

***Engi.Co.***  
*ENGINEERING & CONSULTING*

Engi.Co. srl - Via Boccaccio, 22 - 20123 Milano  
Tel. 02/365 172 60-1-2 Fax. 02/365 172 63 - e\_mail: [engi.co@engi.co.it](mailto:engi.co@engi.co.it)



Engi.Co. srl  
v. Boccaccio 22  
20123 Milano  
Tel. 02/3651.7260/1/2  
Fax 02/3651.7263  
E-Mail: engi.co@engi.co.it

**Engi.Co è una società di ingegneria  
che si occupa di Opere civili e Infrastrutturali,  
pubbliche e private**

**Engi.Co sviluppa tutti i servizi tecnici  
necessari per la loro realizzazione**

**In particolare :**

**Rilievi in sito  
Indagini geotecniche e geognostiche  
Prove non distruttive  
Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva  
Prevenzione Incendi  
Finanza di Progetto  
Istruttorie Autorizzative  
Coordinamento della Sicurezza  
Ingegneria sismica  
Consulenza tecnica per il finanziamento delle opere  
Direzione dei Lavori e Contabilità  
Collaudi  
Consulenza tecnica nei procedimenti giudiziari**

La tutela dell'ambiente, i temi del risparmio energetico e lo sviluppo sostenibile del territorio sono i principi guida di tutte le iniziative di Engi.Co

#### **Dal 1990**

Eni, Ferrovie dello Stato, Regione Lombardia, Comune di Milano, Metropolitana Milanese, Anas, Aler Milano, Amministrazioni Comunali, Procure della Repubblica, Imprese di Costruzioni, Società, Immobiliari, Enti Pubblici e singoli privati hanno dato fiducia ad Engi.Co e contribuito alla crescita professionale dei suoi tecnici

## ALCUNE ESPERIENZE SIGNIFICATIVE

1. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione dei lavori per l'adeguamento A.V. della Stazione F.S. Milano Certosa – committ. Certosa Fer 2000 s.c.r.l./RFI Italferr – progetto esecutivo anni dal 1997 al 2002 – direzione dei lavori dal 1998 al 2005 – importo complessivo delle opere 22.000.000,00 euro, di cui per opere strutturali 2.800.000,00 euro;
2. Metro do Porto – Progettazione esecutiva delle stazioni Trindade, Aliados, Heroismo della nuova linea metropolitana di Porto – committ.Metropolitana Milanese s.p.a. – progetto esecutivo anno 2000 – importo complessivo delle opere 38 ML euro;
3. Progetto esecutivo e direzione dei lavori per la costruzione di R.S.A. in v.Lope de Vega in Milano – committ.Impresa Mangiavacchi s.p.a. – progetto esecutivo anno 2002 – direzione dei lavori anno 2003-2004 – importo opere strutturali 2.400.000,00 euro;
4. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione dei lavori delle opere strutturali inerenti l'intervento di riqualifica e ristrutturazione di fabbricato storico in V. San Raffaele 3 in Milano per la realizzazione dell'Hotel Straf – Committ.Vega s.p.a. – progetto esecutivo anno 2002 – direzione dei lavori anno 2003-2004 – importo opere 7.500.000,00 Euro di cui 900.000,00 euro di opere strutturali;
5. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza parcheggio interrato ex lege 122/89 sull'area pubblica di v.Leone XIII in Milano per n.270 p.a. – committ.Impresa Gelfi costruzioni s.p.a. (concessionario del diritto di superficie) – progetto esecutivo anno 2003 – direzione dei lavori anno 2004-2005 – importo complessivo dei lavori 7.500.000,00 euro, di cui opere strutturali 4.500.000,00;
6. Progetto preliminare per la costruzione di edificio da destinarsi ad uffici ASL di Monza di 7.600mq s.l.p. su 6 piani f.t., due interrati a magazzino, parcheggio pertinenziale interrato da 370 p.a. e parcheggio interrato a rotazione pubblica da 640 p.a. sull'area pubblica antistante l'Ospedale S.Gerardo di v.Paganini/v.Pergolesi in Monza da realizzarsi in project financing – anno 2004 – Importo complessivo delle opere 20,5 ML di euro, di cui 8.000.000,00 di euro per opere strutturali, 1.600.000,00 di euro per impianti idrotermosanitari e condizionamento, 1.200.000,00 ML di euro per impianti elettrici;
7. Progetto preliminare per la costruzione di edificio poliambulatorio di 5000mq s.l.p. con un interrato a magazzino e parcheggio pertinenziale interrato da 300 p.a. sull'area pubblica di v.Fatebenesorelle in Milano da realizzarsi in project financing – anno 2005 – Importo complessivo delle opere 19,91 ML di euro, di cui 6,0 ML di euro per opere strutturali, 1,1 ML di euro per impianti idrotermosanitari e condizionamento, 1,0 ML di euro per impianti elettrici;
8. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza parcheggio interrato ex lege 122/89 sull'area pubblica di v.Riccione in Milano per n.238 p.a. – committ.Coop.Ailanti s.c.r.l. (concessionario del diritto di superficie) – progetto esecutivo anno 2004 – direzione dei lavori anno 2004-2005 – importo complessivo dei lavori 4.831.000,00 euro, di cui opere strutturali 2.880.000,00 euro;
9. Progetto esecutivo e direzione dei lavori delle opere strutturali per la costruzione della nuova scuola elementare in Loc.Mombello nel Comune di Limbiate (MI) – committ.Comune di Limbiate – progetto esecutivo 2004 – direzione dei lavori 2005 – importo opere strutturali 670.000,00 euro;

10. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione dei lavori delle opere strutturali per la costruzione del Nuovo Municipio del Comune di Cambiago (MI) – Committ.Comune di Cambiago - progetto esecutivo anno 2004 – direzione dei lavori 2005-2006 – importo opere strutturali 800.000,00 euro;
11. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza di cui al Programma Regionale di Emergenza Abitativa I° e II° presso gli immobili di v.Pisacane 30 e 34, v.Sauro 118 in Legnano - Committ.ALER Milano – progetto esecutivo anno 2005 – direzione dei lavori anno 2004-2006 – importo complessivo delle opere 2 ML euro;
12. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza parcheggio interrato ex lege 122/89 presso gli Istituti de Amicis in v.Lamarmora 34 in Milano per n.146 p.a. – committ.Lamarmora Box s.r.l. – progetto esecutivo anno 2005 – direzione dei lavori anno 2005-2006 – importo complessivo dei lavori 2.800.000,00 euro, di cui per opere strutturali 1.600.000,00 euro;
13. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione dei lavori delle opere strutturali inerenti l'intervento di trasformazione di fabbricato industriale in residenza presso il compendio immobiliare di v.Crescentino 29/31 in Torino – Committ.Loft Invest s.p.a. – progetto esecutivo anno 2004 – direzione dei lavori anno 2004-2005 – importo opere 1.650.000,00 Euro di cui 600.000,00 euro di opere strutturali;
14. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione dei lavori per l'adeguamento A.V. della Stazione F.S. Milano Rogoredo – committ. Bonciani s.p.a./RFI Italferr – progetto esecutivo anni dal 2001 al 2005 – direzione dei lavori dal 2001 al 2007 – importo complessivo delle opere 12.000.000,00 euro, di cui per opere strutturali 1.500.000,00 euro;
15. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza intervento in P.F. per la realizzazione di un parcheggio interrato in Monza, v.Luca della Robbia, per n.253 p.a. – Committ.Robbia Park s.r.l. – progetto preliminare anno 2005 – progetto definitivo anno 2006 – progetto esecutivo anno 2007 – direzione lavori anno 2008-2009 – importo complessivo dei lavori 4.300.000,00 euro, di cui 3.200.000,00 per opere strutturali;
16. Progetto definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza intervento di trasformazione ex bocciodromo in centro federale per il gioco del badminton presso il centro sportivo XXV Aprile in Milano – Committ.Federazione Italiana Badminton – progetto definitivo ed esecutivo anno 2008 – direzione lavori anno 2008-2009 – importo complessivo dei lavori 2.600.000,00 euro, di cui 500.000,00 per opere strutturali, 600.000,00 per impianti meccanici, 450.000,00 per impianti elettrici;
17. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza intervento in concessione per la realizzazione e gestione di un parcheggio multipiano in Varenna (LC), per n.520 p.a. – Committ.Progetto Varenna s.p.a. – progetto preliminare anno 2006 – progetto definitivo anno 2007 – progetto esecutivo anno 2008 – direzione lavori 2009-2011 – importo complessivo dei lavori 9.950.000,00 euro, di cui 6.500.000,00 per opere strutturali;
18. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo per l'adeguamento sismico della Scuola "Dante Alighieri" in Comune di Olgiate Olona (VA) - Committ. Comune di Olgiate Olona – progetto preliminare 2014 - progetto definitivo 2015 - progetto esecutivo 2016 - importo complessivo dei lavori 350.000,00 euro;

19. Verifica di vulnerabilità sismica della Centrale Idroelettrica "Galleto" e della palazzina uffici in Comune di Terni – committ.ERG-HYDRO s.p.a. – 2017;
20. Verifica di vulnerabilità sismica, progetto preliminare, definitivo, esecutivo dell'adeguamento sismico del Centro Commerciale "Gran Rondò" di Crema – committ. COOP Lombardia s.c.r.l. + IGD SIIQ s.p.a. – progetto preliminare e definitivo 2016 - progetto esecutivo 2017 - importo complessivo delle opere 520.000,00 euro;
21. Progetto preliminare, definitivo del Centro Commerciale "Sarca" in Comune di Sesto S.Giovanni (MI) – committ. COOP Lombardia s.c.r.l. + IGD Management s.r.l. – progetto preliminare e definitivo 2016 - importo complessivo delle opere 1.520.000,00 euro;
22. Verifica di vulnerabilità sismica, progetto preliminare, definitivo, esecutivo, DL, RL, CSP, CSE per l'adeguamento sismico della Scuola "A.Moro" e della Torre Civica con opere di adeguamento antincendio in Comune di Biassono (MB) – Commit.Comune di Biassono – VS 2014 - progetto preliminare e definitivo 2015 – progetto esecutivo 2016 - DL 2018 - importo complessivo delle opere 350.000,00 euro;
23. Verifica di vulnerabilità sismica, progetto preliminare, definitivo, esecutivo per l'adeguamento sismico delle Scuole "E.Graziani corpo A e corpo B" in Comune di Bagnacavallo (RA) – Committ.Comune di Bagnacavallo - VS 2009 – progetto preliminare, definitivo, esecutivo 2016 - importo complessivo delle opere 1.200.000,00 euro;
24. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, DL opere strutturali per l'adeguamento sismico della Scuola "A.Diaz" in Comune di Garbagnate Monastero (LC) – Committ.Comune di Garbagnate Monastero – progetto preliminare, definitivo, esecutivo Lotto I 2017 - progetto preliminare, definitivo Lotto I 2017 – DL Lotto I 2018 - importo complessivo delle opere Lotto I 500.000,00 euro;

## DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA TECNICA ED ORGANIZZATIVA

### Qualifiche professionali dello staff tecnico

La società si avvale di uno staff di professionisti regolarmente iscritti ai rispettivi Albi Professionali.

Lo staff tecnico, è costituito dai seguenti professionisti;  
Prof. Ing. Paolo Riva, Coordinatore Scientifico;  
Ing. Andrea Madini Moretti, Direttore Tecnico;  
Arch. Giorgio Madini Moretti, progettista architettonico;  
Geom. Fulvio Allegranza, disegnatore progettista;  
ing. Francesca Fulgoni, ingegnere civile;  
ing. Giovanni Menotti, ingegnere civile;  
ing. Cristian Ratti, ingegnere civile;  
ing. Luca Prandini, ingegnere civile;  
ing. Emanuel Perani, ingegnere civile;  
ing. Massimo Pilati, ingegnere civile;  
ing. Francesco Rota, ingegnere civile;  
ing. Massimo Oldrati, ingegnere civile;  
ing. Alessandro Colmanni, ingegnere civile;  
ing. Marco Parolari, ingegnere civile;  
ing. Mattia Colli, ingegnere civile;  
prof.ing. Alberto Meda, consulente.

### Strumenti, apparecchiature e strutture informatiche

La società utilizza la seguente attrezzatura:

- N. 14 Stazioni di lavoro in ambiente Microsoft Windows;
- N. 1 plotter/scanner A0 HP DesignJet 1050C Plus;
- N. 1 Stampante multifunzione F/R A3/A4 Laser Canon
- N. 1 Stampante laser a colori Ricoh A4 F/R.
- N. 2 stampanti multifunzione a colori A4 Canon MX850
- N. 1 stampante laser BN A4 Lexmark E323
- N. 2 misuratori di distanze Leica Disto;
- N. 1 sclerometro;
- N. 5 fotocamere digitali
- Attrezzatura completa per l'esecuzione di prove n.d. sulle strutture in c.a.

**CURRICULUM VITAE SINTETICI  
DEI SOCI FONDATORI**

## **Ing. Andrea Madini Moretti**

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano al n.14113 dal marzo 1985

### **DATI BIOGRAFICI**

**Nato a:**  
**Il:**  
**Residente a:**  
**Abitazione:**  
**Ufficio:** Engi.Co. s.r.l., Via Boccaccio 22, 20123 Milano  
**Telefono** 02 3651.7260/1/2  
**Fax** 02 3651.7263  
**E-Mail** engi.co@engi.co.it  
**CF** MDN NRF 59B09 F205D  
**PI** 07538320156

*Laurea in Ingegneria Civile Edile (Sez. Strutturistica), Politecnico di Milano, 20 Luglio 1984*

*Diploma di Violoncello, Conservatorio G. Verdi di Milano, Luglio 1985.*

*Abilitazione attività D.L.vo 494/96, dicembre 1998 presso Sindacato Ingegneri Liberi Professionisti di Milano.*

*Iscrizione albo ministeriale professionisti antincendio ex Lege 818/84 & D.M. 25.3.85,  
Iscrizione negli elenchi del ministero n.MI-14113-I-2497.*

### **CURRICULUM PROFESSIONALE**

*Da Settembre 1984  
a Dicembre 1985:* Progettista, Ufficio Tecnico, Tecnomare Spa, Milano.  
*Da Settembre 1984  
a Giugno 1986:* Collaboratore Esterno, Dip. Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano.  
*Da Gennaio 1986  
a Giugno 1990:* Ingegnere strutturista libero professionista e consulente di EDRA srl, Milano.  
*Da Maggio 1986  
a Giugno 1990:* Consulente di stress analysis, Studio Tecnico MSC e Associati srl, Milano.  
*Giugno 1990:* Fondatore della Società Engi.Co. Engineering & Consulting Srl, con sede in Via Boccaccio 22, 20123 Milano.  
*Da Giugno 1990:* Direttore Tecnico della Engi.Co. Engineering & Consulting Srl, Milano.  
*Luglio 1990:* Fondatore e Vicepresidente della Accademia Concertante d'Archi di Milano Sound Engineer per le produzioni discografiche della Associazione.  
*Marzo 1992:* Nominato Direttore del Consorzio Universitario Bresciano "Edilqual" per la qualità delle opere e della progettazione civile.  
*Da Novembre 1997  
a Giugno 2002:* Collabora con la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano quale "Cultore della materia" del Laboratorio di Architettura II con la prof.arch.Paola Ronca.



## **Prof. Ing. Paolo Riva**

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni  
Direttore del Centro Servizi di Ateneo – “Laboratori d’Ingegneria” dell’Università di Bergamo  
Iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecco al n.407 dal 7/5/1985

### **DATI BIOGRAFICI**

**Nato a:**  
**Il:**  
**Residente a:**  
**Abitazione:**  
**Ufficio:** Engi.Co. s.r.l., Via Boccaccio 22, 20123 Milano  
**Telefono** 02 36512.7260/1/2  
**Fax** 02 36512.7263  
**E-Mail** paolo.riva@engi.co.it  
**CF** RVI PLA 60C06 F205V  
**PI** 02369840133

*Laurea in Ingegneria Civile Edile (Sez. Strutturistica), Politecnico di Milano, 20 Luglio 1984*

*Philosophiae Doctorate (Ph.D.) in Civil Engineering, University of Waterloo, Department of Civil Engineering, Waterloo, Ontario, Canada, 27 Maggio 1989*

### **CURRICULUM PROFESSIONALE**

*Da Settembre 1984*

*ad Aprile 1986:* Progettista, Studio Tecnico M.S.C. S.r.l., Milano.

*Da Novembre 1989*

*a Giugno 1990:* Ingegnere strutturista, libero professionista, Milano.

*Giugno 1990:*

Fondatore della Società Engi.Co. Engineering & Consulting Srl, con sede in Via Boccaccio 22, 20123 Milano.

*Giugno 1990:*

Coordinatore scientifico della Società Engi.Co. Engineering & Consulting Srl,

*Da Giugno 1990*

*a Giugno 2016:* Direttore Tecnico della Società Engi.Co. Engineering & Consulting Srl.

### **CURRICULUM UNIVERSITARIO**

*Da Settembre 1984*

*ad Aprile 1986:* Collaboratore Esterno, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano.

*Da Maggio 1986*

*a Febbraio 1989:*

Research and Teaching Assistant, Solid Mechanics Division, Department of Civil Engineering, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada.

*Da Marzo 1989*

*ad Agosto 1989:*

Post-Doctoral Fellow, Solid Mechanics Division, Department of Civil Engineering, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada.

*Da Marzo 1989*

*ad Agosto 1991:*

Borsista EULO, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Brescia.

*Dal 1 Settembre 1991*

*al 1 Settembre 1994:*

Ricercatore non confermato per il gruppo H07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Brescia.

*Dal 2 Settembre 1994*

*al 31 Ottobre 2001:* Ricercatore Confermato per il gruppo H07B (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Brescia. Docente incaricato per il Corso di Costruzioni in Zona Sismica del Corso di Laurea in Ingegneria Civile.

*Dal 1 Novembre 2001*

*Al 31 ottobre 2005:* Professore Associato per il gruppo ICAR 09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Brescia. Titolare del Corso di Costruzioni in Zona Sismica del Corso di Laurea in Ingegneria Civile.

*Dal 1 Novembre 2005:* Professore Ordinario per il gruppo ICAR 09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Progettazione e Tecnologie dell'Università di Bergamo. Titolare dei Corsi di Teoria e Progetto delle Costruzioni in c.a. e c.a.p. e Costruzioni in Zona Sismica.

*Da settembre 2009:* Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo.

*Dal 2012 al 2015:* Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Bergamo.

*Dal 2016:* Direttore del Centro Servizi di Ateneo – “Laboratori di Ingegneria” dell'Università di Bergamo

#### **INCARICHI PER ISTITUZIONI DELLO STATO**

- Membro della commissione di esperti della regione Lombardia, nominata dal Commissario per l'Emergenza Post-Sismica dovuta al terremoto di Salò del 24 novembre, 2004 (nomina avvenuta con Ordinanza del Soggetto attuatore n. 3 del 29 dicembre 2004);
- CTU per conto della Procura della Repubblica di Brescia per i seguenti eventi:
  - Crollo area di sosta Galleria La Guarda e Montecastello avvenuto il 9.12.2004;
  - Distacco di parte del rivestimento Galleria Monte Covolo avvenuto il 8.01.2005;
  - Collasso di un impalcato da ponte in località Capodiponte (BS). Collasso avvenuto durante la prova di carico il 27/7/2005.

#### **LEZIONI TENUTE IN CORSI DI FORMAZIONE POST-LAUREA**

Docente in numerosi corsi di aggiornamento professionale per la progettazione delle strutture in c.a. e per la progettazione sismica presso gli Ordini degli Ingegneri delle Province di Bergamo, Brescia, Cremona, Lecco, Lodi, Milano, Novara, Parma, Udine e responsabile dell'organizzazione di corsi di formazione post-Laurea presso diverse sedi universitarie.

#### **PUBBLICAZIONI**

Autore di oltre 70 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e su atti di convegni internazionali e nazionali. L'attività scientifica ha riguardato il comportamento non-lineare di strutture in c.a., con particolare riferimento al comportamento delle strutture in zona sismica.

Negli ultimi anni si è occupato di problematiche inerenti il comportamento di pareti in c.a. in zona sismica e di comportamento al fuoco di elementi strutturali in c.a. (Travi e Telai).

#### **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO E COMMISSIONI INTERNAZIONALI**

Membro del Working Group WG 4.3.2 “Structural Fire Design” della Fédération Internationale du Béton (FIB).



Milano, 01.03.2018