

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

ARONICA ALESSANDRO

Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

(3) da 1/9/2019 Fondatore Aronica Ingegneria
(1) da 1/11/2005 MSC Associati Milano s.r.l. (*)
(* da luglio 2013 socio.
(2) da 1/05/2003 Politecnico Milano
1/09/2003 – 30/10/2005 Studio di Ingegneria Strutturale s.r.l. Milano

(1) MSC Associati S.r.l., via Cialdini 37, 20161 Milano
(2) Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
(1) Società di Architettura e Ingegneria
(2) Facoltà di Ingegneria e Architettura
(1) Ingegnere libero professionista
(2) Professore/Assistente universitario
(3) Libero professionista nel campo dell'ingegneria civile ed edile

Responsabile di commessa e/o progettista strutturale dei seguenti lavori :

Supermercati Migross: progettista preliminare, definitivo, ed esecutivo delle strutture portanti e direzione lavori del nuovo punto vendita Migross di Toscolano Maderno (BS) sviluppato in ambiente BIM. Progetto architettonico Arch. Carlo Alberto Maggiore. Committente Migross S.p.a. Stato dei lavori: in corso.

Supermercati Migross: progettista preliminare, definitivo, ed esecutivo delle strutture portanti e direzione lavori del nuovo punto vendita Castelnuovo del Garda (VR) sviluppato in ambiente BIM. Progetto architettonico Arch. Carlo Alberto Maggiore. Committente Migross S.p.a. Stato dei lavori: in corso

Congregazione della divina Provvidenza in Leopoli (Ucraina): progettista preliminare, definitivo, ed esecutivo delle strutture portanti e direzione lavori della nuova Chiesa del Centro Parrocchiale della divina Provvidenza San Luigi Orione sviluppata in ambiente BIM. Progetto architettonico

Arch. Mario Botta Mendrisio (CH). Committente Congregazione Don Orione. Stato dei lavori: in corso.

Nuova sede della Camera di Commercio di Milano, Monza e Lodi in via delle Orsole (lato Piazza Affari) Milano. Progettista delle opere strutturali del team vincitore del Concorso internazionale di progettazione per la riqualificazione del complesso edilizio di Via delle Orsole 4, Milano sviluppato in ambiente BIM. Progetto architettonico Studio Transit Roma. Stato della progettazione: in corso.

Nuovo Hotel Venice Venezia: progettista del nuovo Hotel sito nella stazione dell'aeroporto Marco Polo di Venezia. Progetto architettonico studio Marco Piva Milano. Committente Italiana Costruzioni S.p.a. Stato della progettazione: in corso

Edificio di Via Bonnet Milano: Collaudatore statico in corso d'opera dell'intervento di riqualificazione statica e funzionale della Torre e della nuova annessa autorimessa relativamente il complesso immobiliare sito in via Bonnet in Milano Progetto architettonico studio.PLP Lee Polisano Londra Committente COIMA S.r.l. Stato dei lavori: in corso.

Nuovo Show Room Luxottica Milano Via Tortona 35: progettista preliminare, definitivo, esecutivo strutturale e direzione lavori di riqualificazione funzionale del nuovo show room espositivo di Luxottica S.p.A. sviluppato in ambiente BIM e con responsabilità sulla verifica e coordinamento dei modelli. Progetto architettonico studio Park Associati Milano. Committente Luxottica S.p.a. Stato della progettazione: in corso

Nuovo Head Quarter Luxottica Milano Cadorna: progettista preliminare, definitivo, esecutivo strutturale e direzione lavori della nuova sede di Luxottica S.p.A. sviluppato in ambiente BIM e con responsabilità sulla verifica e coordinamento dei modelli. Progetto architettonico studio Park Associati Milano. Committente Luxottica S.p.a. Stato della progettazione: in corso

Edifici data center Unicredit Verona via Montebianco 18: progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e direzione lavori strutturale di adeguamento sismico della palazzina uffici e degli edifici tecnologici. Committente UBIS Unicredit S.p.a. Stato della progettazione: in corso.

Milano Porta Nuova Gioia: progettista preliminare, definitivo, esecutivo strutturale ed assistenza alla direzione lavori della nuova Torre MG22 sviluppato in ambiente BIM. Progetto architettonico studio PCPA Arch. Cesar Pelli NY. Committente COIMA S.r.l. Stato : in costruzione.

Milano Piazza Liberty: progettista preliminare e definitivo strutturale del Nuovo Apple Store. Incarico di supervisore alla realizzazione del progetto esecutivo e costruttivo strutturale. Incarico di supervisore alla direzione lavori strutturale per la costruzione del nuovo negozio. Committente F+P Foster + Partners Londra. Stato: completato 2018.

Roma quartiere EUR, progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva dei nuovi uffici ENI n°2 e n°4. Progetto Architettonico Studio Transit Roma. Cliente: Parsitalia Real Estate S.r.l., Roma. Stato: completato 2018.

Milano edificio Via Fulvio Testi 280: verifica di resistenza al fuoco delle strutture portanti. Edificio in cemento armato di 9800 m² ad uso uffici. Cliente Unicredit RE. Stato della progettazione: conclusa 2015.

Edifici Sky3 nell'area Rogoredo-Montecity verifica di resistenza al fuoco delle strutture portanti. Edificio in cemento armato normale e prefabbricato di 30'000 m² destinato ad uso uffici. Cliente Milano Santa Giulia S.p.a. Stato del progetto: concluso 2015.

Milano Porta Nuova Garibaldi: progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione lavori edificio E3 West. Nuovo Unicredit Pavilion (3500 m²) caratterizzato da sala conferenze da 700 posti, asilo e showroom con skylounge sviluppato in ambiente BIM. Progettista architettonico studio aMDL Arch. Michele De Lucchi Milano. Stato : Completato nel 2015.

Milano EXPO 2015: progettazione strutturale preliminare e definitiva ed esecutiva delle nuove statue Libeskind situate in Piazza Italia. Stato : Completate nel 2015.

Milano EXPO 2015: Collaudo statico in corso d'opera del Padiglione del Kazakistan realizzato nel sito di Expo 2015. Progetto Architettonico: gtp2 architekten, Düsseldorf.

Cliente: gtp2 architekten /Commissario Generale del Kazakistan. Stato : Completato nel 2015.

Milano EXPO 2015: progetto definitivo ed esecutivo dell'Open Air Theatre. Teatro all'aperto a servizio dell'esposizione internazionale del 2015 costruito nell'area Piastra di Rho Pero. 11'000 posti. Stato : Completato nel 2015.

Collaborazione al collaudo statico e dinamico della nuova passerella pedonale di collegamento dei quartieri Porta Nuova Garibaldi e Varesine. Progetto Architettonico e Strutturale: ARUP Italia S.r.l. Cliente: Hines Italia. Stato : Completato nel 2013.

Milano Edifici di Via Piranesi (24'300 m²) progetto esecutivo e DL: progetto strutturale degli edifici residenziali di nuova edificazione nella zona Est di Milano zona Linate. Stato : completato nel 2012.

Milano Edificio di Via Cambi (19'700 m²) progetto esecutivo e DL: progetto strutturale della torre mediante modellazione ad elementi finiti. Analisi delle interferenze tra le paratie di contenimento degli scavi e la galleria della metropolitana adiacente ai diaframmi in prossimità della stazione M1 di Lampugnano. Stato: completato nel 2010.

Torino Spina 1 Torri Porta Europa progetto esecutivo (32'500 m²): progetto della Torre Uffici e della Torre Residenze nella zona Spina 1 in Torino. Analisi delle interferenze con le gallerie ferroviarie adiacenti alle paratie perimetrali dell'area di intervento. Relatore di una di una tesi di master post laurea di II° livello presso la Scuola di specializzazione F.Ili Pesenti del Politecnico di Milano che ha come oggetto la Torre Uffici. Stato: in corso di progettazione.

Progetto esecutivo di ristrutturazione e ampliamento degli Spedali Civili di Brescia: progetto dell'ampliamento del nuovo lotto "Piastra" e Cucina e dell'adeguamento dei lotti "Bordoniani" esistenti degli Spedali Civili di Brescia. Superfici di intervento: edificio Cucina (10'000 m²) completato nel 2011; edificio Padiglione A (10'000 m²) completato nel 2012, edificio Piastra 40'000 m² completato nel 2012; edificio Padiglione C (40'000 m²) completato nel 2016.

Edifici Sky nell'area Rogoredo-Montecity (120'000 m²) progetto esecutivo e DL: analisi statica e di deformabilità della strutture portanti in relazione all'applicazione delle pressioni del vento e verifica delle rotazioni dell'ultimo solaio dell'edificio tecnologico attrezzato per le trasmissioni satellitari. Stato: completato nel 2016.

Milano Porta Nuova Garibaldi Torre C (18'500 m²) progetto esecutivo e DL: analisi statica e dinamica della torre mediante modellazione ad elementi finiti. Progetto esecutivo delle opere strutturali comprese le fondazioni speciali di tipo indiretto sulle gallerie ferroviarie del Passante nella tratta Garibaldi – Repubblica. Stato : completato nel 2012.

Assistente supervisore alla direzione lavori per la costruzione di Porta Nuova Garibaldi a Milano. Superficie totale di intervento 210'000 m²; stato completato nel 2012.

Ulteriori collaborazioni rispetto a quelle svolte con MSC Associati s.r.l. :

Analisi di resistenza al fuoco delle strutture portanti del progetto Mose a Venezia.

Analisi di resistenza al fuoco delle strutture portanti di una galleria automobilistica interrata in Marocco.

Analisi di resistenza al fuoco delle strutture portanti della metropolitana di Copenhagen.

Collaboratore progetto opere di struttura del nuovo polo scuole elementari situato nel comune di Ospitaletto (BS).

Collaboratore progetto di riqualificazione strutturale del complesso Corte San Giuseppe situato nel comune di Varedo (MI).

Collaboratore progetto opere di struttura della nuova scuola materna in località Bindella, Erba (MI).

Collaboratore progetto opere di struttura edificio destinato ad uso residenziale in viale Monza Milano.

Collaboratore progetto opere strutturali dell'ampliamento della scuola materna di Vanzago (MI).

Collaboratore progetto opere strutturali del nuovo polo scolastico del comune di Dresano (MI).

Consulente tecnico per la gara d'appalto della copertura del termovalorizzatore di Bellocampo (Pa).

Collaboratore progetto opere strutturali della nuova caserma dell'arma dei Carabinieri di Nerviano (Mi).

Consulente strutturale per Logical Soft srl sul Modulo Fuoco del programma Travilog. Analisi dei risultati termici e di resistenza meccanica delle sezioni sottoposte a carichi di incendio normalizzato.

Indagine diagnostica villa Cusani Confalonieri di Carate Brianza (Mi). Rilievo e verifica delle strutture portanti della villa edificata in epoca rinascimentale dalle ceneri di un fortilizio medioevale.

Collaboratore progetto opere strutturali della nuova struttura psichiatrica Fatebenefratelli e della palazzina ad uso uffici site nel comune di Cernusco sul Naviglio (Mi).

Incarichi di docenza per il Politecnico di Milano:

Dal 2004 è assistente esercitatore presso il Politecnico di Milano al corso di Ingegneria Edile ed Edile Architettura nell'insegnamento di "Scienza delle Costruzioni" e dal 2018 Professore a contratto alla facoltà di Architettura nell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni.

Pubblicazione dei testi del corso di scienza delle costruzioni per il corso EDA ed ingegneria edile e correlatore delle tesi di laurea triennali e magistrali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - 1990 – 1995 Istituto Tecnico e per Geometri Lissone (MB)
 - 1995 – 2003 Politecnico di Milano
 - 2005 - 2006 Corso di prevenzione Incendi previsto dal D.M. 25.3.1985 di cui alle Legge 818/1984. presso l'ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
 - 2013 Aggiornamento professionale certificato Legge 818/1984 (20 ore) sulla resistenza al fuoco delle strutture portanti (1° modulo).
 - 2014 Aggiornamento professionale certificato Legge 818/1984 (25 ore) sulla resistenza al fuoco delle strutture portanti (2° modulo).
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Diploma di Geometra
 - Laurea in Ingegneria Civile con specializzazione in strutture
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Progettista strutturale nel campo civile ,edile ed industriale
 - Esercitatore ed assistente nel corso di Scienza delle Costruzioni
- Qualifica conseguita
 - Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (n° iscrizione A29878)
 - Iscrizione presso il Ministero degli Interni nell'elenco dei professionisti previsti dal D.M. 25.3.1985 di cui alle Legge 818/1984 (codice identificativo MI-29878-I-3301)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

La mansione di coordinatore di commessa e progettista ha reso essenziale sviluppare ed approfondire le conoscenze tecniche specifiche necessarie per la progettazione ed il coordinamento dei lavori eseguiti.

Contestualmente ho dovuto sviluppare la capacità gestionale di coordinare nelle mansioni e nei tempi i diversi soggetti che hanno partecipato alla realizzazione della commessa affidando a ciascuno gli incarichi specifici alle proprie competenze.

L'attività di professore ed esercitatore alla facoltà di architettura ed ingegneria ha invece raffinato e migliorato la capacità divulgativa e relazionale in pubblico.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Indubbiamente il ruolo di coordinatore di commesse complesse ha reso necessaria una valutazione tecnica dell'operato delle persone con cui ho instaurato un rapporto lavorativo. Tale valutazione mi ha permesso di stabilire, volta per volta, chi potesse svolgere nella maniera migliore le fasi operative della progettazione.

Nell'attività accademica invece ho imparato a valutare, attraverso domande e ragionamenti richiesti durante la fase orale di esame, le conoscenze didattiche acquisite dagli studenti nel corso degli studi svolti.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows (98, ME, 2000, NT, XP, Vista, 7,10);

Ottima conoscenza dei softwares applicativi Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Autocad (2D,3D), Revit.

Ottima conoscenza dei softwares di analisi e progettazione : Straus7, Midas Gen, Midas FEA, Sap2000, Pacchetto Concrete, Pacchetto Logical Soft; Thermocad.

Buona Conoscenza dei softwares di analisi matematica Mathcad e Matlab;

Buona Conoscenza del software "Paratie" di Harpaceas.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Da Gennaio 2012 Consigliere del Direttivo dell'Associazione dei Tecnologi dell'Edilizia ATE (web reference www.ateservizi.it).

Da Gennaio 2014 membro della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Milano.

Luglio 2012, Di. Coma C, Protezione Civile, tecnico censimento danni del Sisma dell'Emilia del 22 e 29 Maggio 2012 presso il comune di Finale Emilia.

Publicazioni su riviste specialistiche di articoli relativi all'attività professionale svolta :

- Giornate AICAP 2018: Memorie sul progetto strutturale della nuova sede ENI nell'quartiere EUROPARCO in Roma.

- Focus "Il deposito del CIS". "Il Giornale dell'Ingegnere" Febbraio - 2018 - n.5

- Focus "Sicurezza Statica". "Il Giornale dell'Ingegnere" Febbraio - 2017 - n.2

- Giornate AICAP 2016: Memorie sul progetto strutturale dell'Unicredit Pavilion sito in Piazza Gae Aulenti in Milano.
- Il Nuovo Cantiere Dicembre 2015 n°6: Legno Lamellare ed impiantistica intelligente per il nuovo Unicredit Pavilion a Milano
- The Next Building Novembre 2015: "Il seme dell'architettura che verrà". Il nuovo Unicredit Pavilion a Milano in Piazza Gae Aulenti.
- Focus progettazione BIM: il nuovo Pavilion Unicredit E3 West a Porta Nuova. "Il Giornale dell'Ingegnere" Febbraio - 2015 - n.2.
- Giornate AICAP 2014: Memorie sul calore di idratazione della platea fondazionale della Park Tower di Milano.
- Spedali Civili di Brescia: Adeguamento sismico del Padiglione A. "Il Giornale dell'Ingegnere" Febbraio - 2014 - n.2.
- Porta Nuova Garibaldi: problemi fondazionali di un cantiere complesso. "Il Giornale dell'Ingegnere" Agosto - 2013 - n.8.
- Porta Nuova Garibaldi: analisi di un progetto strutturale complesso. Structural 178 – Maggio 2013.
- Analisi dinamica lineare del Santuario di Lovere (Bg): Structural Modeling n°9 Febbraio 2013.
- Cantieri complessi nelle metropoli: il nuovo edificio di Via Cambi a Milano: Ingenio – Maggio 2013 – n°2.
- Porta Nuova Garibaldi: un esempio di Smart Structural Buildings", "Il Giornale dell'Ingegnere" - 2013 - n.17.
- Giornate AICAP 2011: Memorie sull'intervento edilizio di Porta Nuova Garibaldi a Milano.
- Validazione modello FEM: come operare in uno studio tecnico : Ingenio – Marzo 2012 – n°1.
- Porta Nuova :sostenibilità sicurezza e calcestruzzi HPC, "in Beton" - marzo 2010 - n.61.
- Le analisi in galleria del Vento sulla Torre A di Porta Nuova: "in Beton" - giugno 2010.
- Milano ed il Progetto di Porta Nuova Garibaldi, "Il Giornale dell'Ingegnere" - 2009 - n.17.
- Cemento Sostenibile Porta Nuova Garibaldi, "Costruire" - aprile 2009 - n.311.
- Cantieri complessi : Porta Nuova Garibaldi, Edilizia e Territorio Aprile 2009.

Relatore in convegni tecnici specialistici :

- FIAIP MILANO: presentazione delle Linee Guida redatte dalla Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Milano sulla redazione del Certificato di Idoneità Statica per l'articolo 11.6 RE Comune di Milano.
- Casa dell'architettura dell'Ordine degli Architetti di Roma: Relatore al convegno "Digitalizzazione e BIM. La collaborazione orizzontale nella fase di progettazione e costruzione" per il progetto strutturale di Melchiorre Gioia 22 in Milano.
- Relatore Convegno e visita didattica per il Collegio degli Architetti ed Ingegneri di Monza e Brianza de "Il lavori di consolidamento strutturale del Convento e del Santuario della "Congregazione Suore di Carità di SS. Maria Bambina" di Lovere " Novembre 2018.
- Giornate AICAP 2018: relatore sull'intervento "nuova sede ENI nell'quartiere EUROPARCO in Roma".
- Ordine degli Ingegnerei di Milano: relatore ai convegni anno 2017 dedicati alla presentazione delle Linee Guida redatte dalla Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Milano sulla redazione del Certificato di Idoneità Statica per l'articolo 11.6 RE Comune di Milano.

- HILTI Sismic Academy 2017: relatore dell'intervento "Unicredit Pavilion: problematiche strutturali di un edificio complesso e progettazione BIM".
- Politecnico di Milano 10/2016: Convegno ATE/SEWC: "Effetti della temperatura e del ritiro nei getti massivi in calcestruzzo". Presentazione dell' intervento " Il calcolo del calore di idratazione per una platea di grandi dimensioni".
- Comune di Milano/Assimpredil Ottobre 2016: presentazione ai dipendenti dell'Ufficio Tecnico del Comune di Milano (SUE) di interventi strutturali su edifici danneggiati dal sisma, strategici e monumentali redatti in conformità alle NTC2008.
- Ordine degli Architetti di Milano Aprile 2016: relatore dell'intervento "Unicredit Pavilion: problematiche strutturali di un edificio complesso e progettazione BIM".
- Giornate AICAP 2016: relatore sull'intervento "Unicredit Pavilion: problematiche strutturali di un edificio complesso".
- Collegio Architetti ed Ingegneri di Monza Marzo 2016: relatore dell'intervento "Unicredit Pavilion: problematiche strutturali di un edificio complesso".
- Comune di Milano/Assimpredil Novembre 2015: presentazione ai dipendenti dell'Ufficio Tecnico del Comune di Milano (SUE) delle linee guida dell'articolo 11.6 del nuovo regolamento edilizio.
- Ordine degli ingegneri di Milano 2015: Relatore nel convegno "LA VULNERABILITÀ' SISMICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI"
- Ordine degli ingegneri di Milano 2014: Relatore nel convegno "Protezione sismica mediante isolamento alla base".
- Politecnico di Milano 2014: coordinatore e relatore del convegno ATE/Ordine degli Ingegneri di Milano: "Vibrazioni nelle strutture civili focus: calcolo, misura ed analisi delle vibrazioni, con particolare riferimento agli stati limite di servizio".
- Ordine degli ingegneri di Milano 2013: Relatore nel convegno "Applicazioni del capito 8. Costruzioni esistenti": "Intervento di adeguamento sismico degli Spedali Civili di Brescia".
- Politecnico di Milano 2013: Relatore nel 3°Convegno SEWC ITALIA: "Il calcolo del calore di idratazione per una platea di grandi dimensioni".
- Politecnico di Milano 2012: coordinatore e relatore del convegno ATE "L'etica professionale oggi: valori di autodisciplina del progettista contemporaneo".
- Il progetto di alti edifici soggetti a vento sisma: relatore al convegno CISE 2012 del Politecnico di Milano.
- Monza 2011: relatore del convegno "Il progetto di Porta Nuova Garibaldi raccontato dai protagonisti".
- Made Expo 2011: coordinatore e relatore del convegno ATE "La conservazione degli edifici, l'adeguamento e il miglioramento".
- Giornate AICAP 2011: relatore sull'intervento edilizio di Porta Nuova Garibaldi a Milano
- Bologna : relatore per la Società HSH alle Giornate Straus 7 presso il SAIE 2008 sui modelli ad elementi finiti realizzati per il progetto strutturale della Torre C di Porta Nuova Garibaldi.
- Brescia : relatore per Sismic (Associazione Tecnica per la Promozione degli Acciai Sismici per Cemento Armato) presso il Made in Steel 2009 sulle problematiche strutturali del progetto di Porta Nuova Garibaldi.
- Milano: relatore sulle problematiche strutturali del progetto di Porta Nuova Garibaldi presso la Scuola di specializzazione F.lli Pesenti del Politecnico di Milano in occasione della presentazioni alle società dei tesisti (anno 2009 e 2010).

- Bergamo e Como: relatore per la Società Tecnochem ai convegni organizzati sui calcestruzzi innovativi per strutture in c.a. ad alte prestazioni presentando le problematiche strutturali del Progetto di Porta Nuova Garibaldi.

- Roma : relatore per la Società CSP Fea nel convegno Costruzioni alte in Italia presso l'Expo Edilizia 2009 di Roma sulle problematiche strutturali della Torre A di Porta Nuova Garibaldi.

- Milano : relatore alla facoltà di architettura per gli studenti del corso di restauro e diagnostica in merito al Capitolo 8 delle NTC2008 in relazione all'applicazione della nuova normativa antisismica sugli edifici esistenti.

PATENTE O PATENTI

Italiana B

STATO CIVILE

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).

Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito istituzionale del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.).

Ing. Alessandro Aronica