

Enrica Barzaghi
Ingegnere strutturista

e-mail
celi



Ingegnere strutturista con 20 anni di esperienza nel campo della progettazione e del coordinamento interdisciplinare nell'ambito delle strutture civili, industriali e infrastrutturali, con esperienza più che decennale nella gestione di team di progettazione pluridisciplinari e nel project management. A questo si è aggiunta negli ultimi anni attività di Direttore Lavori e Collaudatore.

Nel corso della mia carriera professionale ha avuto maestri come il Prof. Fabrizio De Miranda e ho raggiunto il grado di Associate presso Arup Italia S.r.l.

Dopo anni di attività presso rinomate società di ingegneria, fra le quali Arup Italia e Tecnimont, nel 2016 ho deciso di intraprendere una nuova esperienza lavorativa come libero professionista, alla quale ho affiancato dal 2019 una collaborazione con la società Eos srl di Milano in qualità di responsabile del polo civile-strutture e project manager.

Da marzo 2021 ho assunto il ruolo di responsabile per la progettazione integrata presso CEAS srl a Milano.

Grazie ai diversi ambiti di attività delle società presso le quali ho lavorato, ho avuto modo di affrontare la progettazione di diverse tipologie di strutture, acquisendo quindi un'ampia esperienza professionale. Inoltre l'ambito internazionale nel quale ho sviluppato alcuni dei progetti ha contribuito all'ampliamento della mia sensibilità gestionale dei progetti.

Fra i progetti seguiti vi sono edifici civili ed industriali di nuova costruzione in acciaio, in calcestruzzo e in legno, interventi di ristrutturazione o adeguamento di strutture esistenti, studi di vulnerabilità sismica e progetti di miglioramento sismico, progettazione di passerelle pedonali ed infine attività di revisione o due diligence per interventi nell'ambito civile, industriale e infrastrutturale.

Grazie all'esperienza internazionale sia in ambito universitario che in ambito professionale ho acquisito ottima padronanza della lingua inglese sia parlata che scritta.

Esperienza professionale

15 marzo 2021- data corrente	Responsabile progettazione integrata CEAS srl - Milano ► Responsabile progettazione integrata ► Project manager ► Responsabile del coordinamento interdisciplinare
2 maggio 2019- 15 marzo 2021	Responsabile polo civile-strutture presso Eos srl - Milano ► Responsabile polo civile-strutture ► Project manager ► Responsabile del coordinamento interdisciplinare ► Responsabile progettazione strutturale ► Consulenza strutturale ► Revisione progetti ► Direzione Lavori ► Collaudi
Luglio 2016 - data attuale	Progettista e consulente strutturale Libero professionista ► Progettazione strutturale ► Consulenza strutturale ► Revisione progetti ► Direzione Lavori ► Collaudi
01 Ottobre 2014- 30 Giugno 2016	Civil & Structural Specialist Maire Tecnimont S.p.A. - Milano ► Attività di supervisione tecnica della progettazione strutturale. ► Attività di coordinamento interdisciplinare ► Strutture in acciaio, e.a., fondazioni. ► Blast design di edifici in e.a. ► Modulizzazione e progettazione trasporto via mare. ► Sviluppo Standards tecnici. ► Tutoring
21 Dicembre 2006- 29 Settembre 2014	Associate - Structural Engineer Arnp Italia srl - Milano ► Responsabile per la progettazione strutturale e progettista di strutture ► Responsabile del coordinamento interdisciplinare ► Progettazione di edifici in acciaio e cls, passerelle pedonali ► Revisione tecnica di progetti infrastrutturali e civili ► Progettazione di interventi su edifici esistenti ► Consulenza strutturale e due diligence ► Analisi vibrazionale delle strutture ► Direzione lavori strutture
1 Luglio 2001 - 15 Dicembre 2006	Ingegnere progettista - DLC srl - Milano Progettista di strutture in e.a. precompresso, e.a. e acciaio.
15 Febbraio 2000- 30 Giugno 2001	Ingegnere progettista - Studio de Miranda Associati - Milano Progettista junior di passerelle pedonali e ponti ferroviari in acciaio

Informazioni aggiuntive

- ▶ Nata a Cantù (CO) il 23/09/1974
- ▶ Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Milano dal 1999
- ▶ Lingue:
Inglese ottimo livello parlato e scritto;
Francese livello base.
- ▶ Principali normative di progettazione: Norme Italiane, Eurocodici, Norme Americane, British Standards
- ▶ Norme locali: Norme Egiziane, Norme dell'Oman, Annessi nazionali agli EC per la Danimarca e l'Olanda
- ▶ Ottima conoscenza pacchetto Office e Autocad
- ▶ Conoscenza base REVIT, NAVISWORKS, Tekla BIMsight
- ▶ Software FEM utilizzati: MIDAS, STAAD, OASYS GSA, STRAUSS
- ▶ Formazione:

1993-1999	Politecnico di Milano Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture - I00/100 Lode
1999	Chalmers University Goteborg (Svezia) Master thesis (in lingua inglese)

Principali progetti - Descrizione

Si fornisce di seguito descrizione sintetica delle attività professionali svolte, suddivise per:

1. Residenziale e terziario - Nuove realizzazioni
2. Edifici esistenti
3. Infrastrutture
4. Edifici scolastici
5. Edifici espositivi
6. Edifici ospedalieri e di ricerca
7. Edifici industriali
8. Direzione lavori
9. Collaudi
10. Articoli e conferenze
11. Didattica e commissioni

1. Residenziale e terziario - Nuove realizzazioni

2018-19

Recupero funzionale
della ex Caserma
Montelongo -
Bergamo

Lead structural engineer per la progettazione definitiva di nuovi edifici in e.a., acciaio e e.a. prefabbricato destinati a centro sportivo universitario nell'ambito dell'intervento di recupero della ex Caserma Montelungo a Bergamo.

L'intervento include anche l'integrale recupero degli edifici esistenti della ex caserma.

Architetto: Barozzi & Veiga - Barcellona

Cliente: Comune di Bergamo

Consulente per Studio Capè Ingegneria srl

2018

Esselunga via
Famagosta - Milano

Progettazione costruttiva strutture in acciaio nuova Esselunga via Famagosta a Milano.

Consulente per Studio Capè Ingegneria srl

2017-2018

**Torre residenziale
St. Julian - Malta**

Lead structural engineer per la progettazione preliminare e definitiva di una torre residenziale a Malta nell'ambito di un ampio sviluppo immobiliare a St. Julian.

Progettazione di strutture in acciaio e calcestruzzo.

Architetto: MYGG

Cliente: Silvio Debono o.b.o.

Consulente per Arup Italia srl

2013

**Steel Towers - Nemika
Project - Nicosia,
Cipro**

Responsabile strutturale per una Structural Peer Review di due torri in acciaio di 15 e 20 piani e del podio comune.

Verifica dell'adeguatezza del progettorispetto agli Eurocodici e validazione della progettazione strutturale.

Cliente: RP Global Real Estate Holdings Ltd

2012

**Ex Mercati Generali
Roma**

Responsabile tecnico per il progetto esecutivo delle strutture e progettista strutturale di due edifici in acciaio e e.a. ad uso uffici nell'ambito del progetto di riqualificazione dell'area Ex Mercati Generali a Roma.

Cliente: SCO S.p.a. Roma

Architetto: OMA

2010
Nuovo Belfiore
Firenze

Responsabile tecnico per le strutture e progettista strutturale di due edifici ad uso uffici ed esercizi commerciali e relativi interrati, vicino alla nuova Stazione Alta Velocità a Firenze (Progetto Definitivo).
 Il progetto include anche un segmento della nuova linea del tram.
 L'area si estende sopra i nuovi tunnel della linea ferroviaria ad alta velocità.

Cliente: RFI
 Architetto: Foster & Partners

2008
Cavamarket
Cava dei Tirreni-
Italia

Responsabile del progetto strutturale e progettista strutturale per nuovi edifici ad uso uffici e centro commerciale, inclusi i relativi interrati, a Cava Dei Tirreni. (Progetto Definitivo).

Cliente: Cavamarket
 Architetto: Kengo Kuma Associates

2008
Area Varesine
Milano

Coordinatore del progetto strutturale esecutivo della torre Diamante a struttura mista acciaio cls a Milano, nell'ambito della riqualificazione dell'area Garibaldi-Varesine.

Cliente: Hines
 Architetto: KPF

2005
Centro commerciale a
Cesano Boscone e
Legnano -Italia

Progettazione esecutiva delle strutture in acciaio per centri commerciali.

2004
Nuova biblioteca
Politecnico di Milano,
Campus Bovisa

Coordinatore di progetto e progettista strutturale per la nuova biblioteca del Politecnico di Milano, campus Bovisa.

2003-2004
Nuova Sede Torno
Internazionale, Milano

Progetto esecutivo strutturale della nuova sede della Torno Internazionale a Milano.

Cliente: Tomo Internazionale
 Architetto: Dante O. Benini

2. Edifici esistenti

2020

**Edificio vincolato in
centro storico.**

Roma

Project manager, responsabile della progettazione strutturale e del coordinamento interdisciplinare per il progetto di miglioramento sismico ed energetico di un edificio vincolato nel centro di Roma, al fine di accedere al Superbonus.

Cliente: privati

2019-2020

**Edifici produttivi
presso stabilimento
chimico - farmaceutico
Provincia di Milano**

Project manager e responsabile tecnico per lo sviluppo di attività di valutazione di vulnerabilità sismica e della progettazione degli interventi di miglioramento sismico di edifici in e.a., in acciaio e muratura edificati fra gli anni '20 e '70.

Il progetto comprende una decina di edifici ad uso produttivo, uso uffici, laboratori, mensa e magazzino.

Supervisore tecnico per la definizione dei piani di indagini e per la progettazione strutturale. Responsabile per il coordinamento interdisciplinare.

Direttore Lavori per gli interventi di miglioramento.

Cliente: Bracco Imaging S.p.a.

2019

**Sede INAIL
Matera**

Project manager e responsabile tecnico per l'attività di valutazione dell'idoneità statica e della vulnerabilità sismica della sede INAIL di Matera, con individuazione dei possibili scenari di intervento.

2018-19

**Recupero funzionale
della ex Caserma
Montelungo
Bergamo**

Lead structural engineer per la progettazione dell'intervento di recupero degli edifici esistenti della ex caserma.

Architetto: Barozzi & Veiga - Barcellona

Cliente: Comune di Bergamo

Consulente per Studio Capè Ingegneria srl

2013 - 2014

**Valutazione
vulnerabilità sismica
Paesi Bassi**

Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura, acciaio e calcestruzzo in zona soggetta a sismi indotti.

Cliente e sito: confidenziale.

2013
Palazzo Raggi
Roma

Due diligence per la valutazione preliminare di uno studio di fattibilità relativo alla ristrutturazione di due livelli di un edificio storico sito in via del Corso a Roma, al fine di ospitare i locali ed i magazzini di un noto brand dell'abbigliamento.

Cliente: confidenziale

2013
Ex Poligrafico
Roma

Specialista strutturale all'interno della review multidisciplinare del progetto definitivo per la ristrutturazione dell'ex Istituto Poligrafico a Roma, al fine di fornire al Cliente un'analisi parametrica indipendente dei costi di investimento capitale.

Cliente: Residenziale Immobiliare 2004 S.p.a.

2012-2013
Edificio storico in Via
Condotti - Roma

Supervisore per conto della proprietà del progetto strutturale ed impiantistico sviluppato dai locatari per la ristrutturazione di un edificio storico in via Condotti a Roma, al fine di ospitare i locali della boutique di un noto stilista.

Cliente: Proprietà dell'immobile (confidenziale)

2012
Impianti EMA
Morra de Sanctis (AV)
Italia

Independent Technical Assessment attività di verifica del progetto di valutazione del rischio sismico relativamente alle strutture dei capannoni che ospitano gli impianti della Europea Microfusioni Aerospaziale.

Cliente: Rolls Royce

2011
Edificio Storico
Mazzoni
Firenze

Responsabile tecnico per le strutture e progettista strutturale per la ristrutturazione di un edificio storico in prossimità della nuova Stazione Alta Velocità a Firenze.

Cliente: RFI
 Architetto: Foster & Partners

2007
Studio/Abitazione,
Milano

Progettista strutturale senior per intervento di restauro conservativo per un edificio ad uso studio/abitazione.

Cliente: Tradim S.p.A.
 Architetto: Renzo Piano

3. Infrastrutture

2014

**Nuova metropolitana
(Cytiringen)
Copenhagen**

Attività di verifica del progetto costruttivo delle stazioni della metropolitana di Copenhagen (strutture temporanee e permanenti). Sede dell'attività Copenhagen.

Cliente: Metroselskabet Copenhagen

2012

**Passerella Pedonale
Varesine
Milano**

Responsabile tecnico, progettista delle strutture metalliche e in e.a. e responsabile del coordinamento interdisciplinare per una passerella pedonale in acciaio di luce 68 m a Milano (progetto definitivo ed esecutivo).

Cliente: Hines Italia
Architetto: Arup Italia

2011-2012

**Passerella Pedonale
Serra
Milano**

Responsabile tecnico, progettista delle strutture metalliche e in e.a. e responsabile del coordinamento interdisciplinare per una passerella pedonale ad arco di luce 90 m a Milano (progetto definitivo ed esecutivo).

Cliente: Iper Montebello
Architetto: Arup Italia

2011

**Linea tramviaria nei
pressi della Stazione
Alta Velocità
Firenze**

Responsabile tecnico per le strutture e progettista strutturale per il nuovo tratto della rete tramviaria in prossimità della nuova Stazione Alta Velocità a Firenze.

Cliente: RFI
Architetto: Foster & Partners

2010

**Passerella Pedonale De
Gasperi
Milano**

Progettista strutturale delle strutture in acciaio, in e.a. e delle fondazioni di una passerella pedonale lunga 60 m a Milano (Progetto Esecutivo).

Cliente: Iper Montebello
Architetto: Arup Italia

2000

**Ponti ferroviari per la
linea Alta Velocità**

Revisione dei progetti strutturali di diversi ponti ferroviari in acciaio per la nuova linea ad Alta Velocità nel nord Italia.

2000

**Passerelle Pedonali sul
Polcevera - Genova**

Progettista strutturale junior per due ponti ad arco (92m e 84m) sul fiume Polcevera a Genova.

4. Edifici scolastici

2013
Istituto scolastico
Cavezzo

Progettazione di un istituto scolastico a Cavezzo, colpita dal sisma in Emilia.
 Supervisore della progettazione delle strutture in acciaio e progettista delle connessioni metalliche.

Architetto: Carlo Ratti Associati

2008
Scuola ZIP, Padova

Coordinatore di progetto e progettista strutturale per una scuola materna ad alta sostenibilità a Padova (Italia).

Cliente: Consorzio Zona Industriale e Porto Fluviale di Padova (ZIP)

Architetto: Fontanatelier - Schio

5. Edifici espositivi

2013
Japanese Pavillion
EXPO 2015 Milano

Responsabile della progettazione strutturale e progettista del padiglione giapponese per EXPO 2015.

Architetto: Studio Ishimoto

6. Edifici ospedalieri e di ricerca

2014
BBH - laboratori
ospedalieri
Copenhagen

Progettazione strutturale di un nuovo edificio ospedaliero che ospita laboratori di ricerca e relative aree logistiche.

Architetto: MAA Copenhagen

7. Industriale - nuove realizzazioni

2019
Stabilimento Bracco
Cesano Maderno

Progettazione esecutiva strutture in acciaio nuovi rack

Cliente: Bracco Imaging S.p.a.

2017
Petroecuador Refinery

Progettazione nodi strutture metalliche per raffineria Petroecuador.

Cliente: STB Astur per Amec Foster Wheeler

2017
UFA Refinery - Russia

Progettazione nodi strutture metalliche per raffineria in Russia.

Cliente: STB per Amec Foster Wheeler

2016
Ute Norte - Brasile

Revisione documentazione tecnica strutturale in fase di offerta per un nuovo impianto in Brasile.

Cliente: Tecnimont

2016
La Pampilla
Refinery - Perù

Progettazione nodi strutture metalliche per raffineria in Perù.

Cliente: STB Astur per Amec Foster Wheeler

2016
Impianto di
trattamento urea -
Sijklind, Olanda

Progettazione delle strutture in calcestruzzo e acciaio per un impianto di trattamento urea in Olanda.

2016
Liwa Plastics Project
Oman

Stesura specifiche di progetto per la progettazione delle strutture in acciaio e m calcestruzzo per un impianto in Oman.

2016
Impianto trattamento
gas - Das Island,
Emirati Arabi

Progettazione delle strutture in calcestruzzo e acciaio per un impianto di deidratazione gas.
 Progettazione modulare e trasporto via terra e via mare.
 Progettazione interventi di rinforzo per strutture in acciaio e in cls esistenti.

2015 Impianto di
trattamento urea -
Asswan, Egitto

Progettazione delle strutture in calcestruzzo e acciaio per un impianto di trattamento urea in Egitto.

2007
NMV Ferrari
Maranello

Progettazione delle strutture in acciaio e calcestruzzo di un fabbricato che ospita le linee di montaggio e gli uffici della Ferrari a Maranello.

Cliente: Fenari

Architetto: Atelier Jean Nouvel

8. Direzione lavori

2020-2021
Miglioramento sismico
edifici produttivi
Provincia di Milano

Direttore Lavori strutture per progetti di miglioramento sismico di edifici produttivi presso stabilimento chimico-farmaceutico.

Cliente: Bracco Imaging S.p.a.

2013
Passerella Pedonale
Varesine - Milano- DL

Attività di direzione lavori strutture per una passerella pedonale in acciaio di luce 68 m a Milano su via Melchiorre Gioia.

Cliente: Hines Italia

Architetto: Arup Italia

2007
NMV Ferrari
Maranello - DL

Attività di direzione lavori strutture per le strutture in acciaio e cls di un fabbricato che ospita le linee di montaggio e gli uffici della Ferrari a Maranello.

Cliente: Fenari

Architetto: Atelier Jean Nouvel

2003-2004
Nuova Sede Torno
Internazionale - DL

Attività di direzione lavori strutturale per la nuova sede di Torno Internazionale a Milano

Cliente: Tomo Internazionale

Architetto: Dante O. Benini

9. Collaudi**2020 - 2021****Stabilimento Bracco
Milano**

Collaudatore statico per le nuove strutture per un significativo ampliamento della produzione di uno stabilimento chimico - farmaceutico.

Progettista: Jacobs Italia
Cliente: Bracco Imaging S.p.a.**2016****Edificio residenziale
bifamiliare
Brenna (CO)**

Collaudatore statico per le strutture di un edificio residenziale bifamiliare realizzato in Brenna (CO).

10. Articoli e ConferenzeCostruzioni Metalliche
Set/Ott 2012

La nuova passerella pedonale su viale de Gasperi a Milano

Costruzioni Metalliche
Gen/Feb 2014

La nuova passerella pedonale su via Melchiorre Gioia a Milano

Footbridge 2014
Conference - London

The de Gasperi footbridge and Varesine footbridge in Milano

11. Didattica e commissioni2020
Politecnico di Milano

Docente per il corso 'Vulnerabilità sismica delle strutture' nell'ambito del Master per Valutatore Immobiliare del Politecnico di Milano

2019
Politecnico di Milano

Docente per il corso 'Vulnerabilità sismica delle strutture' nell'ambito del Master per Valutatore Immobiliare del Politecnico di Milano

2019
Comune di Milano - M4

Presidente della commissione per il concorso 'Attraverso San Cristoforo'

ATE - Corso sulle
vibrazioni nelle strutture
civili- 29.01.2014

Progetto e collaudo della passerella tra Porta Nuova Garibaldi e Varesine

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.

F.to Enrica Barzaghi
(originale sottoscritto, conservato in atti presso la Direzione Organizzazione e Risorse Umane)