



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Mauro Torquati**
Indirizzo(i) 37b, via Gramsci, 25062, Concesio (BS), Italia.
Telefono(i) Cellulare: +39 3931919043
E-mail mauro.torquati@mtmengineering.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 08/10/1985
Sesso Maschile

Occupazione desiderata/Settore professionale **Ingegneria Strutturale – Sismica**

Esperienza professionale e progetti attivi

Date	Da Aprile 2010 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Socio e cofondatore di MTM Engineering SRL
Principali attività e responsabilità	Socio della società di Ingegneria "MTM Engineering SRL". Computi metrici estimativi, rilievo di abitazioni e assistenza nella redazione di certificati energetici. Valutazione sismica di edifici esistenti in muratura, calcestruzzo armato e acciaio. Progettazione di interventi di riabilitazione strutturale per il miglioramento/adequamento sismico. Progettazione architettonica e strutturale di edifici di nuova costruzione, calcoli strutturali riguardanti opere in cemento armato e acciaio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MTM Engineering S.R.L. Via Segheria, 3 25062 Concesio, Brescia
Tipo di attività o settore	Progettazione
Date	Da Giugno 2017 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Socio e cofondatore di DFT Electronics SRL
Principali attività e responsabilità	Socio e cofondatore della società DFT Electronics SRL, società nata per lo sviluppo di SYSMO, un metodo innovativo per il monitoraggio di strutture e infrastrutture basato sul posizionamento di sensori all'interno della struttura. L'idea è nata nel 2014 dal sottoscritto in collaborazione con l'ing. Cristian Fracassi. Il progetto si prefigge lo scopo di identificare lo stato di salute di edifici esistenti e di nuova costruzione a seguito di vibrazioni indotte dal terremoto o da altre fonti. L'idea è arrivata in finale a diversi concorsi di idee a livello nazionale e ha ricevuto un finanziamento dalla regione Lombardia nel settembre 2015 quando la società non era ancora costituita.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DFT Electronics S.R.L. Via Francesco Lonati, 3 25124 Brescia
Tipo di attività o settore	Invenzione, ricerca e sviluppo, progettazione di sistemi innovativi
Date	Da Giugno 2017 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto al comune di Milano per la verifica sismica e il controllo dei progetti strutturali

Principali attività e responsabilità	Supporto per la verifica sismica e controllo dei progetti strutturali che vengono depositati nel comune di Milano, per verificarne la correttezza e l'adeguatezza, con particolare attenzione al corretto comportamento sismico degli stessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AMAT Srl Via T. Pini, 1 20134 Milano
Tipo di attività o settore	Revisione progetti strutturali sismici
Date	Da Gennaio 2018 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della commissione strutture dell'ordine degli ingegneri della provincia di Brescia
Principali attività e responsabilità	Nomina per la partecipazione alle attività della commissione strutture dell'ordine degli ingegneri della provincia di Brescia, con particolare attenzione alla sezione relativa alla verifica delle pratiche strutturali (autorizzazione e deposito sismico) e al rapporto con gli enti (comuni e regione Lombardia).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ordine degli ingegneri della provincial di Brescia Via Cefalonia, 70 25124 Brescia
Tipo di attività o settore	Membro commissione
Date	Da Aprile 2016 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppo del progetto "BRIX SYSTEM"
Principali attività e responsabilità	Collaborazione allo sviluppo di un metodo costruttivo innovativo per la costruzione di edifici, costituito da mattoni leggeri, facili da montare, sollevabili a mano, completamente green e riciclabili, che uniti gli uni con gli altri sono in grado di realizzare sia pareti che solai strutturali in tempi molto ridotti. Il progetto parteciperà all'evento Supernova 2016 di Brescia con un prototipo realizzato nel centro di Brescia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISINNOVA Srl Via Cefalonia, 55 25124 Brescia
Tipo di attività o settore	Sviluppo di nuove idee, innovazione
Date	Da Gennaio 2016 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di Ricerca, stesura articoli scientifici
Principali attività e responsabilità	Collaborazione ad attività di ricerca e scrittura di articoli scientifici riguardanti il comportamento sismico di strutture.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Bergamo, facoltà di ingegneria Viale Marconi, 5 24044 Dalmine, Bergamo
Tipo di attività o settore	Ricerca
Esperienza professionale passata più rilevante	
Date	Da dicembre 2010 a maggio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di assegno di ricerca (Protocollo n. 21717/V/005 del 27.10.2010)
Principali attività e responsabilità	Progetto di ricerca: "Verifica sismica di edifici esistenti prefabbricati con il metodo Displacement Based Design e rinforzo strutturale con calcestruzzi ad alte prestazioni". Finanziato dal progetto Nazionale RELUIS (Rete Laboratori Universitari Ingegneria Sismica)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria viale Marconi 5 24044 Dalmine, Bergamo

Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Maggio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Verifica di vulnerabilità sismica ponti
Principali attività e responsabilità	Verifica della vulnerabilità sismica dei viadotti autostradali "Saccione" e "Ledra-Tagliamento"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Engi. Co. Srl Via Boccaccio 22 20123 Milano
Tipo di attività o settore	Valutazione di vulnerabilità sismica
Date	Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Verifiche di agibilità post-terremoto Emilia
Principali attività e responsabilità	Valutazione di agibilità di scuole pubbliche e edifici residenziali privati a seguito del terremoto dell'Emilia tramite la compilazione di schede AEDES
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Reluis – Rete Laboratori Universitari Ingegneria Sismica
Tipo di attività o settore	Verifiche di agibilità
Date	Giugno – Luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione alla stesura delle "Linee di indirizzo per interventi locali e globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici" http://www.reluis.it/images/stories/Linee di indirizzo GDL Capannoni.pdf (Ultimo accesso 22/11/2014)
Principali attività e responsabilità	Partecipazione al gruppo di lavoro Reluis per la redazione delle linee guida per edifici prefabbricati a seguito del terremoto dell'emilia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Reluis – Rete Laboratori Universitari Ingegneria Sismica
Tipo di attività o settore	Redazione Linee di Indirizzo
Date	Novembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione all'attività didattica presso l'ordine degli ingegneri di Piacenza
Principali attività e responsabilità	Collaborazione per fornire attività didattica al corso "Esercitazione Pratica di Miglioramento di Edificio Prefabbricato Monopiano Esistente" presso l'ordine degli ingegneri di Piacenza in data 9 Novembre 2012.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza Via San Marco, 16 29121 Piacenza
Tipo di attività o settore	Attività didattica
Date	Dicembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Analisi sismica a elementi finiti su pontile a cassoni in C.A.
Principali attività e responsabilità	Esecuzione di analisi a elementi finiti per la valutazione della vulnerabilità sismica di un pontile a cassoni situato nella città di Rijeka (Croazia)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Di.Mo.Re Srl Via Galvani, 2 24044 Dalmine (BG)
Tipo di attività o settore	Valutazione di vulnerabilità sismica
Date	Giugno 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Valutazione effetti di fenomeni vibratorii su edificio
Principali attività e responsabilità	Registrazione e valutazione degli effetti delle vibrazioni indotte dai treni della metropolitana sul condominio sito in via Giotto 19 (MI) mediante l'utilizzo di accelerometri.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Di.Mo.Re Srl Via Galvani, 2 24044 Dalmine (BG)
Tipo di attività o settore	Diagnostica strutture esistenti
Date	Da settembre 2013 a settembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca (Protocollo n. 16604/V/5 del 12.07.2013)
Principali attività e responsabilità	Progetto di ricerca: "Analisi e sviluppo di soluzioni strutturali innovative". Settore concorsuale 08/B3 Tecnica delle costruzioni SSD ICAR/09
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria Viale Marconi 5 24044 Dalmine, Bergamo
Tipo di attività o settore	Dipartimento di Progettazione e Tecnologie
Date	Da Dicembre 2014 a Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso Tenaris (Dalmine) tramite procedure semplificate
Principali attività e responsabilità	Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso Tenaris sito nel comune di Dalmine, riguardante edifici in calcestruzzo armato, in muratura e capannoni in acciaio mediante metodo semplificato appositamente sviluppato in collaborazione con l'università di Bergamo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Di.Mo.Re Srl Via Galvani, 2 24044 Dalmine (BG)
Tipo di attività o settore	Valutazione della vulnerabilità sismica
Date	Ottobre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Calcolo effetti di cedimenti in fondazione
Principali attività e responsabilità	Valutazione dell'intervento di consolidamento delle fondazioni di un fabbricato adibito a civile abitazione a Savona a seguito di cedimenti differenziali del terreno.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Di.Mo.Re Srl Via Galvani, 2 24044 Dalmine (BG)
Tipo di attività o settore	Rinforzo in fondazione
Date	Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione strutturale
Principali attività e responsabilità	Progettazione strutturale e verifica di passerella pedonale in acciaio di collegamento fra capannoni industriali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	COBO SPA Via Tito Speri 25024 Leno, Brescia
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale
Date	Da Febbraio 2016 a Settembre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione ampliamento e adeguamento sismico della palestra del liceo De Andrè (Brescia)
Principali attività e responsabilità	Progettazione dell'intervento di adeguamento sismico e di ampliamento della palestra del liceo de Andrè sito in via Bonini a Brescia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Brescia – Settore edilizia scolastica
Tipo di attività o settore	Valutazione della vulnerabilità sismica e adeguamento struttura esistente, progettazione strutturale e architettonica ampliamento

Date	Da Aprile 2016 a Giugno 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso Torchiani (Brescia)
Principali attività e responsabilità	Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici industriali in C.A. prefabbricati del complesso Torchiani di Brescia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sigma Studio SRL Via Seneci Madre Lucia, 28 Lumezzane BS
Tipo di attività o settore	Valutazione della vulnerabilità sismica prefabbricati
Date	Giugno 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Studio e ottimizzazione armatura di elementi prefabbricati bicellulari
Principali attività e responsabilità	Ottimizzazione del progetto esecutivo delle opere in c.a. prefabbricato, in particolare degli elementi scatolari bicellulari del vano di fuga/vano impianti della nuova galleria Santa Lucia, nell'ambito delle opere finalizzate all'ampliamento alla terza corsia della Autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino - Firenze Nord
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Di.Mo.Re Srl Via Galvani, 2 24044 Dalmine (BG)
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale
Date	Agosto 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione strutturale
Principali attività e responsabilità	Progettazione di nuovo plinto zoppo in C.A. per gru a bandiera.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Angelo Canevisio
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale
Date	Luglio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione strutturale
Principali attività e responsabilità	Collaborazione alla progettazione strutturale e al miglioramento sismico dei solai di un edificio in muratura in Corso Martiri della Libertà a Brescia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Ing. Alessandro Poli Via San Zeno, 35 25124, Brescia
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale e miglioramento sismico
Date	Da Giugno 2016 a Settembre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione strutturale
Principali attività e responsabilità	Collaborazione alla progettazione strutturale dell'ampliamento e alle opere di adeguamento sismico della cantina Cà del Bosco di Erbusco (BS).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Ing. Alessandro Poli Via San Zeno, 35 25124, Brescia
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale e adeguamento sismico
Date	Da Aprile 2016 a Ottobre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione e realizzazione primo prototipo "BRIX SYSTEM"
Principali attività e responsabilità	Progettista calcolatore, direttore del montaggio e realizzatore del primo prototipo "BRIX SYSTEM" in corso Zanardelli a Brescia per la fiera dell'innovazione "Supernova 2016"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISINNOVA Srl
Tipo di attività o settore	Sviluppo di nuove idee, innovazione

Date **Da Marzo 2017 a Dicembre 2017**

Lavoro o posizione ricoperti Progettazione strutturale

Principali attività e responsabilità Progettazione strutturale per la ricostruzione del nuovo edificio scolastico Romolo Murri a seguito del terremoto del centro Italia del 2016. La progettazione è stata eseguita, oltre che con colleghi strutturisti, in collaborazione con team di professionisti esperti in campo architettonico e impiantistico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Associazione Non Lasciamoli Soli
Via Marsala, 17
25122 Brescia

Tipo di attività o settore Miglioramento sismico

Date **Da Gennaio 2018 a Febbraio 2018**

Lavoro o posizione ricoperti Progettazione strutturale

Principali attività e responsabilità Progettazione strutturale riguardante gli interventi di miglioramento sismico per fabbricato sito nel comune di Lumezzane (BS), riguardanti di inserimento di nuovi elementi in carpenteria metallica, rinforzo di solai esistenti con aggiunta di cappa in c.a. armata, rinforzo di murature esistenti tramite aggiunta di intonaco armato, rifacimento della copertura per ottenere comportamento scatolare.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Saleri Elisa
Via Gnutti, 68
25065 Lumezzane (BS)

Tipo di attività o settore Miglioramento sismico

Esperienza nell'ambito di prove sperimentali

Date **Da luglio 2010 a settembre 2014**

Lavoro o posizione ricoperti Progettazione ed esecuzione di prove di laboratorio

Principali attività e responsabilità Presso il laboratorio di prove strutturali della facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo il sottoscritto ha partecipato alla progettazione, alla fase di prova, all'acquisizione e interpretazione dati di numerose prove sperimentali nell'ambito dell'ingegneria strutturale tra cui:

- Prove su nodo di collegamento in acciaio in scala 1:1
- Sperimentazione di dispositivi antisismici in alluminio
- Prove di estrazioni su pioli di sollevamento per manufatti in C.A.
- Test su blocchi-cassero in C.A. (solo progettazione dei banchi di prova)
- Test sperimentali su connessioni prefabbricate pannello-struttura
- Prove di fatica su tubazioni e relativo calcolo del SIF (Stress Intensification Factor).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Bergamo, facoltà di ingegneria
viale Marconi 5
24044 Dalmine, Bergamo

Tipo di attività o settore Ingegneria strutturale

Date **Novembre 2013**

Lavoro o posizione ricoperti Redazione del documento "Protocolli di prova per inserti prefabbricati"

Principali attività e responsabilità Collaborazione per la redazione del documento riguardante la definizione delle procedure per l'esecuzione di prove sperimentali su inserti prefabbricati

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Bergamo, facoltà di ingegneria
viale Marconi 5
24044 Dalmine, Bergamo
In collaborazione con: Politecnico di Milano, Eucentre, Assobeton.

Tipo di attività o settore Ingegneria strutturale

Istruzione e formazione

Date **Da settembre 2004 a marzo 2010**

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in ingegneria Edile – Architettura
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sono stati sviluppati sia temi di architettura, sia temi di ingegneria. Fra i temi trattati all'interno dei corsi sono annoverati in generale la progettazione architettonica, urbanistica e strutturale. Il sottoscritto si è orientato in particolare verso la riabilitazione strutturale e il recupero degli edifici in calcestruzzo armato.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Brescia
Date	Maggio 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Preliminary English Test (PET)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Il Cambridge Preliminary English Test (PET) rappresenta il secondo livello degli esami Cambridge in English for Speakers of Other Languages (ESOL). E' inserito al livello B1 dal Quadro Comune Europeo del Consiglio d'Europa, valuta la capacità di comunicazione quotidiana nella lingua scritta e parlata.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Cambridge ESOL Italia
Data	22 Ottobre 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Con il superamento delle due prove scritte, della prova orale e della prova di progettazione, il sottoscritto risulta abilitato all'esercizio della professione di ingegnere.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Brescia
Date	Da Gennaio 2011 a Aprile 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in "Recupero di edifici storici e contemporanei", XXVI ciclo. Titolo Tesi: "Displacement Based Assessment for Precast Structures" Tema trattato: sviluppo di un metodo innovativo di valutazione sismica per edifici prefabbricati
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	La ricerca prevede lo studio del comportamento di edifici prefabbricati tipici della prefabbricazione italiana utilizzando metodi innovativi per la determinazione della risposta sismica degli stessi. Sono state valutate le problematiche riguardanti le connessioni fra gli elementi strutturali ed è stata sviluppata una nuova procedura per la valutazione della vulnerabilità sismica. Tale procedura è stata validata da analisi dinamiche non lineari incrementali e confrontata con i metodi di verifica tradizionali comunemente utilizzati nella pratica progettuale, tra cui analisi lineari e non lineari, statiche e dinamiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Brescia
Attività di ricerca	
Date	Da settembre 2009 a marzo 2010
Attività di ricerca compiuta	Recupero di edifici esistenti in calcestruzzo armato: indagini preliminari e interventi di rinforzo
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Durante la ricerca sono stati trattati i principali temi riguardanti gli edifici esistenti in calcestruzzo armato. Inizialmente è stata studiata la storia della nascita del materiale, passando poi per le principali cause di degrado che hanno colpito gli edifici, con particolare attenzione alla normativa storica (attraverso la realizzazione di tabelle riassuntive sulle varie prescrizioni), alle indagini preliminari per l'acquisizione dei dati, agli interventi sulle strutture e alla verifica delle stesse
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Brescia
Date	Da Gennaio 2011 a Aprile 2014

Attività di ricerca compiuta	Displacement Based Assessment for precast Structure
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	E' stata svolta estensiva attività di ricerca avente come oggetto il comportamento di edifici prefabbricati in C.A. In particolare sono state analizzate le principali criticità legate a tale tipologia costruttiva e sono stati applicati metodi innovativi per valutarne la vulnerabilità sismica (Displacement Based Assessment – DBA).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bergamo
Date	Da Maggio 2014 a Dicembre 2014
Attività di ricerca compiuta	Sviluppo di metodi semplificati innovativi per la valutazione della vulnerabilità sismica.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Durante la ricerca sono stati sviluppati metodi semplificati per la valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in calcestruzzo armato, in muratura e capannoni in acciaio. I metodi sono poi stati validati attraverso estensive analisi dinamiche non lineari, dimostrandone l'affidabilità.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria viale Marconi 5 24044 Dalmine, Bergamo.

Pubblicazioni

- 2010
1. Paolo Riva, Andrea Belleri, Mauro Torquati, "Progettazione di strutture prefabbricate monopiano", Industrie manufatti cementizi, Vol. 16, pp. 10-16.
- 2011
2. Paolo Riva, Andrea Belleri, Mauro Torquati, "Problematiche progettuali legate al comportamento sismico di alcune tipologie di connessioni di strutture prefabbricate", Industrie manufatti cementizi, Vol. 18, pp. 26-34.
 3. Mauro Torquati, Andrea Belleri, Paolo Riva, "Studio delle connessioni di estremità trave-pilastro nella progettazione di telai sismo-resistenti", XIV Convegno ANIDIS, Bari, 18-22 Settembre 2011 – ISBN 978-88-7522-040-2.
 4. Paolo Riva, Andrea Belleri, Mauro Torquati, "Analisi sismica di strutture prefabbricate", Industrie manufatti cementizi, Vol. 20, pp. 28-37.
- 2012
5. Mauro Torquati, Andrea Belleri, Paolo Riva, "Progettazione degli impalcati prefabbricati per il trasferimento di forze orizzontali", Industrie manufatti cementizi, Vol. 23, pp. 20-29. ISSN 2225-6040.
 6. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "Displacement Based Assessment for precast concrete structures: application to a three story plane frame", 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal - 24-28 September 2012. ISBN 978-989-20-3182-8.
 7. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "Valutazione dell'influenza delle connessioni a cerniera di nodi trave-pilastro nell'analisi di vulnerabilità di struttura prefabbricate", 19° Congresso C.T.E., Bologna, 8-10 novembre 2012. ISBN 978-88-903647-9-2.
 8. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "Progettazione di connessioni prefabbricate trave-pilastro con un approccio agli spostamenti", Workshop I Collegamenti nelle Strutture Prefabbricate - Connections in Precast Structures, Università degli Studi di Bergamo - ACI Italy Chapter, Dalmine, Italy, 5 October 2012.
- 2013
9. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "Miglioramento e adeguamento sismico di edifici industriali: valutazione degli interventi e applicazione a un caso studio", XV Convegno ANIDIS, Padova, 30 Giugno - 4 Luglio 2013.
 10. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "Finite Element Modeling of "Rocking Walls", COMPDYN 2013, 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Kos Island, Greece, 12-14 June 2013.
 11. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva. "Seismic Performance of Ductile Connections between Precast Beams and Roof Elements", Magazine of Concrete Research, 2013, 65(1), 1-10, accepted 29/05/2013.
 12. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "Connessioni Prefabbricate Trave-Pilastro, Confronto tra soluzioni tradizionali a secco, emulative del c.a. gettato in opera e di nuova concezione", Precast Design - Progettare e costruire con la prefabbricazione, www.ingenio-web.it, ISSN 2307-8928.

2014

13. Mauro Torquati, "Displacement Based Assessment for Precast Structures", Tesi di Dottorato, Aprile 2014.
14. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, "P-Delta Effects in Displacement Based Assessment of R.C. Hinged Frames", 2 ECEES, Istanbul, 24-29 Agosto 2014.

2015

15. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Paolo Riva, Roberto Nascimbene, "Vulnerability assessment and retrofit solutions of precast industrial structures". Accepted manuscript – Earthquake and Structures, 2015.

2016

16. Andrea Belleri, Mauro Torquati, Alessandra Marini, Paolo Riva, "Horizontal cladding panels: in-plane seismic performance in precast concrete buildings", Bulletin of Earthquake Engineering, pp 1-27, 11 January 2016.

2017

17. Mauro Torquati, Marco Cagelli, "Il controllo del progetto strutturale. Interpretazione dei casi di intervento e parametri di verifica", Maggioli Editore, Dicembre 2017.

Corsi di formazione specialistici

Il sottoscritto ha sostenuto i seguenti corsi avanzati di formazione:

1. "Fibres in concrete structures"
Prof. György L. Balázs, Budapest University of Technology and Economics, HUNGARY
Università di Brescia, Luglio 2011;
2. "Verifica della Vulnerabilità Sismica degli Edifici Esistenti"
Prof. Paolo Riva, Università degli Studi di Bergamo
Prof. Natalino Gattesco, Università degli Studi di Trieste
Università di Brescia, Luglio 2011;
3. "I profili strutturali fibrorinforzati pultrusi: teoria, sperimentazione e applicazioni nel settore del recupero"
Prof. Salvatore Russo, IUAV Università di Venezia
IUAV Università di Venezia, Settembre – Ottobre 2011;
4. "Supplemental damping and seismic isolation for resilient structures"
Prof. Andre' Filiatrault, Department of Civil, Structural and Environmental Engineering at the State University of New York at Buffalo in Buffalo
Ing. Gian Paolo Cimellaro, Politecnico di Torino
Politecnico di Torino, Novembre 2011;
5. "Progettazione ed esecuzione di strutture in legno alla luce delle nuove normative"
Prof. Massimo Fragiaco, Ing. Maurizio Follesa, Prof. Ezio Giuriani, Ing. Marco Lauriola,
Prof. Natalino Gattesco, Prof. Alessandra Gubana, Dott. For. Marco Luchetti
CISM (Centro Internazionale di Scienze Meccaniche)
Treviso, Marzo 2012;
6. "Prestressed Concrete Analysis and Design"
Antoine E. Naaman, Professor Emeritus, University of Michigan, Ann Arbor, USA
Università degli studi di Brescia – Politecnico di Milano, 12-16 Novembre 2012.
7. "Comportamento Strutturale di Murature Archi e Volte"
Prof. Mario Como, Università di Roma Tor Vergata
Prof. Ezio Giuriani, Università di Brescia
Prof.ssa Alessandra Gubana, Università di Udine
29-30 Maggio, 9-10 e 18 Luglio, 26 Ottobre, 2012.
8. "Sistemi di rinforzo FRCC e FRC per pavimentazioni in CLS"
Ordine degli ingegneri di Brescia.
9. "Analisi e verifica sismica di serbatoi e silos"
Prof. Roberto Nascimbene, EUCENTRE
Ordine degli ingegneri di Brescia
Maggio 2016.
10. "Utilizzo delle vibrazioni ambientali per la valutazione del danno e della vulnerabilità degli edifici esistenti"
Ing. Daniele Spina, PhD – Dipartimento della protezione civile – Ufficio rischio sismico
Ordine degli ingegneri di Brescia
Aprile 2017
11. "Business management e strategie di comunicazione efficace"
One4 SRL
Rozzano (MI)
Da dicembre 2017 a febbraio 2018
12. "Promozione e marketing in chiave manageriale"
One4 SRL
Rozzano (MI)
Da dicembre 2017 a febbraio 2018

Attività didattica

Cultore della materia presso il dipartimento di Progettazione e Tecnologie dell'Università degli Studi di Bergamo da Febbraio 2006 per i seguenti corsi:

1. "Tecnica delle Costruzioni - modulo A e B". Prof. P. Riva
2. "Costruzioni in Zona Sismica". Prof. P. Riva
3. "Teoria e Progetto delle Costruzioni in C.A. e C.A.P". Prof. P. Riva

Contratti di tutoring, esercitazioni e assistenza nei corsi:

1. Esercitazioni del corso "Tecnica delle Costruzioni - modulo A". Prof. P. Riva, AA 2011/12 - 24 ore
2. "Esercitazioni del corso "Tecnica delle Costruzioni - modulo A". Prof. P. Riva, AA 2012/13 - 12 ore
3. "Esercitazioni del corso "Tecnica delle Costruzioni - modulo A". Prof. P. Riva, AA 2013/14 - 12 ore
4. Tutor per la redazione dei progetti di sismica del corso "Costruzioni in Zona Sismica".
5. Esami scritti e orali agli appelli degli anni accademici 2011/12, 2012/13 e 2013/2014 per i corsi "Tecnica delle Costruzioni", "Costruzioni in Zona Sismica", "Teoria e Progetto delle Costruzioni in C.A. e C.A.P."

Interessi

Tipo di attività o settore

Ingegneria strutturale e analisi sismica, innovazione

Principali tematiche

Interesse per l'analisi sismica di strutture, con particolare riferimento a metodi innovativi quali il "Direct Displacement Based Design" (DDBD) e il "Displacement Based Assessment" (DBA), rispettivamente per la progettazione di nuove strutture e per la valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti.

Interesse verso lo sviluppo di nuove metodologie di analisi per la valutazione del rischio sismico di strutture in C.A, muratura, acciaio e legno.

Spiccato interesse nel campo della ricerca e dell'innovazione, sviluppo di nuove idee nel campo dell'ingegneria e in altri campi.

Interesse nell'utilizzo di sensoristica e di tecnologie avanzate.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Buon spirito di gruppo, capacità di adattamento a qualsiasi situazione e gestione dei contatti con diverse aziende.

Capacità e competenze organizzative

Buone capacità organizzative. Durante gli anni è stata sviluppata una buona capacità di organizzazione del tempo e delle consegne dei lavori, nonché una buona capacità di gestione e organizzazione di intere commesse.

Capacità e competenze informatiche

Utilizzo di programmi sotto ambiente windows e macOS:

- Buona conoscenza dei programmi Microsoft office
- Buona conoscenza di Photoshop
- Buona conoscenza di Autocad, Archicad, Solidworks e Cinema 4D
- Ottima conoscenza del programma FEM MidasGEN e midasGEN FX+
- Buona conoscenza dei programmi telaio 2D e Abaqus, conoscenza base di Opensees
- Conoscenza base di Primus
- Conoscenza base di Magix e Joomla!

Spiccato interesse verso la conoscenza di nuovi programmi in modo autodidatta attraverso l'utilizzo di manuali e tutorial.

Capacità e competenze artistiche | Conoscenza della teoria della musica e della chitarra sia elettrica che acustica attraverso lezioni private e autodidatta a partire dal 2003, attivo in band pop/rock nel bresciano. Arrangiamento di canzoni inedite.

Altre capacità e competenze | Spiccato interesse verso sport sia di gruppo che individuali:
- Calcio a 7 e calcetto a 5
- Trekking
- Palestra
- Bicicletta
- Nuoto
- Pesca
- Arti marziali (Jeet Kune Do) – Livello avanzato

Patente | Patente B

Data | 05/03/2018

Firma | Ing. Mauro Torquati, PhD

