

CURRICULUM VITAE

01_INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME ANDREA ZARANTONELLO
DOMICILIO Via Monte Cervino, 10 – 20844 – TRIUGGIO (MB)
SEDE OPERATIVA Viale Regina Margherita, 36 – 20846 – MACHERIO (MB)
TELEFONO UFFICIO +39 039 201 19 52
MOBILE UFFICIO 349 430 8306
EMAIL studioaz.andrea@gmail.com
WEB www.ingzarantonello.it
NAZIONALITA' Italiana
DATA e LUOGO DI NASCITA 01/12/1972 Carate Brianza (MB)

02_ISTRUZIONE ABILITAZIONE

Attestato di Qualifica n. 208 Direttore Tecnico Centro di Trasformazione da settembre 2013
Iscritto nell'elenco Collaudatori statici presso l'Ordine degli Ingegneri di Monza e Brianza da settembre 2011
Iscritto nell'elenco dei Soggetti Accreditati alla Certificazione Energetica degli edifici in regione Lombardia n. 6226 dal 28/05/2008

ABILITAZIONE Tecnico Certificatore Energetico degli edifici dal 25/03/2008

ABILITAZIONE Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ai sensi del Dlgs 494/96 in materia di sicurezza nei cantieri dal 25/02/2008
Iscritto all' ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA di MONZA e della BRIANZA dal 04/05/2006
n. A 1290 - Sez. A Settori: a) civile e ambientale, b) industriale, c) dell'informazione
Iscritto all' ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA di MILANO dal 12/09/2001 al 04/05/2006
Sez. A Settori: a) civile e ambientale, b) industriale, c) dell'informazione

ABILITAZIONE Esame di stato di abilitazione alla professione di INGEGNERE superato in data 02/08/2001

TITOLO DI STUDIO LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE – indirizzo STRUTTURE
PRESSO POLITECNICO di MILANO
ANNO 2000
NOTE Esperienze e Tesi svolta presso il (Joint Research Center) CENTRO COMUNE DI RICERCA DELLA COMUNITA' EUROPEA a ISPRA (VA)
Titolo : "L'IMPORTANZA DEL DEGRADO NELLA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA"
Relatore: PROF. ING. GIANDOMENICO TONIOLO

TITOLO DI STUDIO DIPLOMA di MATURITA' TECNICA: GEOMETRA
PRESSO ISTITUTO TECNICO STATALE COMMERCIALE E PER GEOMETRI "EUROPA UNITA" di LISSONE
ANNO 1991

03_FORMAZIONE

CORSO "SEM. PROGETTO DI STRUTTURE DI CONTENIMENTO: MURI E PARATIE"
DATA, LUOGO Aprile 2016, Ordine Ingegneri Monza e Brianza – Monza
CORSO "D.g.r. 30 MARZO 2016 - n. X/5001"

| | |
|----------------------|---|
| DATA, LUOGO | Aprile 2016, Ordine Ingegneri Monza e Brianza – Concorezzo (MB) |
| CORSO DATA, LUOGO | “Corso di specializzazione per Tekla Structures” Novembre 2015, Harpaceas - Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | “Criteri progettuali di facciate continue” 14/05/2015, Unicmi – Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | “Costruzioni in acciaio” 20-29/05 - 03/06 2015, Ordine Ingegneri Piacenza e Unicmi – Piacenza |
| CORSO DATA, LUOGO | “Scelta e progettazione di una copertura metallica” 09/12/2014, Prefa Academy – Cucciago (CO) |
| CORSO DATA, LUOGO | “Tipologie incarichi liberi professionisti” 29/10/2014, Ordine Ingegneri Milano – Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | “Controllo e verifica ponteggi” 06/06/2014, Ordine Ingegneri Monza e Brianza – Monza |
| CORSO DATA, LUOGO | “Le strutture esistenti : diagnosi,prognosi,interventi” 16/05/2014, Associazione Ordine ingegneri MB – Monza |
| CORSO DATA, LUOGO | “Analisi della vulnerabilità di strutture esistenti in CA e muratura” 13/05/2014, Harpaceas - Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | “Direttore tecnico centro di trasformazione” 13/09/2013, Istituto Giordano spa - Bellaria Igea Marina (RN) |
| CORSO DATA, LUOGO | “40 ore per aggiornamento coordinatore alla sicurezza dlgs 81/08” 12/06/2012, Adifer – San Giovanni in M. (RN) |
| CORSO DATA, LUOGO | “Consulente tecnico del tribunale 16 ore” 08/07/2011, Collegio Geometri e Geometri Laureati di Monza e Brianza - Monza |
| CORSO DATA, LUOGO | “Progettazione di strutture in c.a. ed acciaio in zona a bassa sismicità” 23/06/2011, Harpaceas - Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | “Corso per addetto antincendio per attività a rischio incendio medio” 07/04/2011, Associazione Volontari Protezione Civile Rio Vallone |
| CORSO DATA, LUOGO | “Corso base per volontari di protezione civile” 03/02/2011-09/04/2011, Comune di Triuggio e CCV-MB |
| CORSO DATA, LUOGO | “Primo soccorso” Marzo 2011, Croce Bianca Milano sez. Brianza |
| CORSO DATA, LUOGO | “Progettare a basso impatto ambientale” 03/02/2011, Ribera legno, Costruire, Timber Academy - Cologno al Serio (BG) |
| CORSO DATA, LUOGO | “Interventi sugli edifici esistenti in c.a. (d.m. 14-01-2008)” 15/02/2011 e 24/02/2011, Associazione Ing. Monza Brianza |
| CORSO DATA, LUOGO | “Metodi di modellazione delle strutture isolate sismicamente, aspetti essenziali relativi alle analisi non lineari” 06/05/2010, Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | “Aggiornamento alle Nuove Norme tecniche per le Costruzioni 2008 e circ. 2009” Novembre e Dicembre 2009, Seregno |
| CORSO DATA, LUOGO | “Aggiornamento Coordinatore della sicurezza D.Lgs. 81/08” 22-29/05/2009 e 05-19/06/2009, Seregno |
| CORSO DATA, LUOGO | “Certificazione energetica” 11/04/2008, Seregno |
| CORSO DATA, LUOGO | “Corso di formazione per la Certificazione Energetica degli edifici” dal 16/02/2008 al 15/03/2008, Monza (Politecnico di Milano) |
| CORSO DATA, LUOGO | “Coordinatore della sicurezza D.Lgs. 494/96” corso 120 ore (cpt-nc-3443) dal 15/10/2007 al 25/02/2008, Monza (CPT Milano) |
| CORSO DATA, LUOGO | “Diagnosi energetica e certificazione degli edifici” 23/07/2007, Albiate(MI) |

| | |
|--|--|
| CORSO DATA, LUOGO | "Progettazione delle strutture in calcestruzzo con gli eurocodici" 09/05/2007, Politecnico di Torino |
| CORSO DATA, LUOGO | "Progettare le strutture in acciaio alla luce della nuova normativa" 04/04/2007, Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | "Progetto e calcolo antisismico di strutture in c.a." 6-13/05/2006, INARSIND Bergamo |
| CORSO DATA, LUOGO | "Progetto delle strutture di calcestruzzo in zona sismica" 16-17/10/2003, Politecnico di Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | "Elementi innovativi per orizzontamenti" 24/09/2003, Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | "Progettare in sicurezza" 22/05/2003, Politecnico di Milano |
| CORSO DATA, LUOGO | "La problematica dell'amianto" 31/03/2000, C.C.R. di ISPRA |
| 04_ESPERIENZA LAVORATIVA | |
| DATA,LUOGO COMMITTENTE INCARICO | Luglio 2000, Boltiere (BG) - fino a 01/09/2000 Master s.r.l. Consulenza per la stesura di Base dati Georeferenti ad uso delle pubbliche amministrazioni |
| DATA,LUOGO COMMITTENTE INCARICO | 01/09/2000, Milano – fino a 01/02/2001 ENEL HYDRO S.p.a., Polo idraulico e Strutturale Collaborazione a progetto per la stesura di relazioni tecniche inerenti l'efficacia degli interventi di ripristino delle reti di drenaggio nelle dighe in calcestruzzo e l'efficacia degli interventi di sigillatura delle discontinuità strutturali nelle dighe in calcestruzzo al fine di garantire un grado adeguato di sicurezza e stabilità |
| DATA,LUOGO COMMITTENTE INCARICO | 01/02/2001, Monza ASSOSTUDIO s.r.l. Consulenza e collaborazioni inerenti : - calcoli e direzione lavori strutturali per edifici industriali, palazzine, villette e ristrutturazioni fabbricati - calcoli e verifiche sismiche sopralluogo edifici scolastici - calcoli e d.l. opere in muratura, calcestruzzo armato, acciaio e rinforzi in materiale composito - perizie statiche - predisposizione pratiche statiche |
| DATA,LUOGO COMMITTENTE INCARICO | 01/09/2001, Macherio Vari (privati, imprese, studi di progettazione architettonica e ingegneristica) - consulenze tecniche di parte - calcoli e direzione lavori strutturali per edifici industriali, sistemi di passerelle ciclopedonali pedonali, palazzine, villette, ristrutturazioni fabbricati - calcoli e verifiche sismiche per basamenti serbatoi di depurazione acquedotti e palestre - calcoli e d.l. opere in muratura, calcestruzzo armato, acciaio e rinforzi in materiale composito - controllo ed assistenza demolizioni controllate di fabbricati, in presenza di materiali pericolosi - computi metrici estimativi - perizie statiche - collaudi statici - perizie tecniche estimative - predisposizione pratiche statiche - predisposizione pratiche edilizie: sanatoria, condono, d.i.a. e permesso di costruire - progettazione e direzione lavori architettonici: sopralluoghi, ristrutturazioni, nuove costruzioni - prescrizioni in materia di contenimento del consumo energetico degli edifici (ex. legge 10/91) - redazione di certificazioni energetiche di edifici ad uso residenziale e industriale. - redazione pratica ENEA e Agenzia delle Entrate per detrazioni fiscali - calcolo di strutture metalliche o in calcestruzzo a sostegno di opere a verde (pareti o giardini pensili) - esecuzione prove di comfort sulle strutture - direttore tecnico di stabilimento presso centro di trasformazione opere in acciaio per c.a. - relatore per applicazione software dedicato all'ambito strutturale in acciaio e c.a. - supporto tecnico a carpenterie metalliche per disegni costruttivi, relazioni e certificazioni |
| 05_CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI | |
| PRIMA LINGUA | ITALIANO |

| | |
|------------------------|---|
| ALTRE LINGUE | INGLESE - CERTIFICAZIONE T.O.E.F.L. |
| INFORMATICA | Conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux Utilizzo di programmi: elaboratori testi, fogli elettronici, database, fotoritocco, disegno tecnico e modellazione bim, calcolo strutturale f.e.m. , calcolo matematico-scientifico |
| INTERESSI | Viaggi, apicoltura, musica, matematica e tecnologia. |
| ASSOCIAZIONI CULTURALI | COLLEGIO DEI TECNICI DELLA INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA |
| PATENTE | A e B |

Breve Portfolio

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e direzione lavori strutturale di sistema di passerelle ciclopedonali L = 250 m

Importo opere strutturali e connesse 2'082'194.12 euro, per sistema di passerelle ciclo-pedonali di categoria 3^a con sviluppo complessivo di 250 m e larghezza utile calpestabile di circa 5.00 m. Il primo tratto in acciaio ,a scavalco di una via pubblica, è costituito da una campata centrale di 35.20 m e una campata laterale su ambo le parti di 16 m. Il secondo tratto in acciaio con andamento curvilineo, inizia con una campata di 6.4 m e una di 41.6 m, che supera un torrente, appoggio centrale per un tratto di 3.2 m e prosegue superando la via pubblica con una campata di 41.6 m e una di 9.6 m. Il terzo tratto in c.a./c.a.p. con una serie di campate determina un raccordo altimetrico tra il piano dell'impalcato e la quota di campagna.

Progetto strutturale preliminare e definitiva edificio in c.a. e c.a.p.

Importo complessivo delle opere: 3'144'376,00 euro - Categoria prevalente: OG1

L'opera realizzata è un edificio di 2 piani fuoriterza più un piano interrato. La pianta del piano interrato e piano terra è irregolare ma assimilabile a un rettangolo ed iscrivibile in una impronta di 47.86 m x 29.62 m, il piano primo è un rettangolo ruotato rispetto al piano sottostante e posto ad una estremità dello stesso. Opera con specifiche di alta industrializzazione prevede porzioni in elementi prefabbricati (primo solaio e porzione del secondo, pilastri) e solaio tecnologico in getto pieno con alleggerimenti sferoidali per garantire alte prestazioni con alta flessibilità in pianta.

Pubblicazione sulla rivista "Il nuovo cantiere": Nuova sede logistica dell'Ente gestore del servizio idrico a Magenta con appalto integrato e gestione sinergica del cantiere per la nuova sede di Amiacque

<http://www.ilnuovocantiere.it/appalto-integrato-e-gestione-sinergica-del-cantiere/>

Edifici in calcestruzzo armato ed edificio in struttura mista muratura-c.a. su due livelli in zona sismica 4 (bassa sismicità)

Consulenza progettazione ed elaborazione strutturale

L'opera realizzata è un edificio di 7 piani fuoriterza più un esteso piano interrato. Considerate le esigenze architettoniche di libertà in pianta, ridotti spessori per i solai e notevoli sbalzi a perimetro sono state proposte diverse tecnologie (solai a getto pieno alleggerito con elementi sferoidali, solaio monodirezionale di nuova generazione in accoppiamento con travi reticolari a spessore (tipo REP) o travi a spessore precomprese in opera.

Struttura di copertura scavi archeologici (progettazione definitiva ed esecutiva)

Struttura in calcestruzzo armato a perimetrazione e copertura a verde pensile di zona archeologica. Campata massima di 8.25 m e sbalzo laterale di circa 4.10 m

Gara per Realizzazione di nuovo complesso edilizio per le esigenze didattico scientifiche dei corsi di Laurea e Dipartimento di Informatica, Biblioteche d'Area e Segreterie Studenti Città Studi. (materiale predisposto per gara: progetto strutturale ad alta industrializzazione e relazioni di calcolo)

La nuova struttura è composta principalmente da tre blocchi che individuano zone con diverse destinazioni, carichi e altezze. Il primo blocco è costituito dal solo piano interrato ad utilizzo autorimessa e al piano terra ad uso come piazzale verrà identificato come "zona autorimessa". Il secondo blocco è distribuito su un piano interrato ove sono ubicati depositi e archivi e due/tre piani fuori terra. I piani fuori terra di fatto in tre sottoblocchi :

- "ala biblioteca" - blocco 2.1 con forma in pianta simile ad un triangolo disposto su due livelli , ma da prevedere futuro soprizzo di un piano

- "zona segreteria" - blocco 2.2 con forma rettangolare disposta su tre livelli

- "zona lezioni -aula magna" - blocco 2.3 con forma rettangolare disposta su due livelli con pilastri solo sul perimetro per consentire un'ampia area sgombra di pilastrate e setti per la funzione a cui è adibita.

Il terzo blocco è costituito da un piano interrato e nove piani fuori terra dove è ubicato il dipartimento di informatica con i relativi depositi pratiche al piano interrato e aule, sale studio, uffici, segreterie ai piani superiori verrà identificato come "palazzina dipartimentale".

Implacati con strutture alveolari o a getto pieno con funzione di piastra, travi e pilastri prefabbricati da completare in opera e strutture metalliche di completamento.

Interventi in regione Liguria per consolidamento fronti e messa in sicurezza pendii (provincia di Imperia), riqualificazione uffici (provincia di Savona) consolidamento edificio, sistemazioni esterne e piscina (provincia di Genova) (progettazione e direzione lavori strutturale)

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03