

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI:

Dott. Ing. Barbara Fragni

Sede Studio Professionale: P.le Fedro n° 15 – 43123 Parma (PR)

Tel. e fax: 0521/1910825, cell.: 338/1558848

e-mail: fragni@massimoricco.it

barbara.fragni@ingpec.eu

P.I. 02157050341 - C.F. FRGBBR73B49G337L

Albo degli Ingegneri della Provincia di Parma n° 1749

Nata a Parma il 09/02/1973.

Residente in P.le Fedro n° 15 – 43123 Parma (PR)

ABILITAZIONI PROFESSIONALI:

Certificatore energetico: Elenco dei certificatori dell'Emilia Romagna n° 1824
Elenco dei certificatori della Lombardia n° 13131

Tecnico competente in acustica ambientale Determina del Dirigente del Servizio Ambiente e Parchi della Provincia di Parma n° 738 dal 14/03/2011

Professionista iscritta elenchi ministero per legge 818 (Certificato Prevenzione Incendi):

Iscrizione negli Elenchi del Ministero dell'Interno (legge 07.12.1984 n° 818) n° PR01749I00374

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

CORSI E ABILITAZIONI PROFESSIONALI:

- **Corso di formazione professionale per Certificatore Energetico**
Ente Attuatore dell'Iniziativa: Centro Servizi PMI Via Emilia Ovest 46/h Parma
Corso n° 265-2008 progetto 1, edizione 1 approvato con atto della Giunta provinciale n° 21 del 22/01/2009 Registrato in data 16/06/2009 al n° 1568. Esame finale sostenuto il 03/06/2009
- Maggio – Giugno 2007: **Corso di aggiornamento per la progettazione e il consolidamento di edifici con struttura in muratura in zona sismica con particolare riferimento al patrimonio storico e culturale** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma.
- Gennaio – Marzo 2004: **Corso di Aggiornamento sulle tecniche di calcolo contenute nella Normativa Sismica allegata all'Ordinanza n° 3274 del 20.03.2003 e s.m.** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma.
- Ottobre 2003: Frequenza a **Seminario di Aggiornamento sulla Prevenzione Incendi** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma in collaborazione con il Comando VV.FF. di Parma – Docente Dott. Ing. Antonio La Malfa, Dirigente del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.
- Anno 2002: Abilitazione al Ruolo di **Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione** conseguita tramite apposito corso organizzato dall'Ente Scuola Edile di Parma ai sensi del D.Lgs. 494/96 – Attualmente iscritta a **Corso di Aggiornamento ai sensi D.Lgs 81/2008**, che risulta

obbligatorio frequentare ai sensi del succitato decreto entro 5 anni dall'entrata in vigore del decreto stesso per ottenere l'Abilitazione anche ai sensi dello stesso D.Lgs 81/2008

PROGRAMMI E SOFTWARE:

- Prosap Professional Sap versione RY 2010: programma ad elementi finiti per calcolo strutturale e verifiche al fuoco conforme a NTU Costruzioni ed Eurocodici;
- Edilclima Ec601 versione 7.1: programma di calcolo delle caratteristiche energetiche degli edifici (diagnosi e certificazione energetica)
- CR Therm: programma di calcolo ad elementi finiti per il calcolo delle caratteristiche termiche di elementi per l'edilizia (flusso di calore orizzontale, verticale discendente e ascendente)
- ILA 32: programma di calcolo di stabilità dei pendii

STUDI:

- Parma, 05/09/2000 - **Iscrizione Albo degli Ingegneri n° 1749**
- Parma, **Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile** sostenuto in data 08/06/2000 (prima sessione); votazione conseguita 96/100.
- Parma, Facoltà di Ingegneria, 20/04/2000, **Laurea in Ingegneria Civile**. Votazione conseguita: 110/110. **Tesi di Laurea** nell'ambito del corso di "Teoria e Progetto delle costruzioni in C.A. e C.A.P." dal titolo: **"Sul ruolo del conglomerato compresso nella duttilità di travi inflesse in C.A."** Relatore: Prof. Ing Ivo Iori; correlatore: Dott. Ing. Daniele Ferretti.

ESPERIENZE PROFESSIONALI (maggiormente dettagliate nel "Curriculum del Professionista"):

- Calcoli strutturali
- Sicurezza Cantieri ed Aziende
- Perizie estimative e tecniche
- Certificazioni energetiche
- Altre esperienze professionali inerenti le prestazioni energetiche degli edifici
- Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione di strade
- Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione di infrastrutture
- Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione strutture varie
- Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione di edifici per civile abitazione

CURRICULUM del PROFESSIONISTA:

Calcoli strutturali

OGGETTO	COMMITTENTE	DATA
ELEMENTI SCATOLARI IN C.A. - RELAZIONE DI CALCOLO PER PONTE DI PRIMA CATEGORIA IN ZONA SISMICA (SECONDO NUOVO T.U. COSTRUZIONI di cui al D.M. Infrastrutture 14/01/2008 e in accordo con UNI EN 1992-1-1:2005 EUROCODICE 2 e norme ad esso correlate)	Super Blok Piccinini S.r.l. MANUFATTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO Via Matteucci, 1 – Calerno di Sant'Ilario d'Enza (RE)	Novembre 2009
VERIFICA DECENNALE CARROPONTE BITRAVE n° matr. I.S.P.E.S.L. PR200019/98 ai sensi della Norma ISO 12482-1:1995 e UNI ISO 9927-1:1997	ditta Belletti e Ferrari S.r.l. Via Luciani 8/A – Parma	Ottobre 2009
Relazione di calcolo e verifica struttura di un portale a cavalletto esistente di proprietà della ditta Sabe Srl	Sabe S.R.L. Stampaggio Termoplastici 42015 Correggio (RE) - Via Piersanti Mattarella, 4	Settembre 2009
Verifica di elementi prefabbricati in c.a. ai sensi degli Eurocodici per marcatura CE prodotti da costruzione per la costruzione di cabine Enel, box e monobocchi (verifica per zona sismica di 1° categoria)	BSB Precast Noceto PR	Luglio 2008 Giugno 2009
Soppalco metallico per fiere RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE – Utilizzatore ditta "Metasystem"	"C & S" S.r.l. Via Zoboli, 2 – Reggio Emilia	Febbraio 2009
Relazione di calcolo e verifica struttura carroponte esistente	Bear Plast S.p.a. Via Monari, 2 – Reggio Emilia	Dicembre 2008
Soppalco metallico per fiere – Relazione di Calcolo Strutturale Utilizzatore ditta "Maletti"	"C & S" S.r.l. Via Zoboli, 2 – Reggio Emilia	Marzo 2008
Verifica di elementi prefabbricati pretesi in c.a. ai sensi degli Eurocodici per marcatura CE prodotti da costruzione	ICEP (Castelguelfo Parma)	Settembre 2007 Novembre 2008
Verifica di elementi prefabbricati pretesi in c.a. ai sensi degli Eurocodici per marcatura CE prodotti da costruzione	Prefabbricati Canossa (Castelnuovo ne' Monti RE)	Dicembre 2007
Progetto di nuova costruzione di villetta monofamiliare RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE (Zona sismica)	Bagatti Patrizia Comune di Varsi	Marzo 2007
Lavori di arredo giardino e ripristino muro pre – esistente ad ovest della casa di abitazione Relazione di calcolo delle strutture	Sig.ri Ghelfi Guido, Pietro e Luigi	Aprile 2003

Sicurezza Cantieri ed Aziende

OGGETTO	COMMITTENTE	DATA
Costruzione di casa per civile abitazione in prefabbricato di legno – Coordinamento in fase di progettazione (redazione piano di sicurezza e coordinamento) ed esecuzione	Averla s.c.s. a r.l. ONLUS	Maggio 2010
incarico per coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione per cantiere sito in Parma, in Via Cima Palone n° 16 Oggetto dei lavori: ristrutturazione di appartamento per civile abitazione	Sig.ri Leoni Fabrizio e Cova Maria Antonietta Via Magistrini, 15 28100 Novara (NO)	Ottobre 2009
PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA	Calzolari Perforazioni S.r.l. (Solignano – PR)	2007
Liceo scientifico "Ulivi" – I.T.C. "Melloni" in Parma – Lavori di allestimento nuovi locali – Realizzazione Palificata PIANO SOSTITUTIVO DI SICUREZZA	Calzolari Perforazioni S.r.l. (Solignano – PR)	Marzo 2005

Collaborazione con società "Omen Consulenze Srl" per:

- sicurezza sugli ambienti di lavoro secondo d. lgs. 81/2009 e s.m.i.
- prevenzione incendi e rilascio Certificato Prevenzione Incendi
- Marcatura CE prodotti da costruzione
- Marcatura CE macchine ed impianti
- Conformità di macchine ed impianti industriali alla "direttiva Macchine"
- Conformità di impianti in pressione alla "direttiva PED"
- pratiche ed autorizzazioni ambientali (ARPA, uffici Provinciali competenti, ecc.)

La società opera dal 1995 ed ha al suo interno tecnici professionalmente competenti per le materie di cui sopra.

Perizie estimative e tecniche

OGGETTO	COMMITTENTE	DATA
RELAZIONE SU SOPRALLUOGO PRESSO CAPANNONE INDUSTRIALE DI PROPRIETA' DI TECNOSTEEL SITO IN COMUNE DI FIESCO LOCALITA' GEROLA	Tecnosteel sede amministrativa in provincia di Piacenza e sede produttiva in Comune di Fiesco (CR)	27/09/2010
RELAZIONE TECNICA DI PARTE: CONFESERCENTI ESERCIZI S.R.L. CONTRO C.M.E. S.C.A.R.L. E - MORENI & C. S.R.L.	Ditta Moreni & C S.r.l. Coltaro (PR), Piazza San Giuseppe, 2	07/07/2010
Relazione tecnica relativa alla conformità urbanistica e catastale di unità immobiliare ad uso abitativo posta al 2° piano, con relativi locali accessori, unità immobiliare ad uso autorimessa e porzione di area cortilizia poste nell'edificio di via U. Terracini n. 14 a Colorno (PR).	Sig. Spaggiari Mirco Via Terracini 14/a Colorno (PR)	luglio 2009
Perizia estimativa di unità immobiliare ad uso abitativo posta al 1° piano, con relativi locali accessori unità immobiliare ad uso autorimessa e porzione di area cortilizia poste nell'edificio di via U. Terracini n. 16 a Colorno (PR)	Sig. Spaggiari Mirco Via Terracini 14/a Colorno (PR)	marzo 2009
Perizia giurata per accertamento valore di SMA DOO ubicata in Margitski put bb 26300 Vrsac SERBIA, PIB 105527109, N.registrazione BD 36977/2008, immatricolazione 20407662	SMA SERBATOI SPA con sede in Via Emilio Lepido 182 Loc S.Prospiero cap.43027 Parma	febbraio 2009

Certificazioni energetiche

Dalla scrivente professionista sono stati emessi fino alla data di presentazione del bando n° 95 certificati di cui:

n°	destinazione d'uso	metodologia di calcolo
7	E2 - Edifici adibiti ad uffici ed assimilabili	da rilievo edificio esistente e/o da relazione di calcolo del progettista termotecnico (ex legge 10)
3	E8 - Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili	da rilievo edificio esistente e/o da relazione di calcolo del progettista termotecnico (ex legge 10)
1	E5 - Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili	da rilievo edificio esistente e/o da relazione di calcolo del progettista termotecnico (ex legge 10)
164	E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo	da rilievo edificio esistente e/o da relazione di calcolo del progettista termotecnico (ex legge 10)

I calcoli per la determinazione della prestazione energetica vengono svolti tramite software di calcolo Edilclima Ec601 versione 7.

Si allega attestato di frequenza del corso per certificatore energetico.

Altre esperienze professionali inerenti le prestazioni energetiche degli edifici

Ulteriori esperienze professionali svolte nell'ambito della determinazione delle prestazioni energetiche dei materiali sono le seguenti:

Committente	Oggetto dell'attività svolta	Durata dell'attività
Giavarini Laterizi S.p.A. (S. Secondo Parmense)	<ul style="list-style-type: none">- calcolo delle prestazioni energetiche (conduttività termica equivalente) dei laterizi prodotti dalla ditta Giavarini Laterizi- calcolo delle prestazioni termiche di pareti composte realizzate con prodotti Giavarini e di eventuali partner commerciali con diversi isolanti commerciali	dall'anno 2008 alla data attuale
Fornace Crivellari e Zebini (Zelo – Rovigo)	<ul style="list-style-type: none">- calcolo delle prestazioni energetiche (conduttività termica equivalente) dei laterizi prodotti dalla ditta Crivellari e Zebini- calcolo delle prestazioni termiche di pareti composte realizzate con prodotti Crivellari e Zebini per ristrutturazione rustico esistente	dicembre 2007 gennaio 2010
Latermec S.a.S. (Torrile Parma) produttori di filiere per elementi di laterizio	calcolo delle prestazioni energetiche (conduttività termica equivalente) dei laterizi su disegno fornito da Latermec	dicembre 2009

COLLABORAZIONI CON STUDI ESTERNI E DITTE

- Dal febbraio 2000 all'aprile 2000: stage presso cantiere in via Cavagnari della ditta Pizzarotti per costruzione di edifici per civile abitazione;
- Dal maggio 2000 al novembre 2000: collaborazione con piccolo studio di progettazione civile in Parma
- Dal 01/12/2000 al 31/12/2002: collaborazione continuativa con studio AI Erre Engineering nell'ambito di progettazione di strade e infrastrutture
- Dal 01/01/2003 al 31/12/2008: collaborazione continuativa con Studio di Ingegneria Gennari, studio Ing. Oddi e Studio associato Ingg. Oddi e Gennari nell'ambito del calcolo strutturale di infrastrutture (opere alta velocità e altro), edilizia civile, progettazione stradale.

Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione di strade:

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Ing. Paolo Sorba – AI Erre Engineering	2001	Comune di Parma	Tangenziale Sud – Progetto esecutivo 1° stralcio	assistenza al coordinamento della progettazione Stesura Capitolati Tecnici e Amministrativi e Piano di Sicurezza e Coordinamento
Ing. Silvio Bonati – AI Erre Engineering	2001 - 2002	Eurovie	Linea Alta Velocità Progettazione della risoluzione di interferenze di opere minori (strade poderali e comunali, canali ecc.) con la linea	assistenza al coordinamento della progettazione progettazione stradale esecutiva con programma di elaborazione topografica e progettazione stradale PROST
Ing. Silvio Bonati – AI Erre Engineering	2001 - 2002	Impresa Pizzarotti	Linea Alta Velocità progettazione piste di cantiere e opere strutturali asservite alle stesse	assistenza al coordinamento della progettazione
Ing. Silvio Bonati – AI Erre Engineering	2001	SMTP (Società per la Mobilità e il Trasporto – ex Tep) Parma	Direzione lavori dell'ampliamento del deposito autobus sito in Viale Villetta, Parma	assistenza alla direzione lavori
Ing. Silvio Bonati – AI Erre Engineering	2001	SMTP (Società per la Mobilità e il Trasporto – ex Tep) Parma e Comune di PARma	Riqualificazione di Piazzale Stazione	assistenza al coordinamento della progettazione Stesura Capitolati Tecnici e Amministrativi e Piano di Sicurezza e Coordinamento
Ing. Silvio Bonati – AI Erre Engineering	2002	Eurovie	Rifacimento sottopasso di via Trieste	assistenza al coordinamento della progettazione
Ing. Paolo Sorba – AI Erre Engineering	2002	Comune di Fidenza	Progetto preliminare e definitivo Tangenziale di Fidenza tratto Coduro - Vaio	assistenza al coordinamento della progettazione Stesura Capitolati Tecnici e Amministrativi e Piano di Sicurezza e Coordinamento

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Ing. Silvio Bonati – AI Erre Engineering	2002	Comune di Sorbolo	Rotatoria	assistenza al coordinamento della progettazione Stesura Capitolati Tecnici e Amministrativi e Piano di Sicurezza e Coordinamento
Ing. Paolo Sorba – AI Erre Engineering	2002	Comune di Parma	Tangenziale Sud – Progetto esecutivo 2° stralcio	assistenza al coordinamento della progettazione e Piano di Sicurezza e Coordinamento
Ing. Gennari Giuliano	2003	ANAS Emilia Romagna	Messa in sicurezza di gallerie sulla SP per Castelnovo Monti	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici e Piano di Sicurezza e Coordinamento
Ing. Gennari Giuliano	2004	ANAS Piemonte	Progettazione portali e messa in sicurezza tratto autostradale Torino - Caselle	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici e Piano di Sicurezza e Coordinamento
Ing. Gennari Giuliano	2007 - 2008	Provincia di Parma	Rotatoria in Loc. Pastorello – comune di Langhirano	predimensionamento opere strutturali Computo Metrico progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici e Piano di Sicurezza e Coordinamento

Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione di infrastrutture:

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Studio Associato Gennari Oddi (Ord. Ing. Parma)	2003 - 2008	Consorzio Modena Scarl (Impresa Pizzarotti)	progettazione opere strutturali a corredo linea Alta Velocità per Consorzio Modena Scarl (Impresa Pizzarotti) - muri di sostegno strade - sottopassi - tombini sottovia e sottolinea	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2003	SPEA (Società Autostrade)	Parcheggio interrato Firenze Certosa	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Oddi Paolo	2003	Eurovie	GA 16 (Galleria su A1 per sovrappasso linea interconnessione)	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2004		verifiche al fuoco elementi in CA / CAP ex capannoni Cerve Parma	esecuzione calcoli mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2006	Impresa Pizzarotti	verifiche al fuoco elementi in CA / CAP edificio per civile abitazione sito in strada Cavagnari	esecuzione calcoli mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2006	Impresa Pizzarotti	Progetto Esecutivo Linea Circumvesuviana – Stazione di Madonna dei Flagelli	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2007	Impresa Pizzarotti	Progetto Esecutivo Linea Circumvesuviana – Progetto definitivo Tratta Pioppaino Castellammare Muri di sostegno e ponti in CA	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2007 - 2008	Impresa Coopsette	Galleria Paramassi su SP di Campione del Garda – Comune di Teemosine	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo

Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione strutture varie:

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Ing. Gennari Giuliano	2003	Impresa Pizzarotti	verifiche al fuoco elementi in CA / CAP	esecuzione calcoli mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2004		Silos metallico con relativa struttura di sostegno	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2005	Socomit	Trave reticolare in acciaio per sostegno impianti tecnologici	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Ing. Paolo Oddi	2004	Organizzazione Onlus Don Ciotti (Piemonte)	Riqualificazione della Certosa di Avigliana (TO)	Esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2006	Diocesi di Parma	ampliamento Casa Protetta Per Anziani di Porporano (PR)	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2006	Impresa Pizzarotti	Ponte metallico ad uso pedonale sul Fiume Secchia	esecuzione calcoli mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Ing. Gennari Giuliano	2006	Impresa Coopsette	Ponte metallico ad uso pedonale in Comune di Tremosine Loc. Campione del Garda	esecuzione calcoli mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo
Studio Associato Gennari Oddi (Ord. Ing. Parma)	2006 - 2007	Comune di Parma	Riqualificazione Palazzo del Governatore	Computo Metrico
Ing. Gennari Giuliano	2008	Diocesi di Parma	ampliamento Casa Protetta Per Anziani di Porporano (PR)	esecuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo

Collaborazioni svolte nell'ambito di progettazione di edifici per civile abitazione:

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Ing. Gennari Giuliano	2004	Impresa Pizzarotti	Edificio per civile abitazione sito in Strada Cavagnari - Parma	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici
Ing. Gennari Giuliano	2004		Edificio per civile abitazione sito in località Coloreto - Parma	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici
Ing. Gennari Giuliano	2004		Edifici per civile abitazione siti in località Botteghino - Parma	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici
Ing. Gennari Giuliano	2004		Edificio per civile abitazione sito in via Toscana - Parma	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici
Ing. Gennari Giuliano	2004		Edificio per civile abitazione sito in Comune di Torrile	progettazione e redazione documenti e capitolati amministrativi e tecnici

Collaborazioni svolte in altri ambiti:

Progettista titolare	Anno	Committente	Titolo dell'opera / progetto	Ruolo svolto
Studio Associato Gennari Oddi (Ord. Ing. Parma)	2003 – 2004 - 2005	Consorzio Modena Scarl (Impresa Pizzarotti)	Monitoraggio strumentale opere alta velocità	interpretazione dati strumentali
Ing. Paolo Oddi	2004	Organizzazione Onlus Don Ciotti (Piemonte)	Riqualificazione della Certosa di Avigliana (TO)	secuzione calcoli strutturali mediante programmi di calcolo e redazione di relazioni di calcolo