



## INFORMAZIONI PERSONALI

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Nome            | <b>Marco Franzoni</b>                          |
| Indirizzo       | 8, Via San Rocco, 25050, Ossimo Inferiore (BS) |
| Telefono        | +39 333 1728453                                |
| Fax             | -                                              |
| E-mail          | ing.marcofranzoni@libero.it                    |
| Nazionalità     | Italiana                                       |
| Data di nascita | 18 giugno 1983                                 |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data                                                            | Prima Sessione 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Qualifica conseguita                                            | Abilitazione alla professione di Ingegnere – Sezione A<br>Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, nella Sezione A - settore ingegneria civile e ambientale, n° 5967                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data                                                            | Negli anni accademici: 2008-2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione              | Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <ul style="list-style-type: none"><li>• Costruzioni in zona sismica A+B; • Elementi strutturali in Acciaio;</li><li>• Infrastrutture viarie; • Dinamica delle strutture A+B; • Tecnica delle costruzioni A+B; • Teoria e progetto di costruzioni in CA e CAP;</li><li>• Valutazione economica dei progetti; • Progettazione di impianti (P&amp;I); • Fisica tecnica; • Riabilitazione strutturale A+B;</li><li>• Geotecnica A+B;</li><li>• Conoscenza delle attuali normative vigenti: Norme Tecniche delle Costruzioni 2008 e relativa Circolare di applicazione; Eurocodice 2; Eurocodice 3; Eurocodice 5; Eurocodice 8.</li></ul> |
| Qualifica conseguita                                            | Laurea specialistica in <b>Ingegneria Civile;</b><br><b>curriculum STRUTTURISTICO.</b> (Conseguita in data: 18/02/2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voto conseguito                                                 | 108/110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Titolo della tesi                                               | Tesi sperimentale annuale " <i>Studio sperimentale del comportamento di un arco-diaframma in muratura sotto carichi orizzontali ciclici</i> ".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Relatori                                                        | Dott. Ing. Preti Marco<br>Prof.ssa Ing. Marini Alessandra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Correlatore                                                     | Dott. Bolis Valentino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Controrelatore                                                  | Prof. Ing. Andrea Penna (EUCENTRE-Centro Europeo di formazione e ricerca in Ingegneria Sismica-Pavia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Data                                                            | 1997-2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione              | Liceo Scientifico "C. Golgi" Breno (BS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Qualifica conseguita                                            | Maturità scientifica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Voto conseguito                                                 | 85/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ESPERIENZE FORMATIVE

Data  
Qualifica conseguita

Titolo del corso  
Ente organizzatore

Data  
Titolo del corso  
Ente organizzatore

Febbraio 2016

### **Soggetto certificatore di Regione Lombardia**

Iscrizione all'elenco dei soggetti certificatori di Regione Lombardia, n° 26216

*"Corso certificazione energetica Regione Lombardia CENED"*

P-Learning s.r.l. - Iscrizione albo operatori accreditati per i servizi di istruzione e formazione professionale Regione Lombardia, n.679, id. op. 1083675/2011

Maggio 2013

*"Tra prevenzione e cura: la protezione del patrimonio edilizio dal rischio sismico".*

Politecnico di Milano, Università degli Studi di Brescia, CeSiA-Centro di Studio e Ricerca di Sismologia Applicata e Dinamica Strutturale.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Data  
Lavoro o posizione ricoperta

Da dicembre 2020 ad oggi

Libero professionista

- Progettazione di opere civili/edili ed industriali in calcestruzzo armato, strutture in carpenteria metallica e legno con sviluppo di particolari costruttivi, secondo le normative vigenti.
- Progettazione di fondazioni speciali: micropali e pali.
- Progettazione reti fognarie a gravità per il convogliamento e trattamento delle acque meteoriche di dilavamento.
- Progettazione di opere idrauliche tese al consolidamento ed alla sistemazione idrogeologica.
- Progettazione infrastrutture stradali.
- Analisi e verifiche strutturali con programmi FEM (*Edilus e ModeSt*).
- Realizzazione di disegni tecnici ed esecutivi strutturali.
- Analisi e verifiche sismiche.
- Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.
- Attività di Direzione Lavori (DL).

Data  
Lavoro o posizione ricoperta  
Nome datore di lavoro  
Tipo di attività o settore  
Tipologia contratto  
Principali attività e responsabilità:

Da novembre 2013 a novembre 2020

Progettista strutturale

Studio Tecnico - Architettura

Progettazione strutturale, architettonica ed urbanistica

Collaborazione

- Progettazione di opere civili/edili ed industriali in calcestruzzo armato, strutture in carpenteria metallica e legno secondo le normative vigenti con sviluppo di particolari costruttivi.
- Progettazione di galleria artificiale con lavori di riqualificazione e messa in sicurezza di versanti rocciosi (barriere e reti paramassi).
- Progettazione di fondazioni speciali: micropali e pali.
- Progettazione rete fognaria a gravità per il convogliamento e trattamento delle acque meteoriche di dilavamento.
- Progettazione di opere idrauliche tese al consolidamento ed alla sistemazione idrogeologica.
- Progettazione infrastrutture stradali.
- Analisi e verifiche strutturali con programma FEM (*Straus7 e Robot Structural Analysis Professional*).
- Realizzazione di disegni tecnici ed esecutivi strutturali (*AutoCad e Autocad Structural Detailing*).

Data  
 Lavoro o posizione ricoperta  
 Nome datore di lavoro  
 Tipo di attività o settore  
 Tipologia contratto  
 Principali attività e responsabilità:

- Analisi e verifiche sismiche.
- Realizzazione di varianti tecniche per ottimizzare le strutture e l'impiego dei materiali.
- Assistenza ai cantieri nella fase di costruzione con ruolo di D.L.
- Rilievi topografici.
- Stesura relazioni di calcolo.
- Stesura di certificati di collaudo statico.
- Stesura relazioni paesaggistiche.
- Stesura Piani di Sicurezza e Coordinamento (PSC).
- Stesura Piani di montaggio, uso, smontaggio di ponteggi (PiMUS).
- Formulazione di preventivi e stesura della documentazione necessaria alla partecipazione a gare pubbliche d'appalto.
- Redazione computi metrici estimativi.
- Redazione di documentazioni fotografiche, relazioni illustrative e tecniche.

Da febbraio 2013 ad ottobre 2013

Progettista strutturale  
 Studio d'Ingegneria Pini  
 Progettazione strutturale  
 Progetto

- Progettazione e riabilitazione sismica di edifici in muratura civili e religiosi (chiese) attraverso analisi statiche lineari e analisi statiche non lineari (pushover) nell'ambito della ricostruzione post sisma in Emilia Romagna.
- Progettazione di interventi di consolidamento statico mediante l'utilizzo di compositi fibrorinforzati FRP (CNR-DT 200/2004).
- Analisi e verifiche strutturali con programma FEM (Straus7).
- Stesura relazioni di calcolo.
- Rilievo dei danni in edifici storici a seguito del terremoto del 20 maggio 2012 che ha colpito l'Emilia Romagna.
- Valutazione della "vulnerabilità sismica" applicata agli aggregati strutturali e definizione del loro "livello operativo".
- Stesura "piano di manutenzione" relativo alle strutture.
- Realizzazione di disegni tecnici ed esecutivi strutturali (AutoCad).

Data

Negli anni accademici: 2009-2010; 2010-2011

Vincitore del Bando dell'Università degli Studi di Brescia riservato all'assegnazione di 18 posti come Tutor Universitario presso la facoltà di Ingegneria. In tale sede ho svolto attività quali: accoglienza dei nuovi immatricolati e cura delle loro principali problematiche legate all'inserimento, organizzazione e partecipazione ai Preview universitari, svolgimento delle attività burocratiche necessarie per l'immatricolazione, i piani di studi e le tesi di laurea.

Data

Negli anni accademici: 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009

Vincitore bando di concorso per attività di collaborazione studentesca (servizio 150 ore). Presso l'aula informatica della Facoltà d'Ingegneria, mi sono occupato di fornire assistenza hardware e software agli studenti.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Utilizzo stazione totale.
- Utilizzo strumentazione elettronica di precisione quali: trasduttori di spostamento a potenziometro lineare, estensimetro elettrico a resistenza-Strain Gauges e celle di carico HBM.
- Conoscenza e aggiornamento costante su normative, leggi, regolamenti.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua

Italiano

Altra lingua  
Autovalutazione

Inglese

| Comprensione |          | Parlato     |            | Scritto |
|--------------|----------|-------------|------------|---------|
| Ascolto      | Lettura  | Interazione | Produzione | -       |
| Buono        | Discreto | Buono       | Buono      | Buono   |

Livello

Altra lingua  
Autovalutazione

Francese

| Comprensione |         | Parlato     |             | Scritto     |
|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione  | -           |
| Sufficiente  | Buono   | Sufficiente | Sufficiente | Sufficiente |

Livello

Diplomi attestanti le competenze  
linguistiche  
Linguaggio tecnico

Preliminary English Test (Univesity of Cambridge), conseguito nell'anno 2006.

Ottima conoscenza del linguaggio tecnico ed ingegneristico (inglese)

## CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza di tutti i software applicativi *Office* in ambiente Windows (Excel, Word, PowerPoint).
- Ottima conoscenza e padronanza dei software di calcolo strutturale agli elementi finiti (FEM) e per edifici in muratura ordinaria, armata o mista; software di disegno assistito, scientifici, progettuali, computo e contabilità, acquisizione dati.
  - *ModeSt* (software FEM)
  - *Robot Structural Analysis Professional* (software FEM),
  - *Straus7* (software FEM),
  - *Edilus* (software FEM),
  - *PriMus*,
  - *VcaSlu*, *TraveConDwg*, *Telaio 2D*, *1Camp*, *Arco*, *Muro*, *Profili*, *Simqke* (pacchetto Prof. Gelfi),
  - *CENED+2.0*.
- Altro software utilizzato saltuariamente: *Matlab*.
- Conoscenza del linguaggio di programmazione Java.
- Ottima conoscenza degli elementi hardware di un personal computer.
- Buona propensione all'apprendimento di nuovi software

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali.

Capacità relazionali, di gestione e partecipazione a gruppi di lavoro, acquisite attraverso lo sviluppo di progetti multidisciplinari.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. L. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. "Codice in materia di protezione dei dati personali" Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. 28/12/2000 n. 445 per il caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti

DICHIARA

ai sensi degli art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000 che quanto contenuto nel presente curriculum corrisponde a verità.

**Ing. Marco Franzoni**

