,35	8,43	18,59 %
1M.03.080.0040.f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	1.134,65	9,12	21,47 %
1M.03.080.0050	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0050.a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	475,80	3,82	40,96 %
1M.03.080.0050.b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	532,41	4,28	36,60 %
1M.03.080.0050.c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	631,25	5,07	30,87 %
1M.03.080.0050.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	497,58	4,00	39,17 %
1M.03.080.0050.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	629,50	5,06	30,96 %
1M.03.080.0050.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	740,03	5,95	26,33 %
1M.03.080.0050.g	- girante trituratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	1.112,36	8,94	17,52 %
1M.03.080.0060	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0060.a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	478,42	3,85	40,73 %
1M.03.080.0060.b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	529,79	4,26	36,78 %
1M.03.080.0060.c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	683,93	5,50	28,49 %
1M.03.080.0060.d	- fino a 5 m³/h - oltre 150 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	1.119,33	9,00	17,41 %
1M.03.080.0060.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	492,79	3,96	39,55 %
1M.03.080.0060.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	627,33	5,04	31,06 %
1M.03.080.0060.g	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	1.127,16	9,06	17,29 %
1M.03.080.0060.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	964,32	7,75	20,21 %
1M.03.080.0060.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	1.090,59	8,77	17,87 %
1M.03.080.0060.j	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	1.127,16	9,06	17,29 %
1M.03.080.0060.k	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa - 45 mm	cad	3.313,74	26,64	5,88 %
1M.03.080.0060.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	1.160,77	9,33	20,99 %
1M.03.080.0060.m	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	1.230,44	9,89	19,80 %
1M.03.080.0060.n	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 400 kPa - 45 mm	cad	3.653,01	29,37	6,67 %
1M.03.080.0060.o	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - fino a 100 kPa	cad	1.020,93	8,21	19,09 %
1M.03.080.0060.p	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.386,66	11,15	14,05 %
1M.03.080.0060.q	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.678,38	13,49	11,61 %
1M.03.080.0060.r	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - fino a 100 kPa	cad	1.384,06	11,13	14,08 %
1M.03.080.0060.s	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.674,90	13,46	11,64 %
1M.03.080.0060.t	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.678,38	13,49	11,61 %
1M.03.080.0070	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0070.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.130,64	9,09	17,24 %
1M.03.080.0070.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.279,56	10,29	15,23 %
1M.03.080.0070.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	2.995,04	24,08	6,51 %
1M.03.080.0070.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.133,26	9,11	17,20 %
1M.03.080.0070.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.607,84	12,92	12,12 %
1M.03.080.0070.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	2.995,04	24,08	6,51 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.080.0070.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.338,42	10,76	18,20 %
1M.03.080.0070.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.668,46	13,41	14,60 %
1M.03.080.0070.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	3.647,25	29,32	5,34 %
1M.03.080.0070.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa - 80 mm	cad	2.694,25	21,66	9,04 %
1M.03.080.0070.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 80 mm	cad	2.943,05	23,66	8,28 %
1M.03.080.0070.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm	cad	3.707,87	29,81	6,57 %
1M.03.080.0070.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa - 100 mm	cad	3.189,04	25,64	10,69 %
1M.03.080.0070.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 100 mm	cad	3.737,65	30,05	9,12 %
1M.03.080.0070.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 100 mm	cad	5.246,74	42,18	6,50 %
1M.03.080.0070.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	5.975,43	48,03	8,15 %
1M.03.080.0080	Accessori per pompe di sollevamento:				
1M.03.080.0080.a	- sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m	cad	784,77	6,31	12,42 %
1M.03.080.0080.b	- pompa a mano d'emergenza	cad	177,49	1,43	13,73 %
1M.03.080.0080.c	- interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cad	60,88	0,49	16,00 %
1M.03.080.0080.d	- quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase	cad	187,93	1,51	12,97 %
1M.03.080.0080.e	- quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	cad	327,26	2,63	7,45 %
1M.03.080.0080.f	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	300,27	2,41	8,12 %
1M.03.080.0080.g	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	525,81	4,23	4,63 %
1M.03.080.0080.h	- quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	527,54	4,24	4,62 %
1M.03.080.0080.i	- quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	966,42	7,77	2,52 %
1M.03.080.0080.j	- quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	790,52	6,35	3,08 %
1M.03.080.0080.k	- quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	1.462,78	11,76	1,67 %
1M.03.080.0080.l	- sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	cad	194,99	1,57	5,00 %
1M.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE				
1M.03.090.0010	Bocchette d'immissione acqua, tipo:				
1M.03.090.0010.a	- in ABS a parete DN50	cad	33,19	0,27	58,69 %
1M.03.090.0010.b	- in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50	cad	47,12	0,38	41,34 %
1M.03.090.0010.c	- in acciaio inox DN50	cad	69,01	0,55	28,23 %
1M.03.090.0010.d	- in acciaio inox DN65	cad	133,70	1,07	14,57 %
1M.03.090.0010.e	- in acciaio inox DN80	cad	142,41	1,14	13,68 %
1M.03.090.0020	Scarichi di fondo, tipo:				
1M.03.090.0020.a	- in ABS DN50	cad	45,14	0,36	43,15 %
1M.03.090.0020.b	- in acciaio inox DN80	cad	357,62	2,87	5,45 %
1M.03.090.0020.c	- in acciaio inox DN100	cad	362,60	2,91	5,37 %
1M.03.090.0020.d	- in acciaio inox DN125	cad	482,02	3,87	4,04 %
1M.03.090.0020.e	- in acciaio inox DN150	cad	506,90	4,07	3,84 %
1M.03.090.0020.f	- in acciaio inox DN200	cad	541,73	4,35	3,60 %
1M.03.090.0030	Skimmer completi, tipo:				
1M.03.090.0030.a	- in ABS DN50	cad	208,34	1,67	9,35 %
1M.03.090.0030.b	- in acciaio inox DN80	cad	115,79	0,93	16,82 %
1M.03.090.0040	Raccordi aspirafango, in ABS DN50	cad	30,21	0,24	64,48 %
1M.03.090.0050	Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima):				
1M.03.090.0050.a	- fino a 40 m³/h	cad	1.324,74	10,65	11,77 %
1M.03.090.0050.b	- oltre 40 fino a 50 m³/h	cad	1.817,36	14,61	8,58 %
1M.03.090.0050.c	- oltre 50 fino a 70 m³/h	cad	2.283,71	18,36	15,36 %
1M.03.090.0050.d	- oltre 70 fino a 100 m³/h	cad	2.541,22	20,43	13,80 %
1M.03.090.0050.e	- oltre 100 fino a 130 m³/h	cad	2.697,96	21,69	13,00 %
1M.03.090.0050.f	- oltre 130 fino a 170 m³/h	cad	3.925,65	31,56	13,90 %
1M.03.090.0050.g	- oltre 170 fino a 220 m³/h	cad	4.216,74	33,90	12,94 %
1M.03.090.0050.h	- oltre 220 fino a 260 m³/h	cad	5.313,95	42,72	10,27 %
1M.03.090.0060	Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa):				
1M.03.090.0060.a	- fino a 10 m³/h	cad	828,33	6,66	28,23 %
1M.03.090.0060.b	- oltre 10 fino a 15 m³/h	cad	1.057,85	8,50	22,11 %
1M.03.090.0060.c	- oltre 15 fino a 25 m³/h	cad	1.208,99	9,72	19,34 %

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.03.090.0070	Pulitori di fondo, tipo:				
1M.03.090.0070.a	- pulitore manuale, composto da pompa con motore da 1,1 kW, testa aspirante con ruote e spazzola, asta da 4 m, galleggiante con cavo da 15 m, filtro a cartuccia da 15 m ³ /h con pre-filtro, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m. carrello a ruote gommate	cad	2.239,20	18,00	
1M.03.090.0070.b	- pulitore automatico per piscine fino a 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m. carrello a ruote gommate	cad	6.404,11	51,48	
1M.03.090.0070.c	- pulitore automatico per piscine oltre 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m. carrello a ruote gommate	cad	15.495,26	124,56	
1M.03.090.0080	Apparecchi di analisi acqua, tipo:				
1M.03.090.0080.a	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, compensatore e dischi intercambiabili a colore standard, contenitore plastico, provette in vetro	cad	32,47	0,26	
1M.03.090.0080.b	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, con comparatore fotometrico a scala analogica	cad	123,16	0,99	
1M.03.090.0080.c	- test per misura di vari parametri: cloruri, alcalinità, durezza, ciascuno con relativi reagenti solidi in pillole e barretta graduata per l'analisi volumetrica, contenitore plastico, n° 100 pillole di analisi per ciascun parametro	cad	1.433,09	11,52	
1M.03.090.0080.d	- test per misura di acido cianitrico con metodo turbidimetrico, con reagenti solidi in pillola, barretta graduata, spazzolino di pulizia, n° 100 pillole reagenti	cad	3.717,07	29,88	
1M.03.090.0080.e	- analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento con protezione a IP 55	cad	1.184,84	9,52	8,22 %
1M.03.090.0080.f	- registratore elettronico a carta per la scrittura continua dei parametri cloro (potenziale redox) e pH analizzati dall'analizzatore automatico	cad	1.990,95	16,00	4,89 %
1M.03.090.0090	Apparecchi di disinfezione, tipo:				
1M.03.090.0090.a	- dosatore idrodinamico per l'immissione di cloro da prodotto solido in pastiglie per piscine fino a 500 m ³ , con possibilità di installare più dosatori in parallelo per vasche di maggiore dimensione	cad	3.186,56	25,62	19,66 %
1M.03.090.0090.b	- pannello di collegamento tra dosatore e analizzatore, composto da riduttore di pressione, filtro linea, elettrovalvola e by-pass	cad	1.240,82	9,97	7,85 %
1M.03.090.0090.c	- pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l	cad	809,72	6,51	19,25 %
1M.03.090.0090.d	- centralina automatica di distribuzione soluzione antimicotica, sia per l'uso di spruzzapiedi che per la disinfezione di superfici dure, composta da armadio in acciaio inox, pompa dosatrice serbatoio accumulo soluzioni, contatore ad impulsi autoclave con portata 800 l/h di soluzione	cad	2.406,19	19,34	4,05 %
1M.03.090.0090.e	- distributore mobile di soluzione antimicotica per disinfezione superfici dure, funzionamento idraulico, composto da contenitore di soluzione concentrata in acciaio inox, spruzzatrice con tubo flessibile, carrello a 2 ruote, attacco rapido per acquedotto e minuteria di fissaggio	cad	295,38	2,37	32,99 %
1M.03.090.0090.f	- lancia spruzzapiedi per installazione esterna con pulsante erogatore manuale di soluzione disinfettante, rosone di finitura e minuteria di fissaggio	cad	328,96	2,64	3,17 %
1M.03.090.0100	Livellostato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio.	cad	150,30	1,21	13,85 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE				
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE				
1M.04.010.0010	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):				
1M.04.010.0010.a	- fino a 50 kW	cad	1.192,15	9,58	24,52 %
1M.04.010.0010.b	- oltre 50 fino a 80 kW	cad	1.314,06	10,56	22,25 %
1M.04.010.0010.c	- oltre 80 fino a 100 kW	cad	1.365,06	10,97	21,41 %
1M.04.010.0010.d	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.567,84	12,60	18,64 %
1M.04.010.0010.e	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.770,61	14,23	16,51 %
1M.04.010.0010.f	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.806,68	14,52	16,18 %
1M.04.010.0010.g	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.962,74	15,78	19,86 %
1M.04.010.0010.h	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	2.411,82	19,39	16,16 %
1M.04.010.0010.i	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	2.617,08	21,04	14,89 %
1M.04.010.0010.j	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	3.594,86	28,90	10,84 %
1M.04.010.0010.k	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	3.787,68	30,45	10,29 %
1M.04.010.0010.l	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	4.037,73	32,46	9,65 %
1M.04.010.0010.m	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	4.287,77	34,47	9,09 %
1M.04.010.0010.n	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	5.091,40	40,93	7,66 %
1M.04.010.0010.o	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	5.393,69	43,36	7,23 %
1M.04.010.0010.p	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	6.118,25	49,18	7,96 %
1M.04.010.0020	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):				
1M.04.010.0020.a	- fino a 100 kW	cad	1.228,22	9,87	23,80 %
1M.04.010.0020.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.321,52	10,62	22,12 %
1M.04.010.0020.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.414,82	11,37	20,66 %
1M.04.010.0020.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.588,98	12,77	18,40 %
1M.04.010.0020.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.828,38	14,70	21,32 %
1M.04.010.0020.f	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	1.952,78	15,70	19,96 %
1M.04.010.0020.g	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	2.126,94	17,10	18,32 %
1M.04.010.0020.h	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	2.301,10	18,50	16,94 %
1M.04.010.0020.i	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	3.010,18	24,20	12,95 %
1M.04.010.0020.j	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	3.196,78	25,70	12,19 %
1M.04.010.0020.k	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	3.458,02	27,80	11,27 %
1M.04.010.0020.l	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	3.744,14	30,10	10,41 %
1M.04.010.0020.m	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	4.303,94	34,60	9,06 %
1M.04.010.0020.n	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	5.759,42	46,30	6,77 %
1M.04.010.0020.o	- oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	6.502,64	52,27	7,49 %
1M.04.010.0020.p	- oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	7.609,80	61,17	6,40 %
1M.04.010.0020.q	- oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	9.376,28	75,37	5,20 %
1M.04.010.0030	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C):				
1M.04.010.0030.a	- fino a 50 kW	cad	2.548,11	20,48	11,47 %
1M.04.010.0030.b	- oltre 50 fino a 80 kW	cad	3.865,50	31,07	7,56 %
1M.04.010.0030.c	- oltre 80 fino a 100 kW	cad	3.958,80	31,82	7,38 %
1M.04.010.0030.d	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	4.173,32	33,55	9,34 %
1M.04.010.0030.e	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	4.545,28	36,54	8,58 %
1M.04.010.0030.f	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	5.367,56	43,15	7,26 %
1M.04.010.0030.g	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	5.669,86	45,58	6,87 %
1M.04.010.0030.h	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	5.970,90	48,00	6,53 %
1M.04.010.0030.i	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	6.571,76	52,83	5,93 %
1M.04.010.0030.j	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	7.293,83	58,63	6,68 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.010.0040	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C):				
1M.04.010.0040.a	- fino a 100 kW	cad	1.881,32	15,12	15,54 %
1M.04.010.0040.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	2.189,14	17,60	17,80 %
1M.04.010.0040.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	2.363,30	19,00	16,49 %
1M.04.010.0040.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	2.661,86	21,40	14,64 %
1M.04.010.0040.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	2.960,42	23,80	13,17 %
1M.04.010.0040.f	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	3.706,82	29,80	10,51 %
1M.04.010.0040.g	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	4.067,58	32,70	9,58 %
1M.04.010.0040.h	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	4.661,52	37,47	10,45 %
1M.04.010.0040.i	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	5.395,48	43,37	9,03 %
1M.04.010.0040.j	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	6.228,96	50,07	7,82 %
1M.04.010.0040.k	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	7.734,20	62,17	6,30 %
1M.04.010.0040.l	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	8.962,57	72,05	6,52 %
1M.04.010.0040.m	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	10.654,41	85,65	5,49 %
1M.04.010.0040.n	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	13.664,89	109,85	4,28 %
1M.04.010.0040.o	- oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	16.090,69	129,35	3,63 %
1M.04.010.0040.p	- oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	22.870,49	183,85	2,56 %
1M.04.010.0040.q	- oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	27.100,09	217,85	2,16 %
1M.04.015	IMPIANTI SOLARI				
1M.04.015.0010	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte.	m²	1.029,44	8,28	27,87 %
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE				
1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0010.a	- 2 l	cad	198,73	1,60	73,55 %
1M.04.020.0010.b	- 5 l	cad	199,16	1,60	73,39 %
1M.04.020.0010.c	- 8 l	cad	199,98	1,61	73,09 %
1M.04.020.0010.d	- 12 l	cad	202,00	1,62	72,36 %
1M.04.020.0010.e	- 18 l	cad	206,04	1,66	70,94 %
1M.04.020.0010.f	- 24 l	cad	208,19	1,67	70,21 %
1M.04.020.0010.g	- 60 l	cad	349,17	2,81	55,81 %
1M.04.020.0010.h	- 80 l	cad	380,70	3,06	51,19 %
1M.04.020.0010.i	- 100 l	cad	434,23	3,49	44,88 %
1M.04.020.0010.j	- 200 l	cad	543,23	4,37	35,87 %
1M.04.020.0010.k	- 300 l	cad	663,68	5,34	36,70 %
1M.04.020.0010.l	- 500 l	cad	910,30	7,32	26,76 %
1M.04.020.0020	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0020.a	- 5 l	cad	146,92	1,18	66,32 %
1M.04.020.0020.b	- 8 l	cad	148,26	1,19	65,72 %
1M.04.020.0020.c	- 10 l	cad	149,56	1,20	65,15 %
1M.04.020.0020.d	- 12 l	cad	151,06	1,21	64,50 %
1M.04.020.0020.e	- 14 l	cad	152,26	1,22	64,00 %
1M.04.020.0020.f	- 18 l	cad	155,05	1,25	62,84 %
1M.04.020.0030	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0030.a	- 35 l	cad	286,62	2,30	67,99 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.020.0030.b	- 50 l	cad	295,51	2,38	65,95 %
1M.04.020.0030.c	- 80 l	cad	326,37	2,62	59,71 %
1M.04.020.0030.d	- 105 l	cad	357,82	2,88	54,46 %
1M.04.020.0030.e	- 150 l	cad	389,03	3,13	50,09 %
1M.04.020.0030.f	- 200 l	cad	415,72	3,34	46,88 %
1M.04.020.0030.g	- 250 l	cad	455,82	3,66	42,75 %
1M.04.020.0030.h	- 300 l	cad	559,61	4,50	43,53 %
1M.04.020.0030.i	- 400 l	cad	660,53	5,31	36,88 %
1M.04.020.0030.j	- 500 l	cad	752,62	6,05	32,37 %
1M.04.020.0030.k	- 600 l	cad	870,51	7,00	27,98 %
1M.04.020.0040	Vasi d'espansione senza diaframma da pressurizzare, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 100 °C e 6 bar, completi di strumentazione, valvola di sicurezza, compressore d'aria e quadro elettrico di comando/controllo con allacciamenti a valle. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0040.a	- 300 l	cad	3.031,83	24,37	4,82 %
1M.04.020.0040.b	- 500 l	cad	3.156,23	25,37	4,63 %
1M.04.020.0040.c	- 800 l	cad	3.427,42	27,55	4,26 %
1M.04.020.0040.d	- 1000 l	cad	3.602,47	28,96	5,41 %
1M.04.020.0040.e	- 1500 l	cad	3.832,61	30,81	5,08 %
1M.04.020.0040.f	- 2000 l	cad	4.763,12	38,29	4,09 %
1M.04.020.0040.g	- 3000 l	cad	5.892,33	47,37	4,13 %
1M.04.020.0040.h	- 4000 l	cad	7.163,70	57,59	3,40 %
1M.04.020.0040.i	- 5000 l	cad	7.883,98	63,38	3,09 %
1M.04.020.0050	Vasi d'espansione aperti con ispezioni e coperchi relativi, completi di valvola d'alimentazione a galleggiante, rubinetto d'intercettazione, attacchi per allacciamenti vari e staffaggi. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0050.a	- in acciaio zincati a caldo - l fino a 300	cad	375,89	3,02	38,88 %
1M.04.020.0050.b	- in acciaio zincati a caldo - l oltre 300 fino a 500	cad	428,13	3,44	34,14 %
1M.04.020.0050.c	- in acciaio zincati a caldo - l oltre 500 fino a 750	cad	472,92	3,80	30,91 %
1M.04.020.0050.d	- in acciaio zincati a caldo - l oltre 750 fino a 1000	cad	570,84	4,59	34,14 %
1M.04.020.0050.e	- in acciaio inox AISI 316 - l fino a 300	cad	531,13	4,27	27,52 %
1M.04.020.0050.f	- in acciaio inox AISI 316 - l oltre 300 fino a 500	cad	625,18	5,03	23,38 %
1M.04.020.0050.g	- in acciaio inox AISI 316 - l oltre 500 fino a 750	cad	705,80	5,67	20,71 %
1M.04.020.0050.h	- in acciaio inox AISI 316 - l oltre 750 fino a 1000	cad	833,58	6,70	23,38 %
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA				
1M.04.030.0010	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0010.a	- fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa	cad	184,22	1,48	39,68 %
1M.04.030.0010.b	- fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	207,86	1,67	35,16 %
1M.04.030.0010.c	- fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	413,12	3,32	17,69 %
1M.04.030.0010.d	- oltre 1 fino a 2 m³/h - fino a 20 kPa	cad	186,71	1,50	39,15 %
1M.04.030.0010.e	- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	316,09	2,54	23,12 %
1M.04.030.0010.f	- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	413,12	3,32	17,69 %
1M.04.030.0010.g	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	207,86	1,67	35,16 %
1M.04.030.0010.h	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	316,09	2,54	23,12 %
1M.04.030.0010.i	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	413,12	3,32	17,69 %
1M.04.030.0010.j	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	413,12	3,32	17,69 %
1M.04.030.0010.k	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	517,61	4,16	14,12 %
1M.04.030.0010.l	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	591,01	4,75	12,37 %
1M.04.030.0020	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0020.a	- fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa	cad	333,50	2,68	21,92 %
1M.04.030.0020.b	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	440,49	3,54	16,59 %
1M.04.030.0020.c	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 40 kPa	cad	497,71	4,00	14,69 %
1M.04.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	584,79	4,70	12,50 %
1M.04.030.0020.e	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa	cad	639,53	5,14	11,43 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.030.0020.f	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	694,26	5,58	10,53 %
1M.04.030.0020.g	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 40 kPa	cad	784,27	6,30	12,42 %
1M.04.030.0020.h	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	871,35	7,00	11,18 %
1M.04.030.0020.i	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 60 kPa	cad	1.110,20	8,92	8,78 %
1M.04.030.0030	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0030.a	- fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	419,34	3,37	17,43 %
1M.04.030.0030.b	- fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	765,17	6,15	9,55 %
1M.04.030.0030.c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.295,11	10,41	5,64 %
1M.04.030.0030.d	- fino a 4 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.397,30	19,27	3,05 %
1M.04.030.0030.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	549,96	4,42	13,29 %
1M.04.030.0030.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	946,79	7,61	7,72 %
1M.04.030.0030.g	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.295,11	10,41	5,64 %
1M.04.030.0030.h	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.397,30	19,27	3,05 %
1M.04.030.0030.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	705,46	5,67	10,36 %
1M.04.030.0030.j	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.295,11	10,41	5,64 %
1M.04.030.0030.k	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.397,30	19,27	3,05 %
1M.04.030.0030.l	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.867,53	23,05	2,55 %
1M.04.030.0030.m	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.061,68	8,53	9,18 %
1M.04.030.0030.n	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.315,46	10,57	7,41 %
1M.04.030.0030.o	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.897,83	23,29	3,36 %
1M.04.030.0030.p	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.877,92	23,13	3,39 %
1M.04.030.0030.q	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa	cad	1.778,23	14,29	5,48 %
1M.04.030.0030.r	- oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	3.282,22	26,38	2,97 %
1M.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0040.a	- fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	821,15	6,60	8,90 %
1M.04.030.0040.b	- fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.168,23	9,39	6,26 %
1M.04.030.0040.c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.578,75	12,69	4,63 %
1M.04.030.0040.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.168,23	9,39	6,26 %
1M.04.030.0040.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.484,20	11,93	4,92 %
1M.04.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.925,82	15,48	3,80 %
1M.04.030.0040.g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.484,20	11,93	4,92 %
1M.04.030.0040.h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.578,75	12,69	4,63 %
1M.04.030.0040.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.270,41	18,25	3,22 %
1M.04.030.0040.j	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.609,04	12,93	6,06 %
1M.04.030.0040.k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.956,12	15,72	4,98 %
1M.04.030.0040.l	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa	cad	2.300,71	18,49	4,24 %
1M.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0050.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	568,62	4,57	12,85 %
1M.04.030.0050.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	705,46	5,67	10,36 %
1M.04.030.0050.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	758,95	6,10	9,63 %
1M.04.030.0050.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	654,45	5,26	11,17 %
1M.04.030.0050.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	797,51	6,41	9,16 %
1M.04.030.0050.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	898,28	7,22	8,14 %
1M.04.030.0050.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	827,81	6,65	11,77 %
1M.04.030.0050.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	928,57	7,46	10,49 %
1M.04.030.0050.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.060,44	8,52	9,19 %
1M.04.030.0050.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.006,95	8,09	9,68 %
1M.04.030.0050.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.628,95	13,09	5,98 %
1M.04.030.0050.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.308,17	18,55	4,22 %
1M.04.030.0050.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.793,62	14,42	6,79 %
1M.04.030.0050.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.127,01	17,10	5,73 %
1M.04.030.0050.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.021,45	24,29	4,03 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.030.0050.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.332,45	26,79	3,66 %
1M.04.030.0050.q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.468,82	43,96	2,67 %
1M.04.030.0050.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	6.115,70	49,16	2,39 %
1M.04.030.0050.s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	5.285,60	42,49	3,69 %
1M.04.030.0050.t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.946,17	47,80	3,28 %
1M.04.030.0050.u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa	cad	7.124,23	57,27	2,74 %
1M.04.030.0060	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0060.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.240,38	9,97	5,89 %
1M.04.030.0060.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.622,29	13,04	4,51 %
1M.04.030.0060.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.872,33	15,05	3,90 %
1M.04.030.0060.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.531,47	12,31	4,77 %
1M.04.030.0060.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.655,87	13,31	4,41 %
1M.04.030.0060.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.019,12	16,23	3,62 %
1M.04.030.0060.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.818,03	14,61	5,36 %
1M.04.030.0060.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.049,42	16,47	4,75 %
1M.04.030.0060.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.379,08	19,12	4,10 %
1M.04.030.0060.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	2.258,41	18,15	4,31 %
1M.04.030.0060.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	3.272,27	26,30	2,98 %
1M.04.030.0060.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.153,02	33,38	2,35 %
1M.04.030.0060.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	4.223,15	33,95	2,88 %
1M.04.030.0060.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	4.667,26	37,52	2,61 %
1M.04.030.0060.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.924,94	47,63	2,06 %
1M.04.030.0060.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	7.702,62	61,92	1,58 %
1M.04.030.0060.q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	12.180,20	97,91	1,20 %
1M.04.030.0060.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	14.219,12	114,30	1,03 %
1M.04.030.0060.s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	10.942,07	87,96	1,78 %
1M.04.030.0060.t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	15.689,17	126,12	1,24 %
1M.04.030.0060.u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa	cad	19.163,67	154,05	1,02 %
1M.04.030.0070	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0070.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	773,61	6,22	25,19 %
1M.04.030.0070.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	839,55	6,75	23,21 %
1M.04.030.0070.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.052,27	8,46	18,52 %
1M.04.030.0070.d	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.362,03	10,95	14,31 %
1M.04.030.0070.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	830,84	6,68	23,46 %
1M.04.030.0070.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	900,50	7,24	21,64 %
1M.04.030.0070.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.145,57	9,21	17,01 %
1M.04.030.0070.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.464,03	11,77	13,31 %
1M.04.030.0070.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	974,45	7,83	30,00 %
1M.04.030.0070.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.192,15	9,58	24,52 %
1M.04.030.0070.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.401,14	11,26	20,86 %
1M.04.030.0070.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.304,28	18,52	12,69 %
1M.04.030.0070.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.166,02	9,37	25,07 %
1M.04.030.0070.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.474,54	11,85	19,82 %
1M.04.030.0070.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.814,15	14,58	16,11 %
1M.04.030.0070.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.304,28	18,52	12,69 %
1M.04.030.0070.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.534,80	12,34	25,39 %
1M.04.030.0070.r	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.894,32	15,23	20,58 %
1M.04.030.0070.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.313,54	18,60	16,85 %
1M.04.030.0070.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.277,82	34,39	9,11 %
1M.04.030.0070.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	2.985,85	24,00	16,32 %
1M.04.030.0070.v	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.054,45	32,59	12,02 %
1M.04.030.0070.w	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	5.341,99	42,94	9,12 %
1M.04.030.0070.x	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.586,00	28,83	16,30 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.030.0070.y	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.007,89	40,26	11,67 %
1M.04.030.0070.z	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 240 kPa	cad	5.463,20	43,92	10,70 %
1M.04.030.0080	Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0080.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.121,93	9,02	17,37 %
1M.04.030.0080.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.233,89	9,92	15,79 %
1M.04.030.0080.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.390,64	11,18	14,01 %
1M.04.030.0080.d	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.125,67	9,05	17,31 %
1M.04.030.0080.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.184,13	9,52	16,46 %
1M.04.030.0080.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.241,36	9,98	15,70 %
1M.04.030.0080.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.425,47	11,46	13,67 %
1M.04.030.0080.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.158,01	9,31	16,83 %
1M.04.030.0080.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.328,99	10,68	22,00 %
1M.04.030.0080.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.432,24	11,51	20,41 %
1M.04.030.0080.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.628,79	13,09	17,95 %
1M.04.030.0080.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.005,90	24,16	9,72 %
1M.04.030.0080.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.477,02	11,87	19,79 %
1M.04.030.0080.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.688,50	13,57	17,31 %
1M.04.030.0080.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.005,72	16,12	14,57 %
1M.04.030.0080.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.254,70	26,16	8,98 %
1M.04.030.0080.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.921,68	15,45	20,28 %
1M.04.030.0080.r	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.033,64	16,35	19,17 %
1M.04.030.0080.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.680,52	21,55	14,54 %
1M.04.030.0080.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.820,03	30,71	10,20 %
1M.04.030.0080.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	2.785,57	22,39	17,49 %
1M.04.030.0080.v	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.025,84	32,36	12,10 %
1M.04.030.0080.w	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.228,61	33,99	11,52 %
1M.04.030.0080.x	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.683,03	29,61	15,87 %
1M.04.030.0080.y	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.349,82	34,97	13,44 %
1M.04.030.0080.z	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.520,77	60,46	7,77 %
1M.04.040	SERBATOI INERZIALI				
1M.04.040.0010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0010.a	- 500 l	cad	689,37	5,54	21,20 %
1M.04.040.0010.b	- 800 l	cad	795,37	6,39	18,38 %
1M.04.040.0010.c	- 1000 l	cad	906,72	7,29	21,49 %
1M.04.040.0010.d	- 1500 l	cad	1.279,92	10,29	15,23 %
1M.04.040.0010.e	- 2000 l	cad	1.428,46	11,48	13,64 %
1M.04.040.0010.f	- 3000 l	cad	1.833,91	14,74	13,28 %
1M.04.040.0010.g	- 4000 l	cad	2.401,17	19,30	10,15 %
1M.04.040.0010.h	- 5000 l	cad	2.729,59	21,94	8,92 %
1M.04.040.0020	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0020.a	- 500 l	cad	613,24	4,93	23,83 %
1M.04.040.0020.b	- 750 l	cad	821,49	6,60	17,79 %
1M.04.040.0020.c	- 1000 l	cad	932,11	7,49	20,91 %
1M.04.040.0020.d	- 1500 l	cad	1.352,33	10,87	14,41 %
1M.04.040.0020.e	- 2000 l	cad	1.579,98	12,70	12,33 %
1M.04.040.0020.f	- 3000 l	cad	2.051,10	16,49	11,88 %
1M.04.040.0020.g	- 4000 l	cad	2.684,81	21,58	9,07 %
1M.04.040.0020.h	- 5000 l	cad	3.079,65	24,76	7,91 %
1M.04.040.0030	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio nero orizzontali. Grandezze (l: capacità):				

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.040.0030.a	- 500 l	cad	77,65	0,62	
1M.04.040.0030.b	- 800 l	cad	115,14	0,93	
1M.04.040.0030.c	- 1000 l	cad	124,14	1,00	
1M.04.040.0030.d	- 1500 l	cad	199,79	1,61	
1M.04.040.0030.e	- 2000 l	cad	240,76	1,94	
1M.04.040.0030.f	- 3000 l	cad	314,66	2,53	
1M.04.040.0030.g	- 4000 l	cad	428,72	3,45	
1M.04.040.0030.h	- 5000 l	cad	499,79	4,02	
1M.04.040.0040	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0040.a	- l 500	cad	1.196,93	9,62	12,21 %
1M.04.040.0040.b	- l 800	cad	1.408,90	11,33	10,37 %
1M.04.040.0040.c	- l 1000	cad	1.571,02	12,63	12,40 %
1M.04.040.0040.d	- l 1500	cad	2.317,42	18,63	8,41 %
1M.04.040.0040.e	- l 2000	cad	2.614,49	21,02	7,45 %
1M.04.040.0050	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0050.a	- l 500	cad	155,31	1,25	
1M.04.040.0050.b	- l 800	cad	230,27	1,85	
1M.04.040.0050.c	- l 1000	cad	248,28	2,00	
1M.04.040.0050.d	- l 1500	cad	399,56	3,21	
1M.04.040.0050.e	- l 2000	cad	481,52	3,87	
1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI				
1M.04.050.0010	Gruppi di produzione aria compressa composti da: 1 compressore d'aria lubrificato ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli; 1 serbatoio in acciaio zincato; dispositivo di avviamento / controllo. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata a 20 °C e 1,1013 bar - l: capacità minima serbatoio):				
1M.04.050.0010.a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	2.640,16	21,22	11,07 %
1M.04.050.0010.b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 120 l	cad	2.714,80	21,82	10,77 %
1M.04.050.0010.c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	3.797,08	30,52	7,70 %
1M.04.050.0010.d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	4.021,00	32,32	7,27 %
1M.04.050.0010.e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s - 250 l	cad	5.028,64	40,42	5,81 %
1M.04.050.0010.f	- 20 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	3.050,68	24,52	9,58 %
1M.04.050.0010.g	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 250 l	cad	4.319,56	34,72	6,77 %
1M.04.050.0010.h	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	4.730,08	38,02	6,18 %
1M.04.050.0010.i	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	5.439,16	43,72	5,37 %
1M.04.050.0020	Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar):				
1M.04.050.0020.a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s	cad	2.005,72	16,12	14,57 %
1M.04.050.0020.b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	2.117,68	17,02	13,80 %
1M.04.050.0020.c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	2.938,72	23,62	9,95 %
1M.04.050.0020.d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	3.199,96	25,72	9,14 %
1M.04.050.0020.e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s	cad	3.573,16	28,72	8,18 %
1M.04.050.0020.f	- 10 bar - oltre 16 fino a 20 l/s	cad	4.730,08	38,02	6,18 %
1M.04.050.0020.g	- 20 bar - fino a 2,5 l/s	cad	2.341,60	18,82	12,48 %
1M.04.050.0020.h	- 20 bar - oltre 2,5 fino a 3,5 l/s	cad	2.453,56	19,72	11,91 %
1M.04.050.0020.i	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	2.901,40	23,32	10,08 %
1M.04.050.0020.j	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	3.647,80	29,32	8,01 %
1M.04.050.0020.k	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	4.207,60	33,82	6,95 %
1M.04.050.0030	Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar, efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m ³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar):				
1M.04.050.0030.a	- fino a 10 l/s	cad	213,65	1,72	4,56 %
1M.04.050.0030.b	- oltre 10 fino a 20 l/s	cad	258,43	2,08	3,77 %
1M.04.050.0030.c	- oltre 20 fino a 35 l/s	cad	303,22	2,44	3,21 %
1M.04.050.0030.d	- oltre 35 fino a 50 l/s	cad	360,11	2,89	5,41 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.050.0030.e	- oltre 50 fino a 75 l/s	cad	434,75	3,49	4,48 %
1M.04.050.0030.f	- oltre 75 fino a 120 l/s	cad	621,35	4,99	3,14 %
1M.04.050.0040	Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredati di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C):				
1M.04.050.0040.a	- fino a 10 bar - fino a 10 l/s	cad	1.115,87	8,97	43,66 %
1M.04.050.0040.b	- fino a 10 bar - oltre 10 fino a 20 l/s	cad	1.302,47	10,47	37,41 %
1M.04.050.0040.c	- fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s	cad	1.589,08	12,77	30,66 %
1M.04.050.0040.d	- fino a 10 bar - oltre 35 fino a 50 l/s	cad	1.958,85	15,75	29,85 %
1M.04.050.0040.e	- fino a 10 bar - oltre 50 fino a 75 l/s	cad	2.332,05	18,75	25,07 %
1M.04.050.0040.f	- fino a 10 bar - oltre 75 fino a 120 l/s	cad	2.966,49	23,85	19,71 %
1M.04.050.0040.g	- oltre 10 fino a 20 bar - fino a 10 l/s	cad	1.613,72	12,97	30,19 %
1M.04.050.0040.h	- oltre 10 fino a 20 bar - oltre 10 fino a 20 l/s	cad	1.837,64	14,77	26,51 %
1M.04.050.0050	Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.050.0050.a	- 1000 l	cad	1.610,58	12,95	12,10 %
1M.04.050.0050.b	- 1500 l	cad	2.092,01	16,82	9,32 %
1M.04.050.0050.c	- 2000 l	cad	2.315,93	18,62	8,41 %
1M.04.050.0050.d	- 3000 l	cad	3.128,17	25,15	7,79 %
1M.04.050.0050.e	- 4000 l	cad	4.261,20	34,25	5,72 %
1M.04.050.0050.f	- 5000 l	cad	4.620,22	37,14	5,27 %
1M.04.050.0060	Accessori vari per aria compressa				
1M.04.050.0060.a	- cappotto insonorizzante	cad	1.299,20	10,44	1,88 %
1M.04.050.0060.b	- essicatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar fino a 5 l/s	cad	2.045,60	16,44	1,19 %
1M.04.050.0060.c	- essicatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar oltre 5 fino a 16 l/s	cad	3.836,96	30,84	0,64 %
1M.04.050.0060.d	- scaricatore di condensa per aria compressa in ghisa PN16 DN20	cad	114,81	0,92	8,48 %
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA				
1M.04.060.0010	Termometri:				
1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	23,44	0,19	41,55 %
1M.04.060.0010.b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	33,14	0,27	29,39 %
1M.04.060.0010.c	- da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	cad	24,09	0,19	40,43 %
1M.04.060.0010.d	- da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	cad	12,12	0,10	80,36 %
1M.04.060.0010.e	- da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare	cad	15,37	0,12	38,06 %
1M.04.060.0010.f	- da camino con quadrante 80 mm, completo di quaina	cad	11,74	0,09	49,83 %
1M.04.060.0020	Manometri:				
1M.04.060.0020.a	- per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	28,93	0,23	33,67 %
1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	30,72	0,25	31,71 %
1M.04.060.0020.c	- per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato	cad	97,84	0,79	5,98 %
1M.04.060.0020.d	- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad	47,07	0,38	20,69 %
1M.04.060.0030	Indicatori di livello in ottone PN16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze:				
1M.04.060.0030.a	- fino a 0,5 m	cad	260,47	2,09	37,41 %
1M.04.060.0030.b	- oltre 0,5 fino a 1 m	cad	330,13	2,65	29,52 %
1M.04.060.0030.c	- oltre 1 fino a 1,5 m	cad	398,06	3,20	24,48 %
1M.04.060.0030.d	- oltre 1,5 fino a 2 m	cad	465,98	3,75	20,91 %
1M.04.060.0030.e	- oltre 2 fino a 4 m	cad	805,24	6,47	18,15 %
1M.04.060.0040	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:				
1M.04.060.0040.a	- DN15	cad	198,10	1,59	2,95 %

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.04.060.0040.b	- DN20	cad	202,96	1,63	2,88 %
1M.04.060.0040.c	- DN25	cad	236,91	1,90	4,93 %
1M.04.060.0040.d	- DN32	cad	244,99	1,97	4,77 %
1M.04.060.0040.e	- DN40	cad	422,88	3,40	2,76 %
1M.04.060.0040.f	- DN50	cad	544,18	4,37	2,15 %
1M.04.060.0050	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze:				
1M.04.060.0050.a	- DN25	cad	1.466,79	11,79	1,59 %
1M.04.060.0050.b	- DN32	cad	1.487,80	11,96	2,10 %
1M.04.060.0050.c	- DN40	cad	1.524,19	12,25	2,05 %
1M.04.060.0050.d	- DN50	cad	1.681,87	13,52	1,85 %
1M.04.060.0050.e	- DN65	cad	2.096,65	16,85	2,79 %
1M.04.060.0050.f	- DN80	cad	2.209,85	17,76	2,65 %
1M.04.060.0050.q	- DN100	cad	2.399,87	19,29	2,44 %
1M.04.060.0050.h	- DN125	cad	2.861,54	23,00	4,09 %
1M.04.060.0050.i	- DN150	cad	2.997,38	24,09	3,90 %
1M.04.060.0050.j	- DN200	cad	3.607,86	29,00	4,05 %
1M.04.060.0050.k	- aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento	cad	119,03	0,96	
1M.04.060.0050.l	- aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	142,88	1,15	
1M.04.060.0060	Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente: microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. Grandezze:				
1M.04.060.0060.a	- centrale di contabilizzazione riscaldamento	cad	5.444,48	43,77	3,58 %
1M.04.060.0060.b	- aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento (per ogni contabilizzatore)	cad	71,48	0,57	
1M.04.060.0060.c	- aumento di prezzo per aggiunta di altre contabilizzazioni (per ogni contabilizzatore)	cad	54,79	0,44	

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI				
1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA				
1M.05.010.0010	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.010.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	380,41	3,06	11,66 %
1M.05.010.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	695,70	5,59	12,88 %
1M.05.010.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	806,43	6,48	10,81 %
1M.05.010.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	885,98	7,12	8,91 %
1M.05.010.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.230,69	9,89	7,48 %
1M.05.010.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.390,53	11,18	6,03 %
1M.05.010.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.005,42	16,12	5,05 %
1M.05.010.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.528,35	20,32	4,28 %
1M.05.010.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	2.722,54	21,89	4,13 %
1M.05.010.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	3.296,23	26,50	2,91 %
1M.05.010.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	4.150,71	33,37	3,24 %
1M.05.010.0020	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):				
1M.05.010.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	369,67	2,97	11,86 %
1M.05.010.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	670,82	5,39	13,29 %
1M.05.010.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	830,13	6,67	10,45 %
1M.05.010.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	936,41	7,53	8,74 %
1M.05.010.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.254,13	10,08	7,30 %
1M.05.010.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.425,13	11,46	5,85 %
1M.05.010.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.056,85	16,53	4,90 %
1M.05.010.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.528,35	20,32	4,28 %
1M.05.010.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	3.107,58	24,98	2,32 %
1M.05.010.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	4.090,53	32,88	4,03 %
1M.05.010.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	4.516,49	36,31	4,82 %
1M.05.010.0030	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):				
1M.05.010.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.584,44	12,74	2,77 %
1M.05.010.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.164,73	25,44	2,82 %
1M.05.010.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	3.631,89	29,20	2,37 %
1M.05.010.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.127,21	33,18	1,96 %
1M.05.010.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	5.704,29	45,85	1,61 %
1M.05.010.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	6.861,67	55,16	1,23 %
1M.05.010.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	9.795,76	78,74	1,02 %
1M.05.010.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	11.242,58	90,37	0,78 %
1M.05.010.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	13.098,00	105,29	0,90 %
1M.05.010.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	16.591,58	133,37	0,96 %
1M.05.010.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	20.362,73	163,69	1,07 %
1M.05.010.0040	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600):				
1M.05.010.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.933,83	15,55	2,27 %
1M.05.010.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.738,17	30,05	2,39 %
1M.05.010.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	4.232,36	34,02	2,04 %
1M.05.010.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.958,11	39,86	1,63 %
1M.05.010.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	6.599,44	53,05	1,40 %
1M.05.010.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	8.350,90	67,13	1,02 %

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.010.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	11.538,22	92,75	0,87 %
1M.05.010.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	12.900,28	103,70	0,82 %
1M.05.010.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	16.685,37	134,13	0,70 %
1M.05.010.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	20.802,40	167,22	0,77 %
1M.05.010.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	27.385,45	220,14	0,80 %
1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI				
1M.05.020.0010	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.020.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	386,97	3,11	11,33 %
1M.05.020.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	679,44	5,46	13,12 %
1M.05.020.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	782,82	6,29	11,02 %
1M.05.020.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	853,16	6,86	9,37 %
1M.05.020.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.089,46	8,76	8,50 %
1M.05.020.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.355,88	10,90	6,22 %
1M.05.020.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.852,01	14,89	5,42 %
1M.05.020.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.312,48	18,59	4,80 %
1M.05.020.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	2.622,57	21,08	2,64 %
1M.05.020.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	3.296,23	26,50	2,91 %
1M.05.020.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	4.150,71	33,37	3,24 %
1M.05.020.0020	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri a rullo, composte da: filtri rotativi classe G3 con motoriduttori, quadri elettrici e pressostati; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.020.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.740,00	13,99	2,52 %
1M.05.020.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	2.848,67	22,90	3,13 %
1M.05.020.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	2.643,14	21,25	3,26 %
1M.05.020.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	3.163,05	25,43	2,56 %
1M.05.020.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	3.514,88	28,25	2,62 %
1M.05.020.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	3.884,04	31,22	2,17 %
1M.05.020.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	4.414,45	35,49	2,27 %
1M.05.020.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	4.761,25	38,27	2,24 %
1M.05.020.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	5.434,54	43,69	1,28 %
1M.05.020.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	4.743,63	38,13	2,00 %
1M.05.020.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.591,47	44,95	2,42 %
1M.05.020.0030	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.020.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	625,63	5,03	7,01 %
1M.05.020.0030.b	- oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.120,01	9,00	8,00 %
1M.05.020.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	1.442,20	11,59	5,98 %
1M.05.020.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.617,65	13,00	4,97 %
1M.05.020.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	2.101,80	16,90	4,36 %
1M.05.020.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	2.775,71	22,31	3,04 %
1M.05.020.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	3.850,92	30,96	2,62 %
1M.05.020.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	4.905,15	39,43	2,20 %
1M.05.020.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	6.016,38	48,36	1,16 %
1M.05.020.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	8.033,64	64,58	1,18 %
1M.05.020.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	10.093,01	81,13	1,31 %
1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE				
1M.05.030.0010	Sistemi di recupero calore da interno tipo aria-acqua rendimento invernale 50% circa, composti da: sezione aria espulsione con batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; sezione aria esterna con pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3, batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; pompa di circolazione acqua glicolata tipo in linea con intercettazioni, manometro e pressostato di sicurezza; vaso d'espansione chiuso a membrana; tubazione per collegamento batterie fino a m 10 (lunghezza eccedente valutata a parte) con imbuto di riempimento, rubinetti di carico/scarico/sfiato, verniciatura e carica di glicole. Grandezze (l/s [m ³ /h]): portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):				
1M.05.030.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h]	cad	2.960,59	23,80	18,27 %
1M.05.030.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h]	cad	5.541,08	44,54	19,08 %
1M.05.030.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h]	cad	6.568,29	52,80	18,34 %
1M.05.030.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h]	cad	7.772,13	62,48	17,77 %
1M.05.030.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h]	cad	9.951,22	79,99	16,21 %
1M.05.030.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h]	cad	12.164,46	97,79	13,95 %
1M.05.030.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	cad	16.373,87	131,62	11,49 %
1M.05.030.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h]	cad	20.962,26	168,51	10,27 %
1M.05.030.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m ³ /h]	cad	25.564,08	205,50	9,26 %
1M.05.030.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m ³ /h]	cad	32.962,07	264,97	8,77 %
1M.05.030.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m ³ /h]	cad	42.152,43	338,85	6,87 %
1M.05.030.0020	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]): portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):				
1M.05.030.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h]	cad	619,17	4,98	7,16 %
1M.05.030.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h]	cad	1.211,63	9,74	7,40 %
1M.05.030.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h]	cad	1.301,11	10,46	6,67 %
1M.05.030.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h]	cad	1.633,89	13,13	4,89 %
1M.05.030.0020.e	- oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m ³ /h]	cad	2.243,12	18,03	4,13 %
1M.05.030.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h]	cad	3.052,90	24,54	2,74 %
1M.05.030.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	cad	4.311,86	34,66	2,34 %
1M.05.030.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h]	cad	5.553,52	44,64	1,91 %
1M.05.030.0030	Sezioni di recupero calore da interno tipo a ruota entalpica rendimento invernale minimo 60%, composte da: recuperatore rotativo igroscopico con rotore in alluminio, motoriduttore elettrico a velocità costante e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; giunti antivibranti. Grandezze (l/s [m ³ /h]): portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):				
1M.05.030.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h]	cad	3.145,09	25,28	1,39 %
1M.05.030.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h]	cad	5.641,79	45,35	1,58 %
1M.05.030.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h]	cad	6.469,15	52,00	1,33 %
1M.05.030.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h]	cad	6.421,04	51,62	1,27 %
1M.05.030.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h]	cad	8.270,72	66,48	1,11 %
1M.05.030.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h]	cad	10.116,26	81,32	0,83 %
1M.05.030.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h]	cad	13.588,21	109,23	0,74 %
1M.05.030.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h]	cad	16.646,25	133,81	0,64 %
1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO				
1M.05.040.0010	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]): portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):				
1M.05.040.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h] - 11,5 kW	cad	520,53	4,18	23,31 %
1M.05.040.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h] - 16 kW	cad	989,05	7,95	24,92 %
1M.05.040.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] - 22,5 kW	cad	1.174,02	9,44	25,36 %
1M.05.040.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h] - 32 kW	cad	1.316,78	10,59	22,64 %
1M.05.040.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h] - 45 kW	cad	1.695,45	13,63	20,40 %
1M.05.040.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h] - 68 kW	cad	1.997,55	16,06	17,51 %
1M.05.040.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 100 kW	cad	2.582,95	20,76	11,79 %
1M.05.040.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h] - 135 kW	cad	3.558,79	28,61	12,10 %
1M.05.040.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m ³ /h] - 180 kW	cad	4.198,27	33,75	10,25 %

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.040.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 250 kW	cad	4.720,13	37,94	
1M.05.040.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 340 kW	cad	6.691,96	53,79	6,44 %
1M.05.040.0020	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):				
1M.05.040.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 27,5 kW	cad	561,93	4,52	21,68 %
1M.05.040.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW	cad	1.063,96	8,55	22,99 %
1M.05.040.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW	cad	1.303,68	10,48	23,06 %
1M.05.040.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW	cad	1.466,19	11,79	20,40 %
1M.05.040.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW	cad	1.977,93	15,90	17,64 %
1M.05.040.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW	cad	2.620,15	21,06	13,11 %
1M.05.040.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 240 kW	cad	3.402,93	27,35	8,89 %
1M.05.040.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW	cad	4.350,61	34,97	9,82 %
1M.05.040.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 436 kW	cad	5.556,22	44,66	7,77 %
1M.05.040.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 600 kW	cad	6.348,06	51,03	7,33 %
1M.05.040.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 818 kW	cad	8.132,71	65,38	5,37 %
1M.05.040.0030	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):				
1M.05.040.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW	cad	520,53	4,18	23,31 %
1M.05.040.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW	cad	989,05	7,95	24,92 %
1M.05.040.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW	cad	1.174,02	9,44	25,36 %
1M.05.040.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW	cad	1.316,78	10,59	22,64 %
1M.05.040.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 50 kW	cad	1.695,45	13,63	20,40 %
1M.05.040.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW	cad	1.997,55	16,06	17,51 %
1M.05.040.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW	cad	2.634,24	21,18	11,50 %
1M.05.040.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW	cad	3.630,53	29,18	11,80 %
1M.05.040.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 200 kW	cad	4.489,09	36,09	9,43 %
1M.05.040.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 275 kW	cad	5.295,26	42,57	8,73 %
1M.05.040.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 375 kW	cad	6.691,96	53,79	6,44 %
1M.05.040.0040	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):				
1M.05.040.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 21 kW	cad	561,93	4,52	21,68 %
1M.05.040.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 29,5 kW	cad	1.063,96	8,55	22,99 %
1M.05.040.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW	cad	1.303,68	10,48	23,06 %
1M.05.040.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 59 kW	cad	1.466,19	11,79	20,40 %
1M.05.040.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 84 kW	cad	1.907,28	15,33	18,19 %
1M.05.040.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 126 kW	cad	2.447,23	19,67	14,06 %
1M.05.040.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 185 kW	cad	3.095,57	24,88	9,82 %
1M.05.040.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 252 kW	cad	4.278,77	34,40	10,03 %
1M.05.040.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 336 kW	cad	5.556,22	44,66	7,77 %
1M.05.040.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 462 kW	cad	6.348,06	51,03	7,33 %
1M.05.040.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 630 kW	cad	8.132,71	65,38	5,37 %
1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO				
1M.05.050.0010	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):				
1M.05.050.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW	cad	762,48	6,13	15,91 %
1M.05.050.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 33,5 kW	cad	1.463,10	11,76	16,65 %
1M.05.050.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 47,5 kW	cad	1.844,89	14,83	16,24 %
1M.05.050.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 67 kW	cad	2.164,46	17,40	13,93 %

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.050.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 95 kW	cad	2.972,10	23,89	14,34 %
1M.05.050.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW	cad	3.797,56	30,53	9,03 %
1M.05.050.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 209 kW	cad	4.839,52	38,90	6,76 %
1M.05.050.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 285 kW	cad	6.583,57	52,92	6,45 %
1M.05.050.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 380 kW	cad	8.367,21	67,26	5,08 %
1M.05.050.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 523 kW	cad	11.084,65	89,10	4,13 %
1M.05.050.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 713 kW	cad	14.435,16	116,04	3,04 %
1M.05.050.0020	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):				
1M.05.050.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW	cad	817,96	6,58	14,83 %
1M.05.050.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW	cad	1.604,42	12,90	15,24 %
1M.05.050.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW	cad	1.998,10	16,06	15,04 %
1M.05.050.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW	cad	2.330,24	18,73	12,82 %
1M.05.050.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW	cad	3.131,25	25,17	11,02 %
1M.05.050.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW	cad	4.074,33	32,75	8,44 %
1M.05.050.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 315 kW	cad	5.300,94	42,61	6,11 %
1M.05.050.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW	cad	6.943,82	55,82	6,12 %
1M.05.050.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 572 kW	cad	8.561,46	68,82	4,94 %
1M.05.050.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 787 kW	cad	11.347,55	91,22	4,01 %
1M.05.050.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW	cad	14.975,79	120,38	2,95 %
1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE				
1M.05.060.0010	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblo; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.060.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	787,00	6,33	15,42 %
1M.05.060.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.454,37	11,69	16,75 %
1M.05.060.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	1.738,93	13,98	17,20 %
1M.05.060.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.998,23	16,06	15,09 %
1M.05.060.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	2.495,62	20,06	13,88 %
1M.05.060.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	2.931,73	23,57	11,73 %
1M.05.060.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	3.814,80	30,67	8,58 %
1M.05.060.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	4.566,23	36,71	9,24 %
1M.05.060.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	5.846,42	47,00	7,28 %
1M.05.060.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	7.795,07	62,66	5,91 %
1M.05.060.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	8.853,06	71,17	4,96 %
1M.05.060.0020	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante con motore e filtro; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblo; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.060.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	921,63	7,41	13,22 %
1M.05.060.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.704,34	13,70	14,41 %
1M.05.060.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	2.092,03	16,82	14,30 %
1M.05.060.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	2.397,19	19,27	12,60 %
1M.05.060.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	2.990,42	24,04	11,57 %
1M.05.060.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	3.797,56	30,53	9,03 %
1M.05.060.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	4.942,21	39,73	6,59 %
1M.05.060.0020.h	- oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]	cad	5.783,86	46,49	5,48 %
1M.05.060.0020.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	7.392,10	59,42	4,54 %
1M.05.060.0020.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	8.706,81	69,99	3,67 %
1M.05.060.0030	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a lavatore d'aria da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	motore e filtro; ugelli autopulenti in nylon su 1 o 2 rampe; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]; portata aria):				
1M.05.060.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.762,53	14,17	6,88 %
1M.05.060.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	3.150,27	25,32	7,75 %
1M.05.060.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	3.646,47	29,31	8,20 %
1M.05.060.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.158,47	33,43	7,21 %
1M.05.060.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	5.109,55	41,07	6,77 %
1M.05.060.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	6.013,41	48,34	5,65 %
1M.05.060.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	8.119,39	65,27	4,00 %
1M.05.060.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	9.752,56	78,40	4,36 %
1M.05.060.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	12.634,15	101,56	3,38 %
1M.05.060.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	16.216,38	130,36	2,79 %
1M.05.060.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	19.477,76	156,57	2,27 %
1M.05.060.0040	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	cad	2.299,40	18,48	5,30 %
1M.05.060.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	3.973,04	31,94	6,14 %
1M.05.060.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	4.564,78	36,69	6,56 %
1M.05.060.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	4.889,82	39,31	6,14 %
1M.05.060.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	6.851,59	55,08	5,05 %
1M.05.060.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	7.398,55	59,47	4,59 %
1M.05.060.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	8.530,00	68,57	3,82 %
1M.05.060.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	cad	10.328,97	83,03	4,13 %
1M.05.060.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	cad	12.246,10	98,44	3,48 %
1M.05.060.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	cad	15.427,12	124,01	2,97 %
1M.05.060.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 188 kg/h	cad	18.036,70	144,99	2,43 %
1M.05.060.0050	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	cad	2.676,49	21,52	4,55 %
1M.05.060.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	4.879,00	39,22	4,99 %
1M.05.060.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	5.600,71	45,02	5,34 %
1M.05.060.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	6.734,60	54,14	4,46 %
1M.05.060.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	8.335,31	67,00	4,14 %
1M.05.060.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	cad	11.934,42	95,94	2,84 %
1M.05.060.0050.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	cad	11.450,80	92,05	2,84 %
1M.05.060.0050.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 186 kg/h	cad	15.010,86	120,67	2,82 %
1M.05.060.0050.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 248 kg/h	cad	18.936,45	152,22	2,25 %
1M.05.060.0050.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 341 kg/h	cad	24.506,82	197,00	1,85 %
1M.05.060.0050.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 465 kg/h	cad	29.921,44	240,53	1,47 %
1M.05.060.0060	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h] - 7,5 kg/h	cad	6.054,00	48,67	2,01 %
1M.05.060.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h] - 9 kg/h	cad	9.924,89	79,78	2,45 %
1M.05.060.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] - 12,5 kg/h	cad	10.133,55	81,46	2,95 %
1M.05.060.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h] - 17,5 kg/h	cad	10.274,75	82,59	2,92 %
1M.05.060.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h] - 25 kg/h	cad	14.103,87	113,38	2,45 %
1M.05.060.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h] - 37,5 kg/h	cad	19.828,81	159,40	1,71 %
1M.05.060.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 55 kg/h	cad	29.337,67	235,83	1,11 %
1M.05.060.0070	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0070.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h] - 15,5 kg/h	cad	6.054,00	48,67	2,01 %
1M.05.060.0070.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h] - 22 kg/h	cad	13.191,66	106,04	1,85 %
1M.05.060.0070.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] - 31 kg/h	cad	16.879,34	135,69	1,77 %
1M.05.060.0070.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h] - 43 kg/h	cad	22.008,27	176,92	1,36 %
1M.05.060.0070.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h] - 62 kg/h	cad	29.337,99	235,84	1,18 %
1M.05.060.0080	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):				
1M.05.060.0080.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h] - 7,5 kg/h	cad	1.825,27	14,67	6,67 %
1M.05.060.0080.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h] - 9 kg/h	cad	3.466,05	27,86	7,03 %
1M.05.060.0080.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] - 12,5 kg/h	cad	3.669,99	29,50	8,14 %
1M.05.060.0080.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h] - 17,5 kg/h	cad	4.042,05	32,49	7,42 %
1M.05.060.0080.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h] - 25 kg/h	cad	4.874,08	39,18	7,10 %
1M.05.060.0080.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h] - 37,5 kg/h	cad	5.771,00	46,39	5,90 %
1M.05.060.0080.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 55 kg/h	cad	7.658,27	61,56	4,23 %
1M.05.060.0080.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h] - 75 kg/h	cad	9.536,50	76,66	4,44 %
1M.05.060.0080.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m ³ /h] - 100 kg/h	cad	12.342,81	99,22	3,44 %
1M.05.060.0080.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m ³ /h] - 138 kg/h	cad	14.768,77	118,72	3,06 %
1M.05.060.0090	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):				
1M.05.060.0090.a	- fino a 694 l/s [2500 m ³ /h] - 15,5 kg/h	cad	2.133,15	17,15	5,71 %
1M.05.060.0090.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m ³ /h] - 22 kg/h	cad	3.657,48	29,40	6,67 %
1M.05.060.0090.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] - 31 kg/h	cad	4.281,86	34,42	6,99 %
1M.05.060.0090.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m ³ /h] - 43 kg/h	cad	5.255,77	42,25	5,73 %
1M.05.060.0090.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m ³ /h] - 62 kg/h	cad	6.404,56	51,48	5,40 %
1M.05.060.0090.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h] - 93 kg/h	cad	8.852,95	71,17	3,85 %
1M.05.060.0090.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m ³ /h] - 136 kg/h	cad	11.553,52	92,87	2,81 %
1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA				
1M.05.070.0010	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.070.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.217,44	9,79	3,60 %
1M.05.070.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	2.333,76	18,76	3,84 %
1M.05.070.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	2.690,17	21,63	3,22 %
1M.05.070.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	3.230,02	25,96	2,52 %
1M.05.070.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	4.197,34	33,74	2,21 %
1M.05.070.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	5.130,55	41,24	1,64 %
1M.05.070.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	6.720,73	54,03	1,49 %
1M.05.070.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	9.299,11	74,75	1,15 %
1M.05.070.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	11.930,86	95,91	0,58 %
1M.05.070.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	14.744,68	118,53	0,64 %
1M.05.070.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	18.375,91	147,72	0,70 %
1M.05.080	SEZIONI SPECIALI				
1M.05.080.0010	Sezioni multi-zone in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; serrande di miscela e taratura per le varie zone; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):				
1M.05.080.0010.a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf	cad	820,14	6,59	12,36 %
1M.05.080.0010.b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	cad	1.798,00	14,45	9,02 %
1M.05.080.0010.c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	cad	2.223,19	17,87	6,71 %
1M.05.080.0010.d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	cad	2.605,91	20,95	7,48 %
1M.05.080.0010.e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	cad	3.569,36	28,69	5,79 %
1M.05.080.0010.f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	cad	5.106,21	41,05	4,62 %
1M.05.080.0010.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	cad	7.345,81	59,05	3,41 %
1M.05.080.0020	Sezioni doppio condotto in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):				
1M.05.080.0020.a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf	cad	775,38	6,23	13,13 %
1M.05.080.0020.b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	cad	1.565,23	12,58	10,33 %
1M.05.080.0020.c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	cad	1.964,35	15,79	7,61 %
1M.05.080.0020.d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	cad	2.489,52	20,01	7,79 %
1M.05.080.0020.e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	cad	3.451,66	27,75	5,98 %
1M.05.080.0020.f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	cad	4.967,64	39,93	4,78 %
1M.05.080.0020.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	cad	7.038,04	56,58	3,53 %
1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO				
1M.05.090.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria):				
1M.05.090.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	83,05	0,67	
1M.05.090.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	108,06	0,87	
1M.05.090.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	129,50	1,04	
1M.05.090.0010.d	- oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	cad	149,58	1,20	
1M.05.090.0010.e	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	cad	188,36	1,51	
1M.05.090.0010.f	- oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	242,38	1,95	
1M.05.090.0010.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	307,50	2,47	
1M.05.090.0020	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	155,72	1,25	
1M.05.090.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	282,62	2,27	
1M.05.090.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	329,65	2,65	
1M.05.090.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	398,87	3,21	
1M.05.090.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	541,56	4,35	
1M.05.090.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	657,90	5,29	
1M.05.090.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	922,51	7,42	
1M.05.090.0020.h	- oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	1.008,41	8,11	
1M.05.090.0020.i	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	1.066,58	8,57	
1M.05.090.0030	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	238,78	1,92	
1M.05.090.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	432,25	3,47	
1M.05.090.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	576,88	4,64	
1M.05.090.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	664,79	5,34	
1M.05.090.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	918,29	7,38	
1M.05.090.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.177,29	9,46	
1M.05.090.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.640,03	13,18	
1M.05.090.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.944,79	15,63	
1M.05.090.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	2.521,02	20,27	
1M.05.090.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	3.289,83	26,45	
1M.05.090.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	3.961,58	31,85	
1M.05.090.0040	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	96,90	0,78	
1M.05.090.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	182,87	1,47	
1M.05.090.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	211,92	1,70	
1M.05.090.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	249,30	2,00	
1M.05.090.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	329,65	2,65	
1M.05.090.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	380,88	3,06	
1M.05.090.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	512,52	4,12	
1M.05.090.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	648,26	5,21	
1M.05.090.0040.i	- oltre 8333 fino a 15278 l/s [30000 - 55000 m³/h]	cad	775,70	6,24	
1M.05.090.0040.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	921,15	7,40	
1M.05.090.0050	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	96,90	0,78	
1M.05.090.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	224,44	1,80	
1M.05.090.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	282,55	2,27	
1M.05.090.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	365,64	2,94	
1M.05.090.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	470,93	3,79	

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.090.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	554,02	4,45	
1M.05.090.0050.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	717,51	5,77	
1M.05.090.0050.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	792,33	6,37	
1M.05.090.0050.i	- oltre 8333 fino a 20333 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	969,63	7,79	
1M.05.090.0060	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.090.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	148,81	1,20	
1M.05.090.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	307,57	2,47	
1M.05.090.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	400,28	3,22	
1M.05.090.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	515,21	4,14	
1M.05.090.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	588,64	4,73	
1M.05.090.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	761,78	6,12	
1M.05.090.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	820,02	6,59	
1M.05.090.0060.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.008,41	8,11	
1M.05.090.0060.i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	872,65	7,01	
1M.05.090.0070	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.090.0070.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	96,90	0,78	
1M.05.090.0070.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	224,44	1,80	
1M.05.090.0070.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	294,33	2,37	
1M.05.090.0070.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	398,87	3,21	
1M.05.090.0070.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	541,56	4,35	
1M.05.090.0070.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	761,78	6,12	
1M.05.090.0070.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	973,77	7,83	
1M.05.090.0070.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.296,53	10,42	
1M.05.090.0070.i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	1.551,39	12,47	
1M.05.090.0080	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.090.0080.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	321,83	2,59	
1M.05.090.0080.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	631,74	5,08	
1M.05.090.0080.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	718,16	5,77	
1M.05.090.0080.d	- oltre 1388 fino a 6111 l/s [5000 - 22000 m³/h]	cad	747,90	6,01	
1M.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI				
1M.05.100.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna - filtrazione a media efficienza con filtri piani - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - pre-riscaldamento Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				
1M.05.100.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	93,15	0,75	47,07 %
1M.05.100.0010.b	- oltre 694 fino a 1388 l/s [2500 - 5000 m³/h]	cad	197,07	1,58	45,98 %
1M.05.100.0010.c	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	168,50	1,35	32,96 %
1M.05.100.0010.d	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	220,51	1,77	31,59 %
1M.05.100.0010.e	- oltre 2777 fino a 20833 l/s [10000 - 75000 m³/h]	cad	169,00	1,36	36,04 %
1M.05.100.0020	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - estrazione/espulsione/miscela aria - raffreddamento - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria - ventilante di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria:				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.100.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	117,31	0,94	38,21 %
1M.05.100.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	238,66	1,92	36,34 %
1M.05.100.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	288,40	2,32	30,41 %
1M.05.100.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	304,80	2,45	26,37 %
1M.05.100.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	383,05	3,08	24,29 %
1M.05.100.0020.f	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	cad	454,95	3,66	15,74 %
1M.05.100.0020.g	- oltre 6111 fino a 20833 l/s [22000 - 75000 m³/h]	cad	568,98	4,57	13,87 %
1M.05.100.0030	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - post-riscaldamento - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	114,00	0,92	39,75 %
1M.05.100.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	238,66	1,92	36,34 %
1M.05.100.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	276,61	2,22	32,06 %
1M.05.100.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	271,04	2,18	28,22 %
1M.05.100.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	335,95	2,70	28,71 %
1M.05.100.0030.f	- oltre 2777 fino a 11111 l/s [10000 - 40000 m³/h]	cad	350,96	2,82	19,71 %
1M.05.100.0030.g	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	361,72	2,91	12,18 %
1M.05.100.0030.h	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	436,85	3,51	15,48 %
1M.05.100.0040	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	244,96	1,97	17,90 %
1M.05.100.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	513,39	4,13	17,37 %
1M.05.100.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	617,93	4,97	13,88 %
1M.05.100.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	720,12	5,79	11,23 %
1M.05.100.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	853,90	6,86	10,84 %
1M.05.100.0040.f	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	cad	904,93	7,27	7,48 %
1M.05.100.0040.g	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.286,29	10,34	6,02 %
1M.05.100.0040.h	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	1.444,26	11,61	3,66 %
1M.05.100.0040.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	1.750,32	14,07	4,19 %
1M.05.100.0040.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	1.980,53	15,92	4,90 %
1M.05.100.0050	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - recupero di calore aria-acqua Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	220,74	1,77	19,64 %
1M.05.100.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	504,65	4,06	17,67 %
1M.05.100.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	630,19	5,07	13,92 %
1M.05.100.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	736,67	5,92	10,91 %
1M.05.100.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	877,59	7,05	10,49 %
1M.05.100.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.079,56	8,68	8,03 %
1M.05.100.0050.g	- oltre 4166 fino a 8333 l/s [15000 - 30000 m³/h]	cad	1.388,88	11,16	5,47 %
1M.05.100.0050.h	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	1.876,15	15,08	2,77 %
1M.05.100.0050.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	2.331,76	18,74	3,06 %
1M.05.100.0050.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	2.638,39	21,21	3,65 %
1M.05.100.0060	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	352,37	2,83	12,44 %
1M.05.100.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	762,52	6,13	11,69 %
1M.05.100.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	947,90	7,62	9,15 %
1M.05.100.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.168,71	9,39	6,88 %
1M.05.100.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.560,48	12,54	5,93 %
1M.05.100.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	2.152,76	17,31	3,89 %

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.05.100.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	2.620,71	21,07	3,83 %

LISTINO

1M.06 - Unità di tratt. aria ad armadio e pensili

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI				
1M.06.010	TERMOVENTILATORI				
1M.06.010.0010	Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):				
1M.06.010.0010.a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW	cad	2.243,21	18,03	19,98 %
1M.06.010.0010.b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2.417,37	19,43	18,54 %
1M.06.010.0010.c	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2.567,84	20,64	20,49 %
1M.06.010.0010.d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	2.763,14	22,21	19,04 %
1M.06.010.0010.e	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	3.242,99	26,07	17,73 %
1M.06.010.0010.f	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	3.517,91	28,28	16,34 %
1M.06.010.0010.g	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	4.044,12	32,51	14,22 %
1M.06.010.0010.h	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.603,92	37,01	12,49 %
1M.06.010.0010.i	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.773,11	38,37	12,04 %
1M.06.010.0010.j	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kW	cad	4.942,29	39,73	11,63 %
1M.06.010.0020	Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):				
1M.06.010.0020.a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kW	cad	1.263,29	10,16	31,62 %
1M.06.010.0020.b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW	cad	1.320,51	10,62	30,25 %
1M.06.010.0020.c	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW	cad	1.413,46	11,36	31,71 %
1M.06.010.0020.d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW	cad	1.510,49	12,14	29,67 %
1M.06.010.0020.e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW	cad	1.639,87	13,18	27,33 %
1M.06.010.0020.f	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW	cad	1.759,29	14,14	25,48 %
1M.06.010.0020.g	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW	cad	2.230,37	17,93	25,78 %
1M.06.010.0020.h	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW	cad	2.388,36	19,20	24,07 %
1M.06.020	CONDIZIONATORI				
1M.06.020.0010	Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffrescamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.06.020.0010.a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	2.649,15	21,30	27,95 %
1M.06.020.0010.b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2.822,06	22,69	26,24 %
1M.06.020.0010.c	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt	cad	446,48	3,59	34,92 %
1M.06.020.0010.d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2.980,01	23,96	27,47 %
1M.06.020.0010.e	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	3.017,12	24,25	22,28 %
1M.06.020.0010.f	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt	cad	623,07	5,01	37,53 %
1M.06.020.0010.g	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	3.733,17	30,01	24,54 %
1M.06.020.0010.h	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	4.009,34	32,23	22,85 %
1M.06.020.0010.i	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt	cad	600,73	4,83	25,95 %
1M.06.020.0010.j	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	4.544,26	36,53	20,16 %
1M.06.020.0010.k	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	5.105,30	41,04	17,94 %
1M.06.020.0010.l	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 200 kWt	cad	820,86	6,60	28,49 %
1M.06.020.0010.m	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	4.958,51	39,86	18,47 %
1M.06.020.0010.n	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kWf	cad	5.463,57	43,92	16,76 %
1M.06.020.0010.o	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 300 kWt	cad	899,24	7,23	26,01 %

LISTINO

1M.06 - Unità di tratt. aria ad armadio e pensili

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.06.020.0020	Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.06.020.0020.a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf	cad	1.910,41	15,36	46,41 %
1M.06.020.0020.b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWf	cad	1.967,63	15,82	45,06 %
1M.06.020.0020.c	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile fino a 500 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWt	cad	335,76	2,70	46,43 %
1M.06.020.0020.d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	2.183,04	17,55	47,31 %
1M.06.020.0020.e	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWf	cad	2.280,08	18,33	45,30 %
1M.06.020.0020.f	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWt	cad	395,47	3,18	39,42 %
1M.06.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf	cad	2.411,94	19,39	42,82 %
1M.06.020.0020.h	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf	cad	2.531,36	20,35	40,80 %
1M.06.020.0020.i	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWt	cad	472,60	3,80	32,99 %
1M.06.020.0020.j	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	2.852,32	22,93	36,21 %
1M.06.020.0020.k	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWf	cad	3.010,30	24,20	34,31 %
1M.06.020.0020.l	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWt	cad	503,70	4,05	30,95 %

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI				
1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO				
1M.07.010.0010	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna di trattamento aria (con mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, quadro elettrico e strumentazione) e da unità esterna motocondensante (con mobile in lamiera d'acciaio verniciato, batteria condensante in rame-alluminio, ventilatori assiali e controllo condensazione), esclusi allacciamenti frigoriferi/elettrici tra le unità (misurati a parte). Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R.e aria esterna 35°C):				
1M.07.010.0010.a	- 2000 m³/h - fino a 12 kWf	cad	4.191,69	33,70	18,60 %
1M.07.010.0010.b	- 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf	cad	4.679,95	37,62	16,66 %
1M.07.010.0010.c	- 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf	cad	6.446,43	51,82	12,09 %
1M.07.010.0010.d	- 6000 m³/h - oltre 25 fino a 32 kWf	cad	8.067,84	64,85	12,08 %
1M.07.010.0010.e	- 8000 m³/h - oltre 32 fino a 45 kWf	cad	11.195,88	90,00	8,70 %
1M.07.010.0010.f	- 12000 m³/h - oltre 45 fino a 60 kWf	cad	13.008,39	104,57	7,49 %
1M.07.010.0020	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad acqua con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con da mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, condensatore ad acqua con valvola pressostratica, quadro elettrico e strumentazione. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e acqua di torre da 30 a 35 °C):				
1M.07.010.0020.a	- 1500 m³/h - fino a 8 kWf	cad	2.548,11	20,48	11,47 %
1M.07.010.0020.b	- 2000 m³/h - oltre 8 fino a 12 kWf	cad	2.707,97	21,77	10,79 %
1M.07.010.0020.c	- 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf	cad	3.260,92	26,21	8,96 %
1M.07.010.0020.d	- 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf	cad	4.924,07	39,58	7,92 %
1M.07.010.0020.e	- 6000 m³/h - oltre 25 fino a 33 kWf	cad	5.936,07	47,72	6,57 %
1M.07.010.0020.f	- 8000 m³/h - oltre 33 fino a 46 kWf	cad	8.779,23	70,57	4,44 %
1M.07.010.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di batteria di riscaldamento ad acqua in rame alluminio. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWt: potenzialità termica con acqua calda da 80 a 70 °C):				
1M.07.010.0030.a	- 1500 m³/h - fino a 6 kWt	cad	551,29	4,43	26,51 %
1M.07.010.0030.b	- 2000 m³/h - fino a 8 kWt	cad	608,51	4,89	24,02 %
1M.07.010.0030.c	- 3000 m³/h - fino a 12 kWt	cad	663,88	5,34	22,02 %
1M.07.010.0030.d	- 4500 m³/h - fino a 18 kWt	cad	804,71	6,47	24,22 %
1M.07.010.0030.e	- 6000 m³/h - fino a 24 kWt	cad	836,44	6,72	23,30 %
1M.07.010.0030.f	- 8000 m³/h - fino a 32 kWt	cad	884,96	7,11	22,02 %
1M.07.010.0030.g	- 12000 m³/h - fino a 48 kWt	cad	981,36	7,89	19,86 %
1M.07.010.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale):				
1M.07.010.0040.a	- 1500 m³/h	cad	212,44	1,71	1,30 %
1M.07.010.0040.b	- 2000 m³/h	cad	244,17	1,96	1,13 %
1M.07.010.0040.c	- 3000 m³/h	cad	334,54	2,69	0,87 %
1M.07.010.0040.d	- 4500 m³/h	cad	426,59	3,43	0,68 %
1M.07.010.0040.e	- 6000 m³/h	cad	517,41	4,16	0,56 %
1M.07.010.0040.f	- 8000 m³/h	cad	559,70	4,50	0,52 %
1M.07.010.0040.g	- 9000 m³/h	cad	601,37	4,83	0,49 %
1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP				
1M.07.020.0010	Condizionatori autonomi roof-top con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C):				

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.07.020.0010.a	- solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf	cad	2.333,94	18,76	6,26 %
1M.07.020.0010.b	- solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf	cad	2.607,01	20,96	5,61 %
1M.07.020.0010.c	- solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf	cad	2.719,58	21,86	5,37 %
1M.07.020.0010.d	- solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	2.960,30	23,80	4,94 %
1M.07.020.0010.e	- solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	3.711,94	29,84	5,25 %
1M.07.020.0010.f	- solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf	cad	4.081,41	32,81	4,77 %
1M.07.020.0010.g	- pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt	cad	2.478,87	19,93	5,90 %
1M.07.020.0010.h	- pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt	cad	2.719,58	21,86	5,37 %
1M.07.020.0010.i	- pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt	cad	2.960,30	23,80	4,94 %
1M.07.020.0010.j	- pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt	cad	3.169,29	25,48	4,61 %
1M.07.020.0010.k	- pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt	cad	3.904,76	31,39	4,99 %
1M.07.020.0010.l	- pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt	cad	4.289,79	34,48	4,54 %
1M.07.030	SISTEMI SPLIT				
1M.07.030.0010	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0010.a	- solo raffreddamento - fino a 2,6 kWf	cad	2.974,17	23,91	54,76 %
1M.07.030.0010.b	- solo raffreddamento - fino a 3,7 kWf	cad	3.217,02	25,86	50,63 %
1M.07.030.0010.c	- solo raffreddamento - fino a 4,8 kWf	cad	3.629,50	29,18	44,87 %
1M.07.030.0010.d	- solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf	cad	3.991,84	32,09	40,80 %
1M.07.030.0010.e	- pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt	cad	3.186,19	25,61	51,12 %
1M.07.030.0010.f	- pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt	cad	3.417,48	27,47	47,66 %
1M.07.030.0010.g	- pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt	cad	3.880,06	31,19	41,98 %
1M.07.030.0010.h	- pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	4.188,45	33,67	38,89 %
1M.07.030.0020	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0020.a	- solo raffreddamento - fino a 5 kWf	cad	4.305,88	34,61	37,83 %
1M.07.030.0020.b	- solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf	cad	4.429,08	35,60	36,77 %
1M.07.030.0020.c	- solo raffreddamento - fino a 8 kWf	cad	4.820,52	38,75	33,79 %
1M.07.030.0020.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	5.383,24	43,27	30,26 %
1M.07.030.0020.e	- solo raffreddamento - fino a 14 kWf	cad	5.872,54	47,21	27,73 %
1M.07.030.0020.f	- pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt	cad	4.502,49	36,19	36,17 %
1M.07.030.0020.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 7 kWt	cad	4.747,13	38,16	34,31 %
1M.07.030.0020.h	- pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt	cad	5.138,58	41,31	31,70 %
1M.07.030.0020.i	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt	cad	5.725,75	46,03	28,45 %
1M.07.030.0020.j	- pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	6.312,92	50,75	25,80 %
1M.07.030.0030	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0030.a	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf	cad	4.747,13	38,16	34,31 %
1M.07.030.0030.b	- solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	4.942,86	39,73	32,95 %
1M.07.030.0030.c	- solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	5.138,58	41,31	31,70 %
1M.07.030.0030.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	5.872,54	47,21	27,73 %
1M.07.030.0030.e	- solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	6.361,84	51,14	25,60 %
1M.07.030.0030.f	- solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	7.046,88	56,65	23,11 %
1M.07.030.0030.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4.967,77	39,93	32,79 %
1M.07.030.0030.h	- pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	5.187,50	41,70	31,40 %
1M.07.030.0030.i	- pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	5.579,40	44,85	29,19 %
1M.07.030.0030.j	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	6.361,84	51,14	25,60 %
1M.07.030.0030.k	- pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	6.890,03	55,39	23,64 %

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.07.030.0030.l	- pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17,5 kWt	cad	7.918,89	63,66	20,57 %
1M.07.030.0040	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0040.a	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf	cad	4.404,62	35,41	36,98 %
1M.07.030.0040.b	- solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	4.698,20	37,77	34,67 %
1M.07.030.0040.c	- solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	4.942,86	39,73	32,95 %
1M.07.030.0040.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	5.481,09	44,06	29,72 %
1M.07.030.0040.e	- solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	6.117,19	49,17	26,63 %
1M.07.030.0040.f	- solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	6.753,29	54,29	24,12 %
1M.07.030.0040.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4.649,28	37,37	35,03 %
1M.07.030.0040.h	- pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	4.991,79	40,13	32,63 %
1M.07.030.0040.i	- pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	5.578,96	44,85	29,19 %
1M.07.030.0040.j	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	6.166,12	49,57	26,41 %
1M.07.030.0040.k	- pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	6.655,42	53,50	24,47 %
1M.07.030.0040.l	- pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17 kWt	cad	7.536,19	60,58	21,61 %
1M.07.030.0050	Accessori per sistemi split				
1M.07.030.0050.a	- scheda per avviamento remoto	cad	102,23	0,82	47,66 %
1M.07.030.0050.b	- riduttore velocità per unità interne canalizzabili	cad	106,89	0,86	45,58 %
1M.07.030.0050.c	- pompetta scarico condensa	cad	814,16	6,54	61,28 %
1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT				
1M.07.040.0010	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):				
1M.07.040.0010.a	- fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13	cad	7.406,18	59,54	13,94 %
1M.07.040.0010.b	- oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cad	11.379,37	91,47	9,07 %
1M.07.040.0010.c	- oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	12.287,04	98,77	8,40 %
1M.07.040.0010.d	- oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	15.584,28	125,28	6,62 %
1M.07.040.0010.e	- oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cad	20.185,93	162,27	5,11 %
1M.07.040.0010.f	- oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	21.951,24	176,46	4,70 %
1M.07.040.0010.g	- oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32	cad	28.901,07	232,32	3,57 %
1M.07.040.0010.h	- oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32	cad	29.771,87	239,32	3,47 %
1M.07.040.0010.i	- oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32	cad	30.704,87	246,82	3,36 %
1M.07.040.0010.j	- oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32	cad	31.513,47	253,32	3,28 %
1M.07.040.0020	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0020.a	- in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	2.232,14	17,94	36,47 %
1M.07.040.0020.b	- in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	2.241,31	18,02	36,32 %
1M.07.040.0020.c	- in vista - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1	cad	2.257,98	18,15	36,06 %
1M.07.040.0020.d	- in vista - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2	cad	2.303,82	18,52	35,34 %
1M.07.040.0020.e	- in vista - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5	cad	2.358,83	18,96	34,51 %
1M.07.040.0020.f	- in vista - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3	cad	2.400,51	19,30	33,91 %
1M.07.040.0020.g	- da incasso - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	2.122,13	17,06	38,36 %
1M.07.040.0020.h	- da incasso - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	2.131,29	17,13	38,20 %
1M.07.040.0020.i	- da incasso - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1	cad	2.153,80	17,31	37,80 %
1M.07.040.0020.j	- da incasso - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2	cad	2.175,47	17,49	37,42 %
1M.07.040.0020.k	- da incasso - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5	cad	2.217,15	17,82	36,72 %
1M.07.040.0020.l	- da incasso - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3	cad	2.243,81	18,04	36,28 %
1M.07.040.0030	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.				

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0030.a	- fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.841,24	14,80	44,22 %
1M.07.040.0030.b	- fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.857,08	14,93	43,84 %
1M.07.040.0030.c	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.871,25	15,04	43,51 %
1M.07.040.0030.d	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.885,42	15,16	43,18 %
1M.07.040.0030.e	- fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.908,76	15,34	42,65 %
1M.07.040.0040	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0040.a	- fino a 4,7 kWf- fino a 5,2 kWt	cad	2.625,55	21,11	31,01 %
1M.07.040.0040.b	- fino a 7,3 kWf- fino a 8,3 kWt	cad	2.805,58	22,55	29,02 %
1M.07.040.0040.c	- fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt	cad	3.204,82	25,76	25,40 %
1M.07.040.0040.d	- fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt	cad	3.842,43	30,89	21,19 %
1M.07.040.0050	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0050.a	- 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.977,94	15,90	41,16 %
1M.07.040.0050.b	- 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	2.031,28	16,33	40,08 %
1M.07.040.0050.c	- 5 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.135,46	17,17	38,12 %
1M.07.040.0050.d	- 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	2.373,00	19,08	34,31 %
1M.07.040.0050.e	- 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	2.392,18	19,23	34,03 %
1M.07.040.0050.f	- 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.416,34	19,42	33,69 %
1M.07.040.0050.g	- 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.463,02	19,80	33,05 %
1M.07.040.0050.h	- 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2.508,86	20,17	32,45 %
1M.07.040.0050.i	- 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.589,71	20,82	31,44 %
1M.07.040.0050.j	- 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	2.691,40	21,64	30,25 %
1M.07.040.0050.k	- 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	2.768,91	22,26	29,40 %
1M.07.040.0050.l	- 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.963,95	23,83	27,47 %
1M.07.040.0050.m	- 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	3.170,65	25,49	25,68 %
1M.07.040.0050.n	- 100 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	3.338,17	26,83	24,39 %
1M.07.040.0050.o	- 200 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.776,31	22,32	29,32 %
1M.07.040.0050.p	- 200 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	2.940,20	23,64	27,69 %
1M.07.040.0050.q	- 200 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	3.017,71	24,26	26,98 %
1M.07.040.0050.r	- 200 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	3.062,29	24,62	26,59 %
1M.07.040.0050.s	- 200 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	3.281,50	26,38	24,81 %
1M.07.040.0050.t	- 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	3.479,86	27,97	23,40 %
1M.07.040.0060	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0060.a	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.754,37	22,14	29,56 %
1M.07.040.0060.b	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.878,77	23,14	28,28 %
1M.07.040.0060.c	- fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	3.003,17	24,14	27,11 %
1M.07.040.0060.d	- fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	3.127,57	25,14	26,03 %
1M.07.040.0070	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0070.a	- 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4.456,98	35,83	28,63 %
1M.07.040.0070.b	- 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	5.481,33	44,06	23,28 %
1M.07.040.0080	Accessori per sistemi multi-split				
1M.07.040.0080.a	- pompetta scarico condensa	cad	905,25	7,28	55,11 %
1M.07.040.0080.b	- telecomando a raqai infrarossi	cad	133,12	1,07	36,60 %

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.07.040.0080.c	- comando remoto	cad	243,14	1,95	20,04 %
1M.07.040.0080.d	- programmatore settimanale	cad	339,00	2,73	14,37 %
1M.07.040.0080.e	- unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	883,85	7,10	11,02 %
1M.07.040.0080.f	- unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	985,53	7,92	9,89 %
1M.07.040.0080.g	- unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi	cad	2.169,07	17,44	4,49 %
1M.07.040.0080.h	- unità di interfaccia a sistema esterno di controllo	cad	1.853,19	14,90	5,26 %

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.08	VENTILATORI				
1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI				
1M.08.010.0010	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giri/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0010.a	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.297,38	10,43	12,02 %
1M.08.010.0010.b	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.411,30	11,34	11,05 %
1M.08.010.0010.c	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.567,44	12,60	9,95 %
1M.08.010.0010.d	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.567,44	12,60	9,95 %
1M.08.010.0010.e	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.800,56	14,47	8,66 %
1M.08.010.0010.f	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.479,94	19,94	6,29 %
1M.08.010.0010.g	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.479,94	19,94	6,29 %
1M.08.010.0010.h	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	3.407,21	27,39	4,58 %
1M.08.010.0010.i	- 1500 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.376,35	11,06	11,33 %
1M.08.010.0010.j	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.384,94	11,13	11,26 %
1M.08.010.0010.k	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.474,60	11,85	10,57 %
1M.08.010.0010.l	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.564,27	12,57	9,97 %
1M.08.010.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa	cad	1.895,50	15,24	8,22 %
1M.08.010.0010.n	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	1.783,70	14,34	8,74 %
1M.08.010.0010.o	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.895,50	15,24	8,22 %
1M.08.010.0010.p	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	2.606,53	20,95	5,98 %
1M.08.010.0010.q	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.606,53	20,95	5,98 %
1M.08.010.0010.r	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.749,99	22,11	5,67 %
1M.08.010.0010.s	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	3.646,66	29,31	4,28 %
1M.08.010.0010.t	- 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 800 Pa	cad	1.074,79	8,64	14,51 %
1M.08.010.0010.u	- 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	1.306,87	10,51	11,93 %
1M.08.010.0010.v	- 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.394,43	11,21	11,18 %
1M.08.010.0010.w	- 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.026,32	16,29	7,69 %
1M.08.010.0010.x	- 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.916,61	15,41	8,13 %
1M.08.010.0010.y	- 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.541,12	20,43	6,14 %
1M.08.010.0020	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0020.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.142,30	9,18	13,65 %
1M.08.010.0020.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.142,30	9,18	13,65 %
1M.08.010.0020.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.237,24	9,95	12,60 %
1M.08.010.0020.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.237,24	9,95	12,60 %
1M.08.010.0020.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	1.295,27	10,41	12,04 %
1M.08.010.0020.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.532,62	12,32	10,17 %
1M.08.010.0020.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.590,64	12,79	9,80 %
1M.08.010.0020.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	1.713,01	13,77	9,10 %
1M.08.010.0020.i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.952,49	15,70	7,98 %
1M.08.010.0020.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	2.046,37	16,45	7,62 %
1M.08.010.0020.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	2.144,47	17,24	7,27 %
1M.08.010.0020.l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	2.825,95	22,72	5,52 %
1M.08.010.0020.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	3.040,08	24,44	5,13 %
1M.08.010.0020.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	3.295,38	26,49	4,73 %
1M.08.010.0020.o	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	4.521,16	36,34	4,31 %
1M.08.010.0020.p	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	4.705,73	37,83	4,14 %
1M.08.010.0020.q	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	5.479,02	44,04	3,56 %
1M.08.010.0030	Ventilatori centrifughi in plastica accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, sella porta-motore in acciaio verniciato, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, serranda a gravità e giunti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0030.a	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.207,55	9,71	12,91 %

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.08.010.0030.b	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.478,37	11,88	10,55 %
1M.08.010.0030.c	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.380,20	27,17	4,61 %
1M.08.010.0030.d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.554,36	28,57	4,39 %
1M.08.010.0030.e	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.659,50	13,34	9,39 %
1M.08.010.0030.f	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.554,36	28,57	4,39 %
1M.08.010.0030.g	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	4.181,34	33,61	3,73 %
1M.08.010.0030.h	- 1500 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	941,09	7,57	16,57 %
1M.08.010.0030.i	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.035,13	8,32	15,06 %
1M.08.010.0030.j	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.128,31	9,07	13,82 %
1M.08.010.0030.k	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.204,94	9,69	12,94 %
1M.08.010.0030.l	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.128,31	9,07	13,82 %
1M.08.010.0030.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.204,94	9,69	12,94 %
1M.08.010.0030.n	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.485,34	11,94	10,50 %
1M.08.010.0030.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.485,34	11,94	10,50 %
1M.08.010.0030.p	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.533,46	28,40	4,41 %
1M.08.010.0030.q	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	4.021,10	32,32	3,88 %
1M.08.010.0030.r	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.659,50	13,34	9,39 %
1M.08.010.0030.s	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	4.648,95	37,37	3,35 %
1M.08.010.0030.t	- 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	873,17	7,02	17,85 %
1M.08.010.0030.u	- 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	972,43	7,82	16,03 %
1M.08.010.0030.v	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	972,43	7,82	16,03 %
1M.08.010.0030.w	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.096,09	8,81	14,22 %
1M.08.010.0030.x	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.235,41	9,93	12,62 %
1M.08.010.0030.y	- 3000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.235,41	9,93	12,62 %
1M.08.010.0030.z	- 3000 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 400 fino a 600 Pa	cad	1.388,68	11,16	11,23 %
1M.08.010.0040	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0040.a	- fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa	cad	238,06	1,91	32,75 %
1M.08.010.0040.b	- fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	275,50	2,21	28,30 %
1M.08.010.0040.c	- fino a 250 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	363,45	2,92	21,45 %
1M.08.010.0040.d	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	334,71	2,69	23,29 %
1M.08.010.0040.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	334,71	2,69	23,29 %
1M.08.010.0040.f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	474,91	3,82	16,42 %
1M.08.010.0040.g	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	363,45	2,92	21,45 %
1M.08.010.0040.h	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	474,91	3,82	16,42 %
1M.08.010.0050	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz - 4 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0050.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	691,44	5,56	16,91 %
1M.08.010.0050.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	691,44	5,56	16,91 %
1M.08.010.0050.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.255,71	10,09	9,31 %
1M.08.010.0050.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.255,71	10,09	9,31 %
1M.08.010.0050.e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.255,71	10,09	9,31 %
1M.08.010.0060	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 3 - 4 - 6 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0060.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	691,44	5,56	16,91 %
1M.08.010.0060.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	791,58	6,36	14,77 %
1M.08.010.0060.c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.003,18	8,06	11,65 %
1M.08.010.0060.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	930,04	7,48	12,57 %
1M.08.010.0060.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.003,18	8,06	11,65 %
1M.08.010.0060.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.264,42	10,16	9,25 %
1M.08.010.0060.g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.787,78	14,37	6,54 %
1M.08.010.0060.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.264,42	10,16	9,25 %
1M.08.010.0060.i	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.787,78	14,37	6,54 %
1M.08.010.0060.j	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.787,78	14,37	6,54 %

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.08.010.0070	Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0070.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	715,55	5,75	21,79 %
1M.08.010.0070.b	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	750,39	6,03	20,78 %
1M.08.010.0070.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	760,83	6,12	20,49 %
1M.08.010.0070.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	983,75	7,91	15,85 %
1M.08.010.0070.e	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	992,59	7,98	15,71 %
1M.08.010.0070.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.000,30	8,04	15,59 %
1M.08.010.0070.g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	919,32	7,39	16,96 %
1M.08.010.0080	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0080.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	928,89	7,47	16,78 %
1M.08.010.0080.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	944,08	7,59	16,51 %
1M.08.010.0080.c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	957,63	7,70	16,28 %
1M.08.010.0080.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	986,37	7,93	15,81 %
1M.08.010.0080.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.007,27	8,10	15,48 %
1M.08.010.0080.f	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.035,13	8,32	15,06 %
1M.08.010.0080.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.106,54	8,90	14,09 %
1M.08.010.0080.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.141,38	9,18	13,66 %
1M.08.010.0080.i	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.226,71	9,86	12,71 %
1M.08.010.0080.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.393,91	11,21	11,18 %
1M.08.010.0080.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.404,36	11,29	11,10 %
1M.08.010.0080.l	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.607,13	12,92	9,70 %
1M.08.010.0080.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.809,27	14,54	8,62 %
1M.08.010.0080.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.878,94	15,10	8,30 %
1M.08.010.0080.o	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	2.016,52	16,21	7,73 %
1M.08.020	VENTILATORI ASSIALI				
1M.08.020.0010	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria):				
1M.08.020.0010.a	- fino a 500 m³/h	cad	283,63	2,28	54,97 %
1M.08.020.0010.b	- oltre 500 fino a 1000 m³/h	cad	304,53	2,45	51,19 %
1M.08.020.0010.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h	cad	346,33	2,78	45,01 %
1M.08.020.0010.d	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h	cad	449,95	3,62	34,65 %
1M.08.020.0020	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 380 V - 3f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria):				
1M.08.020.0020.a	- fino a 1000 m³/h - 4 poli	cad	394,23	3,17	39,55 %
1M.08.020.0020.b	- fino a 1000 m³/h - 6 poli	cad	487,40	3,92	31,99 %
1M.08.020.0020.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 4 poli	cad	409,90	3,30	38,03 %
1M.08.020.0020.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 6 poli	cad	521,36	4,19	29,90 %
1M.08.020.0020.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 8 poli	cad	545,74	4,39	28,57 %
1M.08.020.0020.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 4 poli	cad	471,73	3,79	33,05 %
1M.08.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 6 poli	cad	611,93	4,92	25,48 %
1M.08.020.0020.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 8 poli	cad	674,62	5,42	23,11 %
1M.08.020.0020.i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 4 poli	cad	635,43	5,11	24,53 %
1M.08.020.0020.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 6 poli	cad	738,19	5,93	21,12 %
1M.08.020.0020.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 8 poli	cad	819,18	6,59	19,03 %
1M.08.020.0020.l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 4 poli	cad	846,17	6,80	18,42 %
1M.08.020.0020.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 6 poli	cad	860,10	6,91	18,13 %
1M.08.020.0020.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 8 poli	cad	884,98	7,11	17,62 %
1M.08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max):				
1M.08.020.0030.a	- fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa	cad	230,73	1,85	33,79 %
1M.08.020.0030.b	- fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	246,76	1,98	31,59 %

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa	cad	274,10	2,20	28,44 %
1M.08.020.0030.d	- oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	294,13	2,36	26,51 %
1M.08.020.0030.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	314,16	2,53	24,82 %
1M.08.020.0030.f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	339,04	2,73	22,99 %
1M.08.020.0040	Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.020.0040.a	- fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	382,60	3,08	20,38 %
1M.08.020.0040.b	- fino a 2000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	514,96	4,14	15,14 %
1M.08.020.0040.c	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	574,18	4,62	13,58 %
1M.08.020.0040.d	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	619,46	4,98	12,59 %
1M.08.020.0040.e	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	801,46	6,44	9,73 %
1M.08.020.0040.f	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	953,41	7,66	8,18 %
1M.08.020.0040.g	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.105,37	8,89	7,05 %
1M.08.020.0040.h	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	1.294,91	10,41	9,03 %
1M.08.020.0040.i	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	1.435,97	11,54	8,14 %
1M.08.020.0040.j	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.670,22	13,43	7,00 %
1M.08.030	TORRINI				
1M.08.030.0010	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.030.0010.a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	680,72	5,47	22,90 %
1M.08.030.0010.b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	785,22	6,31	19,85 %
1M.08.030.0010.c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	847,42	6,81	18,40 %
1M.08.030.0010.d	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	636,31	5,12	24,50 %
1M.08.030.0010.e	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	795,67	6,40	19,59 %
1M.08.030.0010.f	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	823,41	6,62	18,93 %
1M.08.030.0010.g	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	849,53	6,83	18,35 %
1M.08.030.0010.h	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	902,77	7,26	17,27 %
1M.08.030.0010.i	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.246,74	10,02	12,50 %
1M.08.030.0010.j	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.121,97	9,02	13,90 %
1M.08.030.0010.k	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.261,04	10,14	12,36 %
1M.08.030.0010.l	- 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	765,06	6,15	20,38 %
1M.08.030.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	854,01	6,87	18,26 %
1M.08.030.0010.n	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.069,22	8,60	14,58 %
1M.08.030.0010.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa	cad	1.176,70	9,46	13,25 %
1M.08.030.0010.p	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.284,18	10,32	12,14 %
1M.08.030.0020	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.030.0020.a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	619,77	4,98	25,15 %
1M.08.030.0020.b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	765,18	6,15	20,37 %
1M.08.030.0020.c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	827,14	6,65	18,85 %
1M.08.030.0020.d	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	890,58	7,16	17,51 %
1M.08.030.0020.e	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	934,12	7,51	16,69 %
1M.08.030.0020.f	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	977,66	7,86	15,95 %
1M.08.030.0020.g	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.226,46	9,86	12,71 %
1M.08.030.0020.h	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.615,96	12,99	9,65 %
1M.08.030.0020.i	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.864,76	14,99	8,36 %
1M.08.030.0020.j	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	2.356,02	18,94	6,62 %
1M.08.030.0020.k	- 700 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	2.847,26	22,89	5,48 %
1M.08.030.0030	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.030.0030.a	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	629,34	5,06	24,77 %
1M.08.030.0030.b	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	795,67	6,40	19,59 %
1M.08.030.0030.c	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	832,24	6,69	18,73 %

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.08.030.0030.d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - fino a 100 Pa	cad	808,11	6,50	19,29 %
1M.08.030.0030.e	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	844,68	6,79	18,46 %
1M.08.030.0030.f	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.090,00	8,76	14,30 %
1M.08.030.0030.q	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - fino a 100 Pa	cad	857,12	6,89	18,19 %
1M.08.030.0030.h	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.189,52	9,56	13,11 %
1M.08.030.0030.i	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.491,56	11,99	10,45 %
1M.08.030.0030.j	- 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - fino a 100 Pa	cad	1.615,96	12,99	9,65 %
1M.08.030.0030.k	- 1000 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.058,01	24,58	5,10 %
1M.08.030.0030.l	- 1500 giri/min - fino a 1000 m ³ /h - fino a 100 Pa	cad	640,66	5,15	24,33 %
1M.08.030.0030.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - fino a 100 Pa	cad	761,70	6,12	20,47 %
1M.08.030.0030.n	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	776,51	6,24	20,08 %
1M.08.030.0030.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - fino a 100 Pa	cad	826,27	6,64	18,87 %
1M.08.030.0030.p	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 100 fino a 300 Pa	cad	1.006,40	8,09	15,49 %
1M.08.030.0030.q	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - fino a 300 Pa	cad	1.321,62	10,62	11,80 %
1M.08.030.0030.r	- 1500 giri/min - oltre 8000 fino a 12000 m ³ /h - fino a 300 Pa	cad	1.832,79	14,73	8,51 %

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA				
1M.09.010	SERRANDE				
1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
1M.09.010.0010.a	- fino a 0,04 m ²	m ²	4.306,73	34,62	28,28 %
1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	2.724,01	21,90	25,54 %
1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	1.967,02	15,81	24,77 %
1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	1.499,65	12,06	20,30 %
1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	m ²	1.179,51	9,48	17,22 %
1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²	m ²	935,79	7,52	15,31 %
1M.09.010.0010.g	- oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ²	m ²	754,41	6,06	12,92 %
1M.09.010.0010.h	- oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ²	m ²	634,32	5,10	9,60 %
1M.09.010.0010.i	- oltre 1,00 m ²	m ²	553,09	4,45	6,26 %
1M.09.010.0020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):				
1M.09.010.0020.a	- 200 mm	cad	223,51	1,80	21,80 %
1M.09.010.0020.b	- 250 mm	cad	237,30	1,91	20,53 %
1M.09.010.0020.c	- 300 mm	cad	251,07	2,02	19,40 %
1M.09.010.0020.d	- 350 mm	cad	265,20	2,13	18,37 %
1M.09.010.0020.e	- 400 mm	cad	278,98	2,24	17,46 %
1M.09.010.0020.f	- 450 mm	cad	293,12	2,36	16,62 %
1M.09.010.0020.g	- 500 mm	cad	306,89	2,47	15,88 %
1M.09.010.0020.h	- 550 mm	cad	321,73	2,59	15,14 %
1M.09.010.0020.i	- 600 mm	cad	335,87	2,70	14,51 %
1M.09.010.0020.j	- 650 mm	cad	368,46	2,96	13,22 %
1M.09.010.0020.k	- 700 mm	cad	392,41	3,15	12,42 %
1M.09.010.0020.l	- 750 mm	cad	415,73	3,34	11,72 %
1M.09.010.0020.m	- 800 mm	cad	440,11	3,54	11,07 %
1M.09.010.0040	Completamenti: sistemi di comando a magneti. Tipi:				
1M.09.010.0040.a	- con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente eccitati, sganciamento in assenza di tensione	cad	132,46	1,06	9,20 %
1M.09.010.0040.b	- con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitati, sganciamento in assenza di tensione	cad	176,99	1,42	6,88 %
1M.09.010.0040.c	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente eccitati, sganciamento in assenza di tensione	cad	105,26	0,85	11,57 %
1M.09.010.0040.d	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitati, sganciamento in assenza di tensione	cad	150,14	1,21	8,11 %
1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	cad	362,73	2,92	3,36 %
1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.	cad	31,05	0,25	39,23 %
1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
1M.09.010.0070.a	- fino a 0,04 m ²	m ²	2.398,43	19,28	50,78 %
1M.09.010.0070.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	1.547,18	12,44	44,97 %
1M.09.010.0070.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	1.159,66	9,32	42,01 %
1M.09.010.0070.d	- oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	834,11	6,71	36,51 %
1M.09.010.0070.e	- oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	m ²	640,86	5,15	31,70 %
1M.09.010.0070.f	- oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²	m ²	484,21	3,89	29,58 %

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.09.010.0070.g	- oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ²	m ²	379,97	3,05	25,64 %
1M.09.010.0070.h	- oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ²	m ²	279,78	2,25	21,77 %
1M.09.010.0070.i	- oltre 1,00 m ²	m ²	196,06	1,58	17,65 %
1M.09.010.0080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.010.0080.a	- 100 mm	cad	76,16	0,61	63,97 %
1M.09.010.0080.b	- 150 mm	cad	79,33	0,64	61,41 %
1M.09.010.0080.c	- 200 mm	cad	82,51	0,66	59,05 %
1M.09.010.0080.d	- 250 mm	cad	86,76	0,70	56,15 %
1M.09.010.0080.e	- 300 mm	cad	90,30	0,73	53,95 %
1M.09.010.0080.f	- 350 mm	cad	100,54	0,81	48,46 %
1M.09.010.0080.g	- 400 mm	cad	111,50	0,90	43,70 %
1M.09.010.0080.h	- 450 mm	cad	116,44	0,94	41,84 %
1M.09.010.0080.i	- 500 mm	cad	121,37	0,98	40,14 %
1M.09.010.0080.j	- 550 mm	cad	129,16	1,04	37,72 %
1M.09.010.0080.k	- 600 mm	cad	137,28	1,10	35,49 %
1M.09.010.0080.l	- 650 mm	cad	221,73	1,78	21,97 %
1M.09.010.0080.m	- 700 mm	cad	244,00	1,96	19,97 %
1M.09.010.0080.n	- 800 mm	cad	536,94	4,32	9,07 %
1M.09.010.0090	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.010.0090.a	- 80 mm	cad	86,33	0,69	56,43 %
1M.09.010.0090.b	- 100 mm	cad	88,52	0,71	55,04 %
1M.09.010.0090.c	- 125 mm	cad	91,35	0,73	53,33 %
1M.09.010.0090.d	- 160 mm	cad	94,17	0,76	51,74 %
1M.09.010.0090.e	- 200 mm	cad	99,83	0,80	48,80 %
1M.09.010.0090.f	- 250 mm	cad	130,22	1,05	37,41 %
1M.09.010.0090.g	- 315 mm	cad	139,77	1,12	34,86 %
1M.09.010.0090.h	- 400 mm	cad	208,31	1,67	23,39 %
1M.09.010.0090.i	- 500 mm	cad	230,92	1,86	21,10 %
1M.09.010.0090.j	- 630 mm	cad	283,93	2,28	17,16 %
1M.09.010.0090.k	- 800 mm	cad	560,96	4,51	8,69 %
1M.09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50+200 Pa Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.010.0100.a	- 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	73,70	0,59	66,11 %
1M.09.010.0100.b	- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	79,03	0,64	61,65 %
1M.09.010.0100.c	- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	83,13	0,67	58,61 %
1M.09.010.0100.d	- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	92,13	0,74	52,88 %
1M.09.010.0100.e	- 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	99,17	0,80	49,13 %
1M.09.010.0100.f	- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	106,82	0,86	45,61 %
1M.09.010.0100.g	- 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	156,35	1,26	31,16 %
1M.09.010.0100.h	- 80 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	78,98	0,63	61,69 %
1M.09.010.0100.i	- 100 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	84,31	0,68	57,79 %
1M.09.010.0100.j	- 125 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	90,49	0,73	53,84 %
1M.09.010.0100.k	- 150 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	101,89	0,82	47,82 %
1M.09.010.0100.l	- 160 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	104,09	0,84	46,81 %
1M.09.010.0100.m	- 200 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	123,75	0,99	39,37 %
1M.09.010.0100.n	- 250 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	183,95	1,48	26,49 %
1M.09.020	CASSETTE MISCELATRICI				
1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno.				

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.020.0010.a	- 125 mm	cad	676,51	5,44	18,01 %
1M.09.020.0010.b	- 160 mm	cad	682,10	5,48	17,86 %
1M.09.020.0010.c	- 200 mm	cad	700,14	5,63	17,40 %
1M.09.020.0010.d	- 250 mm	cad	726,27	5,84	16,77 %
1M.09.020.0010.e	- 315 mm	cad	762,34	6,13	15,98 %
1M.09.020.0010.f	- 355 mm	cad	785,98	6,32	15,50 %
1M.09.020.0010.g	- 400 mm	cad	832,62	6,69	14,63 %
1M.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO				
1M.09.030.0010	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.09.030.0010.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	163,02	1,31	62,46 %
1M.09.030.0010.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	258,11	2,07	59,27 %
1M.09.030.0010.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	285,63	2,30	56,97 %
1M.09.030.0010.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	371,36	2,99	55,36 %
1M.09.030.0010.e	- fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	465,18	3,74	51,95 %
1M.09.030.0010.f	- oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	157,05	1,26	64,83 %
1M.09.030.0010.g	- oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	243,52	1,96	62,42 %
1M.09.030.0010.h	- oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	269,14	2,16	60,28 %
1M.09.030.0010.i	- oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	285,53	2,30	56,99 %
1M.09.030.0010.j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	432,49	3,48	57,00 %
1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.09.030.0020.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	168,29	1,35	60,50 %
1M.09.030.0020.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	339,84	2,73	62,65 %
1M.09.030.0020.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	367,78	2,96	56,17 %
1M.09.030.0020.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	413,22	3,32	49,76 %
1M.09.030.0020.e	- fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	636,55	5,12	49,75 %
1M.09.030.0020.f	- oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	161,36	1,30	63,10 %
1M.09.030.0020.g	- oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	247,83	1,99	61,14 %
1M.09.030.0020.h	- oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	281,93	2,27	58,06 %
1M.09.030.0020.i	- oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	354,75	2,85	57,00 %
1M.09.030.0020.j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	465,18	3,74	51,95 %
1M.09.030.0030	Batterie di post-riscaldamento da canale elettriche 380 V - 3f - 50 Hz in cassa zincata con termostato di sicurezza incorporato; grandezze (kW: potenza - n: numero minimo stadi - l/s [m³/h]: portata aria di riferimento):				
1M.09.030.0030.a	- fino a 2 kW - n° 1	kw	101,84	0,82	23,93 %
1M.09.030.0030.b	- oltre 2 fino a 4 kW - n° 2	kw	64,91	0,52	18,76 %
1M.09.030.0030.c	- oltre 4 fino a 8 kW - n° 2	kw	37,93	0,30	16,06 %
1M.09.030.0030.d	- oltre 8 fino a 15 kW - n° 3	kw	25,62	0,21	15,18 %
1M.09.030.0030.e	- oltre 15 fino a 30 kW - n° 4	kw	17,59	0,14	13,87 %
1M.09.040	DIFFUSORI				
1M.09.040.0010	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0010.a	- 160 mm	cad	53,58	0,43	45,48 %
1M.09.040.0010.b	- 200 mm	cad	61,30	0,49	39,76 %
1M.09.040.0010.c	- 250 mm	cad	69,75	0,56	34,94 %
1M.09.040.0010.d	- 315 mm	cad	78,21	0,63	31,16 %
1M.09.040.0010.e	- 355 mm	cad	139,98	1,13	34,80 %
1M.09.040.0010.f	- 400 mm	cad	166,91	1,34	29,19 %
1M.09.040.0010.g	- 450 mm	cad	201,36	1,62	24,20 %
1M.09.040.0010.h	- 500 mm	cad	225,87	1,82	21,57 %
1M.09.040.0010.i	- 600 mm	cad	274,89	2,21	17,72 %
1M.09.040.0020	Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione				

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0020.a	- 160 mm	cad	51,28	0,41	47,52 %
1M.09.040.0020.b	- 200 mm	cad	58,44	0,47	41,70 %
1M.09.040.0020.c	- 250 mm	cad	64,78	0,52	37,62 %
1M.09.040.0020.d	- 315 mm	cad	71,37	0,57	34,15 %
1M.09.040.0020.e	- 355 mm	cad	91,15	0,73	26,74 %
1M.09.040.0020.f	- 400 mm	cad	143,90	1,16	33,86 %
1M.09.040.0020.g	- 450 mm	cad	168,22	1,35	28,96 %
1M.09.040.0020.h	- 500 mm	cad	199,44	1,60	24,43 %
1M.09.040.0020.i	- 600 mm	cad	261,45	2,10	18,63 %
1M.09.040.0030	Diffusori circolari a coni fissi, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0030.a	- 160 mm	cad	25,92	0,21	46,99 %
1M.09.040.0030.b	- 200 mm	cad	28,10	0,23	43,35 %
1M.09.040.0030.c	- 250 mm	cad	45,93	0,37	53,06 %
1M.09.040.0030.d	- 315 mm	cad	49,97	0,40	48,77 %
1M.09.040.0040	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0040.a	- 125 mm	cad	25,85	0,21	47,12 %
1M.09.040.0040.b	- 160 mm	cad	28,71	0,23	42,42 %
1M.09.040.0040.c	- 200 mm	cad	47,36	0,38	51,46 %
1M.09.040.0040.d	- 250 mm	cad	51,59	0,41	47,24 %
1M.09.040.0040.e	- 315 mm	cad	57,13	0,46	42,66 %
1M.09.040.0050	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0050.a	- 250 mm	cad	123,62	0,99	19,71 %
1M.09.040.0050.b	- 315 mm	cad	134,19	1,08	18,16 %
1M.09.040.0050.c	- 400 mm	cad	191,22	1,54	25,48 %
1M.09.040.0050.d	- 500 mm	cad	231,66	1,86	21,03 %
1M.09.040.0050.e	- 630 mm	cad	338,02	2,72	14,41 %
1M.09.040.0060	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):				
1M.09.040.0060.a	- 150x150 (LxH)	cad	63,72	0,51	38,25 %
1M.09.040.0060.b	- 225x225 (LxH)	cad	72,24	0,58	33,73 %
1M.09.040.0060.c	- 300x300 (LxH)	cad	84,31	0,68	28,91 %
1M.09.040.0060.d	- 375x375 (LxH)	cad	126,67	1,02	38,46 %
1M.09.040.0060.e	- 450x450 (LxH)	cad	139,04	1,12	35,04 %
1M.09.040.0060.f	- 525x525 (LxH)	cad	154,47	1,24	31,54 %
1M.09.040.0070	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore):				
1M.09.040.0070.a	- 1 feritoia - lunghezza fino a 600 mm	cad	127,67	1,03	49,60 %
1M.09.040.0070.b	- 1 feritoia - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	132,03	1,06	47,97 %
1M.09.040.0070.c	- 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	137,13	1,10	46,18 %
1M.09.040.0070.d	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	143,60	1,15	44,10 %
1M.09.040.0070.e	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	153,42	1,23	41,28 %
1M.09.040.0070.f	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	171,33	1,38	36,96 %
1M.09.040.0070.g	- 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	139,49	1,12	45,40 %
1M.09.040.0070.h	- 2 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	148,20	1,19	42,73 %
1M.09.040.0070.i	- 2 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	155,16	1,25	40,82 %

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.09.040.0070.j	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	164,99	1,33	38,38 %
1M.09.040.0070.k	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	179,42	1,44	35,30 %
1M.09.040.0070.l	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	205,17	1,65	30,87 %
1M.09.040.0070.m	- 3 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	151,93	1,22	41,68 %
1M.09.040.0070.n	- 3 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	162,62	1,31	38,94 %
1M.09.040.0070.o	- 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	173,32	1,39	36,54 %
1M.09.040.0070.p	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	185,15	1,49	34,20 %
1M.09.040.0070.q	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	205,67	1,65	30,79 %
1M.09.040.0070.r	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	239,26	1,92	26,47 %
1M.09.040.0070.s	- 4 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	167,85	1,35	37,73 %
1M.09.040.0070.t	- 4 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	178,18	1,43	35,54 %
1M.09.040.0070.u	- 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	190,62	1,53	33,22 %
1M.09.040.0070.v	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	206,91	1,66	30,61 %
1M.09.040.0070.w	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	231,67	1,86	27,34 %
1M.09.040.0070.x	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	272,23	2,19	23,26 %
1M.09.040.0080	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):				
1M.09.040.0080.a	- 100 mm	cad	72,74	0,58	33,50 %
1M.09.040.0080.b	- 120 mm	cad	82,75	0,67	29,45 %
1M.09.040.0080.c	- 150 mm	cad	93,27	0,75	26,13 %
1M.09.040.0080.d	- 170 mm	cad	98,93	0,80	24,63 %
1M.09.040.0080.e	- 210 mm	cad	109,25	0,88	22,31 %
1M.09.040.0080.f	- 230 mm	cad	124,98	1,00	19,50 %
1M.09.040.0080.g	- 300 mm	cad	151,86	1,22	16,05 %
1M.09.040.0080.h	- 340 mm	cad	182,27	1,47	13,37 %
1M.09.040.0080.i	- 450 mm	cad	374,84	3,01	13,00 %
1M.09.040.0080.l	- 510 mm	cad	448,05	3,60	10,87 %
1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA				
1M.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
1M.09.050.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m ²	m ²	1.867,70	15,01	62,61 %
1M.09.050.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	m ²	1.212,80	9,75	60,26 %
1M.09.050.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	864,73	6,95	52,00 %
1M.09.050.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	637,70	5,13	45,84 %
1M.09.050.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	516,48	4,15	37,73 %
1M.09.050.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	334,27	2,69	29,15 %
1M.09.050.0010.g	- acciaio - fino a 0,03 m ²	m ²	1.812,23	14,57	64,52 %
1M.09.050.0010.h	- acciaio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	m ²	1.152,94	9,27	63,39 %
1M.09.050.0010.i	- acciaio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	742,18	5,97	60,59 %
1M.09.050.0010.j	- acciaio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	527,86	4,24	55,38 %
1M.09.050.0010.k	- acciaio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	376,17	3,02	51,81 %
1M.09.050.0010.l	- acciaio - oltre 0,18 m ²	m ²	270,64	2,18	43,20 %
1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA				
1M.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
1M.09.060.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m ²	m ²	1.860,13	14,95	62,86 %
1M.09.060.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	1.206,43	9,70	60,58 %
1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	854,24	6,87	52,64 %
1M.09.060.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	642,30	5,16	45,51 %
1M.09.060.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	466,35	3,75	41,79 %
1M.09.060.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	248,91	2,00	29,36 %
1M.09.060.0010.g	- acciaio - fino a 0,03 m ²	m ²	1.796,69	14,44	65,08 %
1M.09.060.0010.h	- acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	1.151,69	9,26	63,45 %
1M.09.060.0010.i	- acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	806,97	6,49	55,73 %
1M.09.060.0010.j	- acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	617,42	4,96	47,35 %

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.09.060.0010.k	- acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	432,76	3,48	45,03 %
1M.09.060.0010.l	- acciaio - oltre 0,18 m ²	m ²	344,70	2,77	21,20 %
1M.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO				
1M.09.070.0010	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antilucente. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
1M.09.070.0010.a	- fino a 0,03 m ²	m ²	2.181,08	17,53	53,61 %
1M.09.070.0010.b	- oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	1.416,66	11,39	51,59 %
1M.09.070.0010.c	- oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	983,62	7,91	45,72 %
1M.09.070.0010.d	- oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	731,87	5,88	39,94 %
1M.09.070.0010.e	- oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	548,45	4,41	35,53 %
1M.09.070.0010.f	- oltre 0,18 m ²	m ²	396,14	3,18	24,60 %
1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE				
1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
1M.09.080.0010.a	- alluminio - fino a 0,30 m ²	m ²	413,42	3,32	15,32 %
1M.09.080.0010.b	- alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	357,44	2,87	17,72 %
1M.09.080.0010.c	- alluminio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²	m ²	307,68	2,47	20,58 %
1M.09.080.0010.d	- alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	284,04	2,28	22,30 %
1M.09.080.0010.e	- alluminio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	269,11	2,16	23,53 %
1M.09.080.0010.f	- alluminio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	251,70	2,02	25,16 %
1M.09.080.0010.g	- alluminio - oltre 2,70 m ²	m ²	233,04	1,87	27,18 %
1M.09.080.0010.h	- acciaio - fino a 0,30 m ²	m ²	295,24	2,37	21,45 %
1M.09.080.0010.i	- acciaio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	269,11	2,16	23,53 %
1M.09.080.0010.j	- acciaio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²	m ²	245,48	1,97	25,80 %
1M.09.080.0010.k	- acciaio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	230,55	1,85	27,47 %
1M.09.080.0010.l	- acciaio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	218,11	1,75	29,04 %
1M.09.080.0010.m	- acciaio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	204,42	1,64	30,98 %
1M.09.080.0010.n	- acciaio - oltre 2,70 m ²	m ²	187,01	1,50	33,86 %
1M.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE				
1M.09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.090.0010.a	- 100 mm	cad	23,65	0,19	61,78 %
1M.09.090.0010.b	- 150 mm	cad	25,08	0,20	58,25 %
1M.09.090.0010.c	- 200 mm	cad	28,25	0,23	51,72 %
1M.09.090.0020	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.090.0020.a	- 100 mm	cad	25,57	0,21	57,14 %
1M.09.090.0020.b	- 150 mm	cad	29,06	0,23	50,28 %
1M.09.090.0020.c	- 200 mm	cad	31,18	0,25	46,86 %
1M.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI				
1M.09.100.0010	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.100.0010.a	- 63 mm	m	12,00	0,10	65,00 %
1M.09.100.0010.b	- 80 mm	m	12,10	0,10	64,46 %
1M.09.100.0010.c	- 100 mm	m	12,19	0,10	63,99 %
1M.09.100.0010.d	- 125 mm	m	13,24	0,11	58,91 %
1M.09.100.0010.e	- 150 mm	m	13,68	0,11	57,02 %
1M.09.100.0010.f	- 160 mm	m	13,99	0,11	55,75 %
1M.09.100.0010.g	- 180 mm	m	15,18	0,12	51,38 %
1M.09.100.0010.h	- 200 mm	m	15,80	0,13	49,37 %
1M.09.100.0010.i	- 250 mm	m	16,98	0,14	45,94 %
1M.09.100.0010.j	- 315 mm	m	19,03	0,15	40,99 %
1M.09.100.0010.k	- 355 mm	m	20,21	0,16	38,59 %
1M.09.100.0010.l	- 400 mm	m	21,78	0,18	35,81 %
1M.09.100.0010.m	- 450 mm	m	23,45	0,19	33,26 %
1M.09.100.0010.n	- 500 mm	m	24,76	0,20	31,50 %

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.09.100.0010.o	- 630 mm	m	28,80	0,23	27,08 %
1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.100.0020.a	- 80 mm	m	20,26	0,16	60,12 %
1M.09.100.0020.b	- 100 mm	m	20,57	0,17	59,21 %
1M.09.100.0020.c	- 150 mm	m	21,13	0,17	57,64 %
1M.09.100.0020.d	- 160 mm	m	22,80	0,18	53,42 %
1M.09.100.0020.e	- 180 mm	m	23,86	0,19	51,05 %
1M.09.100.0020.f	- 200 mm	m	24,86	0,20	48,99 %
1M.09.100.0020.g	- 250 mm	m	29,21	0,23	41,70 %
1M.09.100.0020.h	- 315 mm	m	32,82	0,26	37,11 %
1M.09.100.0020.i	- 355 mm	m	35,00	0,28	34,80 %
1M.09.100.0020.j	- 400 mm	m	37,79	0,30	32,23 %
1M.09.100.0020.k	- 450 mm	m	40,66	0,33	29,96 %
1M.09.100.0020.l	- 500 mm	m	43,76	0,35	27,83 %
1M.09.100.0020.m	- 630 mm	m	49,36	0,40	24,68 %
1M.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE				
1M.09.110.0010	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie:				
1M.09.110.0010.a	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 100 mm con rete anti-insetti	cad	51,96	0,42	9,37 %
1M.09.110.0010.b	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 125 mm con rete anti-insetti	cad	58,30	0,47	8,35 %
1M.09.110.0010.c	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti	cad	64,40	0,52	7,56 %
1M.09.110.0010.d	- griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti	cad	10,98	0,09	44,35 %
1M.09.110.0010.e	- griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti	cad	11,59	0,09	42,02 %
1M.09.110.0010.f	- griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti	cad	12,22	0,10	39,85 %
1M.09.110.0010.g	- griglia circolare in alluminio anodizzato 100 mm	cad	42,08	0,34	11,57 %
1M.09.110.0010.h	- griglia circolare in alluminio anodizzato 125 mm	cad	45,86	0,37	10,62 %
1M.09.110.0010.i	- griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm	cad	48,18	0,39	10,11 %
1M.09.110.0010.j	- feritoia da cassetto, modulo 400x25 mm circa	cad	16,54	0,13	29,44 %
1M.09.110.0020	Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio. Tipologie:				
1M.09.110.0020.a	- bocchetta per cucina circolare 125 mm	cad	10,98	0,09	44,35 %
1M.09.110.0020.b	- bocchetta per cucina circolare 80 mm	cad	9,36	0,08	52,03 %
1M.09.110.0020.c	- bocchetta autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m ³ /h	cad	24,11	0,19	20,20 %
1M.09.120	CANALI				
1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):				
1M.09.120.0010.a	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	5,05	0,04	34,85 %
1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	4,37	0,04	34,55 %
1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	5,54	0,04	33,39 %
1M.09.120.0010.d	- spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450				

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.09.120.0020	10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45+47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:	kg	10,65	0,09	16,53 %
1M.09.120.0020.a	- per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m²	60,84	0,49	34,09 %
1M.09.120.0020.b	- per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	m²	70,83	0,57	29,28 %
1M.09.120.0030	Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare:				
1M.09.120.0030.a	- elementi tubolari diametro da 100 a 1600 mm con pezzi speciali e collegamenti	m²	78,19	0,63	56,08 %
1M.09.120.0030.b	- fondelli per elementi tubolari	m²	262,68	2,11	55,64 %
1M.09.120.0030.c	- sospensioni in profilati d'alluminio con cavi, tenditori e tasselli	kg	41,76	0,34	58,36 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE				
1M.10.010	VENTILCONVETTORI				
1M.10.010.0010	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0010.a	- fino a 1400 W	cad	456,39	3,67	42,70 %
1M.10.010.0010.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	476,43	3,83	40,90 %
1M.10.010.0010.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	504,91	4,06	38,60 %
1M.10.010.0010.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	529,79	4,26	36,78 %
1M.10.010.0010.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	560,89	4,51	34,74 %
1M.10.010.0010.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	603,19	4,85	32,31 %
1M.10.010.0010.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	609,41	4,90	31,98 %
1M.10.010.0020	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0020.a	- fino a 1400 W	cad	468,83	3,77	41,57 %
1M.10.010.0020.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	488,74	3,93	39,87 %
1M.10.010.0020.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	523,57	4,21	37,22 %
1M.10.010.0020.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	549,69	4,42	35,45 %
1M.10.010.0020.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	578,31	4,65	33,70 %
1M.10.010.0020.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	619,36	4,98	31,46 %
1M.10.010.0020.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	625,58	5,03	31,15 %
1M.10.010.0030	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0030.a	- fino a 1400 W	cad	450,89	3,62	48,63 %
1M.10.010.0030.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	516,57	4,15	42,44 %
1M.10.010.0030.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	550,16	4,42	39,85 %
1M.10.010.0030.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	576,28	4,63	38,05 %
1M.10.010.0030.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	604,89	4,86	36,25 %
1M.10.010.0030.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	645,94	5,19	33,94 %
1M.10.010.0030.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	653,41	5,25	33,55 %
1M.10.010.0040	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0040.a	- fino a 1400 W	cad	424,05	3,41	45,96 %
1M.10.010.0040.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	453,91	3,65	42,93 %
1M.10.010.0040.c	- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	487,49	3,92	39,98 %
1M.10.010.0040.d	- oltre 2900 fino a 3500 W	cad	509,89	4,10	38,22 %
1M.10.010.0040.e	- oltre 3500 fino a 4300 W	cad	523,57	4,21	37,22 %
1M.10.010.0040.f	- oltre 4300 fino a 5000 W	cad	575,82	4,63	33,84 %
1M.10.010.0040.g	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	594,48	4,78	32,78 %
1M.10.010.0050	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0050.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	616,18	4,95	47,44 %
1M.10.010.0050.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	647,28	5,20	45,16 %
1M.10.010.0050.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	693,30	5,57	42,16 %
1M.10.010.0050.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	721,92	5,80	40,49 %
1M.10.010.0050.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	757,99	6,09	38,57 %
1M.10.010.0050.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	784,12	6,30	37,28 %
1M.10.010.0050.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	790,34	6,35	36,99 %
1M.10.010.0060	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali tipo basso, composti da filtro				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0060.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	631,10	5,07	46,32 %
1M.10.010.0060.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	665,94	5,35	43,90 %
1M.10.010.0060.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	716,94	5,76	40,77 %
1M.10.010.0060.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	744,31	5,98	39,27 %
1M.10.010.0060.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	792,82	6,37	36,87 %
1M.10.010.0060.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	817,70	6,57	35,75 %
1M.10.010.0060.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	823,92	6,62	35,48 %
1M.10.010.0070	Ventilconvettori a 2 batterie carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0070.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	657,69	5,29	48,15 %
1M.10.010.0070.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	692,52	5,57	45,73 %
1M.10.010.0070.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	743,53	5,98	42,59 %
1M.10.010.0070.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	770,90	6,20	41,08 %
1M.10.010.0070.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	819,41	6,59	38,65 %
1M.10.010.0070.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	845,54	6,80	37,45 %
1M.10.010.0070.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	851,76	6,85	37,18 %
1M.10.010.0080	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0080.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	588,81	4,73	49,65 %
1M.10.010.0080.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	617,42	4,96	47,35 %
1M.10.010.0080.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	663,45	5,33	44,06 %
1M.10.010.0080.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	692,06	5,56	42,24 %
1M.10.010.0080.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	729,38	5,86	40,08 %
1M.10.010.0080.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	755,50	6,07	38,69 %
1M.10.010.0080.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	785,36	6,31	37,22 %
1M.10.010.0090	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0090.a	- fino a 1400 W	cad	180,93	1,45	53,86 %
1M.10.010.0090.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	198,70	1,60	49,04 %
1M.10.010.0090.c	- oltre 2100 fino a 3500 W	cad	211,11	1,70	46,16 %
1M.10.010.0090.d	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	224,96	1,81	43,31 %
1M.10.010.0100	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0100.a	- fino a 2800 W	cad	1.096,53	8,81	19,99 %
1M.10.010.0100.b	- oltre 2800 fino a 4600 W	cad	1.104,23	8,88	19,86 %
1M.10.010.0100.c	- oltre 4600 fino a 6000 W	cad	1.206,79	9,70	18,17 %
1M.10.010.0100.d	- oltre 6000 fino a 8500 W	cad	1.617,31	13,00	13,56 %
1M.10.010.0100.e	- oltre 8500 fino a 12000 W	cad	1.719,87	13,83	12,75 %
1M.10.010.0110	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0110.a	- fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr	cad	1.188,43	9,55	26,65 %
1M.10.010.0110.b	- oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr	cad	1.245,91	10,02	25,42 %
1M.10.010.0110.c	- oltre 4000 fino a 5000 Wf - oltre 6000 fino a 7500 Wr	cad	1.348,39	10,84	23,49 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.010.0110.d	- oltre 5000 fino a 7000 Wf - oltre 7500 fino a 11000 Wr	cad	1.758,98	14,14	18,00 %
1M.10.010.0110.e	- oltre 7000 fino a 10000 Wf - oltre 11000 fino a 14000 Wr	cad	1.861,53	14,96	17,01 %
1M.10.010.0120	Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0120.a	- fino a 4500 W	cad	1.121,84	9,02	21,71 %
1M.10.010.0120.b	- oltre 4500 fino a 6500 W	cad	1.170,73	9,41	20,81 %
1M.10.010.0120.c	- oltre 6500 fino a 7500 W	cad	1.185,28	9,53	20,55 %
1M.10.010.0120.d	- oltre 7500 fino a 8500 W	cad	1.274,11	10,24	19,12 %
1M.10.010.0120.e	- oltre 8500 fino a 10000 W	cad	1.284,11	10,32	18,97 %
1M.10.010.0130	Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica):				
1M.10.010.0130.a	- fino a 1400 W - 1 kW	cad	183,76	1,48	26,51 %
1M.10.010.0130.b	- oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW	cad	188,24	1,51	25,88 %
1M.10.010.0130.c	- oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW	cad	192,35	1,55	25,33 %
1M.10.010.0130.d	- oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW	cad	196,45	1,58	24,80 %
1M.10.010.0130.e	- oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW	cad	200,19	1,61	24,34 %
1M.10.010.0130.f	- oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW	cad	203,92	1,64	23,89 %
1M.10.010.0130.g	- oltre 5000 fino a 5800 W - 2,75 kW	cad	207,65	1,67	23,46 %
1M.10.020	AEROCONDIZIONATORI				
1M.10.020.0010	Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):				
1M.10.020.0010.a	- fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt	cad	1.007,34	8,10	38,69 %
1M.10.020.0010.b	- oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	1.129,26	9,08	34,51 %
1M.10.020.0010.c	- oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt	cad	1.257,39	10,11	31,00 %
1M.10.020.0010.d	- oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt	cad	1.864,46	14,99	20,90 %
1M.10.020.0020	Aerocondizionatori a lancio verticale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):				
1M.10.020.0020.a	- fino a 3 kWf - fino a 20 kWt	cad	1.070,79	8,61	36,40 %
1M.10.020.0020.b	- oltre 3 fino a 6 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	1.319,59	10,61	29,54 %
1M.10.020.0020.c	- oltre 6 fino a 12 kWf - oltre 40 fino a 60 kWt	cad	1.511,16	12,15	25,79 %
1M.10.020.0020.d	- oltre 12 fino a 16 kWf - oltre 60 fino a 85 kWt	cad	1.885,61	15,16	20,67 %
1M.10.020.0020.e	- oltre 16 fino a 20 kWf - oltre 85 fino a 100 kWt	cad	1.972,69	15,86	19,76 %
1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI				
1M.10.030.0010	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):				
1M.10.030.0010.a	- fino a 0,300 kW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	574,05	4,61	28,85 %
1M.10.030.0010.b	- fino a 0,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	543,28	4,37	33,18 %
1M.10.030.0010.c	- fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	519,88	4,18	33,74 %
1M.10.030.0010.d	- fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	490,87	3,95	38,71 %
1M.10.030.0010.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	484,62	3,90	21,11 %
1M.10.030.0010.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	435,14	3,50	23,51 %
1M.10.030.0010.g	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	417,21	3,35	24,52 %
1M.10.030.0010.h	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	380,68	3,06	29,43 %
1M.10.030.0010.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	407,72	3,28	14,94 %
1M.10.030.0010.j	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	334,15	2,69	18,23 %
1M.10.030.0010.k	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	347,11	2,79	17,54 %
1M.10.030.0010.l	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	315,76	2,54	19,29 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.030.0010.m	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	318,40	2,56	19,13 %
1M.10.030.0010.n	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	268,64	2,16	22,67 %
1M.10.030.0010.o	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	293,52	2,36	20,75 %
1M.10.030.0010.p	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	256,20	2,06	23,77 %
1M.10.030.0010.q	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - 2 colonne	kw	282,95	2,27	25,83 %
1M.10.030.0010.r	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	227,23	1,83	32,17 %
1M.10.030.0010.s	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	275,94	2,22	26,49 %
1M.10.030.0010.t	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	208,83	1,68	35,00 %
1M.10.030.0010.u	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	184,68	1,48	31,65 %
1M.10.030.0010.v	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	kw	203,18	1,63	31,17 %
1M.10.030.0010.w	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	172,24	1,38	33,94 %
1M.10.030.0010.x	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	185,00	1,49	26,34 %
1M.10.030.0010.y	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kw	166,51	1,34	26,33 %
1M.10.030.0020	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):				
1M.10.030.0020.a	- fino a 0,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	761,74	6,12	63,32 %
1M.10.030.0020.b	- fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	985,35	7,92	69,22 %
1M.10.030.0020.c	- fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	717,71	5,77	69,24 %
1M.10.030.0020.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	561,74	4,52	57,24 %
1M.10.030.0020.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	476,25	3,83	57,29 %
1M.10.030.0020.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	426,79	3,43	61,64 %
1M.10.030.0020.g	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	361,72	2,91	44,45 %
1M.10.030.0020.h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	348,98	2,81	48,87 %
1M.10.030.0020.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	361,42	2,91	47,18 %
1M.10.030.0020.j	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	295,05	2,37	36,33 %
1M.10.030.0020.k	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	276,23	2,22	40,56 %
1M.10.030.0020.l	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	288,67	2,32	38,82 %
1M.10.030.0020.m	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	264,76	2,13	31,28 %
1M.10.030.0020.n	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	239,88	1,93	34,53 %
1M.10.030.0020.o	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	246,26	1,98	31,66 %
1M.10.030.0020.p	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	234,44	1,88	24,94 %
1M.10.030.0020.q	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	215,62	1,73	29,37 %
1M.10.030.0020.r	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	222,00	1,78	26,33 %
1M.10.030.0020.s	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	222,32	1,79	21,91 %
1M.10.030.0020.t	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	197,44	1,59	24,68 %
1M.10.030.0020.u	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	178,95	1,44	24,50 %
1M.10.030.0030	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori):				
1M.10.030.0030.a	- fino a 0,300 KW - fino a 500 mm	kw	388,11	3,12	46,45 %
1M.10.030.0030.b	- fino a 0,300 KW - oltre 500 mm	kw	372,55	2,99	51,00 %
1M.10.030.0030.c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 500 mm	kw	281,05	2,26	38,14 %
1M.10.030.0030.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 500 mm	kw	256,52	2,06	43,68 %
1M.10.030.0030.e	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 500 mm	kw	216,51	1,74	29,25 %
1M.10.030.0030.f	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 500 mm	kw	191,16	1,54	35,68 %
1M.10.030.0030.g	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm	kw	187,72	1,51	23,36 %
1M.10.030.0030.h	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 500 mm	kw	155,25	1,25	28,24 %
1M.10.030.0030.i	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 500 mm	kw	166,41	1,34	17,57 %
1M.10.030.0030.j	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 500 mm	kw	134,12	1,08	21,80 %
1M.10.030.0030.k	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 500 mm	kw	152,57	1,23	12,77 %
1M.10.030.0030.l	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 500 mm	kw	126,28	1,02	19,30 %
1M.10.030.0030.m	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 500 mm	kw	137,83	1,11	7,07 %
1M.10.030.0030.n	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm	kw	106,64	0,86	9,13 %
1M.10.030.0040	Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi,				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori):				
1M.10.030.0040.a	- fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	657,43	5,28	66,70 %
1M.10.030.0040.b	- fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	565,89	4,55	68,01 %
1M.10.030.0040.c	- fino a 0,300 KW - H oltre 450 mm	kw	383,42	3,08	67,34 %
1M.10.030.0040.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	674,99	5,43	70,01 %
1M.10.030.0040.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	438,28	3,52	66,70 %
1M.10.030.0040.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 450 mm - P oltre 65 mm	kw	365,24	2,94	66,70 %
1M.10.030.0040.g	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	353,45	2,84	63,41 %
1M.10.030.0040.h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	262,20	2,11	61,32 %
1M.10.030.0040.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 450 mm	kw	256,14	2,06	60,87 %
1M.10.030.0040.j	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 450 mm	kw	183,42	1,47	53,12 %
1M.10.030.0040.k	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 450 mm	kw	207,65	1,67	56,31 %
1M.10.030.0040.l	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 450 mm	kw	153,12	1,23	47,73 %
1M.10.030.0040.m	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 450 mm	kw	165,24	1,33	50,13 %
1M.10.030.0040.n	- oltre 1,700 fino a 2,500 KW - H fino a 450 mm	kw	116,75	0,94	37,56 %
1M.10.030.0040.o	- oltre 1,700 fino a 5,000 KW - H oltre 450 mm	kw	80,08	0,64	30,43 %
1M.10.030.0050	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):				
1M.10.030.0050.a	- fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	526,59	4,23	33,31 %
1M.10.030.0050.b	- fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	416,67	3,35	44,43 %
1M.10.030.0050.c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	439,89	3,54	23,26 %
1M.10.030.0050.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	323,56	2,60	34,63 %
1M.10.030.0050.e	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	373,13	3,00	16,97 %
1M.10.030.0050.f	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	266,91	2,15	25,55 %
1M.10.030.0050.g	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	326,18	2,62	11,95 %
1M.10.030.0050.h	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	230,97	1,86	18,99 %
1M.10.030.0050.i	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	290,60	2,34	10,06 %
1M.10.030.0050.l	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	207,84	1,67	14,07 %
1M.10.030.0050.m	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	197,82	1,59	11,08 %
1M.10.030.0050.n	- oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	191,90	1,54	8,88 %
1M.10.030.0050.o	- oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	188,96	1,52	6,45 %
1M.10.030.0050.p	- oltre 4,000 fino a 5,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	188,74	1,52	5,16 %
1M.10.030.0060	Convettori in acciaio tipo basso da parete con lunghezza fino a m 4, pressione massima d'esercizio bar 5, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza - P mm: profondità):				
1M.10.030.0060.a	- fino a 0,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	1.163,65	9,35	31,40 %
1M.10.030.0060.b	- fino a 0,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 100 mm	kw	1.273,05	10,23	34,83 %
1M.10.030.0060.c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	868,58	6,98	29,73 %
1M.10.030.0060.d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	992,68	7,98	26,99 %
1M.10.030.0060.e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 150 mm	kw	918,34	7,38	28,12 %
1M.10.030.0060.f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 100 mm	kw	831,26	6,68	31,06 %
1M.10.030.0060.g	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 100 mm	kw	1.029,02	8,27	28,88 %
1M.10.030.0060.h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	616,57	4,96	26,86 %
1M.10.030.0060.i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P oltre 150 fino a 300 mm	kw	815,00	6,55	22,72 %
1M.10.030.0060.j	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 150 mm - P fino a 220 mm	kw	685,48	5,51	22,03 %
1M.10.030.0060.k	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 150 mm	kw	728,24	5,85	24,09 %
1M.10.030.0060.l	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm	kw	734,30	5,90	24,55 %
1M.10.030.0060.m	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	562,35	4,52	19,93 %
1M.10.030.0060.n	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	636,70	5,12	19,13 %
1M.10.030.0060.o	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 220 mm	kw	642,75	5,17	19,71 %
1M.10.030.0060.p	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm	kw	660,60	5,31	22,86 %
1M.10.030.0060.q	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	445,30	3,58	17,51 %
1M.10.030.0060.r	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	538,11	4,33	17,20 %
1M.10.030.0060.s	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	kw	538,44	4,33	15,38 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.030.0060.t	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	563,32	4,53	14,70 %
1M.10.030.0060.u	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	383,72	3,08	15,24 %
1M.10.030.0060.v	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	433,48	3,48	13,49 %
1M.10.030.0060.w	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	kw	501,44	4,03	14,58 %
1M.10.030.0060.x	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	513,88	4,13	14,22 %
1M.10.030.0060.y	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - H fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	365,87	2,94	9,32 %
1M.10.030.0070	Convettori da incasso a pavimento a convezione naturale, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero, batteria in rame-alluminio verniciata di nero e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):				
1M.10.030.0070.a	- dim. 250x110 - fino a 0,300 KW	kw	2.442,73	19,64	17,75 %
1M.10.030.0070.b	- dim. 250x110 - oltre 0.300 fino a 0.500 KW	kw	2.031,87	16,33	12,47 %
1M.10.030.0070.c	- dim. 250x110 - oltre 0.500 fino a 0.800 KW	kw	1.711,29	13,76	9,68 %
1M.10.030.0070.d	- dim. 250x110 - oltre 0.800 fino a 1,200 KW	kw	1.390,10	11,17	7,01 %
1M.10.030.0070.e	- dim. 270x110 - fino a 0,300 KW	kw	3.355,64	26,97	14,23 %
1M.10.030.0070.f	- dim. 270x110 - oltre 300 fino a 0.500 KW	kw	1.857,09	14,93	14,69 %
1M.10.030.0070.g	- dim. 270x110 - oltre 0.500 fino a 0,800 KW	kw	1.605,72	12,91	10,01 %
1M.10.030.0070.h	- dim. 270x110 - oltre 0.800 fino a 1,200 KW	kw	1.371,27	11,02	7,46 %
1M.10.030.0070.i	- dim. 270x110 - oltre 1.200 fino a 1.700 KW	kw	1.235,40	9,93	5,92 %
1M.10.030.0070.j	- dim. 360x110 - fino a 0,500 KW	kw	1.982,11	15,93	12,78 %
1M.10.030.0070.k	- dim. 360x110 - oltre 0.500 fino a 0,800 KW	kw	1.717,38	13,81	9,93 %
1M.10.030.0070.l	- dim. 360x110 - oltre 0.800 fino a 1,200 KW	kw	1.452,30	11,67	6,71 %
1M.10.030.0070.m	- dim. 360x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.459,32	11,73	5,01 %
1M.10.030.0070.n	- dim. 360x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	1.260,91	10,14	4,25 %
1M.10.030.0080	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):				
1M.10.030.0080.a	- dim. 270x110 - fino a 1,200 KW	kw	1.438,91	11,57	8,80 %
1M.10.030.0080.b	- dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	812,44	6,53	9,00 %
1M.10.030.0080.c	- dim. 270x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	905,89	7,28	7,53 %
1M.10.030.0080.d	- dim. 270x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kw	888,35	7,14	3,84 %
1M.10.030.0080.e	- dim. 370x110 - fino a 1,200 KW	kw	1.470,79	11,82	6,96 %
1M.10.030.0080.f	- dim. 370x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.092,18	8,78	7,14 %
1M.10.030.0080.g	- dim. 370x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	962,35	7,74	5,57 %
1M.10.030.0080.h	- dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kw	901,12	7,24	2,70 %
1M.10.030.0080.i	- dim. 430x110 - fino a 1,200 KW	kw	1.570,63	12,63	5,89 %
1M.10.030.0080.j	- dim. 430x110 - oltre 1.200 fino a 1.700 KW	kw	1.179,57	9,48	5,78 %
1M.10.030.0080.k	- dim. 430x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	1.111,63	8,94	4,82 %
1M.10.030.0080.l	- dim. 430x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kw	1.025,19	8,24	3,33 %
1M.10.030.0090	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):				
1M.10.030.0090.a	- fisso senza timer - 0,6 kW	cad	161,07	1,29	22,69 %
1M.10.030.0090.b	- fisso senza timer - 1 kW	cad	176,75	1,42	20,67 %
1M.10.030.0090.c	- fisso senza timer - 1,5 kW	cad	190,93	1,53	19,14 %
1M.10.030.0090.d	- fisso senza timer - 2 kW	cad	206,60	1,66	17,69 %
1M.10.030.0090.e	- fisso con timer - 0,6 kW	cad	178,98	1,44	20,42 %
1M.10.030.0090.f	- fisso con timer - 1 kW	cad	197,64	1,59	18,49 %
1M.10.030.0090.g	- fisso con timer - 1,5 kW	cad	213,32	1,71	17,13 %
1M.10.030.0090.h	- fisso con timer - 2 kW	cad	229,00	1,84	15,96 %
1M.10.030.0090.i	- portatile senza timer - 2 kW	cad	144,72	1,16	25,25 %
1M.10.030.0090.j	- portatile con timer - 2 kW	cad	173,09	1,39	21,11 %
1M.10.040	AEROTERMI				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.040.0010	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensola. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):				
1M.10.040.0010.a	- 4 poli - fino a 15 kW	cad	605,71	4,87	25,74 %
1M.10.040.0010.b	- 4 poli - oltre 15 fino a 20 kW	cad	630,59	5,07	24,72 %
1M.10.040.0010.c	- 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW	cad	667,91	5,37	23,34 %
1M.10.040.0010.d	- 4 poli - oltre 30 fino a 40 kW	cad	730,11	5,87	21,35 %
1M.10.040.0010.e	- 4 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	768,67	6,18	20,28 %
1M.10.040.0010.f	- 4 poli - oltre 50 fino a 60 kW	cad	819,68	6,59	19,02 %
1M.10.040.0010.g	- 6 poli - fino a 10 kW	cad	600,73	4,83	25,95 %
1M.10.040.0010.h	- 6 poli - oltre 10 fino a 15 kW	cad	623,12	5,01	25,02 %
1M.10.040.0010.i	- 6 poli - oltre 15 fino a 20 kW	cad	662,93	5,33	23,52 %
1M.10.040.0010.j	- 6 poli - oltre 20 fino a 30 kW	cad	707,72	5,69	22,03 %
1M.10.040.0010.k	- 6 poli - oltre 30 fino a 40 kW	cad	745,04	5,99	20,93 %
1M.10.040.0010.l	- 6 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	789,82	6,35	19,74 %
1M.10.040.0010.m	- 6 poli - oltre 50 fino a 60 kW	cad	1.079,67	8,68	14,44 %
1M.10.040.0010.n	- 6 poli - oltre 60 fino a 75 kW	cad	1.200,34	9,65	12,99 %
1M.10.040.0010.o	- 6 poli - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.357,08	10,91	11,49 %
1M.10.040.0010.p	- 6 poli - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.599,66	12,86	9,75 %
1M.10.040.0010.q	- 8 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	1.084,65	8,72	14,37 %
1M.10.040.0010.r	- 8 poli - oltre 50 fino a 65 kW	cad	1.207,80	9,71	12,91 %
1M.10.040.0010.s	- 8 poli - oltre 65 fino a 85 kW	cad	1.373,26	11,04	11,35 %
1M.10.040.0010.t	- 8 poli - oltre 85 fino a 105 kW	cad	1.584,74	12,74	9,84 %
1M.10.040.0020	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f a 2 velocità, completi di rete antinfortunistica e mensola. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza alla velocità massima con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):				
1M.10.040.0020.a	- poli 4/8 - fino a 15 kW	cad	619,39	4,98	25,17 %
1M.10.040.0020.b	- poli 4/8 - oltre 15 fino a 20 kW	cad	643,03	5,17	24,24 %
1M.10.040.0020.c	- poli 4/8 - oltre 20 fino a 30 kW	cad	685,32	5,51	22,75 %
1M.10.040.0020.d	- poli 4/8 - oltre 30 fino a 40 kW	cad	733,84	5,90	21,24 %
1M.10.040.0020.e	- poli 4/8 - oltre 40 fino a 50 kW	cad	776,14	6,24	20,09 %
1M.10.040.0020.f	- poli 4/8 - oltre 50 fino a 60 kW	cad	833,36	6,70	18,71 %
1M.10.040.0020.g	- poli 6/8 - oltre 50 fino a 60 kW	cad	1.098,33	8,83	14,19 %
1M.10.040.0020.h	- poli 6/8 - oltre 60 fino a 75 kW	cad	1.235,17	9,93	12,62 %
1M.10.040.0020.i	- poli 6/8 - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.391,92	11,19	11,20 %
1M.10.040.0020.j	- poli 6/8 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.615,84	12,99	9,65 %
1M.10.040.0030	Aumenti di prezzo per aerotermi a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento:				
1M.10.040.0030.a	- art. 0010.a/q e art. 0020.a	cad	49,76	0,40	
1M.10.040.0030.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	63,44	0,51	
1M.10.040.0030.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	75,88	0,61	
1M.10.040.0030.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	90,81	0,73	
1M.10.040.0030.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	106,98	0,86	
1M.10.040.0030.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	126,89	1,02	
1M.10.040.0030.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	98,28	0,79	
1M.10.040.0030.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	139,33	1,12	
1M.10.040.0030.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	166,70	1,34	
1M.10.040.0030.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	202,77	1,63	
1M.10.040.0040	Condotti di aspirazione per aerotermi a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento:				
1M.10.040.0040.a	- art. 0010.a/q e art. 0020.a	cad	202,42	1,63	24,07 %
1M.10.040.0040.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	211,13	1,70	23,08 %
1M.10.040.0040.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	228,54	1,84	21,32 %
1M.10.040.0040.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	247,20	1,99	19,71 %
1M.10.040.0040.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	255,91	2,06	19,04 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.040.0040.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	272,08	2,19	17,91 %
1M.10.040.0040.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	316,87	2,55	15,38 %
1M.10.040.0040.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	345,48	2,78	14,10 %
1M.10.040.0040.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	374,09	3,01	13,02 %
1M.10.040.0040.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	412,66	3,32	11,81 %
1M.10.040.0050	Diffusore accessorio per aerotermi a lancio orizzontale Articoli di riferimento:				
1M.10.040.0050.a	- art. 0010.a/q e art. 0020.a	cad	70,13	0,56	34,75 %
1M.10.040.0050.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	73,86	0,59	32,99 %
1M.10.040.0050.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	76,35	0,61	31,92 %
1M.10.040.0050.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	78,83	0,63	30,91 %
1M.10.040.0050.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	82,57	0,66	29,51 %
1M.10.040.0050.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	85,05	0,68	28,65 %
1M.10.040.0050.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	102,47	0,82	23,78 %
1M.10.040.0050.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	113,67	0,91	21,44 %
1M.10.040.0050.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	124,86	1,00	19,52 %
1M.10.040.0050.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	155,96	1,25	15,63 %
1M.10.040.0060	Aerotermi a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):				
1M.10.040.0060.a	- poli 4 - fino a 20 kW	cad	809,69	6,51	24,07 %
1M.10.040.0060.b	- poli 4 - oltre 20 fino a 40 kW	cad	837,06	6,73	23,28 %
1M.10.040.0060.c	- poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW	cad	1.194,09	9,60	16,32 %
1M.10.040.0060.d	- poli 6 - oltre 60 fino a 80 kW	cad	1.513,79	12,17	12,87 %
1M.10.040.0060.e	- poli 6 - oltre 80 fino a 100 kW	cad	1.618,29	13,01	12,04 %
1M.10.040.0060.f	- poli 6 - oltre 100 fino a 115 kW	cad	1.655,61	13,31	11,77 %
1M.10.040.0070	Aerotermi elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica):				
1M.10.040.0070.a	- fino a 7 kW	cad	1.008,19	8,10	9,66 %
1M.10.040.0070.b	- oltre 7 fino a 10 kW	cad	1.056,71	8,49	9,22 %
1M.10.040.0070.c	- oltre 10 fino a 13 kW	cad	1.123,88	9,03	8,67 %
1M.10.040.0070.d	- oltre 13 fino a 18 kW	cad	1.217,18	9,78	8,01 %
1M.10.040.0070.e	- oltre 18 fino a 25 kW	cad	1.306,75	10,50	7,46 %
1M.10.040.0080	Aerotermi a metano completi di bruciatore, scarico fumi a parete, quadro elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):				
1M.10.040.0080.a	- fino a 25 kW	cad	2.157,49	17,34	13,55 %
1M.10.040.0080.b	- oltre 25 kW fino a 30 kW	cad	2.204,76	17,72	13,26 %
1M.10.040.0080.c	- oltre 30 kW fino a 35 kW	cad	2.301,80	18,50	12,70 %
1M.10.040.0080.d	- oltre 35 kW fino a 45 kW	cad	2.441,12	19,62	11,97 %
1M.10.040.0080.e	- oltre 45 kW fino a 55 kW	cad	2.672,51	21,48	10,94 %
1M.10.040.0080.f	- oltre 55 kW fino a 75 kW	cad	3.105,42	24,96	9,41 %
1M.10.040.0080.g	- oltre 75 kW fino a 100 kW	cad	3.925,22	31,55	7,45 %
1M.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO				
1M.10.050.0010	Termostricce radianti lunghezza da m 6 a 60, complete di sistemi di sostegno, composte da: tubi e collettori in acciaio nero verniciato; distanziatori in acciaio zincato; doghe in alluminio verniciato di bianco; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 50 su cartalluminio. Grandezze (W/m: resa termica minima con temperatura media fluido °C 80, temperatura ambiente °C 20 e altezza di montaggio 5 m):				
1M.10.050.0010.a	- 560 W/m - larghezza fino a 80 mm	m	82,57	0,66	29,51 %
1M.10.050.0010.b	- 680 W/m - larghezza oltre 80 fino a 100 mm	m	98,57	0,79	29,66 %
1M.10.050.0010.c	- 800 W/m - larghezza oltre 100 fino a 120 mm	m	113,34	0,91	30,10 %
1M.10.050.0010.d	- 920 W/m - larghezza oltre 120 fino a 140 mm	m	131,84	1,06	29,57 %
1M.10.050.0010.e	- 1040 W/m - larghezza oltre 140 fino a 160 mm	m	149,09	1,20	29,41 %
1M.10.050.0020	Soffitti radianti attivi e inattivi completi di sistemi di sostegno, composti da: tubi in acciaio nero verniciato, nei soffitti attivi formati in serpentine e completi di collettori; distanziatori in acciaio zincato; pannelli o doghe in				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	alluminio verniciato di bianco, completi di cornici perimetrali e accessori vari di montaggio; materassino di lana minerale densità kg/m ³ 15 spessore mm 15 su carta-alluminio. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei soffitti attivi con temperatura ambiente °C 20, temperatura media acqua °C 60 e altezza locale m 3 - [int.]: mm interasse tubi - mm: dimensioni pannelli o doghe):				
1M.10.050.0020.a	- 130 W/m ² [interasse tubi: 600 mm] - pannelli 600x600 mm	m ²	113,34	0,91	30,10 %
1M.10.050.0020.b	- 230 W/m ² [interasse tubi: 300 mm] - pannelli 300x600 mm	m ²	125,62	1,01	31,03 %
1M.10.050.0020.c	- 270 W/m ² [interasse tubi: 200 mm] - doghe larghezza 200 mm	m ²	114,58	0,92	29,77 %
1M.10.050.0020.d	- parte inattiva - pannelli 600x600 mm	m ²	102,00	0,82	30,09 %
1M.10.050.0020.e	- parte inattiva - pannelli 300x600 mm	m ²	113,05	0,91	31,03 %
1M.10.050.0020.f	- parte inattiva - doghe larghezza 200 mm	m ²	102,00	0,82	30,09 %
1M.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO				
1M.10.060.0010	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0010.a	- 130 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	41,71	0,34	35,03 %
1M.10.060.0010.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	37,67	0,30	38,78 %
1M.10.060.0010.c	- 65 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	35,24	0,28	41,46 %
1M.10.060.0010.d	- 28 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	33,48	0,27	43,64 %
1M.10.060.0010.e	- parte inattiva	m ²	18,00	0,14	40,61 %
1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0020.a	- 130 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	44,20	0,36	33,05 %
1M.10.060.0020.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	37,67	0,30	38,78 %
1M.10.060.0020.c	- 65 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	35,24	0,28	41,46 %
1M.10.060.0020.d	- 28 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	33,48	0,27	43,64 %
1M.10.060.0020.e	- parte inattiva	m ²	20,48	0,16	35,69 %
1M.10.060.0030	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m ³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0030.a	- 120 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	42,98	0,35	33,99 %
1M.10.060.0030.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	39,79	0,32	36,72 %
1M.10.060.0030.c	- 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	38,00	0,31	38,45 %
1M.10.060.0030.d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	36,73	0,30	39,78 %
1M.10.060.0030.e	- parte inattiva	m ²	22,58	0,18	32,37 %
1M.10.060.0040	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0040.a	- 120 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	43,73	0,35	33,41 %
1M.10.060.0040.b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	39,93	0,32	36,59 %
1M.10.060.0040.c	- 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	37,40	0,30	39,06 %
1M.10.060.0040.d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	36,29	0,29	40,26 %
1M.10.060.0040.e	- parte inattiva	m ²	23,33	0,19	31,33 %
1M.10.060.0050	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0050.a	- 135 W/m ² - fino a 100 mm	m ²	50,08	0,40	29,17 %
1M.10.060.0050.b	- 125 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm	m ²	46,29	0,37	31,56 %
1M.10.060.0050.c	- 115 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm	m ²	44,17	0,36	33,08 %
1M.10.060.0050.d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm	m ²	42,65	0,34	34,26 %
1M.10.060.0050.e	- parte inattiva	m ²	29,68	0,24	24,63 %
1M.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE				
1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni su eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:				
1M.10.070.0010.a	- derivazioni 3 + 3	cad	463,83	3,73	31,51 %
1M.10.070.0010.b	- derivazioni 4 + 4	cad	483,23	3,88	30,25 %
1M.10.070.0010.c	- derivazioni 5 + 5	cad	517,20	4,16	28,26 %
1M.10.070.0010.d	- derivazioni 6 + 6	cad	561,58	4,51	26,03 %
1M.10.070.0010.e	- derivazioni 7 + 7	cad	593,04	4,77	24,65 %
1M.10.070.0010.f	- derivazioni 8 + 8	cad	612,44	4,92	23,87 %
1M.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9	cad	648,99	5,22	22,52 %
1M.10.070.0010.h	- derivazioni 10 + 10	cad	668,00	5,37	21,88 %
1M.10.070.0010.i	- derivazioni 11 + 11	cad	731,38	5,88	19,98 %
1M.10.070.0010.j	- derivazioni 12 + 12	cad	752,25	6,05	19,43 %
1M.10.070.0010.k	- derivazioni 13 + 13	cad	770,77	6,20	18,96 %
1M.10.070.0020	Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m ³ /h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati). Tipologie:				
1M.10.070.0020.a	- con termostato ambiente	cad	1.700,01	13,67	8,60 %
1M.10.070.0020.b	- con termostato ambiente, selettore e orologio digitale	cad	1.765,71	14,19	8,28 %
1M.10.070.0020.c	- con termostato ambiente programmabile digitale	cad	1.720,58	13,83	8,49 %
1M.10.070.0030	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie:				
1M.10.070.0030.a	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN15	cad	771,74	6,20	13,38 %
1M.10.070.0030.b	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20	cad	838,45	6,74	12,32 %
1M.10.070.0030.c	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN25	cad	912,42	7,33	11,96 %
1M.10.070.0030.d	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32	cad	939,11	7,55	11,62 %
1M.10.070.0030.e	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN40	cad	1.231,82	9,90	8,86 %
1M.10.070.0030.f	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50	cad	1.505,13	12,10	8,03 %
1M.10.070.0030.g	- aggiunta contabilizzazione raffreddamento; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	101,80	0,82	23,94 %
1M.10.070.0030.h	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	162,28	1,30	15,02 %
1M.10.070.0040	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento (n° 1) o riscaldamento / raffreddamento (n° 2), ciascuno				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m ³ /h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a 3 velocità; circuito raffreddamento con valvola di zona; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave: Tipologie:				
1M.10.070.0040.a	- acqua calda sanitaria e riscaldamento	cad	2.157,77	17,35	9,03 %
1M.10.070.0040.b	- acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento	cad	2.552,24	20,52	9,54 %
1M.10.070.0040.c	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	162,28	1,30	15,02 %
1M.10.080	TRAVI INDUTTIVE				
1M.10.080.0010	Travi induttive da controsoffitto a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.080.0010.a	- 570 Wf - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	570,77	4,59	21,34 %
1M.10.080.0010.b	- 727 Wf - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	614,31	4,94	19,83 %
1M.10.080.0010.c	- 891 Wf - 23 l/s - 1,8 m	cad	668,41	5,37	18,22 %
1M.10.080.0010.d	- 1037 Wf - 26 l/s - 2,1 m	cad	722,53	5,81	16,86 %
1M.10.080.0010.e	- 1195 Wf - 30 l/s - 2,4 m	cad	773,54	6,22	15,75 %
1M.10.080.0010.f	- 1352 Wf - 34 l/s - 2,7 m	cad	824,54	6,63	14,77 %
1M.10.080.0010.g	- 1510 Wf - 38 l/s - 3,0 m	cad	879,28	7,07	13,85 %
1M.10.080.0010.h	- 1668 Wf - 42 l/s - 3,3 m	cad	934,01	7,51	13,04 %
1M.10.080.0010.i	- 1825 Wf - 46 l/s - 3,6 m	cad	973,82	7,83	12,51 %
1M.10.080.0010.j	- 1982 Wf - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.013,63	8,15	12,02 %
1M.10.080.0020	Travi induttive da controsoffitto a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.080.0020.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	611,82	4,92	19,91 %
1M.10.080.0020.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	660,33	5,31	18,45 %
1M.10.080.0020.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	715,07	5,75	17,03 %
1M.10.080.0020.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	778,51	6,26	15,65 %
1M.10.080.0020.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	823,30	6,62	14,80 %
1M.10.080.0020.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	891,72	7,17	13,66 %
1M.10.080.0020.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	930,28	7,48	13,09 %
1M.10.080.0020.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	1.011,14	8,13	12,05 %
1M.10.080.0020.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.055,93	8,49	11,54 %
1M.10.080.0020.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.100,71	8,85	11,07 %
1M.10.080.0030	Travi induttive sospese a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.080.0030.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	703,31	5,65	30,48 %
1M.10.080.0030.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	748,10	6,01	28,65 %
1M.10.080.0030.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	794,12	6,38	26,99 %
1M.10.080.0030.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	840,15	6,75	25,51 %
1M.10.080.0030.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	862,54	6,93	24,85 %
1M.10.080.0030.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	932,21	7,49	22,99 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.080.0030.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	969,53	7,79	22,11 %
1M.10.080.0030.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	1.040,44	8,36	20,60 %
1M.10.080.0030.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.082,73	8,70	19,80 %
1M.10.080.0030.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.167,32	9,38	18,36 %
1M.10.080.0040	Travi induttive sospese a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.080.0040.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	819,60	6,59	33,29 %
1M.10.080.0040.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	870,60	7,00	31,34 %
1M.10.080.0040.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	927,83	7,46	29,41 %
1M.10.080.0040.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	995,00	8,00	27,42 %
1M.10.080.0040.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	1.041,03	8,37	26,21 %
1M.10.080.0040.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	1.111,94	8,94	24,54 %
1M.10.080.0040.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	1.152,99	9,27	23,66 %
1M.10.080.0040.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	1.237,58	9,95	22,05 %
1M.10.080.0040.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.284,85	10,33	21,24 %
1M.10.080.0040.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.330,88	10,70	20,50 %
1M.10.090	INDUTTORI				
1M.10.090.0010	Induttori da incasso tipo standard, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato con lamiera forata equalizzatrice e ugelli; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.090.0010.a	- 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m	cad	841,49	6,76	11,58 %
1M.10.090.0010.b	- 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m	cad	888,77	7,14	10,96 %
1M.10.090.0010.c	- 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m	cad	995,75	8,00	9,79 %
1M.10.090.0010.d	- 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m	cad	1.243,31	9,99	7,84 %
1M.10.090.0010.e	- 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m	cad	1.432,39	11,51	6,80 %
1M.10.090.0020	Induttori da incasso tipo predisposto per funzionamento in serie fino a n° 6 unità, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato di diametro adeguato, con stacco corredato di lamiera forata equalizzatrice e ugelli; tubazioni d'acqua calda e fredda (andata e ritorno) in rame di diametro adeguato, con stacchi intercettati e coibentazione; tubazione per impianto elettrico in plastica; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.090.0020.a	- 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m	cad	993,80	7,99	19,61 %
1M.10.090.0020.b	- 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m	cad	1.012,46	8,14	19,25 %
1M.10.090.0020.c	- 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m	cad	1.123,18	9,03	17,35 %
1M.10.090.0020.d	- 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m	cad	1.371,98	11,03	14,20 %
1M.10.090.0020.e	- 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m	cad	1.585,95	12,75	12,29 %
1M.10.090.0030	Accessori per induttori da incasso:				
1M.10.090.0030.a	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,6 m	cad	102,31	0,82	28,58 %
1M.10.090.0030.b	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,8 m	cad	113,50	0,91	25,76 %
1M.10.090.0030.c	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,0 m	cad	119,72	0,96	24,42 %
1M.10.090.0030.d	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,3 m	cad	165,75	1,33	17,64 %
1M.10.090.0030.e	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,6 m	cad	204,31	1,64	14,31 %
1M.10.090.0030.f	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,6 m	cad	155,80	1,25	18,77 %

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.10.090.0030.g	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,8 m	cad	171,97	1,38	17,00 %
1M.10.090.0030.h	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,0 m	cad	194,36	1,56	15,04 %
1M.10.090.0030.i	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,3 m	cad	225,46	1,81	12,97 %
1M.10.090.0030.j	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,6 m	cad	255,32	2,05	11,45 %
1M.10.090.0030.k	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 0,6 m	cad	192,47	1,55	25,31 %
1M.10.090.0030.l	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 0,8 m	cad	198,69	1,60	24,52 %
1M.10.090.0030.m	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 1,0 m	cad	203,66	1,64	23,92 %
1M.10.090.0030.n	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 1,3 m	cad	214,86	1,73	22,68 %
1M.10.090.0030.o	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150+200 rif. 1,6 m	cad	222,32	1,79	21,91 %
1M.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE				
1M.10.100.0010	Deumidificatori mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo ermetico; evaporatore con serbatoio raccolta condensa da 8 litri in plastica; condensatore ad aria con ventilatore assiale e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato con ruote. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):				
1M.10.100.0010.a	- fino a 50 l/giorno	cad	723,63	5,82	6,73 %
1M.10.100.0010.b	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	62,18	0,50	
1M.10.100.0020	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo ermetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):				
1M.10.100.0020.a	- fino a 80 l/giorno	cad	1.596,17	12,83	9,16 %
1M.10.100.0020.b	- oltre 80 fino a 100 l/giorno	cad	1.660,96	13,35	8,80 %
1M.10.100.0020.c	- oltre 100 fino a 125 l/giorno	cad	1.803,07	14,49	8,11 %
1M.10.100.0020.d	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	78,89	0,63	
1M.10.100.0020.e	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	214,54	1,72	13,63 %
1M.10.100.0020.f	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile	cad	110,04	0,88	26,57 %
1M.10.100.0020.g	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa	cad	285,37	2,29	20,49 %
1M.10.100.0030	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo ermetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):				
1M.10.100.0030.a	- fino a 130 l/giorno	cad	2.433,19	19,56	6,01 %
1M.10.100.0030.b	- oltre 130 fino a 160 l/giorno	cad	2.616,58	21,03	5,59 %
1M.10.100.0030.c	- oltre 160 fino a 200 l/giorno	cad	2.739,88	22,02	5,33 %
1M.10.100.0030.d	- oltre 200 fino a 350 l/giorno	cad	4.116,11	33,09	4,14 %
1M.10.100.0030.e	- oltre 350 fino a 600 l/giorno	cad	5.469,86	43,97	3,12 %
1M.10.100.0030.f	- oltre 600 fino a 750 l/giorno	cad	6.337,70	50,95	2,69 %
1M.10.100.0030.g	- oltre 750 fino a 1000 l/giorno	cad	7.282,34	58,54	2,34 %
1M.10.100.0030.h	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	214,22	1,72	
1M.10.100.0030.i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	214,54	1,72	13,63 %
1M.10.100.0030.j	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile (solo per art.: a - b - c - d)	cad	110,04	0,88	26,57 %
1M.10.100.0030.k	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa	cad	285,37	2,29	20,49 %
1M.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE				
1M.10.110.0010	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):				
1M.10.110.0010.a	- fino a 4 kg/h	cad	1.755,13	14,11	11,10 %
1M.10.110.0010.b	- oltre 4 fino a 8 kg/h	cad	2.046,73	16,45	9,52 %
1M.10.110.0010.c	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	504,87	4,06	5,79 %
1M.10.110.0020	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):				
1M.10.110.0020.a	- fino a 4 kg/h	cad	1.755,13	14,11	11,10 %
1M.10.110.0020.b	- oltre 4 fino a 8 kg/h	cad	2.049,34	16,47	9,51 %
1M.10.110.0020.c	- oltre 8 fino a 15 kg/h	cad	2.337,22	18,79	10,42 %
1M.10.110.0020.d	- oltre 15 fino a 25 kg/h	cad	2.702,09	21,72	9,02 %
1M.10.110.0020.e	- oltre 25 fino a 35 kg/h	cad	2.981,27	23,97	9,81 %
1M.10.110.0020.f	- oltre 35 fino a 50 kg/h	cad	3.324,36	26,72	8,79 %
1M.10.110.0020.g	- oltre 50 fino a 70 kg/h	cad	4.651,81	37,39	10,47 %
1M.10.110.0020.h	- oltre 70 fino a 90 kg/h	cad	5.365,00	43,13	9,08 %
1M.10.110.0020.i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	504,87	4,06	5,79 %
1M.10.120	ALTRI TERMINALI				
1M.10.120.0010	Tubi alettati in acciaio elettrosaldato completi di mensole di sostegno. Grandezze (DN: diametro nominale tubo; m ² /m: superficie d'emissione; W/m: potenza minima di riscaldamento con aria 15 °C e acqua da 80 a 70 °C):				
1M.10.120.0010.a	- DN 25 - 1,00 m ² /m - 246 W/m	m	69,86	0,56	69,74 %
1M.10.120.0010.b	- DN 25 - 1,25 m ² /m - 307 W/m	m	70,61	0,57	69,00 %
1M.10.120.0010.c	- DN 32 - 1,75 m ² /m - 430 W/m	m	72,55	0,58	67,15 %
1M.10.120.0010.d	- DN 32 - 2,00 m ² /m - 492 W/m	m	73,75	0,59	66,06 %
1M.10.120.0010.e	- DN 40 - 2,00 m ² /m - 492 W/m	m	73,94	0,59	65,89 %
1M.10.120.0010.f	- DN 40 - 2,25 m ² /m - 553 W/m	m	74,12	0,60	65,73 %
1M.10.120.0010.g	- DN 50 - 2,00 m ² /m - 492 W/m	m	75,61	0,61	64,44 %
1M.10.120.0010.h	- DN 50 - 2,50 m ² /m - 615 W/m	m	77,18	0,62	63,13 %
1M.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI				
1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	cad	133,02	1,07	54,95 %
1M.10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:				
1M.10.130.0020.a	- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	226,30	1,82	64,59 %
1M.10.130.0020.b	- per ogni derivazione con impianto a 4 tubi	cad	346,39	2,78	63,30 %

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI				
1M.11.010	VASI IGIENICI				
1M.11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:				
1M.11.010.0010.a	- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	178,28	0,72	13,67 %
1M.11.010.0010.b	- con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	236,73	0,95	10,29 %
1M.11.010.0010.c	- tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	157,14	0,63	15,51 %
1M.11.010.0010.d	- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	221,81	0,89	10,99 %
1M.11.010.0010.e	- per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa	cad	209,37	0,84	11,64 %
1M.11.010.0010.f	- per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa	cad	270,30	1,09	9,02 %
1M.11.010.0020	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	143,47	0,58	16,99 %
1M.11.010.0030	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:				
1M.11.010.0030.a	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	79,55	0,32	30,63 %
1M.11.010.0030.b	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	135,51	0,54	17,98 %
1M.11.010.0030.c	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	278,01	1,12	8,77 %
1M.11.010.0030.d	- flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisfonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso.	cad	349,72	1,41	6,97 %
1M.11.010.0030.e	- flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisfonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541.	cad	166,55	0,67	7,31 %
1M.11.010.0030.f	- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	171,37	0,69	14,22 %
1M.11.010.0030.g	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	123,61	0,50	19,72 %
1M.11.010.0030.h	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	184,80	0,74	13,19 %
1M.11.010.0040	Completamenti per vaso igienico:				
1M.11.010.0040.a	- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	33,04	0,13	11,77 %
1M.11.010.0040.b	- sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio	cad	46,91	0,19	8,29 %
1M.11.020	LAVABI				
1M.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:				
1M.11.020.0010.a	- a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	104,06	0,42	46,82 %
1M.11.020.0010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	106,37	0,43	45,80 %
1M.11.020.0010.c	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	cad	117,78	0,47	41,37 %
1M.11.020.0010.d	- da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	328,77	1,32	14,82 %
1M.11.020.0010.e	- da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso)	cad	203,92	0,82	23,89 %
1M.11.020.0020	Lavabi a canale in fire-clav colore bianco:				
1M.11.020.0020.a	- da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	157,89	0,63	30,86 %
1M.11.020.0020.b	- da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	175,05	0,70	27,83 %
1M.11.020.0030	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco:				
1M.11.020.0030.a	- da 55 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	99,68	0,40	12,22 %
1M.11.020.0030.b	- da 45 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	117,25	0,47	10,39 %

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.11.020.0030.c	- da 41 x 26 cm circa, completo di mensole	cad	164,36	0,66	7,41 %
1M.11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:				
1M.11.020.0040.a	- a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	80,06	0,32	15,21 %
1M.11.020.0040.b	- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	157,29	0,63	7,74 %
1M.11.020.0040.c	- a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	241,66	0,97	5,04 %
1M.11.020.0040.d	- monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	173,69	0,70	7,01 %
1M.11.020.0040.e	- miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	286,85	1,15	4,25 %
1M.11.020.0040.f	- rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	143,85	0,58	8,47 %
1M.11.020.0040.g	- miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	282,86	1,14	4,31 %
1M.11.020.0040.h	- a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	199,32	0,80	6,11 %
1M.11.020.0040.i	- a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	171,43	0,69	7,10 %
1M.11.020.0040.l	- a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18+24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	242,80	0,98	5,02 %
1M.11.020.0040.m	- a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni	cad	165,86	0,67	7,34 %
1M.11.020.0040.n	- monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	163,02	0,66	7,47 %
1M.11.020.0040.o	- monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	114,31	0,46	10,66 %
1M.11.020.0040.p	- miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosonei.	cad	494,56	1,99	2,46 %
1M.11.020.0050	Gruppi di scarico per lavabo:				
1M.11.020.0050.a	- a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	45,23	0,18	53,88 %
1M.11.020.0050.b	- a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	54,92	0,22	44,37 %
1M.11.020.0050.c	- libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	54,18	0,22	44,98 %
1M.11.020.0060	Completamenti per lavabi:				
1M.11.020.0060.a	- colonna lavabo a parete	cad	41,97	0,17	29,02 %
1M.11.020.0060.b	- coprigiunto lavabo a canale in batteria	cad	47,98	0,19	25,39 %
1M.11.030	BIDET				
1M.11.030.0010	Bidet in vetrochina colore bianco:				
1M.11.030.0010.a	- a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio	cad	117,00	0,47	41,64 %
1M.11.030.0010.b	- sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole	cad	170,37	0,69	28,60 %
1M.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	cad	95,21	0,38	25,60 %
1M.11.030.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni	cad	40,75	0,16	59,80 %
1M.11.040	VASCHE DA BAGNO				
1M.11.040.0010	Vasche da bagno colore bianco:				
1M.11.040.0010.a	- in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	132,30	0,53	36,83 %
1M.11.040.0010.b	- in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	132,30	0,53	36,83 %
1M.11.040.0010.c	- in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	263,55	1,06	18,49 %
1M.11.040.0010.d	- in ghisa smaltata, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	275,98	1,11	17,65 %
1M.11.040.0010.e	- in acrilico, da rivestire, da 120 x 70 cm	cad	369,45	1,49	13,19 %
1M.11.040.0010.f	- in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm	cad	408,76	1,64	11,92 %
1M.11.040.0020	Gruppi d'erogazione per vasca da bagno:				
1M.11.040.0020.a	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, con 2 rubinetti, deviatore, bocca fissa con rompigitto, doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	191,47	0,77	12,73 %
1M.11.040.0020.b	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	119,09	0,48	20,46 %
1M.11.040.0020.c	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	239,96	0,96	10,16 %
1M.11.040.0020.d	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	200,41	0,81	12,16 %
1M.11.040.0030	Gruppi di scarico per vasca da bagno:				
1M.11.040.0030.a	- a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni.	cad	115,36	0,46	21,13 %
1M.11.040.0030.b	- a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni.	cad	84,02	0,34	29,00 %
1M.11.050	DOCCE				
1M.11.050.0010	Piatti doccia colore bianco:				
1M.11.050.0010.a	- in fire-clay, da 70 x 70 cm	cad	103,82	0,42	23,47 %
1M.11.050.0010.b	- in fire-clay, da 80 x 80 cm	cad	144,52	0,58	16,86 %
1M.11.050.0010.c	- in acrilico, da 80 x 80 cm	cad	215,31	0,87	11,32 %
1M.11.050.0020	Gruppi d'erogazione per doccia:				
1M.11.050.0020.a	- da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	184,01	0,74	13,24 %
1M.11.050.0020.b	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	107,15	0,43	22,74 %
1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	206,39	0,83	11,81 %
1M.11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	cad	35,81	0,14	
1M.11.050.0020.e	- unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.11.050.0020.f	chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.	cad	277,96	1,12	8,77 %
1M.11.050.0020.g	- miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata 215 mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Volantino cromato. Soffione fisso in ottone cromato, antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno.	cad	570,55	2,29	8,54 %
1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad	456,93	1,84	10,66 %
1M.11.060	LAVELLI E LAVATOI		48,96	0,20	49,78 %
1M.11.060.0010	Lavelli in fire-clay colore bianco:				
1M.11.060.0010.a	- a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole	cad	138,72	0,56	35,12 %
1M.11.060.0010.b	- a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	135,67	0,55	35,91 %
1M.11.060.0010.c	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	164,70	0,66	29,58 %
1M.11.060.0010.d	- a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	189,49	0,76	25,71 %
1M.11.060.0010.e	- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	206,29	0,83	23,62 %
1M.11.060.0010.f	- da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	166,01	0,67	29,35 %
1M.11.060.0010.g	- da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	182,66	0,73	26,67 %
1M.11.060.0010.h	- lavello da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	211,79	0,85	23,00 %
1M.11.060.0020	Lavelli in acciaio inox da semi-incasso:				
1M.11.060.0020.a	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	125,54	0,50	38,81 %
1M.11.060.0020.b	- a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	154,46	0,62	31,54 %
1M.11.060.0020.c	- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	164,70	0,66	29,58 %
1M.11.060.0030	Lavatoi in fire-clay colore bianco:				
1M.11.060.0030.a	- da 60 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	131,31	0,53	37,10 %
1M.11.060.0030.b	- da 75 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	162,49	0,65	29,98 %
1M.11.060.0030.c	- con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole	cad	154,16	0,62	31,60 %
1M.11.060.0040	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio:				
1M.11.060.0040.a	- a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	108,65	0,44	22,43 %
1M.11.060.0040.b	- a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigetto, guarnizioni	cad	107,90	0,43	22,59 %
1M.11.060.0040.c	- a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigetto, guarnizioni	cad	105,66	0,42	23,06 %
1M.11.060.0050	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio:				
1M.11.060.0050.a	- per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	54,18	0,22	44,98 %
1M.11.060.0050.b	- per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	73,58	0,30	33,12 %
1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI				
1M.11.070.0010	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0010.a	- sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	guarnizioni	cad	204,14	0,82	35,80 %
1M.11.070.0010.b	- sospeso con altezza 70 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	401,54	1,61	18,20 %
1M.11.070.0010.c	- a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	255,15	1,03	28,65 %
1M.11.070.0010.d	- completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo	cad	184,42	0,74	39,63 %
1M.11.070.0010.e	- completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo	cad	178,84	0,72	40,87 %
1M.11.070.0010.f	- completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	61,64	0,25	39,54 %
1M.11.070.0010.g	- completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	60,15	0,24	40,52 %
1M.11.070.0020	Vuotatoi in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0020.a	- con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	360,79	1,45	20,26 %
1M.11.070.0020.b	- completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigetto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, canotto con rosone e guarnizioni	cad	266,29	1,07	18,30 %
1M.11.070.0030	Fontanelle in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0030.a	- con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio	cad	153,64	0,62	31,71 %
1M.11.070.0030.b	- completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni	cad	125,05	0,50	19,49 %
1M.11.070.0030.c	- completamento: gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con canotto e rosone e guarnizioni	cad	50,44	0,20	48,31 %
1M.11.070.0040	Lavapiedi in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0040.a	- lavapiedi, completo di viti di fissaggio	cad	246,27	0,99	19,78 %
1M.11.070.0040.b	- completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	30,31	0,12	80,40 %
1M.11.070.0040.c	- completamento: gruppo di scarico a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	45,23	0,18	53,88 %
1M.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI				
1M.11.080.0005	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:				
1M.11.080.0005.a	- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	cad	502,51	2,02	7,27 %
1M.11.080.0005.b	- monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.	cad	710,39	2,86	6,86 %
1M.11.080.0005.c	- in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	cad	227,69	0,92	8,02 %
1M.11.080.0005.d	- sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.	cad	299,05	1,20	8,15 %
1M.11.080.0010	Accessori per vaso-beidet per disabili:				
1M.11.080.0010.a	- cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	78,53	0,32	6,20 %
1M.11.080.0010.b	- cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e sole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.11.080.0010.c	composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	149,90	0,60	3,25 %
1M.11.080.0010.d	- comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	cad	24,22	0,10	10,07 %
1M.11.080.0010.e	- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	cad	65,56	0,26	3,72 %
1M.11.080.0020	- doccetta con flessibile e qanico a muro	cad	28,01	0,11	8,71 %
1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiamomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:				
1M.11.080.0020.a	- fisso	cad	448,00	1,80	10,88 %
1M.11.080.0020.b	- reclinabile con dispositivo meccanico	cad	539,98	2,17	13,54 %
1M.11.080.0020.c	- reclinabile con dispositivo pneumatico	cad	640,46	2,58	11,41 %
1M.11.080.0030	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antiscivolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050):				
1M.11.080.0030.a	- 70x70 cm	cad	205,16	0,82	11,88 %
1M.11.080.0030.b	- 80x80 cm	cad	215,31	0,87	11,32 %
1M.11.080.0030.c	- 90x90 cm	cad	229,24	0,92	10,63 %
1M.11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili:				
1M.11.080.0040.a	- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	486,22	1,96	10,02 %
1M.11.080.0040.b	- specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	219,46	0,88	5,55 %
1M.11.080.0050	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni:				
1M.11.080.0050.a	- lunghezza 400 mm	cad	67,41	0,27	8,78 %
1M.11.080.0050.b	- lunghezza 600 mm	cad	74,23	0,30	7,98 %
1M.11.080.0050.c	- lunghezza 800 mm	cad	85,14	0,34	6,95 %
1M.11.080.0050.d	- lunghezza 1000 mm	cad	99,47	0,40	5,95 %
1M.11.080.0060	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni:				
1M.11.080.0060.a	- 705 x 210 mm	cad	93,81	0,38	7,89 %
1M.11.080.0060.b	- 300 x 600 mm	cad	88,84	0,36	8,33 %
1M.11.080.0060.c	- 400 x 900 mm	cad	129,29	0,52	5,72 %
1M.11.080.0060.d	- 600 x 1100 mm	cad	143,61	0,58	5,15 %
1M.11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera	cad	249,84	1,00	3,55 %
1M.11.080.0080	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:				
1M.11.080.0080.a	- ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm	cad	124,30	0,50	7,14 %
1M.11.080.0080.b	- ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm	cad	145,46	0,58	6,10 %
1M.11.080.0080.c	- a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm	cad	215,73	0,87	4,12 %
1M.11.080.0080.d	- angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm	cad	181,62	0,73	4,89 %
1M.11.080.0080.e	- rettilineo, lunghezza 1600 mm	cad	149,07	0,60	4,96 %
1M.11.080.0080.f	- in misure libere, compresi angoli	cad	92,66	0,37	6,39 %
1M.11.080.0090	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:				
1M.11.080.0090.a	- sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad	171,11	0,69	3,46 %
1M.11.080.0090.b	- da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm	cad	191,58	0,77	3,09 %
1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	293,93	1,18	2,01 %
1M.11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	cad	427,25	1,72	2,08 %
1M.11.090	SCALDABAGNI				
1M.11.090.0010	Scaldabagni elettrici:				
1M.11.090.0010.a	- istantaneo da 10 l. completo di protezioni e sicurezze	cad	186,33	0,75	52,29 %

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.11.090.0010.b	- istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	196,59	0,79	49,57 %
1M.11.090.0010.c	- istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	208,64	0,84	46,70 %
1M.11.090.0010.d	- ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	230,97	0,93	42,19 %
1M.11.090.0010.e	- ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	267,56	1,08	36,42 %
1M.11.090.0010.f	- ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	293,00	1,18	33,26 %
1M.11.090.0010.g	- ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	251,50	1,01	38,74 %
1M.11.090.0010.h	- ad accumulo orizzontale da 100 litri, completo di protezioni e sicurezze	cad	273,36	1,10	35,65 %
1M.11.090.0020	Scaldabaqni a gas a camera aperta:				
1M.11.090.0020.a	- a parete con accensione piezo-elettrica da 50 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	415,78	1,67	29,30 %
1M.11.090.0020.b	- a parete con accensione piezo-elettrica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	425,48	1,71	28,63 %
1M.11.090.0020.c	- a parete con accensione piezo-elettrica da 100 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	448,11	1,80	27,18 %
1M.11.090.0020.d	- a parete con accensione piezo-elettrica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	483,67	1,94	25,18 %
1M.11.090.0020.e	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	633,58	2,55	23,07 %
1M.11.090.0020.f	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	707,94	2,85	20,65 %
1M.11.090.0020.g	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.177,13	4,73	14,49 %
1M.11.090.0020.h	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.374,35	5,53	12,41 %
1M.11.090.0020.i	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.532,77	6,16	11,13 %
1M.11.090.0020.j	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.742,12	7,00	9,79 %
1M.11.090.0020.k	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.314,75	9,31	8,42 %
1M.11.090.0020.l	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.929,04	11,78	6,65 %
1M.11.090.0020.m	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	3.947,46	15,87	4,94 %
1M.11.090.0020.n	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.397,68	17,68	4,43 %
1M.11.090.0020.o	- a basamento con accensione elettronica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	955,27	3,84	15,30 %
1M.11.090.0020.p	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.017,50	4,09	14,36 %
1M.11.090.0020.q	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.443,05	5,80	11,82 %
1M.11.090.0020.r	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.612,80	6,48	10,57 %
1M.11.090.0020.s	- a basamento con accensione elettronica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.768,80	7,11	9,64 %
1M.11.090.0020.t	- a basamento con accensione elettronica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.958,73	7,88	8,71 %
1M.11.090.0020.u	- a basamento con accensione elettronica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.486,11	10,00	7,84 %
1M.11.090.0020.v	- a basamento con accensione elettronica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	3.040,58	12,23	6,41 %
1M.11.090.0020.w	- a basamento con accensione elettronica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.054,16	16,30	4,81 %
1M.11.090.0020.x	- a basamento con accensione elettronica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.514,87	18,15	4,32 %
1M.11.090.0030	Scaldabaqni a gas a camera stagna:				
1M.11.090.0030.a	- a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	sicurezze	cad	849,82	3,42	14,33 %
1M.11.090.0030.b	- a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	967,83	3,89	12,59 %
1M.11.090.0030.c	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80+120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	70,71	0,28	34,46 %
1M.11.090.0030.d	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80+120 l, tipo coassiale verticale da 1 m	cad	168,52	0,68	14,46 %
1M.11.090.0030.e	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80+120 l, tipo sdoppiato da 1 m	cad	107,90	0,43	22,59 %
1M.11.090.0030.f	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	1.787,79	7,19	8,18 %
1M.11.090.0030.g	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	2.021,78	8,13	8,43 %
1M.11.090.0030.h	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	2.285,28	9,19	7,46 %
1M.11.090.0030.i	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200+300+400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	91,73	0,37	26,57 %
1M.11.090.0030.j	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200+300+400 l, tipo coassiale verticale da 1 m	cad	158,82	0,64	15,34 %
1M.11.090.0030.k	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200+300+400 l, tipo sdoppiato da 1 m	cad	145,08	0,58	16,80 %
1M.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI				
1M.11.100.0010	Rubinetti da incasso a cappuccio:				
1M.11.100.0010.a	- DN15	cad	16,97	0,07	34,47 %
1M.11.100.0010.b	- DN20	cad	24,43	0,10	23,95 %
1M.11.100.0010.c	- DN25	cad	26,68	0,11	21,93 %
1M.11.100.0020	Miscelatori termostatici:				
1M.11.100.0020.a	- DN15 da incasso	cad	158,40	0,64	7,69 %
1M.11.100.0020.b	- DN 15 esterno	cad	139,00	0,56	8,76 %
1M.11.100.0020.c	- DN20 da incasso	cad	201,67	0,81	6,04 %
1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portaqomma e rosetta	cad	36,79	0,15	33,11 %
1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	61,64	0,25	39,54 %
1M.11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari:				
1M.11.100.0050.a	- porta rotolo in ottone verniciato	cad	28,03	0,11	29,54 %
1M.11.100.0050.b	- porta rotolo in acciaio inox	cad	45,36	0,18	18,25 %
1M.11.100.0050.c	- porta scopino da muro in plastica	cad	24,67	0,10	33,56 %
1M.11.100.0050.d	- porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato	cad	26,95	0,11	30,72 %
1M.11.100.0050.e	- porta bicchiere in ottone verniciato con bicchiere trasparente	cad	26,95	0,11	30,72 %
1M.11.100.0050.f	- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	cad	71,95	0,29	11,51 %
1M.11.100.0050.g	- porta salviette in ottone verniciato da 30 cm	cad	36,50	0,15	22,68 %
1M.11.100.0050.h	- distributore di salviette di carta in acciaio inox	cad	95,45	0,38	8,67 %
1M.11.100.0050.i	- asciugamani elettrico	cad	251,56	1,01	4,84 %
1M.11.100.0050.j	- specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture	cad	76,80	0,31	15,86 %
1M.11.100.0050.k	- specchio da 60 x 70 cm senza finiture	cad	106,27	0,43	11,46 %
1M.11.100.0050.l	- asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	cad	101,63	0,41	11,98 %
1M.11.200	ALLACCIAMENTI				
1M.11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:				
1M.11.200.0010.a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	173,61	0,70	56,13 %
1M.11.200.0010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.11.200.0010.c	raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	165,18	0,66	44,25 %
1M.11.200.0010.d	- acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	155,74	0,63	62,57 %
1M.11.200.0010.e	- acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	47,59	0,19	51,21 %
	- scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	76,25	0,31	63,90 %

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.12	ANTINCENDIO				
1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO				
1M.12.010.0010	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):				
1M.12.010.0010.a	- fino a 5 m³/h - fino a 400 kPa	cad	3.826,29	30,76	8,15 %
1M.12.010.0010.b	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.092,51	32,90	7,62 %
1M.12.010.0010.c	- fino a 5 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	4.215,66	33,89	7,40 %
1M.12.010.0010.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	4.062,65	32,66	7,67 %
1M.12.010.0010.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.215,66	33,89	7,40 %
1M.12.010.0010.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	4.418,44	35,52	7,06 %
1M.12.010.0010.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	4.420,58	35,54	8,16 %
1M.12.010.0010.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.464,47	51,97	5,58 %
1M.12.010.0010.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.908,58	55,54	5,22 %
1M.12.010.0010.j	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	7.484,55	60,17	4,82 %
1M.12.010.0010.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.090,03	48,96	5,92 %
1M.12.010.0010.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.163,60	57,59	5,03 %
1M.12.010.0010.m	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.484,55	60,17	4,82 %
1M.12.010.0010.n	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	8.956,21	72,00	4,03 %
1M.12.010.0010.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.332,43	58,94	5,58 %
1M.12.010.0010.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.919,60	63,66	5,17 %
1M.12.010.0010.q	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	9.688,57	77,88	4,22 %
1M.12.010.0010.r	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	11.060,70	88,91	3,70 %
1M.12.010.0010.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.813,52	78,89	5,16 %
1M.12.010.0010.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.489,19	92,36	4,41 %
1M.12.010.0010.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.608,79	101,36	4,02 %
1M.12.010.0020	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):				
1M.12.010.0020.a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	5.424,83	43,61	5,75 %
1M.12.010.0020.b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	5.875,16	47,23	5,31 %
1M.12.010.0020.c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.087,88	48,94	5,12 %
1M.12.010.0020.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	5.931,14	47,68	5,26 %
1M.12.010.0020.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.375,25	51,25	4,89 %
1M.12.010.0020.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.559,02	52,73	5,50 %
1M.12.010.0020.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.481,89	52,11	5,56 %
1M.12.010.0020.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	9.242,33	74,30	3,90 %
1M.12.010.0020.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.052,17	80,81	3,59 %
1M.12.010.0020.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	11.752,37	94,47	3,48 %
1M.12.010.0020.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.962,25	80,08	4,11 %
1M.12.010.0020.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.079,36	89,06	3,69 %
1M.12.010.0020.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	12.944,12	104,05	3,16 %
1M.12.010.0020.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	14.510,86	116,65	3,49 %
1M.12.010.0030	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione;				

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):				
1M.12.010.0030.a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.078,66	56,90	5,78 %
1M.12.010.0030.b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.377,22	59,30	5,55 %
1M.12.010.0030.c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.321,24	58,85	5,59 %
1M.12.010.0030.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.377,22	59,30	5,55 %
1M.12.010.0030.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.321,24	58,85	5,59 %
1M.12.010.0030.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	8.358,73	67,19	4,90 %
1M.12.010.0030.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.934,53	63,78	5,16 %
1M.12.010.0030.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.358,73	67,19	4,90 %
1M.12.010.0030.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	11.965,09	96,18	3,42 %
1M.12.010.0030.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	13.138,18	105,61	3,11 %
1M.12.010.0030.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.083,27	97,13	3,39 %
1M.12.010.0030.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.977,71	104,32	3,15 %
1M.12.010.0030.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	14.511,56	116,65	2,82 %
1M.12.010.0030.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	17.298,12	139,05	2,37 %
1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI				
1M.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:				
1M.12.020.0010.a	- con tubo standard colore bianco da 20 m	cad	394,74	3,17	34,56 %
1M.12.020.0010.b	- con tubo standard colore bianco da 25 m	cad	411,54	3,31	33,15 %
1M.12.020.0010.c	- con tubo standard colore bianco da 30 m	cad	428,33	3,44	31,85 %
1M.12.020.0010.d	- con tubo rivestito colore rosso da 20 m	cad	424,60	3,41	32,13 %
1M.12.020.0010.e	- con tubo rivestito colore rosso da 25 m	cad	448,86	3,61	30,39 %
1M.12.020.0010.f	- con tubo rivestito colore rosso da 30 m	cad	473,12	3,80	28,83 %
1M.12.020.0020	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:				
1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	284,66	2,29	47,92 %
1M.12.020.0020.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	294,73	2,37	46,29 %
1M.12.020.0020.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	304,80	2,45	44,76 %
1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,48	0,04	
1M.12.020.0020.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	31,35	0,25	
1M.12.020.0020.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	47,77	0,38	
1M.12.020.0020.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	27,62	0,22	
1M.12.020.0020.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	34,52	0,28	
1M.12.020.0020.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	41,43	0,33	
1M.12.020.0030	Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:				
1M.12.020.0030.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	376,16	3,02	36,27 %
1M.12.020.0030.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	391,09	3,14	34,88 %
1M.12.020.0030.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	402,29	3,23	33,91 %
1M.12.020.0030.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,48	0,04	

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.12.020.0030.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	35,82	0,29	
1M.12.020.0030.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	52,25	0,42	
1M.12.020.0030.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	34,34	0,28	
1M.12.020.0030.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	42,92	0,35	
1M.12.020.0030.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	51,50	0,41	
1M.12.020.0040	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:				
1M.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70	cad	468,26	3,76	29,13 %
1M.12.020.0040.b	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	506,33	4,07	26,94 %
1M.12.020.0040.c	- DN100 con 2 attacchi UNI 70	cad	527,97	4,24	25,84 %
1M.12.020.0040.d	- DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	566,04	4,55	24,10 %
1M.12.020.0040.e	- DN150 con 2 attacchi UNI 70	cad	669,79	5,38	20,37 %
1M.12.020.0040.f	- DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	708,61	5,70	19,25 %
1M.12.020.0040.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	cad	48,52	0,39	
1M.12.020.0040.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100	cad	53,75	0,43	
1M.12.020.0040.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150	cad	61,95	0,50	
1M.12.020.0040.j	- completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	309,11	2,48	18,91 %
1M.12.020.0040.k	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo	cad	98,98	0,80	24,62 %
1M.12.020.0040.l	- DN50 con 2 attacchi UNI 45	cad	384,67	3,09	35,46 %
1M.12.020.0040.m	- DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	407,06	3,27	33,51 %
1M.12.020.0040.n	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70	cad	438,41	3,52	31,12 %
1M.12.020.0040.o	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100	cad	476,47	3,83	28,63 %
1M.12.020.0040.p	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50	cad	37,32	0,30	
1M.12.020.0040.q	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70	cad	41,80	0,34	
1M.12.020.0040.r	- completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI EN 671/2 DN 45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	211,56	1,70	27,63 %
1M.12.020.0050	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene:				
1M.12.020.0050.a	- DN80 con 1 attacco UNI 70	cad	235,81	1,90	33,06 %
1M.12.020.0050.b	- DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70	cad	243,27	1,96	32,05 %
1M.12.020.0050.c	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	139,30	1,12	17,49 %
1M.12.020.0050.d	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	146,76	1,18	16,61 %
1M.12.020.0050.e	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	210,20	1,69	11,59 %
1M.12.020.0050.f	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	217,67	1,75	11,20 %
1M.12.020.0050.g	- completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	82,57	0,66	29,51 %
1M.12.020.0050.h	- completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio				

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.12.020.0060	sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	cad	17,91	0,14	
1M.12.020.0060.a	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante	cad	346,21	2,78	45,03 %
1M.12.020.0060.b	- con estremità filettate DN80 e 2 idranti	cad	388,76	3,13	40,10 %
1M.12.020.0060.c	- con estremità filettate DN100 e 1 idrante	cad	402,94	3,24	38,69 %
1M.12.020.0060.d	- con estremità filettate DN100 e 2 idranti	cad	461,90	3,71	33,75 %
1M.12.020.0060.e	- con estremità flangiate DN80 e 1 idrante	cad	373,08	3,00	41,79 %
1M.12.020.0060.f	- con estremità flangiate DN80 e 2 idranti	cad	408,90	3,29	38,13 %
1M.12.020.0060.g	- con estremità flangiate DN100 e 1 idrante	cad	436,52	3,51	35,71 %
1M.12.020.0060.h	- con estremità flangiate DN100 e 2 idranti	cad	495,49	3,98	31,46 %
1M.12.020.0060.i	- con estremità flangiate DN125 e 2 idranti	cad	930,63	7,48	16,75 %
1M.12.020.0060.j	- con estremità flangiate DN125 e 3 idranti	cad	1.031,40	8,29	15,12 %
1M.12.020.0060.k	- con estremità flangiate DN125 e 4 idranti	cad	1.098,57	8,83	14,19 %
1M.12.020.0060.l	- con estremità flangiate DN150 e 2 idranti	cad	1.052,30	8,46	14,82 %
1M.12.020.0060.m	- con estremità flangiate DN150 e 3 idranti	cad	1.234,42	9,92	12,63 %
1M.12.020.0060.n	- con estremità flangiate DN150 e 4 idranti	cad	1.311,30	10,54	11,89 %
1M.12.020.0060.o	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	153,71	1,24	38,03 %
1M.12.020.0060.p	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	192,15	1,54	30,42 %
1M.12.020.0060.q	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	159,68	1,28	36,61 %
1M.12.020.0060.r	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN 100	cad	213,04	1,71	27,44 %
1M.12.020.0060.s	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	279,11	2,24	20,95 %
1M.12.020.0060.t	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	360,84	2,90	16,20 %
1M.12.020.0060.u	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	295,52	2,38	19,78 %
1M.12.020.0060.v	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	393,68	3,16	14,85 %
1M.12.020.0060.w	- con estremità filettate DN50 e 1 idrante	cad	276,80	2,23	56,32 %
1M.12.020.0060.x	- con estremità filettate DN65 e 1 idrante	cad	299,19	2,41	52,11 %
1M.12.020.0060.y	- con estremità flangiate DN50 e 1 idrante	cad	313,37	2,52	49,75 %
1M.12.020.0060.z	- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante	cad	324,56	2,61	48,03 %
1M.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER				
1M.12.030.0010	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0010.a	- sistema a pressione costante DN80	cad	2.008,48	16,15	13,58 %
1M.12.030.0010.b	- sistema a pressione costante DN100	cad	2.077,48	16,70	13,13 %
1M.12.030.0010.c	- sistema a pressione costante DN150	cad	2.392,77	19,23	13,03 %
1M.12.030.0010.d	- sistema a pressione costante DN200	cad	2.500,76	20,10	14,34 %
1M.12.030.0010.e	- sistema a pressione variabile DN80	cad	2.181,48	17,54	12,51 %
1M.12.030.0010.f	- sistema a pressione variabile DN100	cad	2.250,50	18,09	12,12 %
1M.12.030.0010.g	- sistema a pressione variabile DN150	cad	2.565,79	20,63	12,15 %
1M.12.030.0010.h	- sistema a pressione variabile DN200	cad	2.673,77	21,49	13,41 %
1M.12.030.0020	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a secco secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola ad umido con trim, pressostati per aria e acqua, gruppo acceleratore / anti-bagnamento con trim, dispositivo mantenimento aria con trim, campana elettrica, campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0020.a	- DN80	cad	3.618,40	29,09	8,21 %
1M.12.030.0020.b	- DN100	cad	3.807,31	30,61	7,81 %
1M.12.030.0020.c	- DN150	cad	4.306,26	34,62	7,81 %
1M.12.030.0020.d	- accessorio: mini-compressore d'aria del tipo senz'olio da 0,18 kW - alimentazione 220 V - 50 Hz - 1f	cad	1.809,45	14,55	2,69 %

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.12.030.0030	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0030.a	- DN40	cad	2.614,34	21,02	17,48 %
1M.12.030.0030.b	- DN50	cad	3.005,86	24,16	15,20 %
1M.12.030.0030.c	- DN80	cad	3.534,29	28,41	12,93 %
1M.12.030.0030.d	- DN100	cad	3.936,48	31,64	11,61 %
1M.12.030.0030.e	- DN150	cad	4.203,49	33,79	12,73 %
1M.12.030.0030.f	- DN200	cad	7.250,51	58,28	8,67 %
1M.12.030.0030.g	- accessorio: pannello di controllo	cad	1.367,60	10,99	3,56 %
1M.12.030.0040	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritengo con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0040.a	- DN80	cad	4.322,79	34,75	10,57 %
1M.12.030.0040.b	- DN100	cad	4.584,44	36,85	9,97 %
1M.12.030.0040.c	- DN150	cad	5.008,19	40,26	10,68 %
1M.12.030.0040.d	- DN200	cad	8.055,21	64,75	7,80 %
1M.12.030.0040.e	- accessorio: pannello di controllo	cad	1.367,60	10,99	3,56 %
1M.12.030.0050	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:				
1M.12.030.0050.a	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	5,87	0,05	24,87 %
1M.12.030.0050.b	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 3/4" - K=115	cad	6,83	0,05	21,38 %
1M.12.030.0050.c	- tipo in alto o in basso finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	7,53	0,06	19,39 %
1M.12.030.0050.d	- tipo in alto o in basso finitura cromato da 3/4" - K=115	cad	9,66	0,08	15,11 %
1M.12.030.0050.e	- tipo in alto o in basso finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	8,22	0,07	17,76 %
1M.12.030.0050.f	Ugello sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura bianco da 3/4" - K=115	cad	10,15	0,08	14,38 %
1M.12.030.0050.g	- tipo laterale finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	11,59	0,09	12,60 %
1M.12.030.0050.h	- tipo laterale finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	13,05	0,10	11,19 %
1M.12.030.0050.i	- tipo laterale finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	13,42	0,11	10,88 %
1M.12.030.0060	Accessori e complementamenti per impianti sprinkler:				
1M.12.030.0060.a	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80	cad	120,13	0,97	10,14 %
1M.12.030.0060.b	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200	cad	150,33	1,21	8,10 %
1M.12.030.0060.c	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN200	cad	311,77	2,51	3,91 %
1M.12.030.0060.d	- pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto	cad	79,25	0,64	9,84 %
1M.12.030.0060.e	- pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti	cad	91,07	0,73	8,56 %
1M.12.030.0060.f	- valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4"	cad	84,42	0,68	13,85 %
1M.12.030.0060.g	- dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza	cad	100,92	0,81	11,58 %
1M.12.030.0060.h	- micro-interruttore per saracinesche	cad	100,36	0,81	19,41 %
1M.12.030.0060.i	- indicatore di posizione per saracinesche	cad	536,53	4,31	1,45 %
1M.12.030.0060.j	- rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm	cad	4,33	0,03	33,72 %
1M.12.030.0060.k	- rosetta per ugello in acciaio inox diametro 70÷100 mm	cad	6,87	0,06	21,25 %
1M.12.030.0060.l	- chiave per montaggio ugello	cad	2,51	0,02	
1M.12.030.0060.m	- cassetta vuota per 12 ugelli	cad	25,34	0,20	
1M.12.030.0060.n	- cassetta vuota per 24 ugelli	cad	35,47	0,29	
1M.12.030.0060.o	- cassetta vuota per 36 ugelli	cad	46,14	0,37	
1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS				
1M.12.040.0010	Batterie di bombole per gas HFC 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritengo, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze:				
1M.12.040.0010.a	- n° 1 bombola da 30 l	cad	1.543,02	12,40	1,58 %
1M.12.040.0010.b	- n° 1 bombola da 60 l	cad	1.689,56	13,58	1,44 %

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.12.040.0010.c	- n° 1 bombola da 125 l	cad	2.078,27	16,71	1,17 %
1M.12.040.0010.d	- n° 2 bombole da 125 l	cad	4.121,76	33,13	0,59 %
1M.12.040.0010.e	- n° 3 bombole da 125 l	cad	5.812,07	46,72	0,42 %
1M.12.040.0010.f	- n° 4 bombole da 125 l	cad	7.421,12	59,66	0,33 %
1M.12.040.0010.g	- n° 5 bombole da 125 l	cad	9.115,25	73,27	0,27 %
1M.12.040.0010.h	- n° 6 bombole da 125 l	cad	10.871,24	87,39	0,22 %
1M.12.040.0010.i	- n° 7 bombole da 125 l	cad	12.562,55	100,99	0,19 %
1M.12.040.0010.j	- n° 8 bombole da 125 l	cad	14.770,17	118,73	0,16 %
1M.12.040.0010.k	- n° 9 bombole da 125 l	cad	16.257,14	130,68	0,15 %
1M.12.040.0010.l	- n° 10 bombole da 125 l	cad	17.972,37	144,47	0,14 %
1M.12.040.0010.m	- n° 11 bombole da 125 l	cad	19.716,89	158,50	0,12 %
1M.12.040.0010.n	- n° 12 bombole da 125 l	cad	21.435,97	172,31	0,11 %
1M.12.040.0020	Collettori di distribuzione per gas HFC 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata):				
1M.12.040.0020.a	- DN25	cad	65,10	0,52	17,96 %
1M.12.040.0020.b	- DN40	cad	84,17	0,68	18,52 %
1M.12.040.0020.c	- DN50	cad	106,45	0,86	14,65 %
1M.12.040.0020.d	- DN65	cad	215,15	1,73	14,49 %
1M.12.040.0020.e	- DN80	cad	394,82	3,17	7,90 %
1M.12.040.0020.f	- DN100	cad	434,38	3,49	7,18 %
1M.12.040.0020.g	- DN150	cad	565,24	4,54	10,34 %
1M.12.040.0030	Valvole di mandata per gas HFC 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola):				
1M.12.040.0030.a	- DN25	cad	1.024,03	8,23	3,04 %
1M.12.040.0030.b	- DN40	cad	1.187,13	9,54	2,96 %
1M.12.040.0030.c	- DN50	cad	1.502,85	12,08	2,33 %
1M.12.040.0030.d	- DN65	cad	1.651,37	13,27	3,07 %
1M.12.040.0040	Ugelli erogatori per gas HFC 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco):				
1M.12.040.0040.a	- DN15	cad	36,27	0,29	32,23 %
1M.12.040.0040.b	- DN20	cad	44,98	0,36	25,99 %
1M.12.040.0040.c	- DN25	cad	45,82	0,37	25,51 %
1M.12.040.0040.d	- DN40	cad	69,06	0,56	22,57 %
1M.12.040.0040.e	- DN50	cad	94,67	0,76	16,47 %
1M.12.040.0050	Completamenti vari per impianti antincendio a gas HFC 125				
1M.12.040.0050.a	- carica di gas HFC 125	kg	42,37	0,34	9,58 %
1M.12.040.0050.b	- kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas HFC 125	cad	676,16	5,44	5,40 %
1M.12.050	ESTINTORI Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.09.500 1C.09.510				
1M.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA				
1M.12.060.0010	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, rivestito esternamente ed internamente; in opera comprese assistenze murarie e mezzi di sollevamento, con la sola esclusione dello scavo e dei collegamenti impiantistici. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei chiusini e boccaporti; - per capacità utili:				
1M.12.060.0010.a	- sino a 20 m³	m³	290,70	3,50	4,20 %
1M.12.060.0010.b	- da 20,01 a 25,00 m³	m³	252,52	3,04	3,87 %
1M.12.060.0010.c	- da 25,01 a 30,00 m³	m³	229,07	2,76	3,34 %
1M.12.060.0010.d	- da 30,01 a 35,00 m³	m³	211,59	2,55	3,30 %
1M.12.060.0010.e	- da 35,01 a 45,00 m³	m³	196,76	2,37	3,45 %
1M.12.060.0010.f	- da 45,01 a 60,00 m³	m³	179,30	2,16	2,84 %
1M.12.060.0010.g	- da 60,01 a 75,00 m³	m³	168,61	2,03	2,41 %
1M.12.060.0010.h	- oltre 75,00 m³	m³	162,57	1,96	2,25 %

LISTINO

1M.12 - Antincendio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.12.060.0020	Accessori per serbatoio interrato composti da quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello, galleggiante con asta in ottone e sfera plastica, in opera comprese assistenze murarie.	cad	322,23	2,59	6,31 %
1M.12.060.0030	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, monoblocco suddiviso in due o più comparti ad uso riserva idrica, vano tecnico, vano di accesso; impermeabilizzato esternamente per la protezione contro la corrosione e le correnti vaganti; internamente il vano tecnico per l'alloggiamento delle pompe sarà verniciato con vernici che garantiscano al vano una resistenza al fuoco minima R60, mentre la restante parte interna sarà verniciata con vernici epossidiche; completano il serbatoio tutti gli accessori e finitura quali: boccaporti, scala d'accesso, porta REI60 di accesso al vano tecnico, basamenti, sistema di ventilazione con prese d'aria e tubazioni, canalizzazioni, attraversamenti; in opera comprese assistenze murarie e mezzi di sollevamento, con la sola esclusione dello scavo, degli accessori e impianti secondo la normativa UNI 11292 di cui all'articolo successivo e del gruppo antincendio. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei rialzi, chiusini e boccaporti; - per capacità totale:				
1M.12.060.0030.a	sino a 45,00 m³	m³	481,60	5,80	1,41 %
1M.12.060.0030.b	- da 45,01 a 60,00 m³	m³	408,08	4,92	1,25 %
1M.12.060.0030.c	- da 60,01 a 75,00 m³	m³	349,35	4,21	1,09 %
1M.12.060.0030.d	- da 75,01 a 90,00 m³	m³	312,50	3,77	1,30 %
1M.12.060.0030.e	- da 90,01 a 105,00 m³	m³	285,30	3,44	1,22 %
1M.12.060.0030.f	- da 105,01 a 120,00 m³	m³	265,08	3,20	1,15 %
1M.12.060.0030.g	- oltre 120,01 m³	m³	256,37	3,09	1,82 %
1M.12.060.0040	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento.	cad	4.395,01	52,97	

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13	VALVOLAME				
1M.13.010	VALVOLE A SFERA				
1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0010.a	- DN15	cad	9,48	0,08	61,71 %
1M.13.010.0010.b	- DN20	cad	10,39	0,08	56,30 %
1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	17,69	0,14	66,08 %
1M.13.010.0010.d	- DN32	cad	20,97	0,17	55,75 %
1M.13.010.0010.e	- DN40	cad	23,85	0,19	49,01 %
1M.13.010.0010.f	- DN50	cad	42,10	0,34	55,56 %
1M.13.010.0010.g	- DN65	cad	58,11	0,47	40,25 %
1M.13.010.0010.h	- DN80	cad	71,14	0,57	32,88 %
1M.13.010.0010.i	- DN100	cad	121,44	0,98	28,89 %
1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0020.a	- DN15	cad	12,10	0,10	48,35 %
1M.13.010.0020.b	- DN20	cad	14,05	0,11	41,64 %
1M.13.010.0020.c	- DN25	cad	21,74	0,17	53,77 %
1M.13.010.0020.d	- DN32	cad	26,14	0,21	44,72 %
1M.13.010.0020.e	- DN40	cad	30,78	0,25	37,98 %
1M.13.010.0020.f	- DN50	cad	52,04	0,42	44,95 %
1M.13.010.0020.g	- DN65	cad	74,63	0,60	31,34 %
1M.13.010.0020.h	- DN80	cad	93,86	0,75	24,92 %
1M.13.010.0030	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0030.a	- DN20	cad	46,48	0,37	25,15 %
1M.13.010.0030.b	- DN25	cad	51,86	0,42	22,54 %
1M.13.010.0030.c	- DN32	cad	61,66	0,50	25,28 %
1M.13.010.0030.d	- DN40	cad	67,52	0,54	23,09 %
1M.13.010.0030.e	- DN50	cad	76,51	0,62	20,38 %
1M.13.010.0030.f	- DN65	cad	109,85	0,88	28,38 %
1M.13.010.0030.g	- DN80	cad	131,42	1,06	23,73 %
1M.13.010.0030.h	- DN100	cad	161,12	1,30	19,35 %
1M.13.010.0040	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0040.a	- DN20	cad	49,03	0,39	23,84 %
1M.13.010.0040.b	- DN25	cad	55,01	0,44	21,25 %
1M.13.010.0040.c	- DN32	cad	64,37	0,52	24,22 %
1M.13.010.0040.d	- DN40	cad	71,57	0,58	21,78 %
1M.13.010.0040.e	- DN50	cad	76,51	0,62	20,38 %
1M.13.010.0040.f	- DN65	cad	109,38	0,88	28,51 %
1M.13.010.0040.g	- DN80	cad	130,98	1,05	23,81 %
1M.13.010.0040.h	- DN100	cad	160,21	1,29	19,46 %
1M.13.010.0040.i	- DN125	cad	288,14	2,32	20,29 %
1M.13.010.0040.l	- DN150	cad	369,09	2,97	15,84 %
1M.13.010.0040.m	- DN200	cad	923,59	7,42	8,44 %
1M.13.010.0040.n	- DN250	cad	3.058,46	24,59	2,55 %
1M.13.010.0050	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0050.a	- DN15	cad	27,52	0,22	21,26 %
1M.13.010.0050.b	- DN20	cad	33,36	0,27	17,54 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.010.0050.c	- DN25	cad	52,33	0,42	22,34 %
1M.13.010.0050.d	- DN32	cad	60,87	0,49	19,20 %
1M.13.010.0050.e	- DN40	cad	79,75	0,64	14,66 %
1M.13.010.0050.f	- DN50	cad	114,56	0,92	20,42 %
1M.13.010.0050.g	- DN65	cad	168,96	1,36	13,84 %
1M.13.010.0050.h	- DN80	cad	212,13	1,71	11,03 %
1M.13.010.0050.i	- DN100	cad	347,76	2,80	8,97 %
1M.13.010.0060	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0060.a	- DN15	cad	50,52	0,41	23,14 %
1M.13.010.0060.b	- DN20	cad	58,62	0,47	19,94 %
1M.13.010.0060.c	- DN25	cad	70,31	0,57	16,63 %
1M.13.010.0060.d	- DN32	cad	87,29	0,70	17,86 %
1M.13.010.0060.e	- DN40	cad	107,55	0,86	14,50 %
1M.13.010.0060.f	- DN50	cad	139,46	1,12	11,18 %
1M.13.010.0060.g	- DN65	cad	206,54	1,66	15,10 %
1M.13.010.0060.h	- DN80	cad	246,57	1,98	12,65 %
1M.13.010.0060.i	- DN100	cad	418,36	3,36	7,45 %
1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0070.a	- DN15	cad	42,42	0,34	27,56 %
1M.13.010.0070.b	- DN20	cad	46,02	0,37	25,40 %
1M.13.010.0070.c	- DN25	cad	51,41	0,41	22,74 %
1M.13.010.0070.d	- DN32	cad	70,21	0,56	22,20 %
1M.13.010.0070.e	- DN40	cad	81,91	0,66	19,03 %
1M.13.010.0070.f	- DN50	cad	96,29	0,77	16,19 %
1M.13.010.0070.g	- DN65	cad	164,26	1,32	18,98 %
1M.13.010.0070.h	- DN80	cad	198,45	1,60	15,71 %
1M.13.010.0070.i	- DN100	cad	243,05	1,95	12,83 %
1M.13.010.0070.l	- DN125	cad	394,60	3,17	14,82 %
1M.13.010.0070.m	- DN150	cad	512,12	4,12	11,42 %
1M.13.010.0080	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0080.a	- DN15	cad	42,42	0,34	27,56 %
1M.13.010.0080.b	- DN20	cad	46,02	0,37	25,40 %
1M.13.010.0080.c	- DN25	cad	51,41	0,41	22,74 %
1M.13.010.0080.d	- DN32	cad	70,21	0,56	22,20 %
1M.13.010.0080.e	- DN40	cad	81,91	0,66	19,03 %
1M.13.010.0080.f	- DN50	cad	96,29	0,77	16,19 %
1M.13.010.0080.g	- DN65	cad	166,96	1,34	18,68 %
1M.13.010.0080.h	- DN80	cad	198,45	1,60	15,71 %
1M.13.010.0080.i	- DN100	cad	298,74	2,40	10,44 %
1M.13.010.0080.l	- DN125	cad	534,15	4,29	10,94 %
1M.13.010.0080.m	- DN150	cad	861,10	6,92	6,79 %
1M.13.020	VALVOLE A FARFALLA				
1M.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.020.0010.a	- DN25	cad	51,41	0,41	22,74 %
1M.13.020.0010.b	- DN32	cad	56,28	0,45	27,70 %
1M.13.020.0010.c	- DN40	cad	58,07	0,47	26,85 %
1M.13.020.0010.d	- DN50	cad	59,88	0,48	26,04 %
1M.13.020.0010.e	- DN65	cad	80,61	0,65	38,68 %
1M.13.020.0010.f	- DN80	cad	84,21	0,68	37,03 %
1M.13.020.0010.g	- DN100	cad	90,97	0,73	34,28 %
1M.13.020.0010.h	- DN125	cad	140,19	1,13	41,70 %
1M.13.020.0010.i	- DN150	cad	147,38	1,18	39,67 %
1M.13.020.0010.l	- DN200	cad	195,47	1,57	39,88 %
1M.13.020.0010.m	- DN250	cad	290,81	2,34	26,81 %
1M.13.020.0010.n	- DN300	cad	339,39	2,73	22,97 %
1M.13.020.0010.o	- DN350	cad	531,87	4,28	14,66 %
1M.13.020.0010.p	- DN400	cad	639,80	5,14	12,19 %
1M.13.020.0010.q	- DN450	cad	1.439,42	11,57	5,42 %
1M.13.020.0010.r	- DN500	cad	1.666,54	13,40	4,68 %
1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.020.0020.a	- DN50	cad	70,66	0,57	22,06 %
1M.13.020.0020.b	- DN65	cad	94,56	0,76	32,97 %
1M.13.020.0020.c	- DN80	cad	103,10	0,83	30,24 %
1M.13.020.0020.d	- DN100	cad	113,00	0,91	27,59 %
1M.13.020.0020.e	- DN125	cad	164,02	1,32	35,64 %
1M.13.020.0020.f	- DN150	cad	176,62	1,42	33,10 %
1M.13.020.0020.g	- DN200	cad	235,95	1,90	33,04 %
1M.13.020.0020.h	- DN250	cad	418,98	3,37	18,61 %
1M.13.020.0020.i	- DN300	cad	526,92	4,24	14,80 %
1M.13.020.0020.l	- DN350	cad	775,18	6,23	10,06 %
1M.13.020.0020.m	- DN400	cad	963,16	7,74	8,09 %
1M.13.030	SARACINESCHE				
1M.13.030.0010	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40+100, cuneo in ghisa e ottone per DN125+300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0010.a	- DN40	cad	60,77	0,49	25,65 %
1M.13.030.0010.b	- DN50	cad	67,52	0,54	23,09 %
1M.13.030.0010.c	- DN65	cad	98,60	0,79	31,62 %
1M.13.030.0010.d	- DN80	cad	108,49	0,87	28,74 %
1M.13.030.0010.e	- DN100	cad	127,38	1,02	24,48 %
1M.13.030.0010.f	- DN125	cad	195,50	1,57	29,90 %
1M.13.030.0010.g	- DN150	cad	220,24	1,77	26,54 %
1M.13.030.0010.h	- DN200	cad	333,10	2,68	23,40 %
1M.13.030.0010.i	- DN250	cad	492,73	3,96	15,82 %
1M.13.030.0010.l	- DN300	cad	610,57	4,91	12,77 %
1M.13.030.0020	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40+100, cuneo in ghisa e ottone per DN125+300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0020.a	- DN40	cad	63,47	0,51	24,56 %
1M.13.030.0020.b	- DN50	cad	71,57	0,58	21,78 %
1M.13.030.0020.c	- DN65	cad	104,00	0,84	29,98 %
1M.13.030.0020.d	- DN80	cad	113,89	0,92	27,38 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.030.0020.e	- DN100	cad	134,57	1,08	23,17 %
1M.13.030.0020.f	- DN125	cad	207,65	1,67	28,15 %
1M.13.030.0020.g	- DN150	cad	231,93	1,86	25,21 %
1M.13.030.0020.h	- DN200	cad	347,94	2,80	22,41 %
1M.13.030.0020.i	- DN250	cad	526,48	4,23	14,81 %
1M.13.030.0020.l	- DN300	cad	648,80	5,22	12,02 %
1M.13.030.0030	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40+100, cuneo in ghisa e ottone per DN125+300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0030.a	- DN40	cad	66,62	0,54	23,40 %
1M.13.030.0030.b	- DN50	cad	75,15	0,60	20,75 %
1M.13.030.0030.c	- DN65	cad	116,58	0,94	26,75 %
1M.13.030.0030.d	- DN80	cad	138,18	1,11	22,56 %
1M.13.030.0030.e	- DN100	cad	161,12	1,30	19,35 %
1M.13.030.0030.f	- DN125	cad	230,13	1,85	25,40 %
1M.13.030.0030.g	- DN150	cad	283,64	2,28	20,61 %
1M.13.030.0030.h	- DN200	cad	421,24	3,39	18,51 %
1M.13.030.0030.i	- DN250	cad	664,55	5,34	11,73 %
1M.13.030.0030.l	- DN300	cad	900,19	7,24	8,66 %
1M.13.030.0040	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40+100, cuneo in ghisa e ottone per DN125+300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0040.a	- DN40	cad	69,76	0,56	22,35 %
1M.13.030.0040.b	- DN50	cad	79,67	0,64	19,57 %
1M.13.030.0040.c	- DN65	cad	120,20	0,97	25,94 %
1M.13.030.0040.d	- DN80	cad	144,93	1,17	21,51 %
1M.13.030.0040.e	- DN100	cad	162,47	1,31	19,19 %
1M.13.030.0040.f	- DN125	cad	240,48	1,93	24,31 %
1M.13.030.0040.g	- DN150	cad	318,26	2,56	24,50 %
1M.13.030.0040.h	- DN200	cad	433,84	3,49	17,97 %
1M.13.030.0040.i	- DN250	cad	690,63	5,55	11,29 %
1M.13.030.0040.l	- DN300	cad	933,48	7,50	8,35 %
1M.13.030.0050	Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0050.a	- DN40	cad	90,45	0,73	17,24 %
1M.13.030.0050.b	- DN50	cad	98,55	0,79	15,82 %
1M.13.030.0050.c	- DN65	cad	133,68	1,07	23,32 %
1M.13.030.0050.d	- DN80	cad	144,93	1,17	21,51 %
1M.13.030.0050.e	- DN100	cad	165,62	1,33	18,83 %
1M.13.030.0050.f	- DN125	cad	242,28	1,95	24,13 %
1M.13.030.0050.g	- DN150	cad	262,07	2,11	22,31 %
1M.13.030.0050.h	- DN200	cad	430,69	3,46	18,10 %
1M.13.030.0050.i	- DN250	cad	576,39	4,63	13,53 %
1M.13.030.0050.l	- DN300	cad	796,31	6,40	9,79 %
1M.13.030.0060	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0060.a	- DN40	cad	93,17	0,75	16,73 %
1M.13.030.0060.b	- DN50	cad	100,80	0,81	15,47 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.030.0060.c	- DN65	cad	137,72	1,11	22,64 %
1M.13.030.0060.d	- DN80	cad	150,32	1,21	20,74 %
1M.13.030.0060.e	- DN100	cad	171,89	1,38	18,14 %
1M.13.030.0060.f	- DN125	cad	249,91	2,01	23,39 %
1M.13.030.0060.g	- DN150	cad	271,06	2,18	21,57 %
1M.13.030.0060.h	- DN200	cad	454,96	3,66	17,14 %
1M.13.030.0060.i	- DN250	cad	626,77	5,04	12,44 %
1M.13.030.0060.l	- DN300	cad	817,44	6,57	9,54 %
1M.13.030.0070	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0070.a	- DN50	cad	280,24	2,25	5,56 %
1M.13.030.0070.b	- DN65	cad	380,58	3,06	8,19 %
1M.13.030.0070.c	- DN80	cad	414,76	3,33	7,52 %
1M.13.030.0070.d	- DN100	cad	483,12	3,88	6,45 %
1M.13.030.0070.e	- DN125	cad	694,70	5,58	8,42 %
1M.13.030.0070.f	- DN150	cad	793,19	6,38	7,37 %
1M.13.030.0070.g	- DN200	cad	1.163,29	9,35	6,70 %
1M.13.030.0070.h	- DN250	cad	1.613,93	12,97	4,83 %
1M.13.030.0070.i	- DN300	cad	2.087,93	16,78	3,73 %
1M.13.030.0070.l	- DN350	cad	2.874,06	23,10	2,71 %
1M.13.030.0070.m	- DN400	cad	3.856,74	31,00	2,02 %
1M.13.030.0080	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0080.a	- DN50	cad	327,01	2,63	4,77 %
1M.13.030.0080.b	- DN65	cad	430,05	3,46	7,25 %
1M.13.030.0080.c	- DN80	cad	479,07	3,85	6,51 %
1M.13.030.0080.d	- DN100	cad	563,62	4,53	5,53 %
1M.13.030.0080.e	- DN125	cad	854,80	6,87	6,84 %
1M.13.030.0080.f	- DN150	cad	952,85	7,66	6,14 %
1M.13.030.0080.g	- DN200	cad	1.430,00	11,50	5,45 %
1M.13.030.0080.h	- DN250	cad	1.810,46	14,55	4,31 %
1M.13.030.0080.i	- DN300	cad	2.387,02	19,19	3,27 %
1M.13.030.0080.l	- DN350	cad	3.250,06	26,13	2,40 %
1M.13.030.0080.m	- DN400	cad	4.275,43	34,37	1,82 %
1M.13.030.0080.n	- DN450	cad	6.326,09	50,85	1,23 %
1M.13.030.0080.o	- DN500	cad	6.488,55	52,16	1,20 %
1M.13.030.0090	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0090.a	- DN15	cad	12,08	0,10	48,43 %
1M.13.030.0090.b	- DN20	cad	12,22	0,10	47,87 %
1M.13.030.0090.c	- DN25	cad	20,80	0,17	56,20 %
1M.13.030.0090.d	- DN32	cad	24,30	0,20	48,11 %
1M.13.030.0090.e	- DN40	cad	26,54	0,21	44,05 %
1M.13.030.0090.f	- DN50	cad	46,63	0,37	50,16 %
1M.13.030.0090.g	- DN65	cad	60,58	0,49	38,61 %
1M.13.030.0090.h	- DN80	cad	69,11	0,56	33,84 %
1M.13.030.0090.i	- DN100	cad	113,34	0,91	30,95 %
1M.13.030.0100	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				

LISTINO

1M.13 - Valvole

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.030.0100.a	- DN15	cad	11,41	0,09	51,27 %
1M.13.030.0100.b	- DN20	cad	13,21	0,11	44,28 %
1M.13.030.0100.c	- DN25	cad	22,90	0,18	51,05 %
1M.13.030.0100.d	- DN32	cad	37,87	0,30	61,76 %
1M.13.030.0100.e	- DN40	cad	29,02	0,23	40,28 %
1M.13.030.0100.f	- DN50	cad	52,93	0,43	44,19 %
1M.13.030.0100.g	- DN65	cad	67,77	0,54	34,51 %
1M.13.030.0100.h	- DN80	cad	81,27	0,65	28,78 %
1M.13.030.0100.i	- DN100	cad	129,08	1,04	27,18 %
1M.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO				
1M.13.040.0010	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0010.a	- DN15	cad	60,41	0,49	19,35 %
1M.13.040.0010.b	- DN20	cad	62,78	0,50	18,19 %
1M.13.040.0010.c	- DN25	cad	66,25	0,53	17,65 %
1M.13.040.0010.d	- DN32	cad	81,91	0,66	19,03 %
1M.13.040.0010.e	- DN40	cad	90,45	0,73	17,24 %
1M.13.040.0010.f	- DN50	cad	108,00	0,87	14,44 %
1M.13.040.0010.g	- DN65	cad	176,42	1,42	17,67 %
1M.13.040.0010.h	- DN80	cad	208,78	1,68	14,93 %
1M.13.040.0010.i	- DN100	cad	250,61	2,01	12,44 %
1M.13.040.0010.l	- DN125	cad	379,43	3,05	15,41 %
1M.13.040.0010.m	- DN150	cad	496,37	3,99	11,78 %
1M.13.040.0010.n	- DN200	cad	979,35	7,87	7,96 %
1M.13.040.0010.o	- DN250	cad	1.526,22	12,27	5,11 %
1M.13.040.0010.p	- DN300	cad	2.329,90	18,73	3,35 %
1M.13.040.0020	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0020.a	- DN15	cad	63,55	0,51	18,39 %
1M.13.040.0020.b	- DN20	cad	65,36	0,53	17,89 %
1M.13.040.0020.c	- DN25	cad	73,80	0,59	21,12 %
1M.13.040.0020.d	- DN25	cad	82,80	0,67	18,83 %
1M.13.040.0020.e	- DN40	cad	92,71	0,75	16,82 %
1M.13.040.0020.f	- DN50	cad	110,23	0,89	14,14 %
1M.13.040.0020.g	- DN65	cad	184,50	1,48	16,90 %
1M.13.040.0020.h	- DN80	cad	212,83	1,71	14,65 %
1M.13.040.0020.i	- DN100	cad	258,70	2,08	12,05 %
1M.13.040.0020.l	- DN125	cad	381,24	3,06	15,33 %
1M.13.040.0020.m	- DN150	cad	498,17	4,00	11,73 %
1M.13.040.0020.n	- DN200	cad	951,47	7,65	8,19 %
1M.13.040.0020.o	- DN250	cad	1.493,39	12,00	5,22 %
1M.13.040.0030	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0030.a	- DN15	cad	78,86	0,63	14,82 %
1M.13.040.0030.b	- DN20	cad	85,61	0,69	13,65 %
1M.13.040.0030.c	- DN25	cad	94,60	0,76	12,36 %
1M.13.040.0030.d	- DN32	cad	116,09	0,93	13,43 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.040.0030.e	- DN40	cad	126,88	1,02	12,29 %
1M.13.040.0030.f	- DN50	cad	152,05	1,22	10,25 %
1M.13.040.0030.g	- DN65	cad	234,89	1,89	13,27 %
1M.13.040.0030.h	- DN80	cad	270,40	2,17	11,53 %
1M.13.040.0030.i	- DN100	cad	335,61	2,70	9,29 %
1M.13.040.0030.l	- DN125	cad	551,20	4,43	14,14 %
1M.13.040.0030.m	- DN150	cad	714,00	5,74	10,92 %
1M.13.040.0030.n	- DN200	cad	1.305,86	10,50	5,97 %
1M.13.040.0030.o	- DN250	cad	1.931,44	15,53	4,04 %
1M.13.040.0040	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0040.a	- DN15	cad	91,44	0,74	12,78 %
1M.13.040.0040.b	- DN20	cad	96,39	0,77	12,13 %
1M.13.040.0040.c	- DN25	cad	109,44	0,88	10,68 %
1M.13.040.0040.d	- DN32	cad	136,33	1,10	11,44 %
1M.13.040.0040.e	- DN40	cad	154,32	1,24	10,10 %
1M.13.040.0040.f	- DN50	cad	176,35	1,42	8,84 %
1M.13.040.0040.g	- DN65	cad	280,74	2,26	11,11 %
1M.13.040.0040.h	- DN80	cad	334,71	2,69	9,32 %
1M.13.040.0040.i	- DN100	cad	423,31	3,40	7,37 %
1M.13.040.0040.l	- DN125	cad	610,60	4,91	9,57 %
1M.13.040.0040.m	- DN150	cad	825,57	6,64	7,08 %
1M.13.040.0050	Valvole a flusso avviato in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0050.a	- DN15	cad	143,61	1,15	8,14 %
1M.13.040.0050.b	- DN20	cad	152,16	1,22	7,68 %
1M.13.040.0050.c	- DN25	cad	158,00	1,27	7,40 %
1M.13.040.0050.d	- DN32	cad	188,04	1,51	8,29 %
1M.13.040.0050.e	- DN40	cad	215,49	1,73	7,23 %
1M.13.040.0050.f	- DN50	cad	242,90	1,95	6,42 %
1M.13.040.0050.g	- DN65	cad	422,41	3,40	7,38 %
1M.13.040.0050.h	- DN80	cad	530,79	4,27	5,87 %
1M.13.040.0050.i	- DN100	cad	685,05	5,51	4,55 %
1M.13.040.0050.l	- DN125	cad	1.018,96	8,19	5,74 %
1M.13.040.0050.m	- DN150	cad	1.271,71	10,22	4,60 %
1M.13.040.0050.n	- DN200	cad	2.515,19	20,22	3,10 %
1M.13.040.0050.o	- DN250	cad	3.974,11	31,95	1,96 %
1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0060.a	- DN15	cad	157,11	1,26	7,44 %
1M.13.040.0060.b	- DN20	cad	165,65	1,33	7,06 %
1M.13.040.0060.c	- DN25	cad	172,84	1,39	6,76 %
1M.13.040.0060.d	- DN32	cad	202,88	1,63	7,68 %
1M.13.040.0060.e	- DN40	cad	233,47	1,88	6,68 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.040.0060.f	- DN50	cad	263,61	2,12	5,91 %
1M.13.040.0060.g	- DN65	cad	448,95	3,61	6,95 %
1M.13.040.0060.h	- DN80	cad	560,93	4,51	5,56 %
1M.13.040.0060.i	- DN100	cad	726,88	5,84	4,29 %
1M.13.040.0060.l	- DN125	cad	1.077,41	8,66	5,43 %
1M.13.040.0060.m	- DN150	cad	1.363,45	10,96	4,29 %
1M.13.040.0060.n	- DN200	cad	2.664,95	21,42	2,93 %
1M.13.040.0060.o	- DN250	cad	4.166,15	33,49	1,87 %
1M.13.040.0070	Valvole a flusso avviato in acciaio con tenuta soffiato, esenti manutenzione - PN40 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo, corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0070.a	- DN15	cad	156,19	1,26	7,48 %
1M.13.040.0070.b	- DN20	cad	164,76	1,32	7,10 %
1M.13.040.0070.c	- DN25	cad	172,84	1,39	6,76 %
1M.13.040.0070.d	- DN32	cad	202,88	1,63	7,68 %
1M.13.040.0070.e	- DN40	cad	232,12	1,87	6,72 %
1M.13.040.0070.f	- DN50	cad	256,85	2,06	6,07 %
1M.13.040.0070.g	- DN65	cad	455,69	3,66	6,84 %
1M.13.040.0070.h	- DN80	cad	564,07	4,53	5,53 %
1M.13.040.0070.i	- DN100	cad	726,88	5,84	4,29 %
1M.13.040.0070.l	- DN125	cad	1.064,83	8,56	5,49 %
1M.13.040.0070.m	- DN150	cad	1.338,27	10,76	4,37 %
1M.13.040.0070.n	- DN200	cad	2.598,38	20,89	3,00 %
1M.13.040.0070.o	- DN250	cad	4.140,96	33,29	1,88 %
1M.13.040.0080	Valvole a flusso avviato in acciaio - PN64 Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0080.a	- DN15	cad	235,81	1,90	4,96 %
1M.13.040.0080.b	- DN20	cad	293,38	2,36	3,98 %
1M.13.040.0080.c	- DN25	cad	328,01	2,64	3,56 %
1M.13.040.0080.d	- DN32	cad	368,39	2,96	4,23 %
1M.13.040.0080.e	- DN40	cad	408,86	3,29	3,81 %
1M.13.040.0080.f	- DN50	cad	481,26	3,87	3,24 %
1M.13.040.0080.g	- DN65	cad	694,93	5,59	4,49 %
1M.13.040.0080.h	- DN80	cad	782,64	6,29	3,98 %
1M.13.040.0080.i	- DN100	cad	1.084,87	8,72	2,87 %
1M.13.040.0080.l	- DN125	cad	1.606,75	12,92	3,64 %
1M.13.040.0080.m	- DN150	cad	1.912,13	15,37	3,06 %
1M.13.040.0080.n	- DN200	cad	3.245,10	26,09	2,40 %
1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO				
1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0010.a	- DN15	cad	10,39	0,08	56,30 %
1M.13.050.0010.b	- DN20	cad	11,20	0,09	52,23 %
1M.13.050.0010.c	- DN25	cad	19,64	0,16	59,52 %
1M.13.050.0010.d	- DN32	cad	21,74	0,17	53,77 %
1M.13.050.0010.e	- DN40	cad	23,54	0,19	49,66 %
1M.13.050.0010.f	- DN50	cad	41,24	0,33	56,72 %
1M.13.050.0010.g	- DN65	cad	49,79	0,40	46,98 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.050.0010.h	- DN80	cad	57,00	0,46	41,04 %
1M.13.050.0010.i	- DN100	cad	88,63	0,71	39,58 %
1M.13.050.0020	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0020.a	- DN40	cad	67,52	0,54	23,09 %
1M.13.050.0020.b	- DN50	cad	73,39	0,59	21,24 %
1M.13.050.0020.c	- DN65	cad	119,73	0,96	26,04 %
1M.13.050.0020.d	- DN80	cad	130,98	1,05	23,81 %
1M.13.050.0020.e	- DN100	cad	158,41	1,27	19,68 %
1M.13.050.0020.f	- DN125	cad	226,98	1,82	25,76 %
1M.13.050.0020.g	- DN150	cad	283,64	2,28	20,61 %
1M.13.050.0020.h	- DN200	cad	435,18	3,50	17,91 %
1M.13.050.0020.i	- DN250	cad	762,58	6,13	10,22 %
1M.13.050.0020.l	- DN300	cad	1.148,44	9,23	6,79 %
1M.13.050.0030	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0030.a	- DN40	cad	113,38	0,91	13,75 %
1M.13.050.0030.b	- DN50	cad	132,77	1,07	23,48 %
1M.13.050.0030.c	- DN65	cad	157,06	1,26	19,85 %
1M.13.050.0030.d	- DN80	cad	209,59	1,68	16,74 %
1M.13.050.0030.e	- DN100	cad	244,77	1,97	12,74 %
1M.13.050.0030.f	- DN125	cad	349,76	2,81	16,71 %
1M.13.050.0030.g	- DN150	cad	441,96	3,55	13,23 %
1M.13.050.0030.h	- DN200	cad	693,32	5,57	11,24 %
1M.13.050.0030.i	- DN250	cad	1.179,94	9,49	6,61 %
1M.13.050.0030.l	- DN300	cad	1.496,54	12,03	5,21 %
1M.13.050.0040	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0040.a	- DN15	cad	56,37	0,45	20,74 %
1M.13.050.0040.b	- DN20	cad	57,71	0,46	20,26 %
1M.13.050.0040.c	- DN25	cad	62,21	0,50	18,79 %
1M.13.050.0040.d	- DN32	cad	77,87	0,63	20,02 %
1M.13.050.0040.e	- DN40	cad	86,86	0,70	17,95 %
1M.13.050.0040.f	- DN50	cad	101,25	0,81	15,40 %
1M.13.050.0040.g	- DN65	cad	161,57	1,30	19,30 %
1M.13.050.0040.h	- DN80	cad	180,45	1,45	17,28 %
1M.13.050.0040.i	- DN100	cad	213,74	1,72	14,59 %
1M.13.050.0040.l	- DN125	cad	302,99	2,44	19,29 %
1M.13.050.0040.m	- DN150	cad	412,26	3,31	14,18 %
1M.13.050.0040.n	- DN200	cad	694,67	5,58	11,22 %
1M.13.050.0040.o	- DN250	cad	1.295,07	10,41	6,02 %
1M.13.050.0040.p	- DN300	cad	2.014,63	16,19	3,87 %
1M.13.050.0050	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0050.a	- DN15	cad	75,25	0,60	15,53 %
1M.13.050.0050.b	- DN20	cad	85,61	0,69	13,65 %
1M.13.050.0050.c	- DN25	cad	94,60	0,76	12,36 %
1M.13.050.0050.d	- DN32	cad	114,28	0,92	13,64 %
1M.13.050.0050.e	- DN40	cad	126,88	1,02	12,29 %
1M.13.050.0050.f	- DN50	cad	148,45	1,19	10,50 %
1M.13.050.0050.g	- DN65	cad	219,58	1,77	14,20 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.050.0050.h	- DN80	cad	258,70	2,08	12,05 %
1M.13.050.0050.i	- DN100	cad	309,07	2,48	10,09 %
1M.13.050.0050.l	- DN125	cad	485,58	3,90	12,04 %
1M.13.050.0050.m	- DN150	cad	658,73	5,30	8,87 %
1M.13.050.0050.n	- DN200	cad	1.203,31	9,67	6,48 %
1M.13.050.0050.o	- DN250	cad	1.801,47	14,48	4,33 %
1M.13.050.0050.p	- DN300	cad	2.626,72	21,12	2,97 %
1M.13.050.0060	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0060.a	- DN15	cad	87,85	0,71	13,31 %
1M.13.050.0060.b	- DN20	cad	99,54	0,80	11,74 %
1M.13.050.0060.c	- DN25	cad	109,44	0,88	10,68 %
1M.13.050.0060.d	- DN32	cad	130,92	1,05	11,91 %
1M.13.050.0060.e	- DN40	cad	148,45	1,19	10,50 %
1M.13.050.0060.f	- DN50	cad	172,74	1,39	9,03 %
1M.13.050.0060.g	- DN65	cad	272,23	2,19	11,45 %
1M.13.050.0060.h	- DN80	cad	329,76	2,65	9,46 %
1M.13.050.0060.i	- DN100	cad	417,47	3,36	7,47 %
1M.13.050.0060.l	- DN125	cad	600,70	4,83	9,73 %
1M.13.050.0060.m	- DN150	cad	817,94	6,58	7,15 %
1M.13.050.0070	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0070.a	- DN50	cad	275,73	2,22	5,65 %
1M.13.050.0070.b	- DN65	cad	305,47	2,46	10,21 %
1M.13.050.0070.c	- DN80	cad	372,03	2,99	8,38 %
1M.13.050.0070.d	- DN100	cad	465,14	3,74	6,70 %
1M.13.050.0070.e	- DN125	cad	649,73	5,22	9,00 %
1M.13.050.0070.f	- DN150	cad	807,58	6,49	7,24 %
1M.13.050.0070.g	- DN200	cad	1.207,81	9,71	6,45 %
1M.13.050.0070.h	- DN250	cad	1.677,78	13,49	4,65 %
1M.13.050.0070.i	- DN300	cad	2.404,10	19,33	3,24 %
1M.13.050.0070.l	- DN350	cad	3.899,46	31,35	2,00 %
1M.13.050.0070.m	- DN400	cad	4.155,80	33,41	1,88 %
1M.13.050.0070.n	- DN500	cad	7.274,68	58,48	1,07 %
1M.13.050.0080	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0080.a	- DN50	cad	275,73	2,22	5,65 %
1M.13.050.0080.b	- DN80	cad	372,03	2,99	8,38 %
1M.13.050.0080.c	- DN100	cad	465,14	3,74	6,70 %
1M.13.050.0080.d	- DN150	cad	833,22	6,70	7,02 %
1M.13.050.0080.e	- DN200	cad	1.464,13	11,77	5,32 %
1M.13.050.0080.f	- DN250	cad	2.019,58	16,23	3,86 %
1M.13.050.0080.g	- DN300	cad	2.745,89	22,07	2,84 %
1M.13.050.0080.h	- DN350	cad	4.296,12	34,53	1,81 %
1M.13.050.0080.i	- DN400	cad	5.255,39	42,25	1,48 %
1M.13.050.0090	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, disco in acciaio al carbonio, O-Ring di gomma, golfare in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0090.a	- DN50	cad	51,78	0,42	30,11 %
1M.13.050.0090.b	- DN65	cad	75,21	0,60	41,46 %
1M.13.050.0090.c	- DN80	cad	81,52	0,66	38,25 %
1M.13.050.0090.d	- DN100	cad	87,37	0,70	35,69 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.050.0090.e	- DN125	cad	133,43	1,07	43,81 %
1M.13.050.0090.f	- DN150	cad	147,83	1,19	39,55 %
1M.13.050.0090.g	- DN200	cad	202,22	1,63	38,55 %
1M.13.050.0090.h	- DN250	cad	258,87	2,08	30,12 %
1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0100.a	- DN15	cad	47,82	0,38	24,45 %
1M.13.050.0100.b	- DN20	cad	52,77	0,42	22,15 %
1M.13.050.0100.c	- DN25	cad	53,67	0,43	21,78 %
1M.13.050.0100.d	- DN32	cad	64,37	0,52	24,22 %
1M.13.050.0100.e	- DN40	cad	67,96	0,55	22,94 %
1M.13.050.0100.f	- DN50	cad	79,21	0,64	19,68 %
1M.13.050.0100.g	- DN65	cad	114,34	0,92	27,27 %
1M.13.050.0100.h	- DN80	cad	124,25	1,00	25,09 %
1M.13.050.0100.i	- DN100	cad	179,10	1,44	17,41 %
1M.13.050.0100.l	- DN125	cad	321,43	2,58	18,19 %
1M.13.050.0100.m	- DN150	cad	387,97	3,12	15,07 %
1M.13.050.0100.n	- DN200	cad	577,73	4,64	13,49 %
1M.13.050.0110	Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0110.a	- DN15	cad	11,90	0,10	49,16 %
1M.13.050.0110.b	- DN20	cad	13,62	0,11	42,95 %
1M.13.050.0110.c	- DN25	cad	24,43	0,20	47,85 %
1M.13.050.0110.d	- DN32	cad	30,62	0,25	38,18 %
1M.13.050.0110.e	- DN40	cad	33,42	0,27	34,98 %
1M.13.050.0110.f	- DN50	cad	57,87	0,47	40,42 %
1M.13.050.0110.g	- DN65	cad	101,05	0,81	23,15 %
1M.13.050.0110.h	- DN80	cad	134,34	1,08	17,41 %
1M.13.050.0110.i	- DN100	cad	243,76	1,96	14,39 %
1M.13.060	VALVOLE A GLOBO				
1M.13.060.0010	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.060.0010.a	- DN15	cad	15,05	0,12	38,87 %
1M.13.060.0010.b	- DN20	cad	18,07	0,15	32,37 %
1M.13.060.0010.c	- DN25	cad	31,64	0,25	36,95 %
1M.13.060.0010.d	- DN32	cad	38,83	0,31	30,11 %
1M.13.060.0010.e	- DN40	cad	48,71	0,39	24,00 %
1M.13.060.0010.f	- DN50	cad	78,56	0,63	29,77 %
1M.13.060.0010.g	- DN65	cad	132,08	1,06	17,71 %
1M.13.060.0010.h	- DN80	cad	176,62	1,42	13,24 %
1M.13.060.0020	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.060.0020.a	- DN15	cad	16,55	0,13	35,35 %
1M.13.060.0020.b	- DN20	cad	20,76	0,17	28,18 %
1M.13.060.0020.c	- DN25	cad	33,87	0,27	34,51 %
1M.13.060.0020.d	- DN32	cad	39,72	0,32	29,43 %
1M.13.060.0020.e	- DN40	cad	48,26	0,39	24,22 %
1M.13.060.0020.f	- DN50	cad	81,27	0,65	28,78 %
1M.13.060.0030	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.060.0030.a	- DN15	cad	28,87	0,23	20,26 %
1M.13.060.0030.b	- DN20	cad	41,00	0,33	14,27 %
1M.13.060.0030.c	- DN25	cad	61,32	0,49	19,06 %
1M.13.060.0030.d	- DN32	cad	82,45	0,66	14,18 %
1M.13.060.0030.e	- DN40	cad	98,19	0,79	11,91 %
1M.13.060.0030.f	- DN50	cad	161,31	1,30	14,50 %
1M.13.060.0030.g	- DN65	cad	205,84	1,65	11,36 %
1M.13.060.0030.h	- DN80	cad	297,14	2,39	7,87 %
1M.13.060.0030.i	- DN100	cad	513,61	4,13	6,83 %
1M.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO				
1M.13.070.0010	Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti da amianto, premistoppa in ottone. Volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.070.0010.a	- DN15	cad	14,26	0,11	41,02 %
1M.13.070.0010.b	- DN20	cad	16,49	0,13	35,48 %
1M.13.070.0010.c	- DN25	cad	25,96	0,21	45,03 %
1M.13.070.0010.d	- DN32	cad	31,64	0,25	36,95 %
1M.13.070.0010.e	- DN40	cad	33,89	0,27	34,49 %
1M.13.070.0010.f	- DN50	cad	61,03	0,49	38,33 %
1M.13.070.0010.g	- DN65	cad	79,91	0,64	29,27 %
1M.13.080	VALVOLE A DISCO				
1M.13.080.0010	Valvole a disco in acciaio Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo esenti da amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.080.0010.a	- DN50	cad	238,41	1,92	6,54 %
1M.13.080.0010.b	- DN65	cad	317,85	2,56	9,81 %
1M.13.080.0010.c	- DN80	cad	377,88	3,04	8,25 %
1M.13.080.0010.d	- DN100	cad	482,22	3,88	6,47 %
1M.13.080.0010.e	- DN125	cad	660,51	5,31	8,85 %
1M.13.080.0010.f	- DN150	cad	804,88	6,47	7,26 %
1M.13.080.0010.g	- DN200	cad	1.281,12	10,30	6,09 %
1M.13.080.0010.h	- DN250	cad	2.034,42	16,35	3,83 %
1M.13.080.0010.i	- DN300	cad	2.407,68	19,35	3,24 %
1M.13.090	RUBINETTI A MASCHIO				
1M.13.090.0010	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.090.0010.a	- DN15	cad	62,21	0,50	18,79 %
1M.13.090.0010.b	- DN20	cad	68,06	0,55	17,18 %
1M.13.090.0010.c	- DN25	cad	73,46	0,59	15,91 %
1M.13.090.0010.d	- DN32	cad	84,15	0,68	18,53 %
1M.13.090.0010.e	- DN40	cad	92,71	0,75	16,82 %
1M.13.090.0010.f	- DN50	cad	106,63	0,86	14,62 %
1M.13.090.0010.g	- DN65	cad	167,42	1,35	18,62 %
1M.13.090.0010.h	- DN80	cad	193,95	1,56	16,08 %
1M.13.090.0010.i	- DN100	cad	285,68	2,30	10,91 %
1M.13.090.0020	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.090.0020.a	- DN15	cad	14,93	0,12	39,18 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.090.0020.b	- DN20	cad	18,53	0,15	31,57 %
1M.13.090.0020.c	- DN25	cad	31,64	0,25	36,95 %
1M.13.090.0020.d	- DN32	cad	37,93	0,30	30,82 %
1M.13.090.0020.e	- DN40	cad	46,92	0,38	24,91 %
1M.13.090.0020.f	- DN50	cad	79,46	0,64	29,44 %
1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA				
1M.13.100.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrappressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5+110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0010.a	- DN15	cad	34,52	0,28	16,95 %
1M.13.100.0010.b	- DN20	cad	46,22	0,37	12,66 %
1M.13.100.0010.c	- DN25	cad	92,66	0,74	12,62 %
1M.13.100.0010.d	- DN32	cad	115,78	0,93	10,10 %
1M.13.100.0020	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0020.a	- DN25	cad	542,08	4,36	2,16 %
1M.13.100.0020.b	- DN32	cad	610,33	4,91	2,55 %
1M.13.100.0020.c	- DN40	cad	703,43	5,65	2,22 %
1M.13.100.0020.d	- DN50	cad	823,95	6,62	1,89 %
1M.13.100.0020.e	- DN65	cad	1.115,45	8,97	2,80 %
1M.13.100.0020.f	- DN80	cad	1.332,68	10,71	2,34 %
1M.13.100.0020.g	- DN100	cad	1.708,64	13,74	1,82 %
1M.13.100.0030	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, ordinaria - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0030.a	- DN25	cad	319,91	2,57	3,65 %
1M.13.100.0030.b	- DN32	cad	388,16	3,12	4,02 %
1M.13.100.0030.c	- DN40	cad	434,94	3,50	3,58 %
1M.13.100.0030.d	- DN50	cad	488,01	3,92	3,19 %
1M.13.100.0030.e	- DN65	cad	684,15	5,50	4,56 %
1M.13.100.0030.f	- DN80	cad	846,50	6,80	3,68 %
1M.13.100.0030.g	- DN100	cad	969,27	7,79	3,22 %
1M.13.100.0030.h	- DN125	cad	1.807,33	14,53	3,23 %
1M.13.100.0030.i	- DN150	cad	2.090,22	16,80	2,80 %
1M.13.100.0040	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0040.a	- DN15	cad	17,16	0,14	34,09 %
1M.13.100.0040.b	- DN20	cad	21,67	0,17	27,00 %
1M.13.100.0040.c	- DN25	cad	32,53	0,26	35,94 %
1M.13.100.0040.d	- DN32	cad	43,32	0,35	26,99 %
1M.13.100.0040.e	- DN40	cad	48,26	0,39	24,22 %
1M.13.100.0040.f	- DN50	cad	70,03	0,56	33,40 %
1M.13.100.0050	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0050.a	- DN15	cad	18,97	0,15	30,84 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.100.0050.b	- DN20	cad	23,02	0,19	25,41 %
1M.13.100.0050.c	- DN25	cad	35,23	0,28	33,18 %
1M.13.100.0050.d	- DN32	cad	49,18	0,40	23,77 %
1M.13.100.0050.e	- DN40	cad	56,37	0,45	20,74 %
1M.13.100.0050.f	- DN50	cad	96,56	0,78	24,22 %
1M.13.100.0050.g	- DN65	cad	155,02	1,25	15,09 %
1M.13.100.0050.h	- DN80	cad	195,96	1,58	11,94 %
1M.13.100.0050.i	- DN100	cad	360,69	2,90	9,73 %
1M.13.110	VALVOLE SPECIALI				
1M.13.110.0010	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0010.a	- DN50	cad	378,28	3,04	4,12 %
1M.13.110.0010.b	- DN65	cad	485,38	3,90	6,42 %
1M.13.110.0010.c	- DN80	cad	621,20	4,99	5,02 %
1M.13.110.0010.d	- DN100	cad	875,29	7,04	3,56 %
1M.13.110.0010.e	- DN125	cad	1.163,33	9,35	5,03 %
1M.13.110.0010.f	- DN150	cad	1.444,41	11,61	4,05 %
1M.13.110.0010.g	- DN200	cad	2.543,52	20,45	3,07 %
1M.13.110.0010.h	- DN250	cad	3.881,47	31,20	2,01 %
1M.13.110.0010.i	- DN300	cad	4.906,85	39,44	1,59 %
1M.13.110.0010.l	- DN350	cad	6.510,14	52,33	1,20 %
1M.13.110.0010.m	- DN400	cad	6.600,96	53,06	1,18 %
1M.13.110.0020	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0020.a	- DN20	cad	16,49	0,13	35,48 %
1M.13.110.0020.b	- DN25	cad	24,29	0,20	48,13 %
1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20	cad	129,94	1,04	4,50 %
1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	cad	41,53	0,33	14,09 %
1M.13.110.0050	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0050.a	- DN15	cad	52,25	0,42	11,20 %
1M.13.110.0050.b	- DN20	cad	76,97	0,62	7,60 %
1M.13.110.0050.c	- DN25	cad	99,53	0,80	11,75 %
1M.13.110.0050.d	- DN32	cad	176,44	1,42	6,63 %
1M.13.110.0050.e	- DN40	cad	289,78	2,33	4,03 %
1M.13.110.0050.f	- DN50	cad	363,70	2,92	6,43 %
1M.13.110.0050.g	- DN65	cad	469,84	3,78	4,98 %
1M.13.110.0050.h	- DN80	cad	624,99	5,02	3,74 %
1M.13.110.0050.i	- DN100	cad	1.109,95	8,92	3,16 %
1M.13.110.0060	Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile.				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0060.a	- DN15	cad	48,71	0,39	12,01 %
1M.13.110.0060.b	- DN20	cad	64,72	0,52	9,04 %
1M.13.110.0060.c	- DN25	cad	87,76	0,71	13,32 %
1M.13.110.0070	Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0070.a	- DN15	cad	23,86	0,19	24,52 %
1M.13.110.0070.b	- DN20	cad	26,29	0,21	22,25 %
1M.13.110.0080	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0+25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0080.a	- DN65	cad	2.068,38	16,63	1,51 %
1M.13.110.0080.b	- DN80	cad	2.844,63	22,87	1,10 %
1M.13.110.0080.c	- DN100	cad	3.620,89	29,11	0,86 %
1M.13.110.0080.d	- DN125	cad	4.762,60	38,28	1,23 %
1M.13.110.0080.e	- DN150	cad	5.328,62	42,83	1,10 %
1M.13.110.0080.f	- DN200	cad	8.021,26	64,48	0,97 %
1M.13.110.0080.g	- DN250	cad	10.527,92	84,63	0,74 %
1M.13.110.0080.h	- DN300	cad	13.115,44	105,43	0,59 %
1M.13.110.0090	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN16 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1,5 e 6 bar. Dotate di due manometri 0+16 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0090.a	- DN80	cad	1.348,72	10,84	2,31 %
1M.13.110.0090.b	- DN100	cad	1.979,42	15,91	1,58 %
1M.13.110.0090.c	- DN125	cad	3.113,06	25,02	1,88 %
1M.13.110.0090.d	- DN150	cad	3.476,93	27,95	1,68 %
1M.13.110.0100	Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16. Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0+25 bar a monte e 0+10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale):				
	- DN65	cad	855,48	6,88	3,64 %
1M.13.110.0110	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0110.a	- DN150	cad	4.794,95	38,54	1,22 %
1M.13.110.0110.b	- DN200	cad	10.026,59	80,60	0,78 %
1M.13.110.0110.c	- DN250	cad	12.589,85	101,20	0,62 %
1M.13.110.0120	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0120.a	- DN50	cad	1.111,00	8,93	1,40 %
1M.13.110.0120.b	- DN65	cad	1.187,81	9,55	2,62 %
1M.13.110.0120.c	- DN80	cad	1.271,09	10,22	2,45 %
1M.13.110.0120.d	- DN100	cad	2.044,93	16,44	1,52 %
1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0130.a	- DN15	cad	198,18	1,59	2,95 %
1M.13.110.0130.b	- DN20	cad	208,94	1,68	2,80 %
1M.13.110.0130.c	- DN25	cad	291,00	2,34	4,02 %
1M.13.110.0130.d	- DN32	cad	322,54	2,59	3,62 %
1M.13.110.0130.e	- DN40	cad	576,92	4,64	2,03 %
1M.13.110.0130.f	- DN50	cad	613,07	4,93	3,82 %
1M.13.110.0140	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0140.a	- DN15	cad	62,59	0,50	9,35 %
1M.13.110.0140.b	- DN20	cad	62,59	0,50	9,35 %
1M.13.110.0150	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0150.a	- DN15	cad	223,43	1,80	2,62 %
1M.13.110.0150.b	- DN20	cad	247,37	1,99	2,36 %
1M.13.110.0150.c	- DN25	cad	305,96	2,46	3,82 %
1M.13.110.0150.d	- DN32	cad	336,28	2,70	3,48 %
1M.13.110.0150.e	- DN40	cad	511,83	4,11	2,28 %
1M.13.110.0150.f	- DN50	cad	610,32	4,91	3,83 %
1M.13.110.0160	Miscelatori termostatici in bronzo per bollitori, con attacchi flangiati, completi di controflange. Presenza collegamento di ricircolo. Corpo in bronzo - PN10 Temperatura di fabbrica pari a 48°C. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Temperatura massima di ingresso di 90°C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0160.a	- DN65	cad	2.424,16	19,49	1,29 %
1M.13.110.0160.b	- DN80	cad	2.813,91	22,62	1,11 %
1M.13.110.0170	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio, stelo, sfera in acciaio inox, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0170.a	- DN25	cad	404,09	3,25	4,34 %
1M.13.110.0170.b	- DN32	cad	548,54	4,41	4,26 %
1M.13.110.0170.c	- DN40	cad	642,97	5,17	3,64 %
1M.13.110.0170.d	- DN50	cad	883,59	7,10	2,65 %
1M.13.110.0170.e	- DN65	cad	1.002,61	8,06	4,66 %
1M.13.110.0170.f	- DN80	cad	1.238,73	9,96	3,78 %
1M.13.110.0170.g	- DN100	cad	1.602,87	12,88	2,92 %
1M.13.110.0170.h	- DN125	cad	2.448,37	19,68	2,87 %
1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'				
1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0010.a	- DN15	cad	33,87	0,27	34,51 %
1M.13.130.0010.b	- DN20	cad	36,13	0,29	32,36 %
1M.13.130.0010.c	- DN25	cad	39,27	0,32	29,77 %
1M.13.130.0010.d	- DN32	cad	48,16	0,39	32,37 %
1M.13.130.0010.e	- DN40	cad	54,92	0,44	28,39 %
1M.13.130.0010.f	- DN50	cad	56,27	0,45	27,71 %
1M.13.130.0010.g	- DN65	cad	82,85	0,67	37,63 %
1M.13.130.0010.h	- DN80	cad	92,75	0,75	33,62 %
1M.13.130.0010.i	- DN100	cad	117,04	0,94	26,64 %
1M.13.130.0010.l	- DN125	cad	190,55	1,53	30,68 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.130.0010.m	- DN150	cad	240,92	1,94	24,27 %
1M.13.130.0010.n	- DN200	cad	423,48	3,40	18,41 %
1M.13.130.0010.o	- DN250	cad	837,69	6,73	9,31 %
1M.13.130.0010.p	- DN300	cad	1.219,52	9,80	6,39 %
1M.13.130.0020	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0020.a	- DN15	cad	80,20	0,64	14,58 %
1M.13.130.0020.b	- DN20	cad	82,01	0,66	14,25 %
1M.13.130.0020.c	- DN25	cad	83,26	0,67	14,04 %
1M.13.130.0020.d	- DN32	cad	117,88	0,95	13,23 %
1M.13.130.0020.e	- DN40	cad	133,63	1,07	11,67 %
1M.13.130.0020.f	- DN50	cad	141,27	1,14	11,04 %
1M.13.130.0020.g	- DN65	cad	241,61	1,94	12,91 %
1M.13.130.0020.h	- DN80	cad	250,61	2,01	12,44 %
1M.13.130.0020.i	- DN100	cad	308,17	2,48	10,12 %
1M.13.130.0020.l	- DN125	cad	465,34	3,74	12,56 %
1M.13.130.0020.m	- DN150	cad	623,19	5,01	9,38 %
1M.13.130.0020.n	- DN200	cad	973,50	7,83	8,01 %
1M.13.130.0020.o	- DN250	cad	1.321,15	10,62	5,90 %
1M.13.130.0020.p	- DN300	cad	2.126,62	17,10	3,67 %
1M.13.130.0030	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0030.a	- DN15	cad	89,65	0,72	13,04 %
1M.13.130.0030.b	- DN20	cad	91,45	0,74	12,78 %
1M.13.130.0030.c	- DN25	cad	113,94	0,92	10,26 %
1M.13.130.0030.d	- DN32	cad	131,81	1,06	11,83 %
1M.13.130.0030.e	- DN40	cad	151,16	1,22	10,31 %
1M.13.130.0030.f	- DN50	cad	159,25	1,28	9,79 %
1M.13.130.0030.g	- DN65	cad	271,30	2,18	11,49 %
1M.13.130.0030.h	- DN80	cad	275,79	2,22	11,31 %
1M.13.130.0030.i	- DN100	cad	340,56	2,74	9,16 %
1M.13.130.0030.l	- DN125	cad	513,01	4,12	11,40 %
1M.13.130.0030.m	- DN150	cad	678,96	5,46	8,61 %
1M.13.130.0040	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0040.a	- DN15	cad	23,46	0,19	24,94 %
1M.13.130.0040.b	- DN20	cad	30,22	0,24	19,36 %
1M.13.130.0040.c	- DN25	cad	50,07	0,40	23,35 %
1M.13.130.0040.d	- DN32	cad	92,79	0,75	12,60 %
1M.13.130.0040.e	- DN40	cad	115,51	0,93	10,12 %
1M.13.130.0040.f	- DN50	cad	152,78	1,23	15,31 %
1M.13.130.0050	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0050.a	- DN15	cad	92,66	0,74	12,62 %
1M.13.130.0050.b	- DN20	cad	102,43	0,82	11,41 %
1M.13.130.0050.c	- DN25	cad	112,19	0,90	10,42 %
1M.13.130.0050.d	- DN32	cad	132,99	1,07	11,72 %
1M.13.130.0050.e	- DN40	cad	145,76	1,17	10,70 %
1M.13.130.0050.f	- DN50	cad	179,94	1,45	8,66 %
1M.13.130.0050.g	- DN65	cad	257,81	2,07	12,09 %
1M.13.130.0050.h	- DN80	cad	295,13	2,37	10,56 %
1M.13.130.0050.i	- DN100	cad	390,92	3,14	7,98 %
1M.13.130.0050.l	- DN125	cad	568,33	4,57	10,29 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.130.0050.m	- DN150	cad	756,32	6,08	7,73 %
1M.13.130.0050.n	- DN200	cad	1.276,18	10,26	6,11 %
1M.13.130.0050.o	- DN250	cad	2.028,13	16,30	3,84 %
1M.13.130.0050.p	- DN300	cad	2.660,44	21,39	2,93 %
1M.13.130.0060	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0060.a	- DN15	cad	11,10	0,09	52,70 %
1M.13.130.0060.b	- DN20	cad	12,76	0,10	45,85 %
1M.13.130.0060.c	- DN25	cad	22,01	0,18	53,11 %
1M.13.130.0060.d	- DN32	cad	25,55	0,21	45,75 %
1M.13.130.0060.e	- DN40	cad	27,82	0,22	42,02 %
1M.13.130.0060.f	- DN50	cad	51,58	0,41	45,35 %
1M.13.130.0060.g	- DN65	cad	62,83	0,51	37,23 %
1M.13.130.0060.h	- DN80	cad	81,27	0,65	28,78 %
1M.13.130.0060.i	- DN100	cad	142,58	1,15	24,60 %
1M.13.130.0070	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0070.a	- DN15	cad	42,42	0,34	27,56 %
1M.13.130.0070.b	- DN20	cad	52,77	0,42	22,15 %
1M.13.130.0070.c	- DN25	cad	62,21	0,50	18,79 %
1M.13.130.0070.d	- DN32	cad	84,15	0,68	18,53 %
1M.13.130.0070.e	- DN40	cad	101,25	0,81	15,40 %
1M.13.130.0070.f	- DN50	cad	121,49	0,98	12,83 %
1M.13.130.0070.g	- DN65	cad	156,62	1,26	19,91 %
1M.13.130.0070.h	- DN80	cad	210,14	1,69	14,84 %
1M.13.130.0070.i	- DN100	cad	273,55	2,20	11,40 %
1M.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI				
1M.13.140.0010	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.140.0010.a	- DN25	cad	85,14	0,68	13,73 %
1M.13.140.0010.b	- DN32	cad	101,25	0,81	15,40 %
1M.13.140.0010.c	- DN40	cad	115,63	0,93	13,48 %
1M.13.140.0010.d	- DN50	cad	125,53	1,01	12,42 %
1M.13.140.0010.e	- DN65	cad	162,47	1,31	19,19 %
1M.13.140.0010.f	- DN80	cad	182,25	1,47	17,11 %
1M.13.140.0010.g	- DN100	cad	210,59	1,69	14,81 %
1M.13.140.0010.h	- DN125	cad	304,33	2,45	19,21 %
1M.13.140.0010.i	- DN150	cad	347,07	2,79	16,84 %
1M.13.140.0010.l	- DN200	cad	473,85	3,81	16,45 %
1M.13.140.0010.m	- DN250	cad	648,80	5,22	12,02 %
1M.13.140.0020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.140.0020.a	- DN20	cad	74,35	0,60	15,72 %
1M.13.140.0020.b	- DN25	cad	78,85	0,63	14,83 %
1M.13.140.0020.c	- DN32	cad	92,25	0,74	16,90 %
1M.13.140.0020.d	- DN40	cad	96,29	0,77	16,19 %
1M.13.140.0020.e	- DN50	cad	104,86	0,84	14,87 %
1M.13.140.0020.f	- DN65	cad	132,79	1,07	23,48 %
1M.13.140.0020.g	- DN80	cad	149,86	1,20	20,81 %
1M.13.140.0020.h	- DN100	cad	156,17	1,26	19,97 %
1M.13.140.0020.i	- DN125	cad	205,38	1,65	28,46 %
1M.13.140.0020.l	- DN150	cad	217,99	1,75	26,82 %
1M.13.140.0020.m	- DN200	cad	284,96	2,29	27,36 %
1M.13.140.0030	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.140.0030.a	- DN32	cad	45,47	0,37	34,29 %
1M.13.140.0030.b	- DN40	cad	46,82	0,38	33,30 %
1M.13.140.0030.c	- DN50	cad	50,87	0,41	30,65 %
1M.13.140.0030.d	- DN65	cad	75,66	0,61	41,21 %
1M.13.140.0030.e	- DN80	cad	78,93	0,63	39,50 %
1M.13.140.0030.f	- DN100	cad	86,90	0,70	35,88 %
1M.13.140.0030.g	- DN125	cad	134,79	1,08	43,37 %
1M.13.140.0030.h	- DN150	cad	155,48	1,25	37,60 %
1M.13.140.0030.i	- DN200	cad	218,86	1,76	35,62 %
1M.13.140.0030.l	- DN250	cad	272,82	2,19	28,58 %
1M.13.140.0030.m	- DN300	cad	319,60	2,57	24,39 %
1M.13.140.0030.n	- DN350	cad	507,15	4,08	15,37 %
1M.13.140.0030.o	- DN400	cad	620,47	4,99	12,56 %
1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO				
1M.13.150.0010	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0010.a	- DN80	cad	344,87	2,77	9,04 %
1M.13.150.0010.b	- DN100	cad	393,39	3,16	7,93 %
1M.13.150.0010.c	- DN150	cad	589,27	4,74	9,92 %
1M.13.150.0010.d	- DN200	cad	943,40	7,58	8,26 %
1M.13.150.0010.e	- DN250	cad	1.481,90	11,91	5,26 %
1M.13.150.0010.f	- DN300	cad	1.890,12	15,19	4,12 %
1M.13.150.0020	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0020.a	- DN80	cad	359,35	2,89	8,68 %
1M.13.150.0020.b	- DN100	cad	448,86	3,61	6,95 %
1M.13.150.0020.c	- DN150	cad	572,31	4,60	10,21 %
1M.13.150.0020.d	- DN200	cad	935,40	7,52	8,33 %
1M.13.150.0020.e	- DN250	cad	1.478,32	11,88	5,27 %
1M.13.150.0020.f	- DN300	cad	2.320,50	18,65	3,36 %
1M.13.150.0030	Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0030.a	- DN20	cad	171,22	1,38	6,83 %
1M.13.150.0030.b	- DN25	cad	173,89	1,40	6,72 %
1M.13.150.0030.c	- DN32	cad	202,65	1,63	7,69 %
1M.13.150.0030.d	- DN40	cad	219,52	1,76	7,10 %
1M.13.150.0030.e	- DN50	cad	327,46	2,63	4,76 %
1M.13.150.0040	Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0040.a	- DN20	cad	35,40	0,28	33,02 %
1M.13.150.0040.b	- DN25	cad	45,08	0,36	25,93 %
1M.13.150.0040.c	- DN32	cad	68,54	0,55	22,75 %
1M.13.150.0040.d	- DN40	cad	95,25	0,77	16,37 %
1M.13.150.0040.e	- DN50	cad	104,96	0,84	14,85 %
1M.13.150.0050	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0050.a	- DN80	cad	259,59	2,09	12,01 %
1M.13.150.0050.b	- DN100	cad	264,37	2,13	11,79 %
1M.13.150.0050.c	- DN125	cad	364,39	2,93	16,04 %
1M.13.150.0050.d	- DN150	cad	397,62	3,20	14,70 %
1M.13.150.0050.e	- DN200	cad	540,37	4,34	14,43 %
1M.13.150.0060	Valvole di ritegno WAFER.				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Sede gommata; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0060.a	- DN100	cad	386,69	3,11	20,16 %
1M.13.150.0060.b	- DN150	cad	554,47	4,46	14,06 %
1M.13.150.0060.c	- DN200	cad	835,78	6,72	9,33 %
1M.13.150.0060.d	- DN250	cad	1.292,10	10,39	6,03 %
1M.13.150.0060.e	- DN300	cad	1.749,58	14,06	4,46 %
1M.13.150.0070	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0070.a	- DN80	cad	438,00	3,52	7,12 %
1M.13.150.0070.b	- DN100	cad	568,22	4,57	5,49 %
1M.13.150.0070.c	- DN150	cad	918,80	7,39	6,36 %
1M.13.150.0070.d	- DN200	cad	1.481,77	11,91	3,95 %
1M.13.150.0070.e	- DN250	cad	2.469,04	19,85	4,74 %
1M.13.150.0070.f	- DN300	cad	3.448,91	27,72	3,39 %
1M.13.150.0080	Accessori per valvole antincendio:				
1M.13.150.0080.a	- indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	631,55	5,08	3,86 %
1M.13.150.0080.b	- indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	416,27	3,35	5,85 %
1M.13.150.0080.c	- microinterruttore per saracinesca	cad	87,64	0,70	13,90 %
1M.13.160	VALVOLE PER RADIATORI				
1M.13.160.0010	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.160.0010.a	- DN15	cad	12,92	0,10	45,28 %
1M.13.160.0010.b	- DN20	cad	13,61	0,11	42,98 %
1M.13.160.0020	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.160.0020.a	- DN15	cad	11,47	0,09	51,00 %
1M.13.160.0020.b	- DN20	cad	11,88	0,10	49,24 %
1M.13.160.0030	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.160.0030.a	- DN15	cad	12,21	0,10	47,91 %
1M.13.160.0030.b	- DN20	cad	13,52	0,11	43,27 %
1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	cad	23,77	0,19	24,61 %
1M.13.170	VALVOLE PER METANO				
1M.13.170.0010	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI 8978; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0010.a	- DN20	cad	30,73	0,25	19,04 %
1M.13.170.0010.b	- DN25	cad	42,03	0,34	27,81 %
1M.13.170.0010.c	- DN32	cad	76,81	0,62	15,22 %
1M.13.170.0010.d	- DN40	cad	79,23	0,64	14,75 %
1M.13.170.0010.e	- DN50	cad	142,30	1,14	16,44 %
1M.13.170.0010.f	- DN65	cad	362,22	2,91	8,61 %

LISTINO

1M.13 - Valvolame

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.13.170.0010.g	- DN80	cad	394,57	3,17	7,90 %
1M.13.170.0010.h	- DN100	cad	936,34	7,53	3,33 %
1M.13.170.0020	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0020.a	- DN20	cad	20,21	0,16	28,95 %
1M.13.170.0020.b	- DN25	cad	28,29	0,23	41,32 %
1M.13.170.0020.c	- DN32	cad	36,37	0,29	32,14 %
1M.13.170.0020.d	- DN40	cad	42,03	0,34	27,81 %
1M.13.170.0020.e	- DN50	cad	62,26	0,50	37,57 %
1M.13.170.0020.f	- DN65	cad	188,38	1,51	16,55 %
1M.13.170.0020.g	- DN80	cad	208,60	1,68	14,95 %
1M.13.170.0020.h	- DN100	cad	378,40	3,04	8,24 %
1M.13.170.0030	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0030.a	- DN20	cad	22,65	0,18	25,83 %
1M.13.170.0030.b	- DN25	cad	32,33	0,26	36,16 %
1M.13.170.0030.c	- DN32	cad	41,23	0,33	28,35 %
1M.13.170.0030.d	- DN40	cad	48,51	0,39	24,10 %
1M.13.170.0030.e	- DN50	cad	75,99	0,61	30,78 %
1M.13.170.0030.f	- DN65	cad	127,74	1,03	24,41 %
1M.13.170.0030.g	- DN80	cad	147,95	1,19	21,07 %
1M.13.170.0030.h	- DN100	cad	188,38	1,51	16,55 %
1M.13.170.0040	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0040.a	- DN50	cad	102,35	0,82	22,85 %
1M.13.170.0040.b	- DN65	cad	118,46	0,95	26,32 %
1M.13.170.0040.c	- DN80	cad	130,65	1,05	23,87 %
1M.13.170.0040.d	- DN100	cad	144,80	1,16	21,53 %
1M.13.170.0040.e	- DN125	cad	203,15	1,63	28,78 %
1M.13.170.0040.f	- DN150	cad	221,14	1,78	26,44 %
1M.13.170.0040.g	- DN200	cad	295,51	2,38	26,38 %
1M.13.170.0040.h	- DN250	cad	556,99	4,48	14,00 %
1M.13.170.0040.i	- DN300	cad	711,18	5,72	10,96 %
1M.13.170.0040.j	- DN350	cad	1.065,83	8,57	7,31 %
1M.13.170.0040.k	- DN400	cad	1.334,39	10,73	5,84 %
1M.13.170.0050	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0050.a	- DN20	cad	55,46	0,45	10,55 %
1M.13.170.0050.b	- DN25	cad	72,36	0,58	16,16 %
1M.13.170.0050.c	- DN32	cad	78,79	0,63	14,84 %
1M.13.170.0050.d	- DN40	cad	89,07	0,72	13,12 %
1M.13.170.0050.e	- DN50	cad	110,69	0,89	21,13 %
1M.13.170.0050.f	- DN65	cad	139,65	1,12	22,33 %
1M.13.170.0050.g	- DN80	cad	170,49	1,37	18,29 %
1M.13.170.0050.h	- DN100	cad	212,25	1,71	14,69 %
1M.13.170.0050.i	- DN125	cad	380,47	3,06	15,37 %
1M.13.170.0050.j	- DN150	cad	496,13	3,99	11,78 %
1M.13.170.0050.k	- DN200	cad	1.277,85	10,27	6,10 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE				
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO				
1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
1M.14.010.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	9,20	0,07	68,91 %
1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	10,02	0,08	68,06 %
1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	15,51	0,12	69,12 %
1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	17,81	0,14	68,39 %
1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	20,57	0,17	68,64 %
1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	28,27	0,23	68,91 %
1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	32,93	0,26	68,05 %
1M.14.010.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	43,03	0,35	67,95 %
1M.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	62,75	0,50	66,77 %
1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
1M.14.010.0020.a	- DN25 x 2,3 mm	m	12,84	0,10	68,30 %
1M.14.010.0020.b	- DN32 x 2,6 mm	m	16,48	0,13	68,02 %
1M.14.010.0020.c	- DN40 x 2,6 mm	m	18,68	0,15	67,83 %
1M.14.010.0020.d	- DN50 x 2,9 mm	m	26,19	0,21	68,84 %
1M.14.010.0020.e	- DN65 x 2,9 mm	m	29,79	0,24	68,68 %
1M.14.010.0020.f	- DN80 x 3,2 mm	m	38,33	0,31	68,64 %
1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm	m	62,45	0,50	68,65 %
1M.14.010.0020.h	- DN125 x 4,0 mm	m	68,63	0,55	66,73 %
1M.14.010.0020.i	- DN150 x 4,5 mm	m	94,36	0,76	65,58 %
1M.14.010.0020.j	- DN200 x 6,3 mm	m	152,22	1,22	63,69 %
1M.14.010.0020.k	- DN250 x 6,3 mm	m	189,85	1,53	63,64 %
1M.14.010.0020.l	- DN300 x 8,0 mm	m	291,28	2,34	62,55 %
1M.14.010.0020.m	- DN350 x 8,0 mm	m	320,85	2,58	62,56 %
1M.14.010.0020.n	- DN400 x 8,8 mm	m	417,51	3,36	60,45 %
1M.14.010.0020.o	- DN500 x 11,0 mm	m	571,11	4,59	57,58 %
1M.14.010.0020.p	- DN600 x 12,5 mm	m	778,38	6,26	57,58 %
1M.14.010.0020.q	- collettore	kg	8,24	0,07	71,00 %
1M.14.010.0030	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI 8488 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):				
1M.14.010.0030.a	- DN20 x 2,6 mm	m	12,85	0,10	60,70 %
1M.14.010.0030.b	- DN25 x 3,2 mm	m	18,45	0,15	63,36 %
1M.14.010.0030.c	- DN32 x 3,2 mm	m	21,56	0,17	63,27 %
1M.14.010.0030.d	- DN40 x 3,2 mm	m	24,57	0,20	63,45 %
1M.14.010.0030.e	- DN50 x 3,6 mm	m	34,18	0,27	64,13 %
1M.14.010.0030.f	- DN65 x 3,6 mm	m	39,61	0,32	63,95 %
1M.14.010.0030.g	- DN80 x 4,0 mm	m	50,55	0,41	64,57 %
1M.14.010.0030.h	- DN100 x 4,5 mm	m	74,04	0,60	64,48 %
1M.14.010.0030.i	- DN125 x 4,5 mm	m	80,39	0,65	64,85 %
1M.14.010.0030.j	- DN150 x 4,5 mm	m	97,55	0,78	63,43 %
1M.14.010.0030.k	- DN200 x 5,9 mm	m	143,32	1,15	63,23 %
1M.14.010.0040	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre.				

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm):				
1M.14.010.0040.a	- De12 x 1,2 mm	m	4,90	0,04	40,82 %
1M.14.010.0040.b	- De15 x 1,2 mm	m	5,81	0,05	43,72 %
1M.14.010.0040.c	- De18 x 1,2 mm	m	6,89	0,06	46,01 %
1M.14.010.0040.d	- De22 x 1,5 mm	m	9,78	0,08	48,77 %
1M.14.010.0040.e	- De28 x 1,5 mm	m	12,72	0,10	48,27 %
1M.14.010.0040.f	- De35 x 1,5 mm	m	15,97	0,13	48,22 %
1M.14.010.0040.g	- De42 x 1,5 mm	m	19,99	0,16	47,27 %
1M.14.010.0040.h	- De54 x 1,5 mm	m	25,85	0,21	47,50 %
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO				
1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
1M.14.020.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	10,86	0,09	67,31 %
1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	12,96	0,10	67,67 %
1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	19,85	0,16	68,72 %
1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	24,76	0,20	68,86 %
1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	24,59	0,20	67,39 %
1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	33,85	0,27	67,65 %
1M.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	39,43	0,32	66,73 %
1M.14.020.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	51,84	0,42	66,74 %
1M.14.020.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	75,83	0,61	65,54 %
1M.14.020.0020	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):				
1M.14.020.0020.a	- DN15 x 2,3 mm	m	10,91	0,09	62,51 %
1M.14.020.0020.b	- DN20 x 2,3 mm	m	13,71	0,11	63,97 %
1M.14.020.0020.c	- DN25 x 2,9 mm	m	20,75	0,17	65,73 %
1M.14.020.0020.d	- DN32 x 2,9 mm	m	25,78	0,21	66,14 %
1M.14.020.0020.e	- DN40 x 2,9 mm	m	26,85	0,22	63,50 %
1M.14.020.0020.f	- DN50 x 3,2 mm	m	35,20	0,28	65,06 %
1M.14.020.0020.g	- DN65 x 3,2 mm	m	41,07	0,33	64,06 %
1M.14.020.0020.h	- DN80 x 3,6 mm	m	53,70	0,43	64,43 %
1M.14.020.0020.i	- DN100 x 4,0 mm	m	78,16	0,63	63,59 %
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX				
1M.14.030.0010	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0010.a	- DN15 x 2,0 mm	m	15,47	0,12	50,42 %
1M.14.030.0010.b	- DN15 x 2,5 mm	m	19,18	0,15	50,78 %
1M.14.030.0010.c	- DN20 x 2,0 mm	m	19,89	0,16	51,43 %
1M.14.030.0010.d	- DN20 x 2,5 mm	m	24,00	0,19	50,75 %
1M.14.030.0010.e	- DN25 x 2,0 mm	m	24,41	0,20	51,90 %
1M.14.030.0010.f	- DN25 x 3,0 mm	m	35,39	0,28	52,33 %
1M.14.030.0010.g	- DN32 x 2,0 mm	m	31,18	0,25	53,14 %
1M.14.030.0010.h	- DN32 x 3,0 mm	m	44,65	0,36	53,48 %
1M.14.030.0010.i	- DN40 x 2,0 mm	m	35,05	0,28	52,84 %
1M.14.030.0010.j	- DN40 x 3,0 mm	m	50,91	0,41	53,58 %
1M.14.030.0010.k	- DN50 x 2,0 mm	m	44,00	0,35	53,16 %
1M.14.030.0010.l	- DN50 x 3,0 mm	m	64,34	0,52	53,78 %
1M.14.030.0010.m	- DN65 x 2,0 mm	m	55,75	0,45	53,31 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14.030.0010.n	- DN65 x 3,0 mm	m	81,44	0,65	53,84 %
1M.14.030.0010.o	- DN80 x 2,0 mm	m	65,66	0,53	53,43 %
1M.14.030.0010.p	- DN80 x 3,0 mm	m	96,45	0,78	54,05 %
1M.14.030.0010.q	- DN100 x 2,0 mm	m	84,82	0,68	53,42 %
1M.14.030.0010.r	- DN100 x 3,0 mm	m	124,60	1,00	53,96 %
1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrolitiche, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0020.a	- DN15 x 2,0 mm	m	17,74	0,14	43,97 %
1M.14.030.0020.b	- DN15 x 2,5 mm	m	21,80	0,18	44,68 %
1M.14.030.0020.c	- DN20 x 2,0 mm	m	23,35	0,19	43,81 %
1M.14.030.0020.d	- DN20 x 2,5 mm	m	28,23	0,23	43,15 %
1M.14.030.0020.e	- DN25 x 2,0 mm	m	28,74	0,23	44,08 %
1M.14.030.0020.f	- DN25 x 3,0 mm	m	41,69	0,34	44,42 %
1M.14.030.0020.g	- DN32 x 2,0 mm	m	36,77	0,30	45,06 %
1M.14.030.0020.h	- DN32 x 3,0 mm	m	52,69	0,42	45,32 %
1M.14.030.0020.i	- DN40 x 2,0 mm	m	41,46	0,33	44,67 %
1M.14.030.0020.j	- DN40 x 3,0 mm	m	60,12	0,48	45,38 %
1M.14.030.0020.k	- DN50 x 2,0 mm	m	52,04	0,42	44,95 %
1M.14.030.0020.l	- DN50 x 3,0 mm	m	75,99	0,61	45,53 %
1M.14.030.0020.m	- DN65 x 2,0 mm	m	65,99	0,53	45,04 %
1M.14.030.0020.n	- DN65 x 3,0 mm	m	96,29	0,77	45,54 %
1M.14.030.0020.o	- DN80 x 2,0 mm	m	77,68	0,62	45,16 %
1M.14.030.0020.p	- DN80 x 3,0 mm	m	113,90	0,92	45,77 %
1M.14.030.0020.q	- DN100 x 2,0 mm	m	100,35	0,81	45,15 %
1M.14.030.0020.r	- DN100 x 3,0 mm	m	147,19	1,18	45,68 %
1M.14.030.0030	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0030.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	26,63	0,21	29,29 %
1M.14.030.0030.b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	33,40	0,27	30,63 %
1M.14.030.0030.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	50,21	0,40	33,00 %
1M.14.030.0030.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	65,45	0,53	32,76 %
1M.14.030.0030.e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	75,09	0,60	32,45 %
1M.14.030.0030.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	88,91	0,71	35,07 %
1M.14.030.0030.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	116,08	0,93	35,67 %
1M.14.030.0030.h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	144,44	1,16	35,42 %
1M.14.030.0030.i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	189,63	1,52	34,94 %
1M.14.030.0030.j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	32,73	0,26	29,76 %
1M.14.030.0030.k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	41,04	0,33	32,07 %
1M.14.030.0030.l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	57,25	0,46	34,88 %
1M.14.030.0030.m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	76,05	0,61	35,24 %
1M.14.030.0030.n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	90,98	0,73	35,34 %
1M.14.030.0030.o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	118,62	0,95	36,14 %
1M.14.030.0030.p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	176,01	1,41	38,75 %
1M.14.030.0030.q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	230,66	1,85	38,65 %
1M.14.030.0030.r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	325,00	2,61	39,13 %
1M.14.030.0040	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0040.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	29,87	0,24	26,11 %
1M.14.030.0040.b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	37,35	0,30	27,39 %
1M.14.030.0040.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	56,16	0,45	29,50 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14.030.0040.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	73,74	0,59	29,08 %
1M.14.030.0040.e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	84,68	0,68	28,78 %
1M.14.030.0040.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	100,06	0,80	31,16 %
1M.14.030.0040.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	130,27	1,05	31,79 %
1M.14.030.0040.h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	162,14	1,30	31,55 %
1M.14.030.0040.i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	211,19	1,70	31,37 %
1M.14.030.0040.j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	36,68	0,29	26,55 %
1M.14.030.0040.k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	47,77	0,38	27,55 %
1M.14.030.0040.l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	63,75	0,51	31,33 %
1M.14.030.0040.m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	82,13	0,66	32,63 %
1M.14.030.0040.n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	102,12	0,82	31,48 %
1M.14.030.0040.o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	133,03	1,07	32,23 %
1M.14.030.0040.p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	196,78	1,58	34,66 %
1M.14.030.0040.q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	257,92	2,07	34,57 %
1M.14.030.0040.r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	363,15	2,92	35,02 %
1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME				
1M.14.040.0010	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0010.a	- De10 x 1 mm	m	4,08	0,03	35,78 %
1M.14.040.0010.b	- De12 x 1 mm	m	4,44	0,04	32,88 %
1M.14.040.0010.c	- De14 x 1 mm	m	5,53	0,04	35,26 %
1M.14.040.0010.d	- De16 x 1 mm	m	6,00	0,05	32,50 %
1M.14.040.0010.e	- De18 x 1 mm	m	7,10	0,06	34,37 %
1M.14.040.0010.f	- De22 x 1,5 mm	m	12,85	0,10	34,09 %
1M.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0020.a	- De10 x 1 mm	m	4,69	0,04	41,58 %
1M.14.040.0020.b	- De12 x 1 mm	m	5,66	0,05	43,11 %
1M.14.040.0020.c	- De14 x 1 mm	m	6,13	0,05	39,80 %
1M.14.040.0020.d	- De16 x 1 mm	m	7,20	0,06	40,56 %
1M.14.040.0020.e	- De18 x 1 mm	m	8,31	0,07	41,03 %
1M.14.040.0020.f	- De22 x 1,5 mm	m	15,29	0,12	41,47 %
1M.14.040.0020.g	- De28 x 1,5 mm	m	19,85	0,16	41,71 %
1M.14.040.0020.h	- De35 x 1,5 mm	m	25,46	0,20	40,18 %
1M.14.040.0020.i	- De42 x 1,5 mm	m	30,87	0,25	39,46 %
1M.14.040.0020.j	- De54 x 1,5 mm	m	40,78	0,33	39,43 %
1M.14.040.0020.k	- De64 x 2 mm	m	73,14	0,59	27,95 %
1M.14.040.0020.l	- De76,1 x 2 mm	m	101,06	0,81	29,88 %
1M.14.040.0020.m	- De88,9 x 2 mm	m	128,65	1,03	29,16 %
1M.14.040.0030	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0030.a	- De10 x 1 mm	m	4,44	0,04	32,88 %
1M.14.040.0030.b	- De12 x 1 mm	m	4,78	0,04	30,54 %
1M.14.040.0030.c	- De14 x 1 mm	m	6,09	0,05	32,02 %
1M.14.040.0030.d	- De16 x 1 mm	m	6,67	0,05	29,24 %
1M.14.040.0030.e	- De18 x 1 mm	m	7,97	0,06	30,61 %
1M.14.040.0030.f	- De22 x 1,5 mm	m	12,02	0,10	36,44 %
1M.14.040.0040	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.				

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0040.a	- De10 x 1 mm	m	5,85	0,05	24,96 %
1M.14.040.0040.b	- De12 x 1 mm	m	6,54	0,05	22,32 %
1M.14.040.0040.c	- De14 x 1 mm	m	8,09	0,07	24,10 %
1M.14.040.0040.d	- De16 x 1 mm	m	9,10	0,07	21,43 %
1M.14.040.0040.e	- De18 x 1 mm	m	10,64	0,09	22,93 %
1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)				
1M.14.050.0010	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0010.a	- De50 x 3 mm	m	9,44	0,08	72,25 %
1M.14.050.0010.b	- De63 x 3,8 mm	m	9,97	0,08	68,41 %
1M.14.050.0010.c	- De75 x 4,5 mm	m	17,25	0,14	70,61 %
1M.14.050.0010.d	- De90 x 5,4 mm	m	18,18	0,15	67,00 %
1M.14.050.0010.e	- De110 x 6,6 mm	m	19,67	0,16	61,92 %
1M.14.050.0010.f	- De125 x 7,4 mm	m	23,74	0,19	61,54 %
1M.14.050.0010.g	- De140 x 8,3 mm	m	25,16	0,20	58,07 %
1M.14.050.0010.h	- De160 x 9,5 mm	m	27,29	0,22	53,54 %
1M.14.050.0010.i	- De180 x 10,5 mm	m	32,75	0,26	52,06 %
1M.14.050.0010.j	- De200 x 11,9 mm	m	35,48	0,29	48,06 %
1M.14.050.0010.k	- De225 x 13,4 mm	m	39,29	0,32	43,40 %
1M.14.050.0010.l	- De250 x 14,8 mm	m	46,41	0,37	41,97 %
1M.14.050.0010.m	- De280 x 16,6 mm	m	52,08	0,42	37,40 %
1M.14.050.0010.n	- De315 x 18,7 mm	m	59,53	0,48	32,72 %
1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0020.a	- De32 x 3,0 mm	m	9,09	0,07	75,03 %
1M.14.050.0020.b	- De40 x 3,7 mm	m	9,41	0,08	72,48 %
1M.14.050.0020.c	- De50 x 4,6 mm	m	9,88	0,08	69,03 %
1M.14.050.0020.d	- De63 x 5,8 mm	m	10,69	0,09	63,80 %
1M.14.050.0020.e	- De75 x 6,8 mm	m	18,24	0,15	66,78 %
1M.14.050.0020.f	- De90 x 8,2 mm	m	19,61	0,16	62,11 %
1M.14.050.0020.g	- De110 x 10,0 mm	m	21,80	0,18	55,87 %
1M.14.050.0020.h	- De125 x 11,4 mm	m	26,42	0,21	55,30 %
1M.14.050.0020.i	- De140 x 12,7 mm	m	28,49	0,23	51,28 %
1M.14.050.0020.j	- De160 x 14,6 mm	m	31,69	0,25	46,10 %
1M.14.050.0020.k	- De180 x 16,8 mm	m	38,31	0,31	44,51 %
1M.14.050.0020.l	- De200 x 18,2 mm	m	42,30	0,34	40,31 %
1M.14.050.0020.m	- De225 x 20,5 mm	m	47,92	0,39	35,58 %
1M.14.050.0020.n	- De250 x 22,7 mm	m	57,10	0,46	34,12 %
1M.14.050.0020.o	- De280 x 25,4 mm	m	65,44	0,53	29,77 %
1M.14.050.0020.p	- De315 x 28,6 mm	m	76,40	0,61	25,50 %
1M.14.050.0030	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0030.a	- De20 x 3,0 mm	m	8,86	0,07	76,98 %
1M.14.050.0030.b	- De25 x 3,5 mm	m	9,01	0,07	75,69 %
1M.14.050.0030.c	- De32 x 4,4 mm	m	9,34	0,08	73,02 %
1M.14.050.0030.d	- De40 x 5,5 mm	m	9,79	0,08	69,66 %
1M.14.050.0030.e	- De50 x 6,9 mm	m	10,46	0,08	65,20 %
1M.14.050.0030.f	- De63 x 8,6 mm	m	11,59	0,09	58,84 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14.050.0030.g	- De75 x 10,3 mm	m	19,56	0,16	62,27 %
1M.14.050.0030.h	- De90 x 12,3 mm	m	21,50	0,17	56,65 %
1M.14.050.0030.i	- De110 x 15,1 mm	m	24,66	0,20	49,39 %
1M.14.050.0030.j	- De125 x 17,1 mm	m	30,41	0,24	48,04 %
1M.14.050.0030.k	- De140 x 19,2 mm	m	33,56	0,27	43,53 %
1M.14.050.0030.l	- De160 x 21,9 mm	m	38,21	0,31	38,24 %
1M.14.050.0030.m	- De180 x 24,6 mm	m	46,53	0,37	36,64 %
1M.14.050.0030.n	- De200 x 27,4 mm	m	52,53	0,42	32,46 %
1M.14.050.0030.o	- De225 x 30,8 mm	m	60,85	0,49	28,02 %
1M.14.050.0030.p	- De250 x 34,2 mm	m	73,11	0,59	26,64 %
1M.14.050.0030.q	- De280 x 38,3 mm	m	85,56	0,69	22,77 %
1M.14.050.0030.r	- De315 x 43,1 mm	m	101,84	0,82	19,13 %
1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0040.a	- De50 x 3,0 mm	m	9,49	0,08	71,87 %
1M.14.050.0040.b	- De63 x 3,8 mm	m	10,08	0,08	67,66 %
1M.14.050.0040.c	- De75 x 4,5 mm	m	17,41	0,14	69,96 %
1M.14.050.0040.d	- De90 x 5,4 mm	m	18,37	0,15	66,30 %
1M.14.050.0040.e	- De110 x 6,6 mm	m	19,98	0,16	60,96 %
1M.14.050.0040.f	- De125 x 7,4 mm	m	24,09	0,19	60,65 %
1M.14.050.0040.g	- De140 x 8,3 mm	m	25,62	0,21	57,03 %
1M.14.050.0040.h	- De160 x 9,5 mm	m	27,87	0,22	52,42 %
1M.14.050.0040.i	- De180 x 10,7 mm	m	33,51	0,27	50,88 %
1M.14.050.0040.j	- De200 x 11,9 mm	m	36,40	0,29	46,84 %
1M.14.050.0040.k	- De225 x 13,4 mm	m	40,46	0,33	42,14 %
1M.14.050.0040.l	- De250 x 14,8 mm	m	47,87	0,38	40,69 %
1M.14.050.0040.m	- De280 x 16,6 mm	m	53,91	0,43	36,13 %
1M.14.050.0040.n	- De315 x 18,7 mm	m	61,84	0,50	31,50 %
1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0050.a	- De32 x 3,0 mm	m	9,13	0,07	74,70 %
1M.14.050.0050.b	- De40 x 3,7 mm	m	9,48	0,08	71,94 %
1M.14.050.0050.c	- De50 x 4,6 mm	m	9,97	0,08	68,41 %
1M.14.050.0050.d	- De63 x 5,8 mm	m	10,84	0,09	62,92 %
1M.14.050.0050.e	- De75 x 6,8 mm	m	18,43	0,15	66,09 %
1M.14.050.0050.f	- De90 x 8,2 mm	m	19,89	0,16	61,24 %
1M.14.050.0050.g	- De110 x 10,0 mm	m	22,21	0,18	54,84 %
1M.14.050.0050.h	- De125 x 11,4 mm	m	26,98	0,22	54,15 %
1M.14.050.0050.i	- De140 x 12,7 mm	m	29,15	0,23	50,12 %
1M.14.050.0050.j	- De160 x 14,6 mm	m	32,60	0,26	44,82 %
1M.14.050.0050.k	- De180 x 16,4 mm	m	39,42	0,32	43,25 %
1M.14.050.0050.l	- De200 x 18,2 mm	m	43,66	0,35	39,05 %
1M.14.050.0050.m	- De225 x 20,5 mm	m	49,66	0,40	34,33 %
1M.14.050.0050.n	- De250 x 22,7 mm	m	59,25	0,48	32,88 %
1M.14.050.0050.o	- De280 x 25,4 mm	m	68,12	0,55	28,60 %
1M.14.050.0050.p	- De315 x 28,6 mm	m	79,81	0,64	24,41 %
1M.14.050.0060	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0060.a	- De20 x 3,0 mm	m	8,87	0,07	76,89 %
1M.14.050.0060.b	- De25 x 3,5 mm	m	9,03	0,07	75,53 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14.050.0060.c	- De32 x 4,4 mm	m	9,38	0,08	72,71 %
1M.14.050.0060.d	- De40 x 5,5 mm	m	9,89	0,08	68,96 %
1M.14.050.0060.e	- De50 x 6,9 mm	m	10,60	0,09	64,34 %
1M.14.050.0060.f	- De63 x 8,6 mm	m	11,80	0,09	57,80 %
1M.14.050.0060.g	- De75 x 10,3 mm	m	19,87	0,16	61,30 %
1M.14.050.0060.h	- De90 x 12,3 mm	m	21,89	0,18	55,64 %
1M.14.050.0060.i	- De110 x 15,1 mm	m	25,25	0,20	48,24 %
1M.14.050.0060.j	- De125 x 17,1 mm	m	31,19	0,25	46,84 %
1M.14.050.0060.k	- De140 x 19,2 mm	m	34,52	0,28	42,32 %
1M.14.050.0060.l	- De160 x 21,9 mm	m	39,49	0,32	37,00 %
1M.14.050.0060.m	- De180 x 24,6 mm	m	48,14	0,39	35,42 %
1M.14.050.0060.n	- De200 x 27,4 mm	m	54,53	0,44	31,27 %
1M.14.050.0060.o	- De225 x 30,8 mm	m	63,35	0,51	26,91 %
1M.14.050.0060.p	- De250 x 34,2 mm	m	76,24	0,61	25,55 %
1M.14.050.0060.q	- De280 x 38,3 mm	m	89,44	0,72	21,78 %
1M.14.050.0060.r	- De315 x 43,1 mm	m	106,78	0,86	18,24 %
1M.14.050.0070	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0070.a	- De40 x 3,0 mm	m	9,29	0,07	73,41 %
1M.14.050.0070.b	- De50 x 3,0 mm	m	9,51	0,08	71,71 %
1M.14.050.0070.c	- De63 x 3,6 mm	m	10,05	0,08	67,86 %
1M.14.050.0070.d	- De75 x 4,3 mm	m	10,70	0,09	63,74 %
1M.14.050.0070.e	- De90 x 5,2 mm	m	18,35	0,15	66,38 %
1M.14.050.0070.f	- De110 x 6,3 mm	m	19,90	0,16	61,21 %
1M.14.050.0070.g	- De125 x 7,1 mm	m	21,12	0,17	57,67 %
1M.14.050.0070.h	- De140 x 8,0 mm	m	25,57	0,21	57,14 %
1M.14.050.0070.i	- De160 x 9,1 mm	m	27,92	0,22	52,33 %
1M.14.050.0070.j	- De180 x 10,3 mm	m	30,43	0,24	48,01 %
1M.14.050.0070.k	- De200 x 11,4 mm	m	36,40	0,29	46,84 %
1M.14.050.0070.l	- De225 x 12,9 mm	m	40,38	0,32	42,22 %
1M.14.050.0070.m	- De250 x 14,2 mm	m	44,98	0,36	37,91 %
1M.14.050.0070.n	- De280 x 16,0 mm	m	54,00	0,43	36,07 %
1M.14.050.0070.o	- De315 x 17,9 mm	m	61,88	0,50	31,48 %
1M.14.050.0080	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0080.a	- De20 x 3,0 mm	m	8,87	0,07	76,89 %
1M.14.050.0080.b	- De25 x 3,0 mm	m	8,97	0,07	76,03 %
1M.14.050.0080.c	- De32 x 3,6 mm	m	9,13	0,07	74,70 %
1M.14.050.0080.d	- De40 x 3,7 mm	m	9,48	0,08	71,94 %
1M.14.050.0080.e	- De50 x 4,6 mm	m	9,95	0,08	68,54 %
1M.14.050.0080.f	- De63 x 5,8 mm	m	10,82	0,09	63,03 %
1M.14.050.0080.g	- De75 x 6,8 mm	m	11,80	0,09	57,80 %
1M.14.050.0080.h	- De90 x 8,2 mm	m	19,92	0,16	61,14 %
1M.14.050.0080.i	- De110 x 10,0 mm	m	22,23	0,18	54,79 %
1M.14.050.0080.j	- De125 x 11,4 mm	m	23,99	0,19	50,77 %
1M.14.050.0080.k	- De140 x 12,7 mm	m	29,26	0,24	49,93 %
1M.14.050.0080.l	- De160 x 14,6 mm	m	32,69	0,26	44,69 %
1M.14.050.0080.m	- De180 x 16,4 mm	m	36,49	0,29	40,04 %
1M.14.050.0080.n	- De200 x 18,2 mm	m	43,77	0,35	38,95 %
1M.14.050.0080.o	- De225 x 20,5 mm	m	46,73	0,38	31,26 %
1M.14.050.0080.p	- De250 x 22,7 mm	m	56,45	0,45	30,20 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14.050.0080.q	- De280 x 25,4 mm	m	68,53	0,55	28,43 %
1M.14.050.0080.r	- De315 x 28,6 mm	m	80,22	0,64	24,28 %
1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE)				
1M.14.060.0010	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0010.a	- De16 x 2,2 mm	m	2,86	0,02	34,27 %
1M.14.060.0010.b	- De18 x 2,5 mm	m	3,05	0,02	32,13 %
1M.14.060.0010.c	- De20 x 2,8 mm	m	3,38	0,03	28,99 %
1M.14.060.0010.d	- De22 x 3,0 mm	m	3,57	0,03	27,45 %
1M.14.060.0010.e	- De25 x 3,5 mm	m	5,38	0,04	27,14 %
1M.14.060.0010.f	- De28 x 4,0 mm	m	6,09	0,05	23,97 %
1M.14.060.0010.g	- De32 x 4,4 mm	m	7,65	0,06	19,08 %
1M.14.060.0020	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in BARRE, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0020.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,61	0,03	40,44 %
1M.14.060.0020.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,17	0,03	35,01 %
1M.14.060.0020.c	- De25 x 3,5 mm	m	5,70	0,05	25,61 %
1M.14.060.0020.d	- De32 x 4,4 mm	m	8,09	0,07	18,05 %
1M.14.060.0030	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0030.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,66	0,03	26,78 %
1M.14.060.0030.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,27	0,03	22,95 %
1M.14.060.0030.c	- De25 x 3,5 mm	m	7,18	0,06	20,33 %
1M.14.060.0040	Tubazioni in PE reticolato secondo prEN 12318 in ROTOLI con guaina in pvc, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0040.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,89	0,03	25,19 %
1M.14.060.0040.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,49	0,04	21,83 %
1M.14.060.0050	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0050.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,83	0,03	25,59 %
1M.14.060.0050.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,53	0,04	21,63 %
1M.14.060.0050.c	- De25 x 3,5 mm	m	7,39	0,06	19,76 %
1M.14.060.0060	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0060.a	- De32 x 2,9 mm	m	7,05	0,06	20,71 %
1M.14.060.0060.b	- De40 x 3,7 mm	m	9,39	0,08	15,55 %
1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm	m	13,05	0,10	11,19 %
1M.14.060.0060.d	- De63 x 5,8 mm	m	18,54	0,15	10,52 %
1M.14.060.0060.e	- De75 x 6,8 mm	m	23,33	0,19	8,36 %
1M.14.060.0060.f	- De90 x 8,2 mm	m	30,30	0,24	6,44 %

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.14.060.0060.g	- De110 x 10,0 mm	m	44,22	0,36	4,41 %
1M.14.060.0070	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0070.a	- De32 x 2,9 mm	m	7,78	0,06	25,06 %
1M.14.060.0070.b	- De40 x 3,7 mm	m	10,26	0,08	19,01 %
1M.14.060.0070.c	- De50 x 4,6 mm	m	14,00	0,11	13,93 %
1M.14.060.0070.d	- De63 x 5,8 mm	m	19,59	0,16	12,46 %
1M.14.060.0070.e	- De75 x 6,8 mm	m	25,67	0,21	9,51 %
1M.14.060.0070.f	- De90 x 8,2 mm	m	33,42	0,27	7,30 %
1M.14.060.0070.g	- De110 x 10,0 mm	m	47,36	0,38	5,15 %
1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC				
1M.14.070.0010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno). spessore minimo (s) pari a:				
1M.14.070.0010.a	- DN16, s=1,8 mm	m	14,80	0,06	46,08 %
1M.14.070.0010.b	- DN20, s=2,3 mm	m	16,03	0,06	42,55 %
1M.14.070.0010.c	- DN25, s=2,8 mm	m	19,56	0,08	42,33 %
1M.14.070.0010.d	- DN32, s=2,4 mm	m	21,27	0,09	38,93 %
1M.14.070.0010.e	- DN40, s=3 mm	m	28,76	0,12	35,57 %
1M.14.070.0010.f	- DN50, s=3,7 mm	m	36,61	0,15	29,28 %
1M.14.070.0010.g	- DN63, s=4,7 mm	m	46,52	0,19	24,10 %
1M.14.070.0010.h	- DN75, s=5,5 mm	m	75,77	0,30	19,28 %
1M.14.070.0010.i	- DN90, s=6,6 mm	m	110,02	0,44	13,28 %
1M.14.070.0010.j	- DN110, s=8,1 mm	m	145,61	0,59	10,37 %
1M.14.070.0010.k	- DN125, s=9,2 mm	m	209,19	0,84	7,22 %
1M.14.070.0010.l	- DN160, s=11,8 mm	m	310,27	1,25	5,02 %
1M.14.070.0020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:				
1M.14.070.0020.a	- DN32, s=2,4 mm	m	23,92	0,10	34,62 %
1M.14.070.0020.b	- DN40, s=3 mm	m	32,69	0,13	31,29 %
1M.14.070.0020.c	- DN50, s=3,7 mm	m	42,54	0,17	25,20 %
1M.14.070.0020.d	- DN63, s=4,7 mm	m	54,70	0,22	20,49 %
1M.14.070.0020.e	- DN75, s=5,6 mm	m	89,09	0,36	16,40 %
1M.14.070.0020.f	- DN90, s=6,7 mm	m	135,55	0,55	10,78 %
1M.14.070.0020.g	- DN110, s=8,1 mm	m	174,54	0,70	8,65 %
1M.14.070.0020.h	- DN125, s=9,2 mm	m	245,25	0,99	6,16 %
1M.14.070.0020.i	- DN160, s=11,8 mm	m	362,90	1,46	4,30 %
1M.14.070.0030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda.				

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	-Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:				
1M.14.070.0030.a	- DN16, s=1,8 mm	m	16,22	0,07	42,05 %
1M.14.070.0030.b	- DN20, s=2,3 mm	m	17,85	0,07	38,21 %
1M.14.070.0030.c	- DN25, s=2,8 mm	m	22,01	0,09	37,62 %
1M.14.070.0030.d	- DN32, s=2,4 mm	m	26,66	0,11	31,06 %
1M.14.070.0030.e	- DN40, s=3 mm	m	36,95	0,15	27,69 %
1M.14.070.0030.f	- DN50, s=3,7 mm	m	48,31	0,19	21,18 %
1M.14.070.0030.q	- DN63, s=4,7 mm	m	65,82	0,26	17,03 %

LISTINO

1M.15 - Tubazioni pre-isolate

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE				
1M.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO				
1M.15.010.0010	Tubazioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):				
1M.15.010.0010.a	- DN 25 - 90 mm	m	20,11	0,16	43,61 %
1M.15.010.0010.b	- DN 32 - 110 mm	m	24,23	0,19	46,26 %
1M.15.010.0010.c	- DN 40 - 110 mm	m	26,71	0,21	47,44 %
1M.15.010.0010.d	- DN 50 - 125 mm	m	35,13	0,28	51,32 %
1M.15.010.0010.e	- DN 65 - 140 mm	m	40,36	0,32	50,69 %
1M.15.010.0010.f	- DN 80 - 160 mm	m	45,51	0,37	50,32 %
1M.15.010.0010.g	- DN 100 - 200 mm	m	65,01	0,52	51,72 %
1M.15.010.0010.h	- DN 125 - 225 mm	m	71,14	0,57	49,31 %
1M.15.010.0010.i	- DN 150 - 250 mm	m	91,54	0,74	51,63 %
1M.15.010.0010.j	- DN 200 - 315 mm	m	118,84	0,96	48,78 %
1M.15.010.0010.k	- DN 250 - 400 mm	m	171,20	1,38	46,96 %
1M.15.010.0020	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0020.a	- DN25 - 90 mm	cad	54,14	0,44	24,31 %
1M.15.010.0020.b	- DN32 - 110 mm	cad	63,31	0,51	26,17 %
1M.15.010.0020.c	- DN40 - 110 mm	cad	66,92	0,54	29,11 %
1M.15.010.0020.d	- DN50 - 125 mm	cad	80,96	0,65	33,10 %
1M.15.010.0020.e	- DN65 - 140 mm	cad	89,85	0,72	34,16 %
1M.15.010.0020.f	- DN80 - 160 mm	cad	102,93	0,83	33,62 %
1M.15.010.0020.g	- DN100 - 200 mm	cad	143,65	1,15	34,93 %
1M.15.010.0020.h	- DN125 - 225 mm	cad	158,78	1,28	33,44 %
1M.15.010.0020.i	- DN150 - 250 mm	cad	239,55	1,93	29,69 %
1M.15.010.0020.j	- DN200 - 315 mm	cad	317,90	2,56	27,43 %
1M.15.010.0020.k	- DN250 - 400 mm	cad	418,08	3,36	28,90 %
1M.15.010.0030	Tee pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0030.a	- DN25 - 90 mm	cad	71,40	0,57	24,57 %
1M.15.010.0030.b	- DN32 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	86,81	0,70	25,81 %
1M.15.010.0030.c	- DN40 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	94,84	0,76	27,22 %
1M.15.010.0030.d	- DN50 - 125 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	116,13	0,93	31,04 %
1M.15.010.0030.e	- DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	126,77	1,02	32,28 %
1M.15.010.0030.f	- DN80 - 160 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	146,57	1,18	31,58 %
1M.15.010.0030.g	- DN100 - 200 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	186,81	1,50	35,73 %
1M.15.010.0030.h	- DN125 - 225 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	208,07	1,67	33,95 %
1M.15.010.0030.i	- DN150 - 250 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	245,12	1,97	38,56 %
1M.15.010.0030.j	- DN200 - 315 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	294,00	2,36	39,44 %
1M.15.010.0030.k	- DN250 - 400 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	371,98	2,99	43,22 %
1M.15.010.0040	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.				

LISTINO

1M.15 - Tubazioni pre-isolate

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0040.a	- DN32 - 110 mm	cad	106,78	0,86	15,52 %
1M.15.010.0040.b	- DN40 - 110 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	110,40	0,89	17,64 %
1M.15.010.0040.c	- DN50 - 125 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	134,28	1,08	19,96 %
1M.15.010.0040.d	- DN60 - 140 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	139,12	1,12	22,06 %
1M.15.010.0040.e	- DN80 - 160 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	158,76	1,28	21,79 %
1M.15.010.0040.f	- DN100 - 200 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	207,69	1,67	24,16 %
1M.15.010.0040.g	- DN125 - 225 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	255,67	2,06	20,77 %
1M.15.010.0040.h	- DN150 - 250 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	329,00	2,64	21,62 %
1M.15.010.0040.i	- DN200 - 315 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	399,91	3,21	21,81 %
1M.15.010.0040.j	- DN250 - 400 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	492,64	3,96	24,53 %
1M.15.010.0050	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0050.a	- DN25 - 90 mm	cad	210,91	1,70	6,24 %
1M.15.010.0050.b	- DN32 - 110 mm	cad	241,42	1,94	6,86 %
1M.15.010.0050.c	- DN40 - 110 mm	cad	245,05	1,97	7,95 %
1M.15.010.0050.d	- DN50 - 125 mm	cad	280,42	2,25	9,56 %
1M.15.010.0050.e	- DN65 - 140 mm	cad	374,75	3,01	8,19 %
1M.15.010.0050.f	- DN80 - 160 mm	cad	469,11	3,77	7,38 %
1M.15.010.0050.g	- DN100 - 200 mm	cad	588,67	4,73	8,52 %
1M.15.010.0050.h	- DN125 - 225 mm	cad	777,85	6,25	6,83 %
1M.15.010.0050.i	- DN150 - 250 mm	cad	985,83	7,92	7,22 %
1M.15.010.0050.j	- DN200 - 315 mm	cad	1.189,57	9,56	7,21 %
1M.15.010.0050.k	- DN250 - 400 mm	cad	1.418,77	11,40	8,52 %
1M.15.010.0060	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0060.a	- DN25 - 90 mm	cad	127,68	1,03	15,26 %
1M.15.010.0060.b	- DN32 - 110 mm	cad	153,02	1,23	16,55 %
1M.15.010.0060.c	- DN40 - 110 mm	cad	157,28	1,26	18,28 %
1M.15.010.0060.d	- DN50 - 125 mm	cad	189,88	1,53	21,30 %
1M.15.010.0060.e	- DN65 - 140 mm	cad	196,55	1,58	23,30 %
1M.15.010.0060.f	- DN80 - 160 mm	cad	221,88	1,78	23,27 %
1M.15.010.0060.g	- DN100 - 200 mm	cad	269,65	2,17	28,01 %
1M.15.010.0060.h	- DN125 - 225 mm	cad	307,33	2,47	25,84 %
1M.15.010.0060.i	- DN150 - 250 mm	cad	392,17	3,15	27,21 %
1M.15.010.0060.j	- DN200 - 315 mm	cad	566,38	4,55	23,05 %
1M.15.010.0060.k	- DN250 - 400 mm	cad	793,85	6,38	22,77 %
1M.15.010.0070	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0070.a	- DN25 - 90 mm	cad	19,34	0,16	10,08 %
1M.15.010.0070.b	- DN32 - 110 mm	cad	21,97	0,18	11,11 %
1M.15.010.0070.c	- DN40 - 110 mm	cad	24,00	0,19	10,17 %
1M.15.010.0070.d	- DN50 - 125 mm	cad	27,24	0,22	12,52 %
1M.15.010.0070.e	- DN65 - 140 mm	cad	28,70	0,23	13,55 %
1M.15.010.0070.f	- DN80 - 160 mm	cad	30,95	0,25	14,15 %
1M.15.010.0070.g	- DN100 - 200 mm	cad	39,69	0,32	17,18 %

LISTINO

1M.15 - Tubazioni pre-isolate

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.15.010.0070.h	- DN125 - 225 mm	cad	46,25	0,37	14,75 %
1M.15.010.0070.i	- DN150 - 250 mm	cad	51,79	0,42	17,86 %
1M.15.010.0070.j	- DN200 - 315 mm	cad	67,09	0,54	17,42 %
1M.15.010.0070.k	- DN250 - 400 mm	cad	186,72	1,50	8,61 %

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI				
1M.16.010	VERNICIATURE Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350				
1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI				
1M.16.020.0010	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano, bugnati, resistenza alla fiamma classe 2, incollati all'interno di canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Tipologie e spessori:				
1M.16.020.0010.a	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 50 mm	m ²	40,22	0,32	30,28 %
1M.16.020.0010.b	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 70 mm	m ²	47,49	0,38	25,65 %
1M.16.020.0010.c	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 100 mm	m ²	55,58	0,45	21,91 %
1M.16.020.0010.d	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 50 mm	m ²	25,66	0,21	47,47 %
1M.16.020.0010.e	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 70 mm	m ²	32,14	0,26	37,90 %
1M.16.020.0010.f	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 100 mm	m ²	38,60	0,31	31,55 %
1M.16.020.0020	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori:				
1M.16.020.0020.a	- sp. 8 mm	m ²	22,19	0,18	54,89 %
1M.16.020.0020.b	- sp. 10 mm	m ²	22,91	0,18	53,16 %
1M.16.020.0020.c	- sp. 12 mm	m ²	23,72	0,19	51,35 %
1M.16.020.0020.d	- sp. 14 mm	m ²	24,46	0,20	49,80 %
1M.16.020.0020.e	- sp. 20 mm	m ²	26,40	0,21	46,14 %
1M.16.020.0020.f	- sp. 25 mm	m ²	28,34	0,23	42,98 %
1M.16.020.0020.g	- sp. 30 mm	m ²	30,27	0,24	40,24 %
1M.16.020.0030	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori:				
1M.16.020.0030.a	- sp. 21 mm	m ²	60,84	0,49	28,02 %
1M.16.020.0030.b	- sp. 26 mm	m ²	65,68	0,53	25,96 %
1M.16.020.0030.c	- sp. 31 mm	m ²	68,92	0,55	24,74 %
1M.16.020.0030.d	- sp. 46 mm	m ²	73,77	0,59	23,11 %
1M.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI				
1M.16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:				
1M.16.030.0010.a	- sp. 25 mm	m ²	13,43	0,11	47,21 %
1M.16.030.0010.b	- sp. 30 mm	m ²	13,65	0,11	46,45 %
1M.16.030.0010.c	- sp. 40 mm	m ²	13,86	0,11	45,74 %
1M.16.030.0010.d	- sp. 50 mm	m ²	14,07	0,11	45,06 %
1M.16.030.0020	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:				
1M.16.030.0020.a	- sp. 13 mm	m ²	49,73	0,40	34,29 %
1M.16.030.0020.b	- sp. 19 mm	m ²	62,46	0,50	28,08 %
1M.16.030.0020.c	- sp. 25 mm	m ²	75,76	0,61	24,45 %
1M.16.030.0020.d	- sp. 32 mm	m ²	92,22	0,74	21,12 %
1M.16.030.0030	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:				
1M.16.030.0030.a	- sp. 13 mm	m ²	30,05	0,24	56,74 %
1M.16.030.0030.b	- sp. 19 mm	m ²	34,70	0,28	50,55 %
1M.16.030.0030.c	- sp. 25 mm	m ²	39,40	0,32	47,01 %
1M.16.030.0030.d	- sp. 32 mm	m ²	42,81	0,34	45,50 %
1M.16.030.0040	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino:				
1M.16.030.0040.a	- lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	m ²	33,69	0,27	47,73 %
1M.16.030.0040.b	- lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm	m ²	35,00	0,28	45,94 %
1M.16.030.0040.c	- lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm	m ²	36,64	0,29	43,89 %
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC				
1M.16.040.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0010.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	8,21	0,07	59,32 %
1M.16.040.0010.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	9,37	0,08	57,20 %
1M.16.040.0010.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	9,72	0,08	55,14 %
1M.16.040.0010.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	10,44	0,08	51,34 %
1M.16.040.0010.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	10,89	0,09	49,22 %
1M.16.040.0010.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	12,25	0,10	43,76 %
1M.16.040.0010.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	13,60	0,11	35,81 %
1M.16.040.0010.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	15,41	0,12	31,60 %
1M.16.040.0010.i	- 9 mm, oltre DN80	m ²	47,15	0,38	36,16 %
1M.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0020.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	9,56	0,08	56,07 %
1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	10,05	0,08	53,33 %
1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	10,73	0,09	49,95 %
1M.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	11,47	0,09	46,73 %
1M.16.040.0020.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	12,00	0,10	44,67 %
1M.16.040.0020.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	14,76	0,12	39,63 %
1M.16.040.0020.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	16,44	0,13	35,58 %
1M.16.040.0020.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	18,55	0,15	31,54 %
1M.16.040.0020.i	- 13 mm, oltre DN80	m ²	52,31	0,42	31,68 %
1M.16.040.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	<p>minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>				
1M.16.040.0030.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	12,91	0,10	41,52 %
1M.16.040.0030.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	13,65	0,11	39,27 %
1M.16.040.0030.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	14,91	0,12	35,95 %
1M.16.040.0030.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	17,81	0,14	32,85 %
1M.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	19,10	0,15	30,63 %
1M.16.040.0030.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	22,48	0,18	28,20 %
1M.16.040.0030.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	26,98	0,22	25,28 %
1M.16.040.0030.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	28,87	0,23	23,62 %
1M.16.040.0030.i	- 19 mm, oltre DN80	m ²	63,32	0,51	23,07 %
1M.16.040.0040	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>				
1M.16.040.0040.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	18,32	0,15	29,26 %
1M.16.040.0040.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	18,94	0,15	28,30 %
1M.16.040.0040.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	20,38	0,16	26,30 %
1M.16.040.0040.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	24,39	0,20	23,99 %
1M.16.040.0040.e	- 25 x 48 mm - DN40	m	26,29	0,21	22,25 %
1M.16.040.0040.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	30,53	0,25	20,77 %
1M.16.040.0040.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	39,86	0,32	17,11 %
1M.16.040.0040.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	46,79	0,38	14,58 %
1M.16.040.0040.i	- 25 mm, oltre DN80	m ²	76,77	0,62	19,03 %
1M.16.040.0050	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>				
1M.16.040.0050.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	21,24	0,17	25,24 %
1M.16.040.0050.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	22,49	0,18	23,83 %
1M.16.040.0050.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	24,09	0,19	22,25 %
1M.16.040.0050.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	28,83	0,23	20,29 %
1M.16.040.0050.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	31,03	0,25	18,85 %
1M.16.040.0050.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	37,32	0,30	16,99 %
1M.16.040.0050.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	44,25	0,36	15,41 %
1M.16.040.0050.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	48,32	0,39	14,11 %
1M.16.040.0050.i	- 32 mm, oltre DN80	m ²	93,71	0,75	15,59 %
1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000				
1M.16.050.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm.				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	7,33	0,06	73,12 %
1M.16.050.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	7,49	0,06	71,56 %
1M.16.050.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	7,67	0,06	69,88 %
1M.16.050.0010.d	- 6 x 42 mm - DN32	m	7,84	0,06	68,37 %
1M.16.050.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	7,48	0,06	71,66 %
1M.16.050.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	7,75	0,06	69,16 %
1M.16.050.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	7,87	0,06	68,11 %
1M.16.050.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	8,68	0,07	67,40 %
1M.16.050.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	8,83	0,07	66,25 %
1M.16.050.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	9,95	0,08	63,72 %
1M.16.050.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	11,21	0,09	60,84 %
1M.16.050.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	11,89	0,10	57,36 %
1M.16.050.0020.i	- 9 x 114 mm - DN100	m	14,64	0,12	49,93 %
1M.16.050.0020.j	- 9 x 140 mm - DN125	m	18,47	0,15	42,23 %
1M.16.050.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	7,77	0,06	68,98 %
1M.16.050.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	8,05	0,06	66,58 %
1M.16.050.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	8,26	0,07	64,89 %
1M.16.050.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	9,13	0,07	64,07 %
1M.16.050.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	9,36	0,08	62,50 %
1M.16.050.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	10,79	0,09	58,76 %
1M.16.050.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	11,99	0,10	56,88 %
1M.16.050.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	12,96	0,10	52,62 %
1M.16.050.0030.i	- 13 x 114 mm - DN100	m	15,63	0,13	46,77 %
1M.16.050.0030.j	- 13 x 140 mm - DN125	m	20,53	0,17	37,99 %
1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	9,13	0,07	58,71 %
1M.16.050.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	9,50	0,08	56,42 %
1M.16.050.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	10,16	0,08	52,76 %
1M.16.050.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	11,45	0,09	51,09 %
1M.16.050.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	11,89	0,10	49,20 %
1M.16.050.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	13,59	0,11	46,65 %
1M.16.050.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	15,71	0,13	43,41 %
1M.16.050.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	16,37	0,13	41,66 %
1M.16.050.0040.i	- 19 x 114 mm - DN100	m	20,85	0,17	35,06 %
1M.16.050.0040.j	- 19 x 140 mm - DN125	m	25,61	0,21	30,46 %
1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000				
1M.16.060.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	7,84	0,06	68,37 %
1M.16.060.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	8,14	0,07	65,85 %
1M.16.060.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	8,36	0,07	64,11 %
1M.16.060.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	8,07	0,06	66,42 %
1M.16.060.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	8,63	0,07	62,11 %
1M.16.060.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	8,65	0,07	61,97 %
1M.16.060.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	9,73	0,08	60,12 %
1M.16.060.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	10,03	0,08	58,33 %
1M.16.060.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	11,52	0,09	55,03 %
1M.16.060.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	13,39	0,11	50,93 %
1M.16.060.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	14,58	0,12	46,78 %
1M.16.060.0020.i	- 9 mm, oltre DN80	m ²	38,40	0,31	38,05 %
1M.16.060.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	8,54	0,07	62,76 %
1M.16.060.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	8,87	0,07	60,43 %
1M.16.060.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	9,31	0,07	57,57 %

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.16.060.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	10,41	0,08	56,20 %
1M.16.060.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	10,75	0,09	54,42 %
1M.16.060.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	12,76	0,10	49,69 %
1M.16.060.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	14,46	0,12	47,16 %
1M.16.060.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	15,82	0,13	43,11 %
1M.16.060.0030.i	- 13 mm, oltre DN80	m ²	42,13	0,34	34,68 %
1M.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	10,73	0,09	49,95 %
1M.16.060.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	11,22	0,09	47,77 %
1M.16.060.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	12,03	0,10	44,56 %
1M.16.060.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	14,15	0,11	41,34 %
1M.16.060.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	14,98	0,12	39,05 %
1M.16.060.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	17,39	0,14	36,46 %
1M.16.060.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	20,54	0,17	33,20 %
1M.16.060.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	21,74	0,17	31,37 %
1M.16.060.0040.i	- 19 mm. DN80	m ²	50,33	0,40	29,03 %
1M.16.060.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0050.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	12,83	0,10	41,78 %
1M.16.060.0050.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	13,74	0,11	39,01 %
1M.16.060.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	15,31	0,12	35,01 %
1M.16.060.0050.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	17,67	0,14	33,11 %
1M.16.060.0050.e	- 25 x 48 mm - DN42	m	18,95	0,15	30,87 %
1M.16.060.0050.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	22,29	0,18	28,44 %
1M.16.060.0050.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	26,75	0,22	25,50 %
1M.16.060.0050.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	28,59	0,23	23,85 %
1M.16.060.0050.i	- 25 mm, oltre DN80	m ²	58,81	0,47	24,84 %
1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	16,15	0,13	33,19 %
1M.16.060.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	16,94	0,14	31,64 %
1M.16.060.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	17,99	0,14	29,79 %
1M.16.060.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	21,27	0,17	27,50 %

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.16.060.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	22,78	0,18	25,68 %
1M.16.060.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	27,09	0,22	23,40 %
1M.16.060.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	31,74	0,26	21,49 %
1M.16.060.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	34,51	0,28	19,76 %
1M.16.060.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	m ²	67,10	0,54	21,77 %
1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000				
1M.16.070.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	8,42	0,07	63,66 %
1M.16.070.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	8,88	0,07	60,36 %
1M.16.070.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	9,21	0,07	58,20 %
1M.16.070.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	8,82	0,07	60,77 %
1M.16.070.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	9,37	0,08	57,20 %
1M.16.070.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	9,72	0,08	55,14 %
1M.16.070.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	11,04	0,09	52,99 %
1M.16.070.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	11,49	0,09	50,91 %
1M.16.070.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	13,42	0,11	47,24 %
1M.16.070.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	16,02	0,13	42,57 %
1M.16.070.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	17,83	0,14	38,25 %
1M.16.070.0020.i	- 9 mm, DN80	m ²	41,80	0,34	34,95 %
1M.16.070.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	9,56	0,08	56,07 %
1M.16.070.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	10,05	0,08	53,33 %
1M.16.070.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	10,73	0,09	49,95 %
1M.16.070.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	12,08	0,10	48,43 %
1M.16.070.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	12,62	0,10	46,35 %
1M.16.070.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	15,35	0,12	41,30 %
1M.16.070.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	17,64	0,14	38,66 %
1M.16.070.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	19,75	0,16	34,53 %
1M.16.070.0030.i	- 13 mm, oltre DN80	m ²	47,15	0,38	30,99 %
1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	12,91	0,10	41,52 %
1M.16.070.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	13,65	0,11	39,27 %
1M.16.070.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	14,91	0,12	35,95 %
1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	17,81	0,14	32,85 %
1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	19,10	0,15	30,63 %
1M.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	22,45	0,18	28,24 %
1M.16.070.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	26,98	0,22	25,28 %
1M.16.070.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	28,87	0,23	23,62 %
1M.16.070.0040.i	- 19 mm, oltre DN80	m ²	59,20	0,48	24,68 %
1M.16.070.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0050.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	18,32	0,15	29,26 %
1M.16.070.0050.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	18,94	0,15	28,30 %
1M.16.070.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	20,38	0,16	26,30 %
1M.16.070.0050.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	24,39	0,20	23,99 %
1M.16.070.0050.e	- 25 x 48 mm - DN40	m	26,29	0,21	22,25 %
1M.16.070.0050.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	30,53	0,25	20,77 %
1M.16.070.0050.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	39,86	0,32	17,11 %
1M.16.070.0050.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	46,79	0,38	14,58 %
1M.16.070.0050.i	- 25 mm, oltre DN80	m ²	71,54	0,58	20,42 %
1M.16.070.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	21,23	0,17	25,25 %
1M.16.070.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	22,46	0,18	23,86 %
1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	24,03	0,19	22,31 %
1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	28,78	0,23	20,33 %
1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	31,08	0,25	18,82 %
1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	35,89	0,29	17,67 %
1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	44,19	0,36	15,43 %
1M.16.070.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	48,45	0,39	14,08 %
1M.16.070.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	m ²	80,92	0,65	18,05 %
1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI				
1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
	I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:				
1M.16.080.0010.a	- sp. 20 mm	m ²	22,59	0,18	47,45 %
1M.16.080.0010.b	- sp. 30 mm	m ²	25,03	0,20	46,70 %
1M.16.080.0010.c	- sp. 40 mm	m ²	26,75	0,22	47,36 %
1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm	m ²	29,38	0,24	48,06 %
1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm	m ²	33,70	0,27	47,72 %
1M.16.080.0020	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:				
1M.16.080.0020.a	- sp. 20 mm	m ²	31,55	0,25	47,86 %
1M.16.080.0020.b	- sp. 30 mm	m ²	34,00	0,27	47,29 %
1M.16.080.0020.c	- sp. 40 mm	m ²	35,70	0,29	47,76 %
1M.16.080.0020.d	- sp. 50 mm	m ²	37,76	0,30	47,75 %
1M.16.080.0020.e	- sp. 60 mm	m ²	42,66	0,34	47,96 %
1M.16.080.0030	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:				
1M.16.080.0030.a	- sp. 20 mm	m ²	20,34	0,16	74,24 %
1M.16.080.0030.b	- sp. 30 mm	m ²	21,75	0,17	73,93 %
1M.16.080.0030.c	- sp. 40 mm	m ²	24,81	0,20	68,72 %
1M.16.080.0030.d	- sp. 50 mm	m ²	27,86	0,22	64,72 %
1M.16.080.0030.e	- sp. 60 mm	m ²	32,00	0,26	63,94 %
1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI				
1M.16.090.0010	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:				
1M.16.090.0010.a	- gusci o lamine in pvc	m ²	8,25	0,07	47,15 %
1M.16.090.0010.b	- lamierino in alluminio 6/10	m ²	29,48	0,24	47,90 %
1M.16.090.0010.c	- lamierino in alluminio 7/10	m ²	30,79	0,25	45,86 %
1M.16.090.0010.d	- lamierino in alluminio 8/10	m ²	32,43	0,26	43,54 %
1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI				
1M.16.100.0010	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per:				
1M.16.100.0010.a	- valvole fino a DN100	cad	103,48	0,83	47,08 %
1M.16.100.0010.b	- valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	118,11	0,95	49,50 %
1M.16.100.0010.c	- valvole oltre DN200	cad	141,32	1,14	51,72 %
1M.16.100.0010.d	- pompe	cad	208,42	1,68	46,75 %
1M.16.100.0020	Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m ³ su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per distanziali di supporto coibente, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:				
1M.16.100.0020.a	- sp. 40 mm	m ²	162,48	1,31	49,18 %
1M.16.100.0020.b	- sp. 50 mm	m ²	166,10	1,34	49,28 %

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.16.100.0020.c	- sp. 60 mm	m ²	169,72	1,36	49,38 %
1M.16.100.0020.d	- sp. 80 mm	m ²	175,80	1,41	49,33 %
1M.16.100.0020.e	- sp. 100 mm	m ²	181,86	1,46	49,29 %
1M.16.100.0030	Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per adesivi, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori elastomero:				
1M.16.100.0030.a	- sp. 19 mm	m ²	159,32	1,28	49,23 %
1M.16.100.0030.b	- sp. 25 mm	m ²	165,08	1,33	49,29 %
1M.16.100.0030.c	- sp. 32 mm	m ²	171,07	1,38	49,27 %
1M.16.100.0030.d	- sp. 50 mm	m ²	187,79	1,51	49,29 %
1M.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI				
1M.16.110.0010	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C):				
1M.16.110.0010.a	- fino a 10 W/m	kg	59,35	0,48	57,47 %
1M.16.110.0010.b	- oltre 10 fino a 26 W/m	kg	63,58	0,51	53,65 %
1M.16.110.0010.c	- oltre 26 fino a 31 W/m	kg	72,04	0,58	47,35 %

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA				
1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA				
1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15	cad	160,29	1,29	3,65 %
1M.17.010.0010.b	- a 2 vie - DN20	cad	178,95	1,44	3,27 %
1M.17.010.0010.c	- a 2 vie - DN25	cad	259,61	2,09	4,50 %
1M.17.010.0010.d	- a 3 vie - DN15	cad	182,58	1,47	4,80 %
1M.17.010.0010.e	- a 3 vie - DN20	cad	198,75	1,60	4,41 %
1M.17.010.0010.f	- a 3 vie - DN25	cad	258,18	2,08	6,79 %
1M.17.010.0010.g	- a 3 vie 4 attacchi - DN15	cad	186,31	1,50	4,71 %
1M.17.010.0010.h	- a 3 vie 4 attacchi - DN20	cad	218,56	1,76	5,35 %
1M.17.010.0020	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.010.0020.a	- a 2 vie - DN20	cad	178,95	1,44	3,27 %
1M.17.010.0020.b	- a 2 vie - DN25	cad	259,61	2,09	4,50 %
1M.17.010.0020.c	- a 2 vie - DN32	cad	299,42	2,41	3,90 %
1M.17.010.0020.d	- a 2 vie - DN40	cad	301,91	2,43	3,87 %
1M.17.010.0020.e	- a 2 vie - DN50	cad	932,24	7,49	2,51 %
1M.17.010.0020.f	- a 3 vie - DN20	cad	198,75	1,60	4,41 %
1M.17.010.0020.g	- a 3 vie - DN25	cad	258,18	2,08	6,79 %
1M.17.010.0020.h	- a 3 vie - DN32	cad	325,36	2,62	5,39 %
1M.17.010.0020.i	- a 3 vie - DN40	cad	336,55	2,71	5,21 %
1M.17.010.0020.j	- a 3 vie - DN50	cad	946,78	7,61	3,71 %
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE				
1M.17.020.0010	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.020.0010.a	- attacchi flangiati - DN25	cad	660,18	5,31	1,77 %
1M.17.020.0010.b	- attacchi flangiati - DN32	cad	665,03	5,35	2,34 %
1M.17.020.0010.c	- attacchi flangiati - DN40	cad	677,47	5,45	2,30 %
1M.17.020.0010.d	- attacchi flangiati - DN50	cad	697,38	5,61	2,24 %
1M.17.020.0010.e	- attacchi flangiati - DN65	cad	716,76	5,76	4,35 %
1M.17.020.0010.f	- attacchi flangiati - DN80	cad	771,50	6,20	4,04 %
1M.17.020.0010.g	- attacchi flangiati - DN100	cad	810,06	6,51	3,85 %
1M.17.020.0010.h	- attacchi flangiati - DN125	cad	882,57	7,09	6,62 %
1M.17.020.0010.i	- attacchi flangiati - DN150	cad	969,65	7,79	6,03 %
1M.17.020.0010.j	- attacchi flangiati - DN200	cad	1.178,01	9,47	6,62 %
1M.17.020.0020	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.020.0020.a	- attacchi filettati - DN15	cad	468,80	3,77	1,25 %
1M.17.020.0020.b	- attacchi filettati - DN20	cad	481,24	3,87	1,22 %
1M.17.020.0020.c	- attacchi filettati - DN25	cad	500,95	4,03	2,33 %
1M.17.020.0020.d	- attacchi filettati - DN32	cad	525,83	4,23	2,22 %
1M.17.020.0020.e	- attacchi filettati - DN40	cad	568,12	4,57	2,06 %
1M.17.020.0020.f	- attacchi filettati - DN50	cad	653,58	5,25	3,58 %
1M.17.020.0020.g	- attacchi filettati - DN65	cad	1.103,65	8,87	2,83 %
1M.17.020.0020.h	- attacchi filettati - DN80	cad	1.443,26	11,60	2,16 %
1M.17.020.0020.i	- attacchi filettati - DN100	cad	2.468,32	19,84	1,26 %
1M.17.020.0020.j	- attacchi filettati - DN125	cad	3.404,16	27,36	1,72 %
1M.17.020.0020.k	- attacchi filettati - DN150	cad	3.552,19	28,55	1,65 %
1M.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.020.0030.a	- attacchi flangiati - DN15	cad	830,61	6,68	1,41 %
1M.17.020.0030.b	- attacchi flangiati - DN20	cad	867,93	6,98	1,35 %
1M.17.020.0030.c	- attacchi flangiati - DN25	cad	886,59	7,13	1,32 %

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.17.020.0030.d	- attacchi flangiati - DN32	cad	934,98	7,52	1,67 %
1M.17.020.0030.e	- attacchi flangiati - DN40	cad	1.155,17	9,29	1,35 %
1M.17.020.0030.f	- attacchi flangiati - DN50	cad	1.201,20	9,66	1,30 %
1M.17.020.0030.g	- attacchi flangiati - DN65	cad	1.478,09	11,88	2,11 %
1M.17.020.0030.h	- attacchi flangiati - DN80	cad	1.828,90	14,70	1,70 %
1M.17.020.0030.i	- attacchi flangiati - DN100	cad	2.228,22	17,91	1,40 %
1M.17.020.0030.j	- attacchi flangiati - DN125	cad	2.359,20	18,96	2,48 %
1M.17.020.0030.k	- attacchi flangiati - DN150	cad	3.394,20	27,28	1,72 %
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE				
1M.17.030.0010	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.030.0010.a	- attacchi filettati - DN15	cad	472,43	3,80	1,86 %
1M.17.030.0010.b	- attacchi filettati - DN20	cad	480,27	3,86	1,83 %
1M.17.030.0010.c	- attacchi filettati - DN25	cad	502,50	4,04	3,49 %
1M.17.030.0010.d	- attacchi filettati - DN32	cad	533,60	4,29	3,29 %
1M.17.030.0010.e	- attacchi filettati - DN40	cad	576,52	4,63	3,04 %
1M.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50	cad	668,88	5,38	5,24 %
1M.17.030.0010.g	- attacchi filettati - DN65	cad	1.151,66	9,26	4,06 %
1M.17.030.0010.h	- attacchi filettati - DN80	cad	1.695,29	13,63	2,76 %
1M.17.030.0010.i	- attacchi filettati - DN100	cad	3.047,51	24,50	1,53 %
1M.17.030.0010.j	- attacchi filettati - DN100	cad	4.214,39	33,88	1,11 %
1M.17.030.0010.k	- attacchi filettati - DN150	cad	4.876,68	39,20	1,44 %
1M.17.030.0020	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.030.0020.a	- attacchi flangiati - DN15	cad	1.549,64	12,46	0,75 %
1M.17.030.0020.b	- attacchi flangiati - DN20	cad	1.586,96	12,76	0,74 %
1M.17.030.0020.c	- attacchi flangiati - DN25	cad	1.636,72	13,16	0,71 %
1M.17.030.0020.d	- attacchi flangiati - DN32	cad	1.665,21	13,39	0,94 %
1M.17.030.0020.e	- attacchi flangiati - DN40	cad	2.058,31	16,55	0,76 %
1M.17.030.0020.f	- attacchi flangiati - DN50	cad	2.387,97	19,20	0,65 %
1M.17.030.0020.g	- attacchi flangiati - DN65	cad	2.407,36	19,35	1,30 %
1M.17.030.0020.h	- attacchi flangiati - DN80	cad	4.468,67	35,92	0,70 %
1M.17.030.0020.i	- attacchi flangiati - DN100	cad	6.281,18	50,49	0,50 %
1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE				
1M.17.040.0010	Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.040.0010.a	- attacchi flangiati - DN40	cad	628,44	5,05	4,96 %
1M.17.040.0010.b	- attacchi flangiati - DN50	cad	737,19	5,93	12,42 %
1M.17.040.0010.c	- attacchi flangiati - DN65	cad	770,77	6,20	11,88 %
1M.17.040.0010.d	- attacchi flangiati - DN80	cad	839,06	6,74	10,92 %
1M.17.040.0010.e	- attacchi flangiati - DN100	cad	937,47	7,54	9,77 %
1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE				
1M.17.050.0010	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:				
1M.17.050.0010.a	- tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m ²	cad	99,27	0,80	7,86 %
1M.17.050.0010.b	- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m ²	cad	125,39	1,01	6,22 %
1M.17.050.0010.c	- tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m ²	cad	165,20	1,33	4,72 %
1M.17.050.0010.d	- tipo on-off per serrande - oltre 3,0 fino a 5,0 m ²	cad	244,82	1,97	3,19 %
1M.17.050.0010.e	- tipo modulante per serrande fino a 0,8 m ²	cad	160,22	1,29	4,87 %
1M.17.050.0010.f	- tipo modulante per serrande oltre 0,8 fino a 1,5 m ²	cad	188,84	1,52	4,13 %
1M.17.050.0010.g	- tipo modulante per serrande oltre 1,5 fino a 3,0 m ²	cad	227,40	1,83	3,43 %
1M.17.050.0010.h	- tipo modulante per serrande oltre 3,0 fino a 5,0 m ²	cad	289,60	2,33	2,69 %
1M.17.050.0010.i	- aumento di prezzo per aggiunta di 1+2 contatti ausiliari	cad	86,83	0,70	8,98 %
1M.17.050.0020	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:				
1M.17.050.0020.a	- tipo on-off per serrande fino a 1 m ²	cad	226,16	1,82	3,45 %
1M.17.050.0020.b	- tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m ²	cad	251,04	2,02	3,11 %

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.17.050.0020.c	- tipo modulante per serrande fino a 1 m ²	cad	293,33	2,36	2,66 %
1M.17.050.0020.d	- tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m ²	cad	318,21	2,56	2,45 %
1M.17.050.0020.e	- aumento di prezzo per aggiunta di 1+2 contatti ausiliari	cad	216,46	1,74	
1M.17.060	STRUMENTAZIONE				
1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:				
1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente	cad	30,85	0,25	25,28 %
1M.17.060.0010.b	- termostato ambiente con commutatore estate/inverno	cad	37,07	0,30	21,04 %
1M.17.060.0010.c	- termostato ambiente a 2 stadi	cad	95,54	0,77	8,16 %
1M.17.060.0010.d	- crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria	cad	127,88	1,03	6,10 %
1M.17.060.0010.e	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	171,42	1,38	4,55 %
1M.17.060.0010.f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	188,11	1,51	4,15 %
1M.17.060.0010.g	- termostato da caldaia di regolazione omologato ISPESL con guaina	cad	146,54	1,18	5,32 %
1M.17.060.0010.h	- termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina	cad	177,64	1,43	4,39 %
1M.17.060.0010.i	- termostato da tubazione on-off con guaina	cad	63,19	0,51	12,34 %
1M.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina	cad	55,73	0,45	14,00 %
1M.17.060.0010.k	- termostato da canale on-off con supporto	cad	74,39	0,60	10,49 %
1M.17.060.0010.l	- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto	cad	89,32	0,72	8,73 %
1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno	cad	61,95	0,50	12,59 %
1M.17.060.0010.n	- sonda temperatura da ambiente	cad	69,41	0,56	11,24 %
1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	68,17	0,55	11,44 %
1M.17.060.0010.p	- sonda temperatura da canale con supporto	cad	74,39	0,60	10,49 %
1M.17.060.0010.q	- sonda temperatura per unità terminale a cavo universale	cad	37,07	0,30	21,04 %
1M.17.060.0020	Strumentazione per umidità relativa				
1M.17.060.0020.a	- umidostato ambiente	cad	89,32	0,72	8,73 %
1M.17.060.0020.b	- umidostato da canale con supporto	cad	178,88	1,44	4,36 %
1M.17.060.0020.c	- sonda umidità da ambiente	cad	163,96	1,32	4,76 %
1M.17.060.0020.d	- sonda umidità da canale	cad	168,93	1,36	4,62 %
1M.17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso				
1M.17.060.0030.a	- pressostato da tubazione	cad	277,16	2,23	2,81 %
1M.17.060.0030.b	- pressostato da tubazione a riarmo manuale	cad	345,58	2,78	2,26 %
1M.17.060.0030.c	- pressostato differenziale per aria	cad	48,26	0,39	16,16 %
1M.17.060.0030.d	- flussostato da canale	cad	78,12	0,63	9,98 %
1M.17.060.0030.e	- flussostato da tubazione	cad	91,80	0,74	8,50 %
1M.17.060.0030.f	- sonda pressione differenziale per aria	cad	482,42	3,88	1,62 %
1M.17.060.0030.g	- sonda pressione differenziale da ambiente	cad	530,94	4,27	1,47 %
1M.17.060.0030.h	- sonda velocità da canale	cad	247,30	1,99	3,15 %
1M.17.060.0040	Strumentazione per altri controlli:				
1M.17.060.0040.a	- variatore di taratura a distanza	cad	54,48	0,44	14,32 %
1M.17.060.0040.b	- trasmettitore d'entalpia	cad	535,91	4,31	1,46 %
1M.17.060.0040.c	- rivelatore di condensazione per soffitti	cad	163,96	1,32	4,76 %
1M.17.060.0040.d	- sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	cad	601,84	4,84	1,30 %
1M.17.060.0040.e	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	cad	819,54	6,59	0,95 %
1M.17.060.0040.f	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livello monossido di carbonio	cad	349,31	2,81	2,23 %
1M.17.060.0040.g	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livelli di: fumo, vapore, ecc..	cad	854,38	6,87	0,91 %
1M.17.060.0040.h	- interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio	cad	79,36	0,64	9,83 %
1M.17.060.0040.i	- potenziometro max/min, posizionamento 0+50% o 50+0%	cad	120,42	0,97	6,48 %
1M.17.070	REGOLATORI				
1M.17.070.0010	Regolatori senza supervisione				
1M.17.070.0010.a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	136,36	1,10	10,71 %
1M.17.070.0010.b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	167,46	1,35	8,72 %
1M.17.070.0010.c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale	cad	136,36	1,10	10,71 %
1M.17.070.0010.d	- di temperatura modulante da tubazione	cad	331,66	2,67	4,41 %
1M.17.070.0010.e	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione	cad	356,54	2,87	4,10 %

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.17.070.0010.f	- di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	531,95	4,28	2,75 %
1M.17.070.0010.g	- di temperatura modulante da canale	cad	459,80	3,70	3,18 %
1M.17.070.0010.h	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da canale	cad	472,24	3,80	3,09 %
1M.17.070.0010.i	- universale modulante da quadro o da parete	cad	434,92	3,50	3,36 %
1M.17.070.0010.j	- universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete	cad	447,36	3,60	3,27 %
1M.17.070.0010.k	- per controllo in sequenza fino a 4 stadi da quadro o da parete	cad	951,18	7,65	1,54 %
1M.17.070.0020	Regolatori con supervisione:				
1M.17.070.0020.a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	279,42	2,25	5,23 %
1M.17.070.0020.b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	492,14	3,96	2,97 %
1M.17.070.0020.c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale	cad	306,78	2,47	4,76 %
1M.17.070.0020.d	- multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.	punto reg.	176,58	1,42	1,10 %
1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE				
1M.17.080.0010	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:				
1M.17.080.0010.a	- fino a 500 punti di regolazione	punto reg.	136,77	1,10	1,43 %
1M.17.080.0010.b	- oltre 500 : aggiunta per ogni punto di regolazione	punto reg.	79,59	0,64	1,23 %
1M.17.080.0020	Accessori vari per sistemi di supervisione:				
1M.17.080.0020.a	- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo	cad	1.510,98	12,15	0,97 %
1M.17.080.0020.b	- monitor 15" a cristalli liquidi	cad	640,18	5,15	2,28 %
1M.17.080.0020.c	- stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione	cad	391,38	3,15	3,73 %
1M.17.080.0020.d	- tastiera e mouse ergonomici wireless	cad	266,98	2,15	5,47 %
1M.17.080.0020.e	- personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo	cad	2.132,98	17,15	0,68 %

LISTINO

1M.18 - Apparecchiature per cucine e lavanderie

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE				
1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE				
1M.18.010.0020	Armadi in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:				
1M.18.010.0020.a	- con 4 cassetti da 0,6 x 0,6 x 0,66 m	cad	891,17	7,16	2,73 %
1M.18.010.0020.b	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli, da 1,4 m	cad	2.734,77	21,98	0,89 %
1M.18.010.0020.c	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 2,0 m	cad	3.662,80	29,44	0,67 %
1M.18.010.0030	Mobili pensili in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:				
1M.18.010.0030.a	- a vano aperto con ripiano, da 0,6 x 0,38 x 0,6 m	cad	420,93	3,38	5,79 %
1M.18.010.0030.b	- a vano aperto con ripiano, da 1,2 x 0,38 x 0,6 m	cad	582,65	4,68	4,18 %
1M.18.010.0030.c	- a vano aperto con ripiano, da 1,8 x 0,38 x 0,6 m	cad	744,37	5,98	3,27 %
1M.18.010.0030.d	- a porte scorrevoli con ripiano, da 1,2 x 0,38 x 0,6 m	cad	851,36	6,84	2,86 %
1M.18.010.0030.e	- a porte scorrevoli con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m	cad	1.106,38	8,89	2,20 %
1M.18.010.0040	Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi, tipo e dimensioni:				
1M.18.010.0040.a	- lavatoio a 1 bacino da 0,7 m	cad	944,66	7,59	2,58 %
1M.18.010.0040.b	- lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,2 m	cad	1.052,89	8,46	2,31 %
1M.18.010.0040.c	- lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,4 m	cad	1.174,80	9,44	2,07 %
1M.18.010.0040.d	- lavatoio a 2 bacini da 1,2 m	cad	1.362,64	10,95	1,79 %
1M.18.010.0040.e	- lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 1,8 m	cad	1.551,73	12,47	1,57 %
1M.18.010.0040.f	- lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 2,1 m	cad	1.671,15	13,43	1,46 %
1M.18.010.0040.g	- lavatoio a 2 bacini + 2 gocciolatoi da 2,8 m	cad	2.075,45	16,68	1,17 %
1M.18.010.0040.h	- lavapentole a 1 bacino da 1,4 m	cad	2.197,37	17,66	1,11 %
1M.18.010.0040.i	- lavapentole a 2 bacini da 1,8 m	cad	2.843,00	22,85	0,86 %
1M.18.010.0040.i	- lavamani con armadio e comando a pedale	cad	1.200,92	9,65	2,03 %
1M.18.010.0050	Cucina a gas. Pannello frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 20/10, AISI 304. Griglia posategami in acciaio inox AISI 304. Bruciatori con combustione ottimizzata, dispositivo antispegnimento e fiamma pilota protetta. Accensione manuale. Manopole di comando appositamente progettate per impedire l'infiltrazione di acqua. Grado di protezione all'acqua IP5X. Per l'impiego con gas naturale o GPL. Con caratteristiche:				
1M.18.010.0050.a	- n° 2 piastre - dim. mm 400 x 900 x 250 h	cad	1.975,15	15,88	2,47 %
1M.18.010.0050.b	- n° 4 piastre - dim. mm 800 x 900 x 250 h	cad	2.226,35	17,90	2,19 %
1M.18.010.0060	Frigorifero digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Spessore isolamento mm 60, con schiume poliuretatiche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. Gruppo refrigerante incorporato costituito da n° 2 unità separate con funzionamento ventilato. Pannello di controllo digitale per impostazione e controllo della temperatura interna. Sbrinamento ed evaporazione acqua di sbrinamento automatici. Luce interna. Adatto a funzionare in ambiente fino a 43° C. Privo di CFC e HCFC. Refrigerante tipo R134a. Fornito con n° 3 griglie GN 2/1 in rilsan e n° 3 coppie di guide inox.	cad	2.691,47	21,64	1,17 %
1M.18.010.0070	Freezer digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna e interna in acciaio inox AISI 304. Basamento esterno, top e retro in acciaio galvanizzato. Gruppo refrigerante incorporato con funzionamento ventilato. Spessore isolamento 60 mm, con schiume poliuretatiche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta.	cad	2.727,50	21,93	1,16 %
1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE				
1M.18.020.0010	Lavatrici centrifughe elettriche programmabili, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:				
1M.18.020.0010.a	- 7,5 kg	cad	6.917,69	55,61	1,41 %
1M.18.020.0010.b	- 13 kg	cad	16.639,05	133,75	0,59 %

LISTINO

1M.18 - Apparecchiature per cucine e lavanderie

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	% Inc. M.O.
1M.18.020.0010.c	- 18 kg	cad	19.579,87	157,39	0,50 %
1M.18.020.0010.d	- 24 kg	cad	29.026,80	233,33	0,34 %
1M.18.020.0010.e	- 40 kg	cad	57.077,76	458,82	0,17 %
1M.18.020.0020	Essicatori elettrici con cesto inox e invertitore di rotazione, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:				
1M.18.020.0020.a	- 7,5 kg	cad	4.214,68	33,88	0,58 %
1M.18.020.0020.b	- 16 kg	cad	8.852,77	71,16	0,28 %
1M.18.020.0020.c	- 23 kg	cad	11.184,02	89,90	0,22 %
1M.18.020.0020.d	- 34 kg	cad	12.222,76	98,25	0,20 %
1M.18.020.0020.e	- 45 kg	cad	16.687,48	134,14	0,15 %