

Curriculum Professionale di

PAOLA CAMPANA

Pec: paola.campana@ingpec.eu

Formazione:

- 17/07/1987 **Diploma Liceo Scientifico**
“Fulcieri Paulucci Di Calboli”, Forlì
Votazione: 60/60
- 20/07/1994 **Laurea in Ingegneria Civile sezione Edile**
Università degli Studi di Bologna
Votazione: 100/100 e Lode

a) Abilitazione Professionale ed iscrizione all’Albo degli Ingegneri

- 1995 Abilitazione professionale conseguita in Bologna. **Iscritta all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena al n°1550/A, dal 28/02/1995.**
- 1997 **Abilitazione professionale sulla sicurezza nei cantieri, Legge 494/94.**
- 2001 **Abilitazione all’insegnamento della materia “Costruzioni, tecnologia delle costruzioni e disegno tecnico”** negli Istituti Statali di Istruzione Secondaria di secondo grado.
- 2003 **Abilitazione professionale e specializzazione in “Prevenzione Incendi Legge 818/84”.** Iscritta nell’elenco dei professionisti del Ministero dell’Interno di cui all’art. 6 del D.M. 25/03/1985, con il codice di individuazione FO 1550 / 331.
- 2004 **Iscritta all’Albo dei Consulenti Tecnici di Ufficio del Tribunale di Forlì.**

b) Principali congressi, corsi di specializzazione e convegni

- **International Symposium “8th Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment”**, Vancouver, Canada, 1998, International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) and International Association of Hydrogeologists (IAH).
- **“Ingegneria geotecnica in zona sismica”** in collaborazione con AGI (Associazione Geotecnica Italiana), Pesaro 1998.
- **“Autocad 3D, La progettazione assistita come strumento di comunicazione tecnica”**. Forlì 1999/2000.
- **International Conference on Geotechnical & Geological Engineering**, Melbourne, Australia, 2000. International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG).
- **“L’Impiego di materiali compositi fibrorinforzati (FRP) nella riabilitazione strutturale di elementi in c.a.”**, Facoltà di Ingegneria di Bologna, marzo 2002.
- **“Il rinforzo di strutture in c.a. con materiali compositi fibrorinforzati (FRP)”**, Facoltà di Ingegneria di Napoli e Salerno, ottobre 2002.
- Corso di **“Aggiornamento Professionale di Illuminotecnica”**, Forlì, marzo 2003.
- **FIB Federation International du Beton – Proc. 2nd FIB Congress**, Naples, 2006. *“Rehabilitation of bridge deck using CFRP prestressed plates”*. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. G. Cicatiello, Dott. Ing. M. Lenzi, Dott. Ing. R. Osti.
- Corso di **“Economia Finanziaria ed Investimenti”**. Forlì, A.A. 2008/2009.
- Corso di **“Analisi Tecnica Finanziaria”**. Forlì, 2009.

- **American Deep Foundation Institute DFI. Marine Foundations Specialty Seminar, San Francisco, USA.** *"Theoretical and Experimental Investigation on Underwater Ground Anchors"*. June 9-10, 2011.
- **American Deep Foundation Institute DFI. 36th Annual Conference on Deep Foundations, Boston, USA.** *"Theoretical and Experimental Investigation on Underwater Ground Anchors"*. October 18-21, 2011.
- **American Deep Foundation Institute DFI. Marine Foundations Specialty Seminar, Norfolk, USA.** *"Buckling Analysis of Partially Embedded piles elastically restrained at the top"*. December 6-7, 2012.

c) Partecipazione a Commissioni scientifiche e Organismi Pubblici

- Membro della Commissione Geotecnica Nazionale del Consiglio Nazionale degli Ingegneri (C.N.I.), Roma, dal 2000 al 2005.
- Membro italiano della Commissione Scientifica degli Aggregati, IAEG (International Association for Engineering Geology and the Environment), Uppsala, Svezia, dal 2001 al 2003.
- Componente del Comitato Territoriale di HERA S.p.A. in rappresentanza del Comune di Forlì dal 2010 al 2014.
- Membro del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena dal 2013, con incarico di Coordinatore della Commissione Geotecnica e della Commissione Formazione Continua Professionale.
- Partecipazione alla Task Force Conference Call on Globalization del DFI, Deep Foundation Institute, USA, dal 2014.

d) Articoli pubblicati dal 1997 al 2000

- 1) ***"Clay Creep Effects on Old Masonry Buildings" (Effetto creep delle argille sui vecchi edifici in muratura).*** Ing. P. Campana, Prof. Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli. *International Symposium on Geotechnic and Environment* Giugno '97, Atene, Engineering Geology Committee of the Society of Greece, Greek National Group of IAEG (International Association of Engineering Geology) e International Association of Hydrogeologists (IAH).
- 2) ***"Foundation stability improvement of the "Ponte dei Veneziani" on Bidente river, Northern Italy" (Miglioramento della stabilità delle fondazioni del Ponte dei Veneziani sul fiume Bidente, Nord Italia).*** Dott. Ing. P. Campana, Prof. Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli. *8th Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment*, Settembre '98, Vancouver, British Columbia, Canada, International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) e International Association of Hydrogeologists (IAH).
- 3) ***"Indagini e verifiche per il progetto del sistema di drenaggio del Parco del Mausoleo di Teodorico a Ravenna"***. Dott. Ing. P. Campana, Prof. Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli, Dott. Ing. A. Beccati. *XX Convegno Nazionale di Geotecnica. Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche, Settembre 1999, Parma, Italia.*
- 4) ***"Experimental investigations about underground waters drainage in the Teodorico Mausoleum Park, Italy"***. Dott. Ing. P. Campana, Prof. Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli. *The International Conference on Geotechnical & Geological Engineering GeoEng 2000*, Novembre 2000, Melbourne, Australia.

e) Articoli e ricerche pubblicati sulla rivista INARCOS Ingegneri Architetti Costruttori, Bologna, dal 2004 al 2012.

- 1) *“Precompressione esterna impressa con lamine in fibra di carbonio”*. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. M. Lenzi, Dott. Ing. R. Osti. INARCOS, Giugno 2004, Bologna.
- 2) *“Rinforzo strutturale con lamine e tessuti in fibra di carbonio del ponte sul fiume Rabbi in Forlì”*. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. G. Cicatiello, Dott. Ing. F. Foietta. INARCOS, Maggio 2007, Bologna.
- 3) *“Effetti torsionali nei ponti a travata con soletta inferiore agli appoggi. Applicazione al caso di ponti a travata gerber con cerniere interne”* P. Campana, M. Lenzi, 2007.
- 4) *“Annotations on the dynamics of railway bridges”*, P. Campana, M. Lenzi, 2007.
- 5) *“Annotazioni sulle Prove di Ammettenza Meccanica nei Pali di Fondazione”*, P. Campana, M. Lenzi, 2008.
- 6) *“Consolidamento della scala principale di Palazzo Spreti in Ravenna”*, P. Campana, M. Lenzi, R. Zambrini, 2008.
- 7) *“Ovalizzazioni indotte dai cedimenti differenziali nei serbatoi metallici a tetto galleggiante”*, P. Campana, M. Lenzi, 2008.
- 8) *“Valutazione dell'altezza limite di cumuli su argille compressibili”*, P. Campana, M. Lenzi, 2008.
- 9) *“Prova con carico idrostatico su tegoli precompressi a sezione alare”*, P. Campana, M. Lenzi, S. Martini, 2009.
- 10) *“Analisi degli effetti indotti nei Ponti Bailey dalla deformabilità delle connessioni”*, P. Campana, M. Lenzi, 2009.
- 11) *“Influenza dei fenomeni viscosi e delle fasi esecutive nei ponti a travata continua”*, P. Campana, M. Lenzi, 2009..
- 12) *“Indagine teorico sperimentale su tiranti subacquei realizzati con tecnologia Under Water Anchors”*, P. Campana, M. Lenzi, L. Sciacca, F. Vamori, 2009.
- 13) *“Applicazione dell'Analisi Armonica dello Studio di Impalcati di ponti con Sezione trasversale deformabile”*, P. Campana, M. Lenzi, I. Missiroli, 2010
- 14) *“Un modello al continuo per lo studio di impalcati di travi scatolari”*, P. Campana, M. Lenzi, I. Missiroli, 2010
- 15) *“Ponti a travata continua realizzati con travi precomprese varate in semplice appoggio e solidarizzate in opera con vincoli posticipati. Influenza dei fenomeni viscosi e delle fasi esecutive”*, P. Campana, M. Lenzi, 2011.
- 16) *“Annotazioni sull'analisi sismica dei serbatoi metallici”*, P. Campana, M. Lenzi, 2012.

f) Pubblicazioni su INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO

- 1) *“Effetti dell'irraggiamento solare non uniforme nelle strutture cilindriche”*. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. M. Lenzi. L'Industria Italiana del Cemento, nr. 840, AITEC, Roma, Marzo 2008.

g) Pubblicazioni su INGEGNERIA FERROVIARIA Rivista del C.I.F.I., Collegio degli Ingegneri Ferroviari Italiani

- 1) *“Annotazioni sulla dinamica dei ponti ferroviari. Applicazione nel caso del Ponte “Essen Gemellato”*. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. M. Lenzi, Dott. Ing. M. Tisalvi, Dott. Ing. L. Impellizzieri, Dott. Ing. M. Falzacappa. Rivista di Ingegneria Ferroviaria, Vol. LXIII, nr.1, CIFI, Roma, Gennaio 2008.

- 2) “ **Annotazioni sulla dinamica dei ponti ferroviari** “, P. Campana, M. Lenzi, M. Tisalvi, 2008.

h) Pubblicazioni su SEI – STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL
Rivista dello IABSE, International Association of Bridge and Structural Engineering

- 1) “**Effects of the Solar Radiation in Circular Hollow Structures**”. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. M. Lenzi. SEI Structural Engineering International, IABSE International Association of Bridge and Structural Engineering, Zurich, 2007.
- 2) “**Ovalization of Steel Storage Tanks as a Result of Differential Settlements**”. Dott. Ing. P. Campana, Dott. Ing. M. Lenzi. SEI Structural Engineering International, Vol. 16, nr. 4, IABSE International Association of Bridge and Structural Engineering, Zurich, Novembre 2008.

i) Pubblicazioni su DFI - JOURNAL Rivista del Deep Foundation Institute, USA

- 1) “**Theoretical and Experimental Investigations on Under water anchors** “, P. Campana, M. Lenzi, L. Sciacca, F. Vamori, 2011.
- 2) “**Numerical Analysis of Quincunx Arrangement Micropiles Walls** “, P. Campana, M. Lenzi, 2012, ISM-ADSC-DFI Workshop on Micropiles, Milan, 2012.
- 3) “**Buckling Analysis of Partially Embedded Piles Elastically Restrained at the tops** “, P. Campana, M. Lenzi, Marine Foundation Seminar, Norfolk, USA, 2012.
- 4) “**Fractal Analysis in Pile Foundations**”, P. Campana, M. Lenzi, DFI 40th Annual Conference, Oakland, California, USA 2015.

l) Pubblicazioni su PTI - JOURNAL Rivista del Post-Tensioning Institute, USA

- 1) “**Equalized Multi Step Post tensioning of Cylindrical Shells: A case Study**”, P. Campana, M. Lenzi. 2012-10-24.

m) Attività di Ricerca e Sviluppo.

- 1) “**Annotations on the dynamics of railway bridges**” , P. Campana, M. Lenzi, 2007.
- 2) “**Annotazioni sulle Prove di Ammettenza Meccanica nei Pali di Fondazione**”, P. Campana, M. Lenzi, 2008.
- 3) “**Annotazioni sulle Prove ecometriche**”, P. Campana, M. Lenzi, R. Zambrini, 2008.
- 4) “**Valutazione dell'altezza limite di cumuli su argille compressibili**”, P. Campana, M. Lenzi, 2008.
- 5) “**Analisi degli effetti indotti nei Ponti Bailey dalla deformabilità delle connessioni**”, P. Campana, M. Lenzi, 2009.
- 6) “**Annotazioni sulla progettazione sismica dei serbatoi non ancorati**”, ACMAR R&S Report, P. Campana, M. Lenzi, 2009.
- 7) “**Annotazioni sul progetto sismico dei serbatoi metallici**”, R&S Report, ACMAR R&S Report, P. Campana, M. Lenzi, 2010.
- 8) “**Annotazioni sui fenomeni d'instabilità delle pareti nei serbatoi metallici**”, ACMAR R&S Report, P. Campana, M. Lenzi, 2011.

n) Specializzazione professionale

La sottoscritta ha maturato una notevole **esperienza nel campo dell'ambiente geotecnico-idraulico del consolidamento dei terreni e dei movimenti franosi, instabilità dei versanti e distacchi sia in terre che rocce (frane, acque, assetto idrogeologico e opere idrauliche)**. Le competenze comprendono inoltre lo **studio di indagini geotecniche ed analisi per bonifiche dei terreni e per discariche**, lo sviluppo dei programmi di indagini geognostiche, la supervisione e coordinamento delle indagini in sito e di laboratorio, l'analisi dei risultati, l'elaborazione numerica dei dati, **i calcoli geotecnici e la progettazione esecutiva delle opere di sostegno e consolidamento. Nel campo strutturale e delle costruzioni le competenze riguardano in particolare l'interazione terreno-strutture e l'utilizzo delle tecniche di rinforzo con fibre di carbonio: fondazioni speciali, palificate, diaframmi, palancolati, banchine portuali, tiranti, ponti, rilevati e strade.**

NOTA) La sottoscritta ha eseguito il **primo intervento in Italia mediante applicazione su una trave da ponte di lamine in fibre di carbonio soggette a pretensione in opera**. Si tratta di una progettazione con materiali compositi, utilizzando la tecnica della precompressione esterna di lamine in fibre di carbonio. Ravenna, anno 2003-2004.

o) Lingue straniere

Inglese: scritto, parlato: ottimo.

Spagnolo: scritto, parlato: scolastico.

Russo: scritto, parlato: scolastico.

Ho frequentato corsi annuali di: Francese, Tedesco, Arabo Classico, Cinese.

p) Interessi e attività

Coltiva numerosi interessi tra cui: attività culturali, filosofiche, linguistiche (studi delle lingue moderne ed antiche); interessi e studi nel campo delle Medicine naturali: fitoterapia, medicina tradizionale cinese, neuroscienze; dell'Economia dei Mercati Finanziari, della Fisica classica e quantistica; attività sportive (yoga, qi kong, subacquea).

In Fede

Forlì, 11 Novembre 2015

Paola Campana

Ing. Paola Campana
