



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **FABIO MACOBATTI**  
Indirizzo(i) Via Guglielmo Marconi, 4/a, 25030 Torbole Casaglia, Brescia (Italia)  
Telefono(i) Cellulare 349/1867897  
E-mail [fabio.macobatti@nework.studio](mailto:fabio.macobatti@nework.studio) , [fabio.macobatti@ingpec.eu](mailto:fabio.macobatti@ingpec.eu)  
Sito internet [www.nework.studio](http://www.nework.studio)  
Cittadinanza italiana  
Data di nascita 24 aprile 1984  
Sesso maschile

### Settore professionale

**Progettazione strutturale**  
**Direzione lavori**  
**Rinforzo strutturale e adeguamento sismico di strutture esistenti**  
**Studio di vulnerabilità sismica degli edifici esistenti**  
**Stime immobiliari**  
**Ricerca e sviluppo**

### Esperienza professionale

Date LUGLIO 2015 - PRESENTE  
Funzione o ruolo occupato Libero professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia dal Novembre 2011 Sezione A al numero A5608  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Ing. Fabio Macobatti  
Via Guglielmo Marconi, 4/A Torbole Casaglia (BS)  
Principali attività e responsabilità La mia attività si basa prevalentemente su: i) studio del comportamento di calcestruzzi ad elevate prestazioni fibrorinforzati utilizzati nelle nuove costruzioni o come rinforzo di strutture esistenti; ii) sviluppo di specifici mix design per il confezionamento di calcestruzzi con particolare attenzione al ritiro iii) progettazione di nuove costruzioni e riabilitazione strutturale di edifici esistenti che necessitano di rinforzo o di adeguamento sismico iv) analisi della vulnerabilità statica e sismica di strutture pubbliche (scuole e ospedali). A partire da Luglio 2015 ho affrontato lo studio numerico tramite codici agli elementi finiti di strutture in acciaio atto a valutarne la risposta statica e nei confronti dell'instabilità.  
**Incarichi di rilievo:**

- Valutazione della vulnerabilità sismica di diversi edifici pubblici, tra cui: plesso scolastico, palestra e auditorium del comune di Castel Mella (BS), sede Comunità Montana di Valle Sabbia (BS), scuola elementare del comune di Villa Carcina (BS), scuola elementare e media del comune di Telgate (BG);
- Progettazione e direzione lavori sia di nuove strutture sia di rinforzo strutturale di edifici esistenti;
- Collaborazione alla stesura dei progetti preliminare e definitivo di miglioramento sismico della sede della Comunità Montana di Valle Sabbia (BS);
- Collaborazione alla stesura dei progetti preliminare, definitivo ed esecutivo di miglioramento sismico della scuola elementare del comune di Telgate (BG);
- Collaborazione alla verifica di vulnerabilità sismica e alla stesura del progetto definitivo di miglioramento sismico della scuola elementare del comune di Albano Sant'Alessandro (BG);

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaborazione alla progettazione di adeguamento sismico di un'abitazione privata soggetta a sopralzo nel comune di Muggiò (MB);</li> <li>• Progettazione e direzione lavori di una serra a tunnel installata presso un'azienda agricola nel comune di Torbole Casaglia (BS);</li> <li>• Progettazione e direzione lavori del rinforzo di un portico presso un'abitazione privata nel comune di Flero (BS);</li> <li>• Verifica statica e progettazione del rinforzo strutturale della scenografia del teatro Sociale di Canzo (CO);</li> <li>• "Studio sperimentale e numerico del ritiro e della prematura fessurazione di calcestruzzi ad elevate prestazioni utilizzati nel rinforzo di strutture esistenti" presso l'Università degli Studi di Brescia – DICATAM;</li> <li>• "Verifica di resistenza sismica e di resistenza a buckling di strutture di supporto ("tipici di installazione") di conduits di cavi per la centrale nucleare di Mochovce" per conto del Politecnico di Milano – A.B.C..</li> <li>• "Qualifica di apparecchiature tecnologiche per il sistema antincendio della centrale nucleare di Mochovce: (1) Qualifica di "Supporting steel structures for technological equipment: Verifiche supplementari (2) Verifica di resistenza a sisma delle strutture" per conto del Politecnico di Milano – A.B.C..</li> </ul>
Forma contrattuale	Libera professione
	Cofondatore del progetto NETWORK
Impegno	A tempo pieno
Date	APRILE 2007 - DICEMBRE 2011
Funzione o ruolo occupato	Collaboratore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio tecnico Macobatti Giambattista Piazza Caduti, 2 Torbole Casaglia (BS)
Principali attività e responsabilità	Durante questa esperienza lavorativa mi sono occupato di contabilità di cantiere, redazione di contratti, preventivi e modulistica comunale (es. DIA) e progettazione architettonica di edifici residenziali.
Forma contrattuale	Collaborazione
Impegno	Part-Time
Date	GIUGNO 2002 - LUGLIO 2002
Funzione o ruolo occupato	Stagista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	TECMA S.r.l. – Applicazioni tecniche automatizzate Via Corfù, 61 Brescia
Principali attività e responsabilità	Attività in collaborazione di squadre topografiche in campo; creazione rete di livellazione per realizzazione 4ª corsia Autostrada A4 MI-BG
Forma contrattuale	Stage
Impegno	A tempo pieno
<b>Incarichi di insegnamento</b>	
Date	SETTEMBRE 2017 – GIUGNO 2018
Funzione o ruolo occupato	Assistente alla Didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Brescia DICATAM Via Branze, 43 Brescia (BS)
Principali attività e responsabilità	Attività di supporto alla didattica mediante attività di tutoring in laboratorio e redazione di materiale di supporto alla didattica
Forma contrattuale	Libero Professionista
Impegno	Part-Time
Date	GENNAIO 2012 – SETTEMBRE 2016
Funzione o ruolo occupato	Dottorando / Assegnista

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Brescia DICATAM Via Branze, 43 Brescia (BS)
Principali attività e responsabilità	Attività di supporto alla didattica mediante attività di tutoring in laboratorio e redazione di materiale di supporto alla didattica
Forma contrattuale	Borsa di dottorato / Collaborazione Coordinata e Continuativa
Impegno	Part-Time
Date	SETTEMBRE 2012 - AGOSTO 2013
Funzione o ruolo occupato	Dottorando
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Brescia DICATAM Via Branze, 43 Brescia (BS)
Principali attività e responsabilità	Esercitazione nell'ambito del corso di "Tecnica delle Costruzioni" del percorso di studi in ingegneria Edile-Architettura
Forma contrattuale	Borsa di dottorato / Collaborazione Coordinata e Continuativa
Impegno	Part-Time
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	1 Gennaio 2012 → 1 Aprile 2015
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato in Riabilitazione Strutturale di Edifici Storici e Contemporanei (PhD programme "Structural Rehabilitation of Historical and Modern Buildings")</b>
Principali tematiche / competenza professionali acquisiti	<p>Durante gli anni di dottorato mi sono occupato principalmente dello studio delle problematiche del ritiro in calcestruzzi a normale e a elevate prestazioni. Il lavoro è stato svolto sia in laboratorio, attraverso prove sperimentali di caratterizzazione meccanica del materiale (prove a compressione e prove a flessione) e prove di ritiro libero e vincolato, sia con modellazioni numeriche ad elementi finiti atte a simulare prove di laboratorio (back analysis con l'obiettivo di determinare il legame costitutivo del materiale testato) ed elementi strutturali da rinforzare con calcestruzzi ad elevate prestazioni quali ad esempio le pile da ponte.</p> <p>Il periodo Agosto 2013 - Agosto 2014 l'ho passato presso la Purdue University di West Lafayette in Indiana, Stati Uniti e qui ho studiato in laboratorio calcestruzzi ad elevate prestazioni (l'obiettivo da perseguire sulla resistenza a compressione è stato di 200MPa) e ho avuto modo di seguire corsi specifici sul calcestruzzo, in particolare ho seguito un corso generico sul calcestruzzo e due più specialistici relativi al ritiro del calcestruzzo e alla tecnica dell'internal curing utilizzata per ridurre il ritiro in calcestruzzi ad elevate prestazioni. Sempre durante questa esperienza ho acquisito una buona padronanza della lingua inglese e ho avuto modo di collaborare con persone di diversa nazionalità riuscendo ad integrarmi perfettamente con tutti.</p> <p>La partecipazione al corso di Dottorato è stata sostenuta con una borsa di studio triennale, a seguito del concorso tenutosi l'11 ottobre 2011.</p>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Brescia Via San Faustino, 74/B - 25122 Brescia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Titolo della Tesi di Dottorato	EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF EARLY-AGE CRACKING IN RETROFITTING OF EXISTING RC STRUCTURES
Relatore tesi	Prof. GIOVANNI A. PLIZZARI, Prof. JASON W. WEISS, Prof. FAUSTO MINELLI
Conseguimento titolo	Conseguito in data 21 MARZO 2011, con votazione <b>102/110</b>
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria Civile</b> Classe delle lauree specialistiche in Ingegneria Civile
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria Via Branze, 38 - 25123 Brescia

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A
Titolo della Tesi di Laurea	INCAMICIATURA DI PILE DA PONTE CON CALCESTRUZZI AD ELEVATE PRESTAZIONI: INFLUENZA DEI FENOMENI DIPENDENTI DAL TEMPO
Relatore tesi	Prof. ALBERTO MEDA, Prof. GIOVANNI A. PLIZZARI
Conseguimento titolo	Conseguito in data 21 NOVEMBRE 2007, con votazione <b>94/110</b>
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea Triennale in Ingegneria Civile</b> Classe delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria Via Branze, 38 - 25123 Brescia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A
Titolo della Tesi di Laurea	L'EVOLUZIONE DEGLI INSEDIAMENTI URBANISTICI RAPPORATA ALLO SVILUPPO DELLA RETE DELLA VIABILITA': IL CASO DELLA FRANCIACORTA
Relatore tesi	Prof.ssa MICHELA TIBONI
Conseguimento titolo	Conseguito in data GIUGNO 2003, con votazione <b>92/100</b>
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Diploma di GEOMETRA</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico per Geometri "N. Tartaglia" Via G. Oberdan, 12/e - 25128 Brescia
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza del Corso di Formazione Generale: <i>La Prevenzione degli Infortuni nei Cantieri Edili</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Comitato Paritetico Territoriale di Brescia e Provincia per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro nell'edilizia Via Garzetta, 51 - 25133 Brescia
Data conseguimento titolo	MARZO 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di frequenza del Corso di Bioedilizia promosso dal Centro Sociale Coop Lombardia della durata di 12 ore
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Pandora Cooperativa Interculturale di animazione Via Hermada, 14 - 20162 Milano
<b>Publicazioni scientifiche</b>	Reggia, A. Sgobba, S. Macobatti, F. Zanotti, C. Minelli, F. Plizzari, G.A. "Strengthening of a Bridge Pier with HPC: Modeling of Restrained Shrinkage Cracking", Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 711, pp 1027-1034, 2016 Trans Tech Publications, Switzerland  Reggia, A. Macobatti, F. Minelli, F. Plizzari, G. A. "A New Restrained Shrinkage Test for HPC Repair Materials", Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting IV: Proceedings of the 4th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICRRR-4), 5-7 October 2015, Leipzig, Germany  Macobatti, F. Zanotti, C. Meda, A. and Plizzari, G. A. "Jacketing of Existing Piers: Evaluation of the Risk of Cracking Due to Hydration Heat When Different Types of Application Techniques Are Used", Proceedings of the 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites HPRCC-7; June 2015, Stuttgart, Germany, RILEM Proceedings PRO 94, 2015, pp 465-472  Miller, A. Spragg, R. Antico, F. Ashraf, W. Barrett, T. Behnood, A. Bu, Y. Chiu, Y. Desta, B. Farnam, Y. Jeong, H. Jones, W. Lucero, C. Luo, D. Macobatti, F. Nickel, C. Panchmatia, P. Pin, K. Qiang, S. Qiao, C. Shagerdi, H. Tian, Q. Tokpotayeva, R. Vilani, C. Wiese, A. Woodard, S. and Weiss, W.J. "Determining the Moisture Content of Pre-Wetted Lightweight Aggregate: Assessing the Variability of the Paper Towel and Centrifuge Methods", 4th International Conference on the Durability of Concrete Structures ICDCS, July 2014, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA, Proceedings, 2015, pp 312-316
<b>Capacità e competenze personali</b>	

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza ambiente **Windows**, buona dimestichezza con programmi di **Microsoft Office**. Buona conoscenza della suite del prof. Gelfi.  
Buona padronanza di **AutoCAD** e **ArchiCAD**. Buon utilizzo di programmi agli elementi finiti **DIANA, Telaio2D, ABAQUS, Midas Gen e OpenSees**.

Capacità e competenze sociali Buona propensione alla cooperazione e all'ascolto.

Capacità e competenze tecniche Nel percorso di studi ho maturato buone capacità di progettazione strutturale per C.A. e C.A.P., acciaio, legno, muratura e materiali misti (acciaio-calcestruzzo e legno-calcestruzzo), con una particolare attenzione rivolta alla progettazione sismica (secondo le normative vigenti NTC e EC) e alla riabilitazione strutturale.  
Ho sviluppato capacità di analisi strutturale anche non lineare mediante codici di calcolo.

Capacità e competenze organizzative Senso dell'organizzazione  
Buona attitudine alla gestione di progetti e di gruppi.  
La capacità di organizzare e coordinare il lavoro è stata recentemente arricchita dalla partecipazione al comitato organizzativo locale del "Fourth International Symposium Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing" (Brescia, Italy, 17th - 20th June 2012).

Altre capacità e competenze Golf, lettura, sport e attività sportiva.

Madrelingua(e)

**Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
ascolto		lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	utente avanzato	C2	utente avanzato	B2	utente autonomo	B2	utente autonomo	B2	utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

**Luogo e Data**

Torbole Casaglia, 22/08/2018

**Firma**

