

## **CURRICULUM VITAE (giugno 2013)**

### Dati personali:

Data di nascita: 27/07/1974

Stato civile: celibe

Codice fiscale: CFRLLD74L27M052Z

Servizio militare assolto

### Ufficio:

Via Caboto, 29 – 20881 Bernareggio (MB)

Cell. 347/9827887

Tel: 039/6093563

Fax: 039/33050377

E-mail: [leopoldo.cafaro@tin.it](mailto:leopoldo.cafaro@tin.it)

E-mail certificata: [leopoldoamedeo.cafaro@ingpec.eu](mailto:leopoldoamedeo.cafaro@ingpec.eu)

Sito web: [www.ingegneriacafaro.it](http://www.ingegneriacafaro.it)

P.I.: 03546440961

## **ISTRUZIONE**

### **STUDI ESEGUITI**

- Milano, aprile 1999 - Politecnico di Milano:  
Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio con indirizzo Difesa del Suolo
- Milano, giugno 1999 - Politecnico di Milano: Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere. Iscrizione all'Albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri di Milano (dal 2002) e di Monza e Brianza (dal 2006 - n. A1354)
- Vimercate (MB), 1993: Diploma di maturità scientifica
- Lingue straniere: francese e inglese

### **CORSI EXTRASCOLASTICI**

- Monza, novembre - dicembre 2008: "Corso di formazione Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.) e Tutela Paesistico-Ambientale", organizzato dagli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti di Monza e Brianza (durata 32 ore)

## Dott. Ing. Leopoldo A. Cafaro

- Milano, novembre 1999 – febbraio 2000: "Corso per responsabile di Ecogestione e Audit della Comunità Europea per le problematiche relative alle certificazioni di qualità ISO 9000 e ISO 14000" (durata 600 ore)

### **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

In questi anni ho sviluppato importanti conoscenze nell'ambito geotecnico, idraulico e strutturale della progettazione civile, alternando nel corso degli anni fasi prettamente progettuali a significative esperienze di cantiere. Le competenze comprendono in primo luogo la caratterizzazione geologico-geotecnica dei terreni e delle rocce, i consolidamenti dei terreni e delle scarpate in frana; inoltre, ho acquisito una rilevante esperienza nella progettazione di strutture quali muri in c.a., opere di sostegno tirantate, gallerie artificiali, sottopassi stradali, parcheggi interrati, fondazioni di grandi Ponti e Viadotti. I progetti affrontati nel corso degli anni hanno riguardato anche il dimensionamento idraulico di reti di smaltimento idrico e l'adeguamento idraulico di corsi d'acqua superficiali. Di seguito sintetizzo brevemente le passate esperienze lavorative.

- Lecco, maggio-giugno 1999: collaborazioni con lo studio dell'Architetto M. Valsecchi per problematiche idrogeologiche
- Milano, da febbraio 2000 a aprile 2001: collaborazione a tempo pieno seguita da un contratto di Formazione-Lavoro presso Studio Geotecnico Garassino s.r.l.  
Durante la collaborazione con lo studio Garassino mi sono occupato della progettazione di fondazioni profonde e superficiali e dell'analisi di stabilità di pendii.
- Modena, da aprile 2001 a aprile 2002: contratto a tempo indeterminato settore Edile qualifica 2<sup>a</sup> A Livello 5° presso Impresa Piacentini Costruzioni S.p.A., impresa specializzata nell'esecuzione di palancolate metalliche.  
Durante il periodo di assunzione nell'Impresa Piacentini Costruzioni ho svolto la mansione di Capo Cantiere presso un cantiere sito all'interno della Centrale Termoelettrica Enel di Porto Corsini (RA) dove abbiamo portato a termine la costruzione di una banchina portuale, lunga circa 300 m.

## **OCCUPAZIONE ATTUALE**

### **Libero professionista da aprile 2002**

Nel corso degli ultimi anni ho collaborato come progettista senior con importanti società di ingegneria, operanti a livello nazionale ed internazionale nel settore della progettazione di opere civili; nell'ambito di tali collaborazioni mi sono occupato del dimensionamento strutturale e geotecnico delle opere e della stesura delle relazioni tecniche specialistiche. Tra gli altri clienti posso annoverare comuni, studi di geologia, imprese di costruzioni e singoli professionisti.

Inoltre, svolgo verifiche antisismiche di edifici esistenti: in particolare, di recente mi sono occupato della stesura di Schede di Livello '0' di edifici strategici ai fini della protezione Civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico: tale attività, svolta per conto di Saipem S.p.A., ha riguardato alcuni edifici di interesse strategico ubicati nelle Centrali Termoelettriche E.N.I. di Ferrara e Ravenna. Attualmente, per alcuni fabbricati di cui è stata redatta la Scheda '0', sto redigendo le Schede di livello '1-2' che riguardano la valutazione della effettiva resistenza offerta dagli edifici rispetto alle azioni sismiche di progetto.

Da gennaio 2011 mi sono dotato di alcuni strumenti per l'esecuzione di Controlli Non Distruttivi su strutture esistenti: tali indagini permettono l'analisi delle caratteristiche meccaniche degli elementi strutturali ed architettonici al fine di tarare eventuali interventi di rinforzo, risanamento e/o adeguamento sismico.

Tra le attività svolte nel mio studio, mi occupo di ottenere finanziamenti pubblici per la redazione di nuovi progetti o per la realizzazione di progetti esistenti nei settori più vicini alle mie conoscenze tecniche: riqualifica ambientale, difesa del territorio, sviluppo della green economy. Di recente, insieme ad altri colleghi, abbiamo ottenuto un finanziamento dalla Fondazione Cariplo per la redazione di un progetto per la riqualifica degli Spazi Aperti intitolato 'Quattro passi in Comune', redatto per conto del Coordinamento Sviluppo Sostenibile Agenda 21 sovralocale Brianza nord-est. Il Progetto ha approfondito 4 diversi tipi di interventi di riqualifica degli spazi aperti in alcuni comuni del vimercatese: la riqualifica dei sentieri, la valorizzazione delle aree boschive e verdi, le nuove coltivazioni, gli orti organizzati pubblici. Sono stati redatti progetti applicativi su alcune aree individuate

## Dott. Ing. Leopoldo A. Cafaro

dalle amministrazioni pubbliche che hanno partecipato al Progetto. Il Progetto è stato terminato nel febbraio 2012.

Sono, inoltre, consulente per società di assicurazioni per la redazione di report tecnici finalizzati al rilascio della Polizza Decennale Postuma di opere edili e stradali.

Di seguito riassumo brevemente alcuni lavori affrontati durante la mia carriera fin qui svolta in funzione della categoria di attività ai sensi dell'art. 14 legge 143/49.

### **Classe I – Categoria c, d (Costruzioni rurali, industriali civili, artistiche e decorative, tra cui parcheggi in elevazione e/o interrati)**

- Consolidamenti fondazionali per lavori di adeguamento sismico di un edificio storico nel comune di Belluno: Progettazione e D.L. strutturale
- Progetto Preliminare per la realizzazione di un autosilo interrato su diaframmi tirantato nel Parco comunale dei Martiri della Libertà, in località Borgo del Comune di Bellagio (CO): attività di consulenza per il dimensionamento geotecnico e strutturale delle opere
- Consolidamenti strutturali e fondazionali per lavori di adeguamento e ristrutturazione di fabbricati ad uso abitativo nei comuni di Molteno, Carugo, Capiago Intimiano, Crespi d'Adda, Cornaredo, Ceriano Laghetto: Progettazione e D.L. delle opere strutturali.
- Realizzazione di un parcheggio pluripiano sito in P.za Donatori di Sangue a Finale Ligure (SV): attività di consulenza tecnica per il rilascio della Polizza Indennitaria Decennale Postuma delle opere (D.M. 123/04)
- Intervento di risanamento strutturale di un sottopasso pedonale soggetto a movimenti anomali nel comune di Blevio (Co): Progettazione e D.L. strutturale
- Perizia statica di un capannone esistente sito in via Ruffini 21 a Paderno Dugnano (MI): esecuzione di Controlli Non Distruttivi sulle opere portanti e redazione di Perizia Tecnica con verifiche strutturali
- Perizia statica di un edificio esistente sito in via Cadorna 30 a Paderno Dugnano (MI) nell'ambito di lavori di recupero di sottotetto: esecuzione di Controlli Non Distruttivi sulle opere portanti e redazione di Perizia Tecnica con verifiche strutturali

## Dott. Ing. Leopoldo A. Cafaro

- Riorganizzazione del Presidio Ospedaliero di Tione (TN) con l'adeguamento sismico delle strutture portanti esistenti: attività di consulenza tecnica per il rilascio della Polizza Indennitaria Decennale Postuma delle opere (D.M. 123/04)
- Perizia tecnica di un soppalco in acciaio esistente sito all'interno di un capannone industriale a Pieve Emanuele (MI) nell'ambito di un permesso di costruire in sanatoria

### **Classe I – Categoria g (Strutture o parti di strutture in cemento armato richiedenti speciale studio tecnico, ivi comprese le strutture antisismiche, tra cui le Gallerie Artificiali e le opere di sostegno)**

- Progetto Definitivo Nuova Autostrada Pavia-Broni-Mortara: redazione della Relazione Geotecnica Generale con predimensionamento opere di fondazione delle Opere Maggiori (ponti e viadotti) e Opere Minori (scatolari, stazioni elettriche, edifici tecnici)
- Progetto Costruttivo opere di sostegno provvisorie in jet-grouting e micropali per la realizzazione di vasche interrato all'interno delle Terme Berzieri di Salsomaggiore Terme (PR): Progettazione geotecnica e strutturale delle opere
- Tangenziale Est Esterna di Milano TEEM – Progetto Definitivo Opere Connesse terzo lotto: attività di consulenza per la progettazione delle opere di imbocco della Galleria Tavazzano e delle fondazioni su pali di alcuni cavalcavia di attraversamento
- Progetto Esecutivo di Adeguamento, consolidamento e messa in sicurezza della SP 66 (ex SR 549, ex SS 549) – 3°Stralcio, Vallone di Meggiana: attività di consulenza per la caratterizzazione geotecnica dei terreni e per la progettazione delle fondazioni di un Ponte metallico e delle opere di sostegno, tra cui muri in c.a., berlinesi, scarpate chiodate di altezza massima 26 m.
- Roggia Marchionale - Ponte sul torrente Rovasenda - Progetto Costruttivo: Progettazione geotecnica e strutturale delle sottofondazioni del Ponte
- Progetto Esecutivo dell' Autostrada A12 Rosignano-Civitavecchia Lotto 6. Attività di consulenza per la Validazione del Progetto Esecutivo, con particolare riferimento alle opere geotecniche: rilevati, trincee, fondazioni viadotti e opere di sostegno

## Dott. Ing. Leopoldo A. Cafaro

- Progetto Definitivo Ponte sullo Stretto di Messina: attività di consulenza per la progettazione geotecnica e strutturale delle opere di sostegno dei collegamenti stradali lato Sicilia e lato Calabria
- Impianto Idroelettrico di Traponzo – Monteromano (VB) Canale di derivazione Progetto Esecutivo Interventi di stabilizzazione dei versanti: attività di consulenza nel dimensionamento degli interventi di consolidamento costituiti prevalentemente da gabbioni chiodati

### **ALTRE INFORMAZIONI INERENTI L'ATTIVITA' PROFESSIONALE**

- Sono iscritto all'Albo dell'Ordine degli ingegneri di Monza e Brianza come **Collaudatore Statico**
- Dal mese di agosto 2009 sono inserito nell'elenco dei **Consulenti Tecnici d'Ufficio** del Tribunale di Monza.
- Sono attualmente **membro della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e Brianza**
- Attualmente mi avvalgo della collaborazione di **n. 2 ingegneri e n. 1 architetto junior**:
  - Dott. Ing. Giuliano Brambilla
  - Dott. Ing. Alex Ouafu
  - Dott. Arch. Alessandro Arlati
- Per la progettazione di opere geotecniche e strutturali attualmente utilizzo i seguenti **software specialistici**:
  - Phase2 distribuito da Rocscience Inc. Toronto, Ontario – Canada: Programma di calcolo geotecnico ad elementi finiti bidimensionale
  - NTCalc distribuito da NovaIngegneria S.r.l. a socio unico: software per il dimensionamento strutturale di sezioni in c.a. e c.a.p.
  - SAP2000 Structural Analysis program – Computers and Structures, Inc. – Berkeley CA, USA: Programma di calcolo strutturale ad elementi finiti monodimensionali, bidimensionali e tridimensionali
  - Hec-Ras (Hydrologic Engineering Center's River Analysis System), versione 4.1, edito dall'Hydrologic Engineering Center dello U.S. Army Corps of Engineers

## Dott. Ing. Leopoldo A. Cafaro

- Hardware:
  - N. 2 stazioni mobili
  - N. 2 stazioni fisse
- Stampanti:
  - N.1 HP LASERJET P2055DN Laser A4 33PPM Duplex-lan
  - N.1 HP OFFICEJET PRO K8600DN INKJET A3+ Duplex-lan
  - N.1 Plotter HP500
- **Strumenti per l'esecuzione di Controlli Non distruttivi su fabbricati esistenti**
  - Localizzatore di armature PROCEQ PROFOSCOPE+
  - Sclerometro meccanico SCHMIDT PROCEQ MOD. N, range 10÷70 N/mm<sup>2</sup>
  - Strumento ad Ultrasuoni PROCEQ PUNDIT LAB
  - Misuratore di spessori ad Ultrasuoni PROCEQ Zonotip
  - Pirometro TROTEC T250, per misurazione di: umidità dell'aria, temperatura dell'aria, allarme punto di rugiada, temperatura superficiale
  - Fonometro LAFAYETTE SL51

Bernareggio (MB),  
gennaio 2013

In Fede



Dott. Ing. Leopoldo A. Cafaro

mail: [leopoldo.cafaro@tin.it](mailto:leopoldo.cafaro@tin.it)

PEC: [leopoldoamedeo.cafaro@ingpec.eu](mailto:leopoldoamedeo.cafaro@ingpec.eu)

sito web: [www.ingegneriacafaro.it](http://www.ingegneriacafaro.it)

Ai sensi del decr. Legisl. n. 196/03 e s.m.i. "Codice in materia di protezione dei dati personali", autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le vostre esigenze di selezione e comunicazione e dichiaro di essere informato dei diritti a me spettanti.