

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| PER                       | VA             |
| AII.                      |                |
| N° 27018 del 10 MAR. 2014 |                |
| CI.M. 15-2 Proc.          | c.v.           |
| Anno                      | Fasc. 72' Sub. |
| CURRICULUM VITAE          |                |

Gianfranco Marchi

23/01/2014



## Gianfranco Marchi

### Generalità

Nazionalità: Italiana  
 Data di nascita : 28 gennaio 1946  
 Luogo di nascita: Brisighella (RA)  
 Residenza: via Lacchini 66 - 48018 Faenza (RA)

### Studi

- Laurea in Ingegneria Civile sezione Trasporti presso l'Università degli Studi di Bologna, nel 20/12/1971 con valutazione finale 90/100.
- Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere superato nel 1972, 1° sessione.
- Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ravenna con il n° 342 dal 18.02.1974.
- Socio AGI (Associazione Geotecnica Italiana)
- Socio ICE (Istitution of Civil Engineers)
- Socio individuale ITCOLD (Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe)

### Corsi di specializzazione

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena : Corso di formazione di cui al D.L. n. 494/96 Art. 10 comma 1.
- Provincia di Pesaro e Urbino: Corso di ingegneria geotecnica in zona sismica. Pesaro 11/13 giugno 1998.

### Attività universitaria

- Assistente di ruolo presso il Dipartimento DISTART (attualmente DICAM) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dal 1978 al 2011.
- Professore Incaricato del Corso di "Infrastrutture Viarie" presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna dal 1995 poi di "Fondamenti di Infrastrutture Viarie" e successivamente di "Inserimento e compatibilità delle Infrastrutture Viarie nel territorio" presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna fino al a.a. 2006-2007. Dal 2008 è Professore incaricato del Corso di laurea in ingegneria Edile "Elementi di Geotecnica T" dell'Università di Bologna (sede di Ravenna).
- Attualmente in pensione, ha rivestito il ruolo di Professore incaricato del Corso di laurea in ingegneria per l'Ambiente e il Territorio "Geotecnica T" presso l'Università di Bologna (a.a. 2012/2013).

### Publicazioni

- *Consolidamento dei terreni e rocce. Studio delle caratteristiche fisiche e meccaniche di miscele cementizie e loro impiego pratico.*  
Bologna, 1981-"INARCOS" n° 424/Dicembre 1981.
- *Studio delle relazioni intercorrenti fra i riscontri penetrometrici statici di un terreno incoerente e l'angolo di attrito del*

- 
- medesimo.*
- Bologna. 1982-"INARCOS" n° 426/Marzo 1982.
  
  - *Sulla determinazione della compressibilità dei terreni in base ai risultati della prova penetrometrica statica.* 8-12 Giugno 1982 Rimini, atti del XIX Convegno nazionale Stradale.
  
  - *Un metodo iterativo per il calcolo dei moduli di un multistrato elastico sulla base di prove deflettometriche.* Milano 1984 —"Le strade" n° 1218/Gennaio-Febbraio 1985. In collaborazione con G. Dondi.
  
  - *Stabilizzazione mediante pozzi drenanti di un movimento franoso nella città di Perugia.* Estratto dagli Atti del XVI Convegno nazionale di Geotecnica -14-16 Maggio Bologna 1986.
  
  - *Il trattamento dei terreni coesivi con sali di Potassio.* Estratto dagli Atti del XX Convegno Nazionale Stradale- 22-28 Giugno Cagliari 1986.
  
  - *Miglioramenti ottenibili in terreni coesivi teneri con la diffusione di sali di Potassio: esperienze in sito.* Rivista "Le Strade" n.1242 Settembre 1987.
  
  - *Utilizzazione di sabbie tufacee, trattate con leganti nella realizzazione di rilevati stradali.* Rivista "INARCOS".
  
  - *Foundation improvement by jet-grouting of an historical building in Cervia – Experimental investigation.* Proc. International Symposium: The Engineering Geology of Ancient Works. Monuments and Historical Sites: 381-391. Atene 1988.
  
  - *Clay creep effects on old masonry building* Proceeding of the International Symposium on Engineering Geology and Environment, organized by the Greek National Group of IAEG – Atene, 23-27 Giugno 1987.
  
  - *Methane and physical parameters at Ravenna paleolagoon, Italy.* Proceedings V International Conference on Gas in marine sediments; Abstract (Bologna, 9-12 sept.1998).
  
  - *Learning from a large landslide in Northern Italy* Proc. Of the XI Danube-European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. (Porec, Croatia, 25-29 Maggio 1998) a cura di Bozica Maric, Zvonimir Lisac, Antun Szavits-Nossan. pp. 811-818, Balkema, Rotterdam, 1998 (INTEGRAZIONE)
  
  - *Foundation stability improvement of the "Ponte dei Veneziani" on Eidente river, Northern Italy.* 8<sup>th</sup> Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment 21-25 Settembre 1998, Vancouver, British Columbia, Canada.
  
  - *La grande frana di Corniglio (Appennino Settentrionale, Provincia di Parma) riattivata negli anni 1994-96.* Proc. Int. Conf. "La Prevenzione delle Catastrofi Idrogeologiche: il Contributo
-

- 
- della Ricerca Scientifica" (Alba, Cuneo, 5-7 Nov. 1996) a cura di Fabio Luino, pp.1-12. C.N.R. - I.R.P.I., Torino, 1998 (INTEGRAZIONE)
- **Caratteristiche geologiche e morfologiche della grande frana di Corniglio (Appennino Settentrionale, Provincia di Parma)**. Mem. Soc. Geol. It., 53, pp. 543-561 (1998).
  - **Indagini e verifiche sperimentali per il progetto del sistema di drenaggio del parco del Mausoleo di Teodorico a Ravenna**. Atti del XX Convegno Nazionale di Geotecnica "Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche" (Parma, 22-25 Settembre 1999) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 343-350, Patron, Bologna, 1999. In collaborazione con Ingg. A. Beccati, P. Campana e Prof. M. Merli.
  - **Effect of a deep excavation on a potentially unstable urban hillside in San Marino**. Proc. Of the International Symposium on Slope Stability Engineering (Matsuyama, Shikoku, Japan, 8-11 Nov. 1999) a cura di Norio Yagi, Takuo Yamagami and Jing-Cai Jiang, pp. 233-238, Balkema, Rotterdam, 1999.
  - **Inquadramento geotecnica della zona portuale di Ravenna**.
  - **Studio geotecnica-strutturale sulla stabilità delle sponde del porto Canale di Ravenna**.
  - **Il nuovo molo guardiano in sinistra a Porto Corsini**.
  - **Proposta per una banchina portuale con rilevante profondità di dragaggio, priva di ritegno sommitale**. INARCCS Bologna Novembre 2000. (in collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Prof. Ing. M. Merli, Ing. A. Beccati).
  - **Experimental investigation about underground water drainage in the Teodeorico Mausoleum**. International Conference on Geotechnical & Geological Engineering Geo Eng 2000, 19-24 November 2000, Melbourne. In collaborazione con Ingg. A. Beccati, P. Campana e Prof. M. Merli.
  - **Bologna : progetto del tratto urbano della Fondovalle Savena**. Rivista "Le Strade" 2002. (In collaborazione con Prof. M. Merli, Ing. G. Guadagnini, ing. S. Pedrielli).
  - **Caratterizzazione dinamica di un deposito alluvionale in area urbana**. Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 63-71, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ing. V. Fioravante.
  - **Progetto degli interventi di messa in sicurezza della parte rocciosa sovrastante l'abitato di Perticara**. Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 111-118, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ingg. D. Boldini, A. Graziani, A. Lembo
-

---

Fazio.

- **Parcheggi interrati in ambiente urbano : considerazioni progettuali e problematiche realizzative.** Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana. pp. 253-265, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ingg. A. Beccari, G. Guadagnini, M. Merli.
- **Opera in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto.** Rivista "L'Ingegnere e l'Architetto" n. 1-12/2002. In collaborazione con Prof. G. Gottardi e Ing. A. Boschi.
- **Le opere in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto.** Rivista "Strade & Autostrade" n. 3/2003. (In collaborazione con Prof. Ing. G. Gottardi, Ing. A. Boschi).
- **Sui complessi fenomeni di instabilità presso le Gole di Scascoli (Appennino settentrionale, Bologna). X Congresso Internazionale INTERPRAEVENT 2004 "Alterazioni nell'ambiente naturale ed i loro effetti"** (Riva del Garda, Trento 24-27 Maggio 2004) Vol. V pp 25-36. In collaborazione con Prof. Ing. G. Gottardi, Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti.
- **Landslide in the Scascoli Gorge (Bologna Apennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (part 1).** 32nd International Geological Congress Abstract. 32nd International Geological Congress Florence. August 20-28, 2004. (vol.1, pp 483). In collaborazione con Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti, S. Ferro, M. Guadrini.
- **Landslide in the Scascoli Gorge (Bologna Apennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (part 2).** 32nd International Geological Congress Abstract. 32nd International Geological Congress Florence. August 20-28, 2004. (vol. 1, pp.483-484). In collaborazione con Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti, S. Ferro, M. Guadrini, Dott. Ing. L. Samori.
- **Preliminary investigation and monitoring for the design of a strengthening intervention on the Frari basilica, Venice.** Atti del International seminar "Structural analysis of historical constructions: possibilities and experimental techniques", Padova, 2004. In collaborazione con Prof. G. Gottardi, Dott. Ing. A. Ragazzini, Dott. Ing. A. Lionello, Dott. Arch. I. Cavaggioni, Dott. Ing. P.F. Rossi, Dott. Ing. C. Rossi, Dott. Ing. C. Modena, Dott. Ing. F. Casarri.
- **The use of geogrids in the construction of piled embankments on the new lines of the Italian high speed train.** 8<sup>th</sup> International Conference on Geosynthetics – September 18-22, 2006 Yokohama, Japan. In collaborazione con Ingg. M. Schiavo, G. Kempton, P. Naughton, M. Scotti)
- **Analisi dell'urto di un masso sul solaio di copertura di un edificio prefabbricato.** INARCOS Bologna Settembre 2006 (In

---

collaborazione con Ing. F. Bianchi, Prof. Ing. M. Merli)

- **Monitoraggio e controllo del consolidamento della fondazione del campanile dei Frati a Venezia.**  
XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica "Previsione e controllo del comportamento delle opere" (Padova, Abano Terme 16-18 maggio 2007).  
In collaborazione con Prof. G. Goltardi, Dott. Ing. A. Ragazzini, Dott. Ing. A. Lionello, Dott. Arch. I. Cavaggioni, Dott. Ing. P.P. Fossi, Dott. Ing. C. Fossi, Dott. Ing. C. Modena, Dott. Ing. F. Casarin.
- **Prove di carico su pali trivellati: misurazione separate della capacità portante di base e per attrito laterale.** INARCOS Bologna Ottobre 2007 (In collaborazione con Ing. M. Bernardi, Prof. Ing. M. Merli; Ing. G. Guadagnini).
- **Asse viario lungo il Savena tra San Lazzaro e San Ruffillo e riqualificazione ambientale.**  
INARCOS Bologna Aprile 2008 (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli, Ing. G. Guadagnini, Ing. S. Pedrielli).
- **Dal modello geotecnico del sottosuolo all'intervento di consolidamento del terreno di fondazione. In "Il Campanile di Santa Maria Giordana dei Frati di Venezia. Consolidamento, restauro"** Mondadori Electa Editrice, Collana Ricerche Tecniche e linguaggio del restauro, 2008. Capitoli di libro (contributo specifico in volume).
- **The Scascoli case study (Bologna – Italy) – Design and safety measures for a large landslide area.** XI Congresso Internazionale INTERPREVENT 2008 (Dornbirn Voralberg – Austria 26-30 Maggio 2008) . In collaborazione con Dott. Geol. G. Giacchetti, Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti.
- **Design of emergency landslide remediations supported by finite and distinct elements analysis - The Scascoli case study (Bologna – Italy) – Design and safety measures for a large landslide area.** The 53<sup>rd</sup> International Geological Congress (Oslo 2008 6-14 August) . In collaborazione con Dott. Geol. G. Giacchetti, Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti.
- **Urban renovation of the new Rimini marine area: Displacement piles as soil improvement and settlement reduction for the construction of a new residential and business centre.** Proceedings of the 5th International Geotechnical Seminar BAPV (Deep Foundations on Bored and Auger Piles), 8-10 September 2003, Ghent, Belgium. In collaborazione con Dott. Ingg. M. Marchi, D. Vanni, A. Bartolo, D. Allala, M. Malavolta, A. Ragazzini, L. Samorì.
- **Jacked piles as mitigation measure of surface settlements due to tunneling in clay.** In: 7th TC25 International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground. Roma, Italia, Maggio 9-11, 2011. In collaborazione con M. Marchi,

---

G. Gottardi, A. Ragazzini, M. Masoli, L. Zambianchi e G. Zattoni.

- *On the sand response of fracture grouting on a bell tower foundation.* In: Int. Conf. on Ground Improvement and Ground Control (ICGI), 30 Ott. – 2 Nov. 2012, University of Wollongong, Australia. In collaborazione con M. Marchi, G. Gottardi e A. Ragazzini.
- *Il porto di Onne in Nigeria.* Strade e autostrade n°94, anno XVI, 4, Luglio-Agosto 2012. (In collaborazione con Ing. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Bernardi).
- *Opere Portuali. Alcune esperienze di progettazione di banchine per l'estero.* Rivista INARCOS, n. 727\_2\_2012. In collaborazione con Prof. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Bernardi, Ing. Corazzini, Ing. Orzi, Ing. Salighini.
- *Il progetto esecutivo dell'Escalier du Grand Commun della Reggia di Versailles* Rivista INARCOS n. 730\_5\_2012. In collaborazione con Prof. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Orzi, Ing. Latini Corazzini.

**Attività di collaudo e  
verifica della  
situazione statica**

- Collaudo statico delle opere strutturali del ponte sul torrente Marzeno, in corrispondenza del confine tra le SS.PP. n. 16 "Marzeno" e n. 20 "Tramazzo", in comune di Modigliana (FC).  
Committente : Provincia di Forlì-Cesera  
Anno : 2002
  - Collaudo statico in corso d'opera delle strutture in c.a. in relazione ai lavori di risanamento movimenti franosi e miglioramento sede stradale sulla S.P. 17 "Saludecese" (RN).  
Committente : Provincia di Rimini  
Anno : 2002- 2005
  - Collaudo statico ad opera finita dei lavori relativi al consolidamento di porzioni del complesso ospedaliero di Castel S. Pietro Terme (BO)- Zona degenze lato Sud.  
Committente : Azienda USL di Imola  
Anno : 2003- 2004
  - Collaudo statico dei lavori relativi al consolidamento di porzioni del complesso ospedaliero di Castel S. Pietro Terme (BO)- Palazzina monumentale e corpo cappelletta.  
Committente : Azienda USL di Imola  
Anno : 2003- 2004
  - Collaudo statico ad opera finita dei lavori di consolidamento strutturali in fondazione e in elevazione del corpo "Ex Casa di Riposo" facente parte dell'edificio ospedaliero di Castel S. Pietro Terme (BO).  
Committente : Azienda USL di Imola  
Anno : 2004 -2006
-

- Collaudo delle opere di urbanizzazione del comparto CB6, località Bubano.  
Committente : Comune di Mordano (BO)  
Anno : 2006
- Collaudo delle opere di urbanizzazione del comparto CB3 in via Fantina  
Committente : Comune di Mordano (BO)  
Anno : 2006
- Collaudo Amministrativo: Interventi di interconnessione dell'acquedotto della Romagna con gli impianti dell'area ravennate – Trivellazioni orizzontali controllate.  
Committente: ROMAGNA ACQUE SOCIETA' DELLE FONTI (FC)  
Anno: 2011

**Attività  
professionale**

Principali servizi svolti direttamente o all'interno delle attività dello Studio Tecnico Associato EN.SER. Engineering Service e della Società di ingegneria ENSER Srl

#### 1 OPERE STRADALI

- Consulenza geotecnica, dimensionamento delle fondazioni e progettazione esecutiva delle pavimentazioni in conglomerato cementizio fibrorinforzato per un edificio industriale in Bomporto (MO). ADESPAN (F. ANINI) – 1995.
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per il ripristino della Strada comunale "C.A. Dalla Chiesa" in comune di Modigliana. Comune di Modigliana (FC), 1996.
- Progettazione esecutiva e Direzione Lavori per il ripristino della strada comunale in prossimità del ponte di Parico in comune di Marzabotto (BO). Comune di Marzabotto, 1996.
- Consulenza geotecnica provvisoria dei rilevati dello svincolo nei pressi di Mirabellandia sulla E45 a Ravenna (dreni a nastro). ACMAR, 1998.
- Palermo-Messina. Lotto 30 Quater. Consulenza geotecnica per lo studio di variante finalizzato alla sostituzione dei viadotti con rilevati. Bonati, 1998.
- Consulenza geotecnica e geologica finalizzata alla progettazione esecutiva dei lavori di realizzazione della variante alla S.S. 255 in località S.M. Decima. Comune di San Giovanni in Persiceto (BO), 1999-2000.
- Progettazione preliminare e definitiva dei lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza con eliminazione dei punti critici lungo la ex S.S. n. 302 Brisighellese Ravennate nel tratto compreso fra Brisighella e il confine provinciale – 2° Lotto. Provincia di Ravenna, 2003.
- Assistenza e supporto alla progettazione definitiva dei lotti 5°- 6°-7° e dei lotti 8°- 9°-10° e delle gallerie maggiori dei lotti 5°- 6°-7°-8°- 9°-10° ed esecutiva del 4° lotto della Strada E76 "Fano-Grosseto". Provincia di Pesaro e Urbino. 2000-2003 (in corso).
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori e contabilità relativa ai lavori di manutenzione straordinaria della ex strada vicinale Via Monticino in comune di Dozza (BO). Comune di Dozza, 2003.
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L., contabilità e

---

coordinamento della sicurezza in fase di realizzazione delle opere relativi ai lavori di riorganizzazione della viabilità della circonvallazione Est all'incrocio tra la S.S. 9 Emilia, Via Forlivese e Viale Trento mediante intersezione a raso con rotatoria a Faenza (RA). Comune di Faenza (RA), 2002-2005

- Progettazione definitiva, esecutiva e D.L. Lavori di manutenzione straordinaria e consolidamento del corpo stradale dissestato nel tratto di strada comunale per BACEDASCO, località Montà. Comune di Castell'Arquato (PC), 2003-2005.
- Redazione del progetto relativo agli "interventi sulla viabilità piano-traffico" Rotatoria incrocio Via Risorgimento/Via Galvani a Faenza (RA). Comune di Faenza (RA) 2003-2006.
- Autostrada Regionale Cremona-Mantova - Prestazioni di ingegneria geotecnica per progetto definitivo ed esecutivo - Autostrade Centro Padane, 2007.
- Progettazione preliminare dell'asse autostradale denominato Cispadana Est, che costituisce il prolungamento orientale dell'asse autostradale Corridoio Cispadana, tutt'ora in fase di progettazione, fino allo svincolo di interconnessione della diramazione per Ravenna dall'Autostrada A14 Bologna-Taranto e la S.S. 16 Adriatica - SINA, 2007.
- Progettazione Preliminare dell'asse autostradale denominato Cispadana Ovest, che costituisce il prolungamento occidentale dell'asse autostradale Corridoio Cispadana, tutt'ora in fase di progettazione; in particolare il tracciato si sviluppa a partire dal Comune di Treccasani (PR), CISA Engineering, 2007.
- Consulenza per l'intervento di sistemazione dissesti della strada Ca' de Frai. Provincia di Reggio Emilia, 2009
- Autostrada Ferrara-Comacchio - Progettazione preliminare geotecnica e strutturale. COOPSETTE SOC. COOP, 2009.
- Nuovo casello di Castelvetto - Prestazioni di ingegneria geotecnica e strutturale. AUTOSTRADE CENTRO PADANE S.p.A. 2009.
- Autostrada A14 Bologna-Taranto, Tratto Bologna San Lazzaro-Diramazione Ravenna. Ampliamento alla 4ª corsia. Progettazione geotecnica definitiva. SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A., 2010.
- Autostrada A1 Milano-Napoli, Tratto Milano Sud (Tangenziale Ovest)-Lodi, Ampliamento alla 4ª corsia. Progettazione geotecnica definitiva. SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A., 2010.
- SS63 Cerreto - sezione il Bocco- La Canala, ANAS Spa, 2009
- Torino-Lione - Studio geologico - progettazione preliminare per la scelta del tracciato della sezione italiana. ITALFERR, 2010.
- Studio geologico e idrogeologico a supporto del progetto definitivo del raddoppio della linea Torino-Pinerolo, ITALFERR, 2010
- Progettazione di barriere paramassi al Km 42+500 della SS63 del passo del Cerreto, ANAS SPA, 2010
- Galleria San Benedetto Val di Sambro, HERA SPA, 2010
- Studio geologico linea storica Torino - Lione, Bussoleno -Avigliana, ITALFERR, 2012

## 2 STRUTTURE

- Progetto delle strutture di consolidamento mediante jet-grouting dell'Antico Magazzino del sale Darsena a Cervia in collaborazione con il Prof. M. Merli, 1983.
  - Progetto esecutivo per l'allargamento a terza corsia dei ponti sui fiumi Sillaro, Santerno, Senio, Lamone, Montone, Ronco, Savio
-

- 
- dell'Autostrada Bologna-Bari (A14) in collaborazione con il Prof. M. Merli e Ing. G. Ricci Bitti, 1988.
  - Ponte Dall'aro – Parma: Progetto esecutivo e Direzione Lavori per il consolidamento e l'adeguamento strutturale; opere di protezione idrauliche in collaborazione con il Prof. M. Merli e l'Ing. G. Guadagnini. Amministrazione Comunale di Parma, 1990.
  - Ponte dei Veneziani, Meldola (FO): verifica statica e progetto di massima dell'adeguamento statico e della ristrutturazione. Amministrazione Provinciale di Forlì-Cesena) in collaborazione con il Prof. M. Merli, 1994.
  - Palazzo della Magnifica Comunità della Val di Fiemme, Cavalese: relazione tecnica preliminare e indicazioni progettuali per il consolidamento delle fondazioni, le opere di presidio degli scavi ed il consolidamento delle murature) in collaborazione con il Prof. M. Merli, 1994.
  - Consulenza geotecnica e strutturale della Torre Campanaria in Piazza del Popolo a S. Giovanni in Persiceto. Comune di San Giovanni in Persiceto (BO), 2000.
  - Ingegneria geotecnica e progettazione strutturale delle strutture interne del nuovo Centro Direzionale e Commerciale in Via Bologna a Cento (FE). Martinelli Costruzioni, 2000.
  - Consulenza tecnica specialistica al R.U.P. per i lavori di costruzione della nuova sede della scuola dell'obbligo in via Spallicci a Morciano di Romagna (RN) – 1° Stralcio. Comune di Morciano di Romagna (RN), 2003.
  - Consulenza geotecnica nell'ambito del Progetto "Malta: la Fabbrica delle Mura" per il recupero di Palazzo Villena a Mdina. Dipartimento di Architettura. Università di Bologna, 2001/2003.
  - Collaudo statico ad opera finita del consolidamento di porzioni del complesso ospedaliero di Castel S. Pietro Terme (BO) – Zona degenze lato Sud, Palazzina monumentale e corpo cappelletta. Azienda A.S.L. di Imola (BO), 2003-2004.
  - Consolidamento strutturale del portico del Palazzetto Anagrafe e della scala interna di accesso al secondo piano del Palazzetto – Comune di Ravenna (RA), 2005.
  - Assistenza alla direzione lavori per gli interventi strutturali interventi di consolidamento sulle fondazioni delle mura perimetrali poste sul lato sud della rocca sforzesca. Amministrazione Comunale di Dozza (BO), 2006.
  - Interventi di miglioramento sismico nelle strutture della rocca Sforzesca di Dozza (BO) a seguito degli eventi sismici che hanno colpito il territorio della provincia di BO a partire dal 14 sett 2003. Amministrazione Comunale di Dozza (BO), 2007.
  - Luanda (Angola) - Presidential Palace. Consulenza tecnica. Trevi S.p.A., 2008.
  - Complesso Conventuale dell'Osservanza Bologna (BO). Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna. Consulenza tecnica, 2010.
  - Assistenza geologica e geotecnica per il sollevamento di un edificio a Forlì. SCIEB, 2007-2008.
  - Opere civili e fondazioni speciali per la realizzazione di una galleria tecnica nel Castello di Versailles. FARENTE – VIPP LAVORI SPA, 2009.
  - Consulenza geologica e geotecnica per il consolidamento degli edifici danneggiati del Vecchio Villaggio SAN PATRIGNANO, 2009.
  - Progetto di allargamento del Theun-Hirboun Expansion, LAOS, CMC.
-

---

Ravenna, 2010

- Progetto strutturale di edificio via Sant'Agostino – Modena, Istituto Diocesano per il Sostentamento del Claro Arcidiocesi Modena-Nonantola, 2011
- Valutazione lesioni cornicioni zona di Duqum (centro sud Oman), Swissboring & Company LLC, 2012
- Consulenza geologica-geotecnica e progettazione esecutiva delle fondazioni Ospedale Unico per Acuti a Lagonegro (PZ), CONSCOOP, 2012
- Parco solido Borgo Vel Taro - Parma - integrazioni geologiche e geotecniche, RENINVEST S.A., 2012

### 3 OPERE IDRAULICHE

- Porto di Ravenna. Progetto esecutivo del nuovo molo guardiano in sinistra canale Candiano in collaborazione con l'Ing. G. Guadagnini, SAPIR – Ravenna (RA), 1992
- Analisi dei dissesti manifestatisi in corrispondenza dell'attraversamento dei Canali delle Gronde e Fosso Ghiaia, nel corso dei lavori per il completamento del collettore Stadiana e relativi collegamenti, Comune di Ravenna, 2002
- Progetto preliminare d'intervento di governo delle acque superficiali e di falda dell'area archeologica del podere "Chiavichette" – Classe (RA). Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e DL, Fondazione RAVENNANTICA, 2008
- Realizzazione della diga sull'Oued Tagherist – Algeria. Consulenza su alcuni temi di carattere geologico e di ingegneria geotecnica e mineraria, OMD, 2009.
- Progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori relativi al rafforzamento di un tratto della banchina Veneto (1° Lotto) – Bacino Molo A – Porto Commerciale di Venezia, TREVI Spa, 2010.
- Realizzazione di barriera fisica con diaframma plastico composito e dreno sub alveo canale sud (Saroch), Saipem Fano 2010.
- Consulenza geotecnica Theun Hinboun Expansion Project (THXP) Laos, OMD, Ravenna 2010.
- Lavoro di adeguamento banchina molo di Ravenna, ITER, RAVENNA, 2009.
- Bonifica del fiume MEFSE, SAIPEM FANO, 2009
- Aggiornamento della relazione sulle opere di protezione e consolidamento dei rilevati sulla strada d'accesso e nei cantieri della Diga di R dracoli, ROMAGNA ACQUE, 2010
- Jeddah Storm Water Drainage Program - Package8 - Airport Outfall (AC) - Attività di progettazione, consulenza e supervisione di lavori, SAIPEM SpA, 2012

### 4- FONDAZIONI E OPERE SPECIALI DI SOSTEGNO

- Esame delle problematiche geotecniche e progetto delle fondazioni per il serbatoio di Montealbano (20.000 mc), acquedotto della Romagna lotto IV da Ficcione a Cattolica (FO), Impresa Torri – Milano 1989.
  - Nuova officina grandi Riparazioni per le Ferrovie dello Stato – Sermide (MN); Progetto esecutivo geotecnico e strutturale delle fondazioni e
-

- 
- della fossa di trasferimento in collaborazione con il Prof. M. Merli, Impresa Pizzarotti – Parma 1990.
  - Casa di cura Villa Tonolo, Bologna: progettazione delle opere di sostegno del terreno e soilmurazione per la realizzazione di spazi funzionali interrati in collaborazione con il Prof. M. Merli. DESSTONE S.R.L., 1991.
  - Progetto esecutivo geotecnico e strutturale delle opere di fondazione della nuova sede del palazzo degli Uffici finanziari del Comune di Potenza in collaborazione con il Prof. M. Merli, Pizzarotti – Parma 1992.
  - Centro Commerciale di Via larga, Bologna: progettazione geotecnica delle opere di sostegno del terreno e delle fondazioni (pali) in collaborazione con il Prof. M. Merli, 1993. NO GAP PROGETTI s.r.l.
  - Progetto delle strutture della "Casa della prevenzione" della U.S.L. 38 di Forlì in collaborazione con il prof. M. Merli. U.S.L. 38 – Forlì, 1993.
  - Nuova funivia di San Marino progetto esecutivo delle fondazioni speciali per le stazioni di monte e di valle (in collaborazione con il prof. M. Merli, Azienda Autonoma di Stato per i servizi pubblici di San Marino – 1995.
  - Consulenza geotecnica per l'ampliamento del pastificio di Pedrignano (Parma) in collaborazione con l'Ing. G. Guasagnini. Barilla S.p.A., 1995.
  - Consolidamento del Palazzo "Vithena" –Mdina (Malta) - Università di Bologna – DAPT, 2001-2003.
  - Consulenza geologica-geotecnica e progettazione delle opere di fondazione di nuova costruzione de "Ponte pedonale sulla Via Ferrarese da eseguirsi con struttura metallica" nel Comune di San Giorgio in Piano (BO) - 2004.
  - Progetto costruttivo interventi di consolidamento con pali Soles - muro ad U - RIAD - Oasi Pegolotta ; RODANO scari, 2008-2010.
  - Consulenza per l'accostamento sulla idoneità statica delle fondazioni del magazzino automatizzato "High-bay warehouse" di Medolla, GAMBRO-DASCO SPA, 2012

## 5 PARCHEGGI INTERRATI

- Parcheggio automatico meccanizzato Trevipark- Via Mascheroni, Milano. Progetto strutturale esecutivo delle opere in c.a. Trevi- Cesena, 1991.
  - Progettazione esecutiva geotecnica e strutturale ed assistenza alla Direzione Lavori per la realizzazione di un parcheggio interrato di due piani al di sotto della nuova sede della Cooperativa Ceramica d'Imola. C.C.I. – CESI, 1995.
  - Parcheggio interrato di Via Cella Beka a S.Marino. progettazione esecutiva della berlinese di micropali a presidio degli scavi, galleria di accesso e strutture portanti del fabbricato. CES R.S.M. 1999.
  - Parcheggio interrato presso la stazione FF.SS. di Reggio Emilia. Comune di Reggio Emilia, 1999-2000.
  - Collaudo statico e tecnico amministrativo del parcheggio interrato in Piazza Vittorio Veneto – Trieste, 2000-2004.
  - Parcheggio interrato in Piazza Emanuele II a Pisa Consulenza geologico-geotecnica e strutturale (progettazione). ITER Lugo, 2007.
  - Parcheggio interrato Piazza S.Giovanni di Dio – Roma. Consulenza geologico-geotecnica e strutturale – ADANTI S.p.A. - C.C.C. - DI.COS. S.p.A., 2007.
-

- 
- Ristrutturazione del parcheggio interrato di Villa Borghese. Consulenza per verifica fattibilità, per la gara e per la redazione del progetto esecutivo COOP COSTRUZIONI, 2009.
  - Parcheggio interrato da realizzarsi nel parco "Novi Sad" a Modena. Consulenza geologica-geotecnica. Omb Carpi, 2009.

#### INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E STABILIZZAZIONE DEI TERRENI E DEI VERSANTI

- Progetto delle opere di consolidamento della frana di Fontivegge nel centro abitato di Fergola in collaborazione con il Prof. V. Righi e Ing. G. Dondi, 1995.
- Progetto di massima strumentazione di controllo e progetto esecutivo 1° stralcio delle opere di consolidamento del movimento franoso in località Piano Carnajo (Fo) in collaborazione con lo Studio Geotecnico Italiano di Milano, 1995.
- Progettazione stradale relativa a lavori di rettificazione e consolidamento di un tratto della strada comunale Via Montecalderaro in comune di Castel S. Pietro Terme. Comune di Castel S. Pietro Terme (BO), 1997.
- Consolidamento dei dissesti della strada Via Rigo di Giovanni in R.S.M., 1997.
- Interventi di consolidamento di 1° Stralcio per l'abitato di Fiorenzuola di Focara. Provincia di Pesaro, 1998.
- Interventi di consolidamento di 1° Stralcio del versante a valle della SP 44 s. Bartolo km+21 in località Gabicce Mare (PU). Provincia di Pesaro, 1998.
- Colle San Bartolo. Studio di fattibilità e stima di massima degli interventi di fattibilità generale e di 1° Stralcio a carattere d'urgenza con particolare riferimento ai seguenti siti del Comune di Pesaro: abitato di Casteldimezzo-Casteldimezzo località "schiena del diavolo"-Fiorenzuola di Focara-Santa Marina. Comune di Pesaro, 1998.
- Colle San Bartolo. Progettazione di un programma di interventi per il consolidamento del versante costiero interessato da dissesto idrogeologico con particolare riferimento ai seguenti siti del comune di Gabicce Mare: Via delle Rondini località "Sorrento", abitato di Gabicce Monte. Comune di Gabicce Mare (PU), 1998-2000.
- Interventi di consolidamento della roccia di San Leo (PU). 1° (prog. esecutiva e D.L.) e 2° Intervento (prog. esecutiva). Comune di San Leo (PU), 1999.
- Interventi di consolidamento della parete rocciosa sovrastante l'abitato di Portoferraio (PU). 1° (prog. esecutiva e D.L.) e 2° Intervento (prog. esecutiva). Comune di Portoferraio (PU), 1999.
- Interventi di consolidamento di 1° Stralcio per l'abitato di Casteldimezzo (PU). Comune di Pesaro, 1999.
- Consulenza geotecnica per gli interventi di consolidamento di 1° Stralcio del versante a valle di Via delle Fontini in località Gabicce Monte (PU). Provincia di Pesaro, 2000.
- Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento di scarpata in roccia stratificata e degradata del muro sottostante la Porta di Sasso a Castell'Arquato (FC). 1° Stralcio. Comune di Castell'Arquato (FC), 2000.
- Progettazione preliminare e definitiva di sistemazione del movimento che interessa la S.P. n. 97 "Colleagna-Maglie-Rossendola", in località Albucco e Casanova. Provincia di Reggio Emilia, 2001-2004.
- Progettazione esecutiva nel consolidamento della strada pedemontana in località Bengone - Borgo Maggiore R.S.M. Dipartimento del

---

Territorio di San Marino, 2001.

- Interventi di consolidamento di 1° Stralcio per il tratto di versante a valle dell'abitato di Gabiana (Monte (PL), Provincia di Pesaro, 2001.
- Progettazione esecutiva e assistenza alla Direzione lavori del ripristino della viabilità interrotta da movimento franoso in località Scandolaia sulla S.P. n. 38 di Varsi (PR), Provincia di Parma (PR), 2001-2002.
- Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, Direzione, Misura e Contabilità dei lavori di rinforzo e monitoraggio opere Via Comunale c/o Ponte di Panico, 1° Lotto, Comune di Marzabotto, 2001/2002.
- Consulenza geotecnica della tratta di Condotta principale che parte dalla Centrale di potabilizzazione del Capaccio ed arriva al serbatoio di Monte Casale in Provincia di Forl. Romagna Acque, 2001/2002.
- Progettazione esecutiva per lavori urgenti sulla S.P. 308 "Fondo Valle Taro". Lavori urgenti per il consolidamento ed il drenaggio delle acque a monte della statale o il rafforzamento del corpo stradale e della pavimentazione al km 10+660, Provincia di Parma, 2002.
- Comune di Sarsina. Consolidamento rete stradale comunale per Campiano-località Rarobio. Progettazione preliminare, definitiva, Direzione lavori e cantieristica, Comune di Sarsina, 2002.
- Servizi tecnici per l'individuazione delle soluzioni progettuali di sistemazione di una zona in frana tra i km 43+000 e 48+800 della S.S. 63, ANAS Compartimento di Bologna, 2002.
- Progettazione definitiva degli interventi di stabilizzazione delle aree circostanti la diga di Ridracoli – Consolidamento area "Le Verginere", Alpina Acque SpA, 2002.
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva degli interventi a carattere di urgenza per il consolidamento della scarpata sud-est del campo di calcio di Dozza, sito in via Monte del Re, interessata da movimento franoso, Comune di Dozza (BO), 2002.
- Redazione progetto preliminare e perizie geologica-geotecnica per i lavori inerenti la sistemazione del movimento franoso ed erosione sponda sinistra Torrente Savare in loc. Molino del Pero, Comune di Monzano (BO), 2002.
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e Direzione Lavori della galleria artificiale nel tratto di strada della S.P. n. 15 interessata da fenomeni franosi della tipo scivolante in località Cecciola, Provincia di Reggio Emilia, 2002-2003.
- Progettazione definitiva dei lavori di consolidamento dei muri andatori in sinistra del ponte in località Panico in comune di Marzabotto, Comune di Marzabotto (BO), 2003.
- Consulenza geotecnica per i lavori di consolidamento statico del campanile della Basilica di Santa Maria dei Frari a Venezia. Soprintendenza per i beni architettonici di Venezia e Laguna (VE), 2003-2007 (in corso).
- Coordinamento, assistenza, alle indagini geognostiche e attività di studio in relazione la strada Fondovalle Savena nel tratto delle Gole di Scasoli interessate dal crollo delle pareti rocciose, Provincia di Bologna, 2003 (in corso).
- Collaudo statico in corso d'opera delle strutture in c.a. riguardante i lavori di ricomando a movimenti franosi e miglioramento sede stradale sulla S.P. 17 "Saincesse", Provincia di Rimini, 2002-2005.
- Consulenza geotecnica per il lavori di consolidamento statico del campanile di Santo Stefano a Venezia. Soprintendenza per i beni architettonici di Venezia e Laguna (VE), 2004-2007 (in corso).
- Monitoraggio e interventi di consolidamento in fondazione della Rocca

- 
- di Dozza. Amministrazione Comunale di Dozza (BO), 2005-2006.
  - Lavori per la definitiva stabilizzazione e ricomposizione della frana "Faroni" in FecaròTenne (VI) – Vicenza. Provincia di Vicenza, 2006.
  - Consulenza geotecnica per lo studio del consolidamento del terreno di fondazione mediante tecnologia discrepita nell'ambito del progetto di edifici civili nell'area darsena rimini - area darsena rimini – piano particolareggiato zona d3. Opere edilizie edifici d/e – TREVI SpA, 2007.
  - Interventi di somma urgenza volti a mitigare la situazione di rischio per l'abitato di Ivodigliane (RC) situato in prossimità della Rocca dei Conti Guidi. Regione Emilia Romagna e Servizio Tecnico di Bacino Fiumi Romagnoli, 2007-2008.
  - Consulenza strutturale su alcuni fabbricati in via De' Carracci a Bologna, interessati dallo scavo della galleria linea ferroviaria Milano-Napoli, nodo di Bologna, lotto 31 - CONDOTTI SpA, 2008
  - Redazione del piano di monitoraggio delle aree instabili interferenti con la variante alla SS66 nel tratto Bocco – Canala. ANAS SpA - Compartimento di Bologna, 2009.
  - Programmazione interventi di sistemazione dei fenomeni franosi lungo la linea Potenza-Metapoli. ITALFERRI SpA, 2011
  - Galleria naturale San Benedetto Val di Sambro – Ripoli, HERA, 2011

## 7 DISCARICHE

- Discarica controllata per la ricazione delle terre di decorticazione provenienti dalla bonifica delle discarica nigeriana di Koko – Castelmaggiore (BO). Perizia geotecnica relativa all'evento franoso verificatosi durante i lavori di scavo. UNIPOL (BO), 1990.
  - Discarica intercomunale per r.s.u. località Zeccone- Pavullo (MO). Consulenza geotecnica per l'interpretazione dei fenomeni di scorrimento autto e procedure di interventi. Provincia di Modena, 1991.
  - Discarica di inerti in località Lalala Serravalle (RSM). Progettazione dell'intervento di sistemazione nell'area. Dip. del Territorio – RSM, 1991.
  - Discarica controllata per r.s.u. e speciali assimilati –S. Agostino (FC). Progettazione dell'intervento di stabilizzazione e bonifica idrogeologica. A.M.N.U. Forlì, 1991.
  - Discarica per rifiuti tossici e nocivi – Area Metalferri (PR). Consulenza geotecnica per l'arriamento o la sistemazione definitiva della discarica. Comune di Parma, 1996.
  - Discarica controllata per r.s.u. di 1° categoria Ravadese II (PR). Consulenza geotecnica per la sistemazione definitiva delle scarpate e della copertura. A.M.N.U. Parma, 1996.
  - Collegamento tra la S.S. 15 la A23 e la S.S. 56. Attraversamento della discarica in località Pavullo. Consulenza geotecnica per la sistemazione definitiva delle scarpate e della copertura. A.M.N.U. Parma, 1996.
  - Discarica per r.s.u. e assimilabili di Baricella (BO). Consulenza geotecnica per la verifica di stabilità degli argini interni di separazione fra i comparti di fondo 1 e 2. Provincia di Bologna, 1996.
  - Discarica controllata e compensata per r.s.u. Piatina di Carpineto. Consulenza geotecnica per lo studio delle condizioni di stabilità del versante ovest della discarica. AGAC – Reggio Emilia, 1997.
  - Discarica di materiali inerti in località Torraccia- Cinque Vie (Fosso di Roncone) RSM. Azienda Autonoma di Stato di Produzione – R.S.M.,
-

---

|       |  |
|-------|--|
| 1997. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulenza geotecnica in fase di realizzazione del 1° Stralcio funzionale della discarica controllata per rifiuti urbani e speciali non pericolosi in comune di Galliera - loc. Morelli Alta (BO). SEABO, 2001/2002.</li> <li>• Consulenza geotecnica relativa alla riapertura della discarica di Laiata. Dip. del Territorio (RSM), 2002.</li> <li>• Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza relativamente ai lavori di ampliamento della discarica di Tesselto in Comune di Cesena (FC). HERA SpA, 2003-2005.</li> <li>• Collaudo funzionale e statico in corso d'opera della discarica di controllata per RSU e speciali non pericolosi con una potenzialità di 1.500.000 m<sup>3</sup>. discarica di Ginestreto 2, località Ginestreto (FC). Sogliano Ambiente SpA, 2004-2005.</li> <li>• Consulenza geotecnica relativa alle verifiche di stabilità globale a seguito dell'ipotesi di ampliamento della coltivazione di 40.000 m<sup>3</sup> di RSU per la discarica controllata di Civitella di Romagna (FC). Sogliano Ambiente SpA, 2003-2005</li> <li>• Ampliamento della discarica "Tre Monti" - Comune di Imola (BO), 2007.</li> <li>• Ampliamento della discarica di "Baricella" - Comune di Baricella (BO), 2008.</li> <li>• Sopraelevazione della Discarica di "Galliera" - Comune di Galliera (BO). Verifiche geotecniche per VIA - PD e PE intervento di consolidamento di riccio e sopraelevazione carnerette - DL intervento di consolidamento - GALIA SPA 2009-2010.</li> <li>• Collaudo tecnico-funzionale del 1° Loto della discarica Ginestreto 2 - Sogliano al Rubicone (FC) - SOGLIANO AMBIENTE SpA. 2009-2010.</li> <li>• Discarica di Porto Torres. SAUPIEM FANO 2009</li> <li>• Consulenza tecnica per lo studio del piano di gestione della discarica Tre Monti - Imola. HERA SpA. 2009</li> <li>• Direzione dei lavori del corpo della discarica dell'azienda Asa di Castel Maggiore- Bologna, Asa Azienda Servizi Ambientali Spa, 2012</li> <li>• Progettazione definitiva Discarica di Serravalle - geologia - idrogeologia - geotecnica e sismica, Uffecouperi srl, 2012</li> </ul> |
|-------|--|

---

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Managing activity</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socio fondatore di "E.I. G.E.P. Studio Tecnico Associato" costituito nel 1992 con Dott. Ing. Massimo Merli e Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini.</li> <li>• Socio fondatore di "ENVIER srl. Società di Ingegneria" con sede a Faenza (RA, ITALY) nel 2001.<br/>E' membro del Consiglio di Amministrazione dalla costituzione della società, con nomina di Presidente a partire dall'anno 2013.<br/>Segue l'acquisizione delle commesse, la distribuzione dei lavori tra gli RDC (project managers).<br/>Oltre alle sue mansioni come Presidente, segue direttamente come Direttore Tecnico vari progetti.</li> </ul> |
|--------------------------|--|

---