

**Fabio MINGHINI**

**Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni (S.S.D.: ICAR/09)  
Università di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria**

***CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E DI RICERCA***

<b>1. IN BREVE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ATTIVITÀ DIDATTICA .....</b>	<b>3</b>
2.1. Attività didattica nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23).....	3
2.2. Organizzazione di seminari monografici e visite guidate a cantieri .....	3
2.3. Attività di relatore di tesi di laurea magistrale .....	4
2.4. Attività di supervisor di graduation internship di studenti stranieri.....	5
2.5. Partecipazione a commissioni di laurea magistrale .....	5
2.6. Responsabilità di tirocini curriculari .....	6
2.7. Partecipazione a commissioni di concorso .....	7
2.8. Seminari e corsi di aggiornamento professionale o di specializzazione post-laurea .....	7
2.9. Orientamento rivolto agli allievi delle scuole superiori .....	8
<b>3. ATTIVITÀ DI RICERCA .....</b>	<b>8</b>
3.1. Temi di ricerca .....	8
3.2. Attività nell'ambito di collegi di dottorato di ricerca.....	9
3.3. Responsabilità di tirocini nell'ambito di progetti Erasmus+ Traineeship.....	10
3.4. Attività in contratti di ricerca .....	10
3.5. Appartenenza a comitati tecnico-scientifici .....	14
3.6. Partecipazioni a convegni come relatore (dal 2018) .....	14
3.7. Attività di reviewer .....	14
3.8. Partecipazione a comitati editoriali di riviste.....	15
3.9. Affiliazione ad associazioni tecnico-scientifiche nell'ambito del S.S.D.....	15
3.10. Elenco delle pubblicazioni .....	15
<b>4. ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI .....</b>	<b>23</b>
4.1. Partecipazione a commissioni di concorso .....	23
4.2. Incarichi istituzionali.....	24
<b>5. INCARICHI EXTRA-ISTITUZIONALI .....</b>	<b>25</b>
5.1. Appartenenza a Nuclei di valutazione regionali .....	25
5.2. Partecipazione a commissioni di concorso .....	25

## 1. IN BREVE

Fabio Minghini è professore associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara dal 1° Dicembre 2017. Presso la stessa Università è docente titolare dei corsi di Progetti di Strutture (9 CFU/anno) e Riabilitazione Strutturale (9 CFU/anno) e svolge attività didattica per 6 CFU/anno nell'ambito del corso di Tecnica delle Costruzioni II.

Nel 2008 ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria difendendo una tesi dal titolo *Modeling of FRP pultruded structures using locking-free finite elements*. La tesi ha ricevuto, da parte dell'Istituto Universitario Studi Superiori di Ferrara, il premio per la migliore tesi di dottorato del XX Ciclo per l'Area Scientifico-Tecnologica, Scienze dell'Ingegneria.

Da ottobre 2008 ad aprile 2009 è stato titolare di un contratto di ricerca presso l'École Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC) - Marne-la-Vallée, finanziato dal Servizio Tecnico dell'Aviazione Civile di Francia (STAC), sul tema dell'identificazione dinamica di pavimentazioni aeroportuali sottoposte a prove di tipo HWD.

Rientrano fra i suoi ambiti di ricerca la modellazione numerica in campo non lineare di strutture leggere in polimeri fibrorinforzati (FRP), di strutture miste acciaio-calcestruzzo con connessioni deformabili e di costruzioni in muratura, nonché lo sviluppo di curve di fragilità per analisi sismiche a scala territoriale di edifici prefabbricati in c.a. e di pareti in muratura soggette a carichi fuori dal piano. Ha svolto ricerche sperimentali nell'ambito della identificazione delle rigidità flessione-taglianti di profili in FRP, della valutazione del comportamento ciclico di connessioni prefabbricate con barre d'armatura inghisate, di connessioni acciaio-legno e di ancoranti chimici per calcestruzzo con disposizioni non convenzionali ed in presenza di effetti di gruppo.

Nel 2013 ha partecipato alle attività del consorzio interuniversitario incaricato di verificare la sicurezza della copertura lignea della Basilica della Natività a Betlemme e progettare gli interventi di ripristino.

Dal 2015 è membro del Nucleo di Valutazione Industria-Artigianato presso la Regione Emilia-Romagna, chiamato a pronunciarsi sull'ammissibilità al finanziamento dei progetti di rinforzo e miglioramento sismico degli edifici industriali colpiti dalla sequenza sismica emiliana del 2012.

Dal 2018 è membro del Comitato tecnico costituito ai sensi dell'art. 3 della Convenzione tra Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara per il supporto specialistico nelle attività tecnico-scientifiche finalizzate alla prevenzione, alla pianificazione e alla gestione delle emergenze relative al rischio sismico.

Presso l'Università di Ferrara è responsabile scientifico di una unità di ricerca impegnata nello sviluppo di modelli di fragilità sismica per edifici in muratura nell'ambito della convenzione 2019/21 fra Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIIS).

È membro stabile dell'Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso (AICAP), del Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE) e dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS).

Fa parte dei comitati editoriali delle seguenti riviste scientifiche internazionali: Shock and Vibration (Hindawi), Frontiers in Built Environment – Earthquake Engineering (Frontiers Media), International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research (Science Publication).

È autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche suddivise fra articoli su riviste internazionali e comunicazioni a convegno.

## 2. ATTIVITÀ DIDATTICA

### 2.1. Attività didattica nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)

L'attività didattica viene svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara per un totale di **15 CFU/anno**.

Titolare del corso di **Progetti di Strutture** (9 CFU).

Il corso propone la modellazione guidata mediante software agli elementi finiti e la progettazione strutturale comprensiva delle tavole esecutive di dettaglio di un edificio in cemento armato (c.a.) di due piani in zona sismica e di un capannone monopiano in acciaio in zona sismica. Le lezioni dedicate alla progettazione sono alternate a lezioni teoriche volte a fornire le basi metodologiche dei criteri di progetto e verifica delle strutture.

Titolare del corso di **Riabilitazione Strutturale** (9 CFU, anni dispari), svolte lezioni per 6 CFU.

Il corso propone l'analisi della sicurezza e la progettazione di interventi di rinforzo e miglioramento strutturale di edifici esistenti, con particolare riferimento a:

- solai e telai in c.a. soggetti a carichi verticali;
- edifici in muratura in zona sismica;
- strutture in legno soggette a carichi verticali e orizzontali.

Lezioni per 6 CFU nell'ambito del corso di **Tecnica delle Costruzioni II** (9 CFU, anni pari).

Il corso propone contenuti avanzati della Tecnica delle Costruzioni, con particolare riferimento alle strutture in c.a.. Vengono affrontati i seguenti argomenti: curvatura delle sezioni, duttilità sezionale e strutturale, analisi limite e analisi incrementale elasto-plastica, stato limite di fessurazione, metodi di analisi e criteri di progetto di lastre e pareti, analisi pushover di edifici intelaiati, flessione in elementi strutturali precompressi, analisi di edifici a struttura prefabbricata, metodi tirante-puntone.

### 2.2. Organizzazione di seminari monografici e visite guidate a cantieri

Organizzazione dei seguenti seminari monografici nell'ambito di corsi della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara.

Nell'ambito del corso di Progetti di Strutture:

- |         |   |
|---------|---|
| 2018-20 | "Pratiche edilizie e Direzione Lavori per opere strutturali" (Relatore: Ing. Giuseppe Adesso, Ufficio Progettazione e Sviluppo - ACER Ferrara).   |
| 2019    | Visita guidata allo Stadio "P. Mazza" di Ferrara e illustrazione del progetto delle nuove coperture metalliche della Gradinata Nord e della Curva Est (Relatori: Ing. Lorenzo Travagli, HiTech Project; Prof. Fabio Minghini).  |
| 2020    | "La ricerca nel settore ferroviario", in collaborazione con Ferrovie Emilia-Romagna (Relatori: Dott. Stefano Masola, FER; Dott.ssa Francesca Scalambra, FER; Arch. Isabella Malagutti, FER; Ing. Davide D'Avanzo, FER; Prof. Marcello Balzani; Prof.ssa Elena Benvenuti; Prof. Enrico Bracci; Prof. Riccardo Caputo; Prof. Fabio Minghini). |

Nell'ambito del corso di Riabilitazione Strutturale:

- 2020 *“Proposta per il miglioramento sismico di un edificio in muratura del patrimonio residenziale pubblico ferrarese danneggiato dal terremoto del 2012”* (Relatore: Prof. Fabio Minghini).
- 2020 *“PRO-SAM: Applicazione pratica”* (Relatore: Ing. Gennj Venturini, 2SI Software e Servizi per l'Ingegneria, Ferrara).
- 2020 *“Il metodo SAM: L'analisi statica non lineare di edifici in muratura con modellazione a telaio equivalente”* (Relatore: Ing. Paolo Morandi, EUCENTRE, Pavia).
- 2020 *“Archi e volte in muratura”* (Relatore: Ing. Ferdinando Laudiero, già Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Ferrara).

### 2.3. Attività di relatore di tesi di laurea magistrale

Relatore di tesi di laurea magistrale (LM-23), di cui la tabella seguente riporta (per brevità a partire dal 2018) anno di discussione, titolo ed autore.

#	Anno	Titolo	Autore
1	2018	Effetto dei parametri geometrici sulla distribuzione del danneggiamento prodottodai terremoti del 2012 negli edifici prefabbricati in C.A. del Polo Industriale di Mirandola	Lucia Bancaleoni
2	2018	Influenza delle caratteristiche tipologiche sulla risposta alla sequenza sismica del 2012 di capannoni industriali siti in Medolla e San Felice sul Panaro	Carlotta Pavani
3	2018	Modellazione numerica di un silo per polveri in tessuto e struttura di supporto in acciaio	Andrea Nordi
4	2019	Applicazione di procedure VC (Vulnerabilità Cemento Armato) e VM (Vulnerabilità Muratura) a campioni di edifici generati da tipologie costruttive del Polesine	Luca Artioli
5	2019	Analisi critica di interventi di miglioramento sismico per edifici prefabbricati in c.a. colpiti dai terremoti dell'Emilia	Alice Vincenzi
6	2019	Valutazione della vulnerabilità sismica di tipologie costruttive di comuni del Polesine catalogate con procedure speditive	Davide Ferrigato
7	2019	Proposte di integrazione e aggiornamento delle Linee di Indirizzo ReLUIS inerenti gli interventi globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici	Mirko Gallerani
8	2019	Schede di CARatterizzazione TIPologica-strutturale e Sismica CARTIS e CARTIS Edificio di comuni del Polesine	Simona Patria
9	2019	Analisi multiple-stripe di meccanismi di collasso fuori piano di pareti in muratura	Riccardo Lamborghini
10	2019	Modellazione numerica di una paratoia a settore in acciaio soggetta ad un evento di piena con tempo di ritorno 200 anni	Amanda Bortolotti
11	2019	Valutazione della fragilità sismica di edifici in muratura del centro storico di Ferrara mediante un approccio dinamico	Marco Rigolin
12	2019	Valutazione della sicurezza e proposta d'intervento di miglioramento sismico per il Corpo C dei Nuovi Istituti Biologici dell'Università di Ferrara	Dylan Susat
13	2019	Effetto del danneggiamento da sisma sulla risposta in frequenza di un edificio in c.a. di 5 piani a struttura intelaiata	Luca Scardovi

14	2019	Valutazione sperimentale del comportamento meccanico di collegamenti acciaio-legno soggetti a trazione	Gabriele Baldo
15	2019	Progetto di strutture temporanee modulari in alluminio	Martina Chiarini
16	2019	Valutazione di vulnerabilità e proposta di miglioramento sismico mediante pareti di controvento per un'ala dei Nuovi Istituti Biologici dell'Università di Ferrara	Davide Riccardi
17	2019	Analisi dinamica non lineare del comportamento sismico della "Cattedrale" del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università di Ferrara	Matteo Venturini
18	2020	Caratterizzazione tipologico-strutturale di edifici industriali a struttura prefabbricata in c.a. mediante la Scheda Cartis grandi luci	Sara Negrello
19	2020	Progetto di miglioramento sismico del corpo C dei Nuovi Istituti Biologici mediante dissipatori isteretici ad instabilità impedita	Mattia Munerati
20	2020	Valutazione di vulnerabilità e ipotesi di intervento di miglioramento sismico per il Corpo Studi del Dipartimento di Matematica-Università degli Studi di Ferrara	Fabio Verlicchi
21	2020	Analisi di vulnerabilità sismica attraverso curve di fragilità	Antonio Limena
22	2020	Analisi numeriche di un palo di 33 metri per le telecomunicazioni	Enrico Negossi
23	2020	Analisi numerica del danneggiamento di collegamenti acciaio-legno soggetti a trazione	Davide Bonavigo
24	2020	Recalculation of the prestressed concrete bridge "Hochbrücke Mittenheimerstraße" in Munich according to the German DIN Fachbericht 102:2009-03	Marco Zanetti
25	2020	Caratterizzazione Tipologico-strutturale e Sismica dei Comuni di Copparo e Tresignana	Silvia Cermaria

#### 2.4. Attività di supervisor di graduation internship di studenti stranieri

2020      *"Shaking table test of simple structure physical model"*  
Autore: Michal Hajduk  
Università di provenienza: HZ University of Applied Sciences, Vlissingen (NL)  
Relatore: Prof. Giuliana Scuderi  
Supervisors: Prof. Alessandra Aprile, Prof. Fabio Minghini.

#### 2.5. Partecipazione a commissioni di laurea magistrale

Partecipazione alle seguenti sedute di laurea magistrale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara in qualità di membro effettivo della commissione:

- 17/10/2018
- 12/02/2019
- 27/03/2019, con ruolo di segretario
- 16/07/2019, con ruolo di segretario
- 16/10/2019, con ruolo di segretario
- 19/12/2019, con ruolo di segretario
- 11/02/2020, con ruolo di segretario
- 25/03/2020
- 25/06/2020, con ruolo di segretario
- 21/10/2020, con ruolo di segretario

## 2.6. Responsabilità di tirocini curriculari

Responsabile di tirocini curriculari presso aziende/enti. La tabella seguente riporta (per brevità a partire dal 2018), per ogni tirocinio, anno, nome del tirocinante, nome dell'azienda/ente e breve descrizione del progetto di tirocinio.

#	Anno	Tirocinante	Azienda/Ente	Progetto di tirocinio
1	2018	Lucia Brancaleoni	Perizia S.r.l., Ferrara	Supporto alla progettazione di linee vita
2	2018	Alice Vincenzi	Regione Emilia-Romagna, DG Cura del Territorio e dell'Ambiente – Servizio Geologico-Sismico e dei Suoli, Bologna	Istruttoria di pratiche relative alle richieste di finanziamento per gli interventi di miglioramento sismico in edifici industriali danneggiati dal sisma del 2012
3	2018	Andrea Nordi	B&B Silo Systems S.r.l, Comacchio (FE)	Supporto alla modellazione numerica e valutazione dello stato tensionale in silos in tessuto per granaglie
4	2019	Simona Patria	Comune di Villanova del Ghebbo (RO)	Analisi e archiviazione di pratiche edilizie
5	2019	Luca Scardovi	Studio Tecnico Ing. Raffaele Tumati, Ferrara	Supporto alle attività di rilievo strutturale e analisi di vulnerabilità sismica di edifici
6	2019	Martina Chiarini	ILMA S.r.l., Argenta (FE)	Supporto alla progettazione di strutture temporanee modulari in alluminio
7	2019	Mattia Munerati	Università di Ferrara, Ufficio LL.PP., Ferrara	Supporto all'organizzazione di cantieri, alla direzione lavori ed alla revisione di computi metrici estimativi nell'ambito di interventi di manutenzione straordinaria in edifici dell'Università di Ferrara
8	2019	Tommaso Marchesini	Laboratorio Città di Ferrara Engineering, Ferrara	Supporto alla direzione lavori nella compilazione della modulistica di cantiere
9	2019	Fabio Verlicchi	626PRO Società di Ingegneria – Società Cooperativa, Ferrara	Supporto alla valutazione della sicurezza sismica e all'incendio di 2 edifici
10	2019	Laura Caldaronello	Alessandro Bucci Ingegnere, Ferrara	Collaborazione allo sviluppo di un piano di rigenerazione urbana e di recupero edilizio dell'area dei grattacieli e della stazione ferroviaria di Ferrara
11	2019	Riccardo Lamborghini	Comune di Portomaggiore (FE), Ufficio Energia, Ambiente e Protezione Civile	Compilazione delle schede CARTIS per la caratterizzazione tipologico-strutturale e sismica degli edifici ordinari del centro urbano di Portomaggiore e delle relative frazioni
12	2019	Gabriele Baldo	Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, Laboratorio di Ingegneria	Supporto alla gestione organizzativa del laboratorio ed

			Idraulica e Strutturale, Ferrara	alla predisposizione di un banco prova da 1000 kN per prove di carico a rottura su elementi strutturali
13	2019	Matteo Venturini	Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, Laboratorio di Ingegneria Idraulica e Strutturale, Ferrara	Supporto alla gestione organizzativa del laboratorio ed alla predisposizione di un banco prova da 1000 kN per prove di carico a rottura su elementi strutturali
14	2020	Enrico Negossi	TECNOPROGETTI S.r.l., Ferrara	Supporto alla progettazione di interventi di miglioramento strutturale di pali e tralici metallici per le telecomunicazioni
15	2020	Davide Bonavigo	Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, Laboratorio di Ingegneria Idraulica e Strutturale, Ferrara	Supporto alla preparazione di provini da sottoporre a prova di carico distruttiva
16	2020	Pierpaolo Boselli	ArchLiving, Engineering and Italian Design, Ferrara	Collaborazione alle valutazioni di sicurezza ed al progetto di miglioramento sismico di edifici in muratura
17	2020	Alice Vaccari	Laboratorio Città di Ferrara Engineering, Ferrara	Valutazione di sicurezza e progetto di interventi di miglioramento sismico di un edificio, con pratica di richiesta del Superbonus al 110%
18	2020	Alessandro Mennini	HiTech Project, Ferrara	Supporto alla valutazione di sicurezza ed al progetto di miglioramento sismico di una scuola

### 2.7. Partecipazione a commissioni di concorso

- 2018 Selezione riservata, per titoli, al personale dell'Azienda Casa Emilia-Romagna (ACER) di Ferrara, per il conferimento di incarichi di insegnamento (ai sensi dell'art. 5 Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240) presso l'Università degli studi di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria, corso di Progettazione degli Elementi Costruttivi.  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof. Fabio Minghini (segretario),  
Arch. Marco Cenacchi.

### 2.8. Seminari e corsi di aggiornamento professionale o di specializzazione post-laurea

I corsi, elencati di seguito, hanno riguardato prevalentemente le novità introdotte dalle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018 e la loro applicazione alle strutture in c.a., muratura e legno.

- 26/03/2018 *“Nuove norme Tecniche per le Costruzioni – D.M. 17/01/2018: come cambiano la progettazione e la verifica delle strutture”*  
Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara  
Durata: 4 ore  
Relatore: Prof. Fabio Minghini.

- 18/07/2019 *“Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018 e Circolare Applicativa 2019: Costruzioni di calcestruzzo, principali novità introdotte”*  
 Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo  
 Durata: 2 ore  
 Relatore: Prof. Fabio Minghini.
- 17/10/2019 *“Condizioni di Sicurezza nelle Abitazioni e negli Ambienti di Lavoro - Attività Manutentiva e Gestione degli Edifici - Normativa Sismica: Aspetti innovativi della Circolare del 21-01-2019”*  
 Organizzazione: Collegio Geometri e Geometri Lureati della Provincia di Ferrara  
 Durata: 1 ora  
 Relatore: Prof. Fabio Minghini.
- 29/10/2019 *“Le NTC 2018 e la Circolare Esplicativa: Nuovi strumenti e strategie per il progettista - Questioni chiave nella valutazione dell’esistente: Edifici in calcestruzzo armato”*  
 Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona - AITEF  
 Durata: 3 ore  
 Relatore: Prof. Fabio Minghini.
- 30/10/2020 *“Le NTC 2018 e la Circolare Esplicativa: Nuovi strumenti e strategie per il progettista - Progettazione sismica di costruzioni di legno e di muratura”*  
 Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara - AITEF  
 Durata: 4 ore  
 Relatore: Prof. Fabio Minghini.

### **2.9. Orientamento rivolto agli allievi delle scuole superiori**

L’attività ha riguardato lo svolgimento di laboratori didattici presso le scuole superiori sui temi del rischio sismico e della sicurezza sismica delle costruzioni.

- 2019-2020 *“Comunicazione del rischio sismico”*  
 Lezioni: laboratori didattici con tavola vibrante e modelli di edifici in scala  
 Scuole coinvolte: Liceo “A. Roiti”, Liceo “L. Ariosto” – Ferrara  
 Organizzazione: Comune di Ferrara – Cento IDEA  
 Relatori: Dott. Geol. Roberto Riccelli, Prof. Fabio Minghini.

## **3. ATTIVITÀ DI RICERCA**

### **3.1. Temi di ricerca**

L’attività di ricerca viene principalmente svolta nei seguenti ambiti:

*Strutture prefabbricate in c.a.:*

- analisi della risposta sismica di edifici esistenti prima e a seguito di interventi di miglioramento sismico;
- stima della fragilità sismica su base osservazionale a seguito del sisma emiliano del 2012;
- analisi sperimentale di connessioni inghisate fra elementi prefabbricati.



*Analisi dell'interazione terreno struttura:*

- proposta di un approccio FE-BIE per lo studio di telai tridimensionali su suolo elastico.

*Strutture in polimeri fibrorinforzati (FRP):*

- sviluppo di modelli agli elementi finiti per profili sottili con deformabilità tagliante e torsionale;
- analisi numeriche non lineari di profili composti soggetti a sforzo normale di compressione;
- sviluppo di equazioni di progetto per profili composti in presenza di instabilità globale, instabilità locale e limitata resistenza del materiale.

*Analisi sperimentale di ancoranti chimici in gruppo:*

- prove di carico ciclico su gruppi di connettori con disposizioni non convenzionali.

*Analisi del rocking di pareti murarie:*

- analisi time-history non lineari di pareti murarie soggette ad azioni sismiche fuori dal piano.

*Studio sperimentale e numerico di collegamenti acciaio-legno:*

- prove di carico monotono e ciclico su collegamenti per aste in legno microlamellare di faggio o abete;
- analisi numeriche delle modalità di collasso.

*Studio del comportamento statico e sismico di elementi non strutturali:*

- sviluppo di un software per il progetto e la verifica di sicurezza di divisori a struttura metallica e lastre in cartongesso soggetti a carichi statici e sismici.

**3.2. Attività nell'ambito di collegi di dottorato di ricerca**

- (2018-oggi) Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria presso l'Università di Ferrara.
- Responsabile scientifico dei seguenti progetti di dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria presso l'Università di Ferrara:

*“Analisi tridimensionale di travi deformabili a taglio e telai in contatto con un semi-spazio elastico ed isotropo usando un modello FE-BIE (Finite Element-Boundary Integral Equation)”*

Dottorando: Ing. Marco Accolli;

Ciclo: 34°

*“Ottimizzazione di collegamenti per strutture reticolari spaziali con aste in legno e nodi metallici”*

Dottorando: Ing. Andrea Fabbri;

Ciclo: 35°

- Partecipazione a commissioni di concorso:

(2018) Concorso pubblico per esami per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Ferrara, bandito con D.R. Rep. n. 903/2018 Prot. n. 69816 del 15/06/2018 pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 317/2018 Prot. n. 69854 del 18/06/2018, integrato con D.R. Rep. n. 1029/2018 Prot. n. 83417 del 10/07/2018 e n. 1051/2018 Prot. n. 86701 del 13/07/2018.

Commissione: Prof.ssa Evelina Lamma (presidente), Prof. Andrea Conti, Prof. Stefano Alvisi,

Prof. Fabio Minghini, Prof. Stefano Piva, Prof. Emiliano Mucchi (segretario), Prof. Mirko Morini.

(2019) Concorso pubblico per esami per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Ferrara, bandito con D.R. Rep. n. 801/2019 Prot. n. 102923 del 14/06/2019 pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 347/2019 Prot. n. 103695 del 17/06/2019 e integrato con D.R. n. 991/2019 Prot. 138907 del 18/07/2019.

Commissione: Prof. Riccardo Rubini (presidente), Prof. Fabio Minghini, Prof. Stefano Alvisi, Prof. Emiliano Mucchi (segretario), Prof. Michele Pinelli, Prof. Fabrizio Riguzzi, Prof. Velio Tralli.

- Correlatore di tesi di dottorato:

*“Ottimizzazione multi-obiettivo di modelli agli elementi finiti per l'identificazione di parametri meccanici e geometrici in applicazioni di Ingegneria Civile”*

Anno: 2019

Dottorando: Ing. Marianna Forghieri

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e del Territorio

Università di Modena e Reggio Emilia

Ciclo: 31°

- Organizzazione di lezioni/seminari per dottorandi:

(2019) *“Quantifying seismic reliability and risk for structural systems”*

Relatore: Ing. Mariano A. Zanini, Università di Padova, Dipartimento ICEA

Durata: 8 ore

### **3.3. Responsabilità di tirocini nell'ambito di progetti Erasmus+ Traineeship**

Responsabile dei seguenti tirocini nell'ambito di progetti Erasmus+:

- *Modelling and design of prestressed concrete structures*, matrices engineering GmbH, Department of Bridge Engineering, Monaco di Baviera (D).

Tirocinante: Marco Zanetti.

Periodo: 01/04/2019 – 31/07/2019.

- *3D printing FDM technologies for Civil Engineering applications*, Universidade NOVA, Department of Civil Engineering, Lisbona (P).

Tirocinante: Mattia Cavicchi.

Periodo: 03/02/2020 – 30/06/2020.

### **3.4. Attività in contratti di ricerca**

Partecipazione alle attività di seguito elencate, come responsabile scientifico o membro del gruppo di ricerca.

2017-19 Contratto di ricerca fra:

Azienda Casa Emilia Romagna (ACER) Ferrara, Corso Vittorio Veneto 7, Ferrara  
Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), Via Saragat 1, Ferrara

- Oggetto del contratto: *“Indagini e ricerche nell’ambito della riparazione dei danni da sisma su edifici del centro storico di Ferrara”*  
Contratto R/ACER/MINGHI/X02/17-R/P/A478/X02/17  
Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini  
Importo contratto: € 4000,00.
- 2017-20 Regione Emilia-Romagna, Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente POR-FESR 2014-20  
Progetto di ricerca: *“Tecnologie innovative per la riduzione del Rischio Sismico delle Costruzioni (TiRiSiCo)”*  
ATS: Università di Bologna – CIRI-EC (mandante), Università di Modena e Reggio Emilia – EN&TECH, Università di Ferrara – Laboratorio TEKNEHUB, Università Niccolò Cusano, R.I.COS.  
Contributo regionale: € 699965,00.  
Tema della ricerca presso l’Università di Ferrara – Laboratorio TEKNEHUB: *“Tecnologie antisismiche innovative a basso danneggiamento per strutture reticolari in legno”*, Responsabile scientifico: Prof. Nerio Tullini, Contributo regionale: € 106330,00.
- 2018-20 Università di Ferrara - Fondo di Ateneo per la Ricerca scientifica (FAR).  
Responsabile: Ing. Fabio Minghini.
- 2018 Progetto di ricerca nazionale ReLUIIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) - DPC (Dipartimento Protezione Civile)  
Linea di Ricerca – TT1\_ITSE Inventario delle Tipologie Strutturali ed edilizie Esistenti  
WP1: Schede CARTIS Attività di rilievo e Raccolta dati in apposito data base  
WP3: Utilizzo del DB CARTIS nella valutazione della vulnerabilità sismica  
Responsabile dell’unità di ricerca UR1: Prof. Fabio Minghini  
Importo contratto: € 3500,00
- 2018 Progetto di ricerca nazionale ReLUIIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) - DPC (Dipartimento Protezione Civile)  
Linea di Ricerca – TT1\_ITSE Inventario delle Tipologie Strutturali ed edilizie Esistenti  
WP1: Schede CARTIS Attività di rilievo e Raccolta dati in apposito data base  
WP3: Utilizzo del DB CARTIS nella valutazione della vulnerabilità sismica  
Responsabile dell’unità di ricerca UR2: Prof. Nerio Tullini  
Importo contratto: € 3500,00
- 2018 Progetto di ricerca nazionale ReLUIIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) - DPC (Dipartimento Protezione Civile)  
Linea di Ricerca – Strutture in Cemento Armato  
WP5: Tecnologie per la riduzione del rischio sismico in strutture in c.a. prefabbricate  
Responsabile dell’unità di ricerca UR2: Prof. Nerio Tullini  
Importo contratto: € 4590,00
- 2019-21 Progetto di ricerca nazionale ReLUIIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) - DPC (Dipartimento Protezione Civile)  
WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti – CARTIS

- Responsabile dell'unità di ricerca UR1: Prof. Fabio Minghini  
Importo contratto: € 15000,00
- 2019-21 Progetto di ricerca nazionale ReLUIIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) - DPC (Dipartimento Protezione Civile)  
WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti – CARTIS  
Responsabile dell'unità di ricerca UR2: Prof. Nerio Tullini  
Importo contratto: € 15000,00
- 2019-22 Regione Emilia-Romagna, Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente POR-FESR 2014-20  
Progetto di ricerca: *“Tecnologie Integrate ed innovative a limitato impatto Ed invasività per il miglioramento sismico degli edifici senza interruzione d’uso (TIMESAFE)”*  
ATS: Università di Bologna – CIRI-EC (mandante), Università di Ferrara – Laboratorio TEKNEHUB, Centro Ceramico, Università di Modena e Reggio Emilia CRICT, Università IUAV di Venezia.  
Contributo regionale: € 799375,00  
Tema della ricerca presso l’Università di Ferrara – Laboratorio TEKNEHUB: *“Prove sui diversi sistemi di connessione fra casseri coibentanti e costruzioni esistenti”*,  
Responsabile scientifico: Prof. Nerio Tullini. Contributo regionale: € 142500,00.
- 2020 Contratto di ricerca fra:  
MAZZONI SERVIZI S.r.l., Via del Mare 4, Tresignana (FE)  
Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Ricerca inerente il rapporto fra sicurezza strutturale e tutela del bene per l’edificio denominato “Cattedrale” ubicato presso lo stabilimento ex CEL.NA di Finale di Rero, Comune di Tresigallo (FE)”*  
Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini  
Durata: 1 mese  
Importo contratto: € 2500,00
- 2020 Contratto di ricerca fra:  
Azienda Casa Emilia Romagna (ACER) Ferrara, Corso Vittorio Veneto 7, Ferrara  
Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), Via Saragat 1, Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Indagini e ricerche nell’ambito del progetto di rinforzo dei solai in un edificio del patrimonio residenziale pubblico danneggiato dal sisma del 2012”*  
Contratto R/ACER/MINGHI/X03/20-R/A/A478/X03/20  
Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini  
Importo contratto: € 2500,00.
- 2020-21 Contratto di ricerca fra:  
FIBRAN S.p.A., Via Domenico Fiasella 5/11, Genova  
Dipartimento di Ingegneria - Laboratorio in rete -Tecnopolo MechLav dell’Università degli Studi di Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Analisi della sicurezza statica e sismica di divisori, pareti di tamponamento e contropareti interne ed esterne realizzate con lastre in cartongesso/lastre speciali (base gesso e base cemento)”*  
Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini  
Durata: 4 mesi

Importo contratto: € 12000,00

- 2020-21 Contratto di ricerca fra:  
EUROPROGRESS S.r.l., Via per Concordia 20, Mirandola (MO)  
Dipartimento di Ingegneria - Laboratorio in rete -Tecnopolo MechLav dell'Università degli Studi di Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Prove di carico finalizzate alla caratterizzazione del comportamento strutturale di serre agricole”*  
Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini  
Durata: 12 mesi  
Importo contratto: € 16800,00
- 2020-23 Contratto di ricerca fra:  
Ferrovie Emilia Romagna (FER) S.r.l., Via Foro Boario 27, Ferrara  
Dipartimento di Ingegneria - Laboratorio in rete - Tecnopolo MechLav dell'Università degli Studi di Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Analisi in laboratorio dei materiali da costruzione e corrispondenti analisi statistiche avanzate per le opere d'arte relative all'interramento ferroviario in Comune di Ferrara e collegamento diretto delle linee ferroviarie Ferrara/Codigoro Rimini/Ferrara e Suzzara/Ferrara, al fine di mitigarne i rischi”*  
Responsabile scientifico: Prof. Nerio Tullini  
Responsabile prove sui materiali: Prof. Fabio Minghini  
Durata: 36 mesi  
Importo contratto: € 174500,00
- 2020-23 Contratto di ricerca fra:  
Ferrovie Emilia Romagna (FER) S.r.l., Via Foro Boario 27, Ferrara  
Dipartimento di Architettura - Laboratorio in rete - Tecnopolo TekneHub dell'Università degli Studi di Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Analisi in laboratorio dei materiali da costruzione e corrispondenti analisi statistiche avanzate per le opere d'arte relative all'interramento ferroviario in Comune di Ferrara e collegamento diretto delle linee ferroviarie Ferrara/Codigoro Rimini/Ferrara e Suzzara/Ferrara, al fine di mitigarne i rischi”*  
Responsabile scientifico: Prof. Nerio Tullini  
Responsabile prove sui materiali: Prof. Fabio Minghini  
Durata: 36 mesi  
Importo contratto: € 95500,00
- 2021 Contratto di ricerca fra:  
Officine Meccaniche Ruzza S.r.l., Via della Manifattura 1-3, Bosco Mesola (FE)  
Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), Via Saragat 1, Ferrara  
Oggetto del contratto: *“Analisi di porte in acciaio e dei relativi ancoraggi a box in cemento armato soggetti a carichi da scoppio”*  
Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini  
Importo contratto: € 5000,00.
- 2021-23 Convenzione-quadro di ricerca fra:  
Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile, Viale Silvani 6, Bologna  
Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara

Oggetto del contratto: ricerca e supporto specialistico nelle attività tecnico-scientifiche in materia sismica su opere idrauliche.

Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini

Durata: 36 mesi

Importo contratto: € 90000,00

2021-24 Contratto di ricerca fra:

Ferrovie Emilia Romagna (FER) S.r.l., Via Foro Boario 27, Ferrara

Dipartimento di Ingegneria - Laboratorio in rete - Tecnopolo MechLav dell'Università degli Studi di Ferrara

Oggetto del contratto: *“Analisi numeriche e monitoraggio strumentale finalizzati all'identificazione del degrado di ponti ferroviari”*

Responsabile scientifico: Prof. Fabio Minghini

Durata: 36 mesi

Importo contratto: € 150000,00

### **3.5. Appartenenza a comitati tecnico-scientifici**

2018-oggi Membro supplente del Comitato Tecnico Scientifico della Regione Emilia-Romagna in materia di Ingegneria Sismica, istituito ai sensi dell'art. 4, c. 1 della L.R. n. 19/2008 e D.G.R. n. 11/2018.

2019-oggi Membro del Comitato Tecnico istituito ai sensi della Convenzione-quadro triennale tra l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, D.G.R. n. 686 del 14 maggio 2018 per il supporto specialistico nelle attività tecnico-scientifiche finalizzate alla prevenzione, alla pianificazione e alla gestione delle emergenze relative al rischio sismico.

### **3.6. Partecipazioni a convegni come relatore (dal 2018)**

2018 *Italian Concrete Days 2018*, Giornate AICAP - Congresso CTE, 13-16 Giugno, Lecco.

*Convegno del Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC) e Gruppo Materiali AIMETA (GMA) 2018*, 13 Settembre, Università di Ferrara

2019 *XVII Convegno dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS) 2019*, 15-19 Settembre, Ascoli Piceno.

### **3.7. Attività di reviewer**

Revisore anonimo per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Engineering Structures (Elsevier)
- Journal of Composites for Construction (ASCE)
- Composite Structures (Elsevier)
- Construction and Building Materials (Elsevier)
- Thin-Walled Structures (Elsevier)

- Mechanics Research Communications (Elsevier)
- Composites Part B: Engineering (Elsevier)
- Journal of Vibration and Control (SAGE Journals)
- Annals of Solid and Structural Mechanics (Springer)
- Mechanics of Advanced Materials and Structures (Taylor and Francis)
- Bulletin of Earthquake Engineering (Springer)
- American Journal of Engineering and Applied Sciences (Science Publication)
- Shock and Vibration (Hindawi)

### 3.8. Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Membro dei comitati editoriali delle seguenti riviste internazionali:

- American Journal of Engineering and Applied Sciences, SCIENCE Publications;
- International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research, SCIENCE Publications;
- Shock and Vibration, Hindawi; indic. SCOPUS, Q2 per "Civil and Structural Engineering" (2019);
- Frontiers in Built Environment, Frontiers Media S.A. (review editor); indic. SCOPUS, Q2 per "Building and Construction" (2019);

Guest Editor dello Special Issue "FRP Structures" per American Journal of Engineering and Applied Sciences.

### 3.9. Affiliazione ad associazioni tecnico-scientifiche nell'ambito del S.S.D.

Iscritto alle seguenti associazioni:

- Associazione Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS);
- Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso (AICAP);
- Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE).

### 3.10. Elenco delle pubblicazioni

#### Tesi di Dottorato di Ricerca [PhDT]

[PhDT] **Minghini F.** Modeling of FRP pultruded structures using locking-free finite elements. *Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, Curriculum Ingegneria Civile*, 13 marzo 2008. Pubblicata sugli Annali Online dello IUSS Ferrara 1391 come migliore tesi di dottorato dell'anno per l'Area Scientifico-Tecnologica, Scienze dell'Ingegneria (<http://annali.unife.it/IUSS/index.html>).

#### Pubblicazioni su riviste internazionali [IJ]

[IJ1] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Locking-free finite elements for shear deformable orthotropic thin-walled beams. *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 2007; 72(7): 808-834.

[IJ2] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Buckling analysis of FRP pultruded frames using locking-free finite-elements. *Thin-Walled Structures* 2008; 46(3): 223-241.

- [IJ3] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Vibration analysis with second-order effects of pultruded FRP frames using locking-free elements. *Thin-Wall Structures* 2009; 47(2): 136-150.
- [IJ4] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Elastic buckling analysis of pultruded FRP portal frames having semi-rigid connections. *Engineering Structures* 2009; 31(2): 292-299.
- [IJ5] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Vibration analysis of pultruded FRP frames with semi-rigid connections. *Engineering Structures* 2010; 32(10): 3344-3354.
- [IJ6] Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N. Postbuckling failure analysis of pultruded FRP beams under uniform bending. *Composites Part B: Engineering* 2013; 54: 431-438.
- [IJ7] Tullini N, **Minghini F**. Nonlinear analysis of composite beams with concrete-encased steel truss. *Journal of Constructional Steel Research* 2013; 91: 1-13.
- [IJ8] Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N. Buckling and postbuckling finite element analysis of pultruded FRP profiles under pure compression. *Journal of Composites for Construction (ASCE)* 2014; 18(1), 04013026, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0000384](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000384).
- [IJ9] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Identification of the short-term full-section moduli of pultruded FRP profiles using bending tests. *Journal of Composites for Construction (ASCE)* 2014; 18(1), 04013030, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)CC.1943-5614.0000391](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000391).
- [IJ10] **Minghini F**, Milani G, Tralli A. Seismic risk assessment of a 50 m high masonry chimney using advanced analysis techniques. *Engineering Structures* 2014; 69: 255-270.
- [IJ11] Tezzon E, Tullini N, **Minghini F**. Static analysis of shear flexible beams and frames in adhesive contact with an isotropic elastic half-plane using a coupled FE-BIE model. *Engineering Structures* 2015; 104: 32-50.
- [IJ12] **Minghini F**, Bertolesi E, Del Grosso A, Milani G, Tralli A. Modal pushover and response history analyses of a masonry chimney before and after shortening. *Engineering Structures* 2016; 110: 307-324.
- [IJ13] Ascione F, Feo L, Lamberti M, **Minghini F**, Tullini N. A closed-form equation for the local buckling moment of pultruded FRP I-beams in major-axis bending. *Composites Part B: Engineering* 2016; 97: 292-299.
- [IJ14] **Minghini F**, Ongaretto E, Ligabue V, Savoia M, Tullini N. Observational failure analysis of precast buildings after the 2012 Emilia earthquakes. *Earthquakes and Structures* 2016; 11(2): 327-346.
- [IJ15] Tullini N, **Minghini F**. Grouted sleeve connections used in precast reinforced concrete construction - Experimental investigation of a column-to-column joint. *Engineering Structures* 2016; 127: 784-803.
- [IJ16] **Minghini F**, Tullini N, Ascione F. Updating Italian Design Guide CNR DT-205/2007 in view of recent research findings: Requirements for pultruded FRP profiles. *American*



*Journal of Engineering and Applied Sciences* 2016; 9(3): 702-712 (Special Issue: FRP Structures).

- [IJ17] Buratti N, **Minghini F**, Ongaretto E, Savoia M, Tullini N. Empirical seismic fragility for the precast RC industrial buildings damaged by the 2012 Emilia (Italy) earthquakes. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics* 2017; 46(14): 2317-2335.
- [IJ18] Baraldi D, **Minghini F**, Tezzon E, Tullini N. Nonlinear analysis of RC box culverts resting on a linear elastic soil. *International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research* 2018; 2(1): 30-45.
- [IJ19] **Minghini F**, Tullini N, Ascione F, Feo L. Numerical failure analysis of built-up columns composed of closely spaced pultruded FRP channels. *Composite Structures* 2019; 207: 478-487.
- [IJ20] Tullini N, **Minghini F**. Cyclic test on a precast reinforced concrete column-to-foundation grouted duct connection. *Bulletin of Earthquake Engineering* 2020; 18(4): 1657-1691.
- [IJ21] **Minghini F**, Tullini N. Seismic retrofitting solutions for precast RC industrial buildings struck by the 2012 earthquakes in Northern Italy. *Frontiers in Built Environment* 2021; 7: 631315. DOI: 10.3389/fbuil.2021.631315.
- [IJ22] **Minghini F**, Lippi F, Salvatore W, Tullini N. Pullout tests on the connection to an existing foundation of a steel warehouse rebuilt after the 2012 Emilia (Italy) earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering* 2021; 19: 4369–4405.
- [IJ23] Nale M, **Minghini F**, Chiozzi A, Tralli A. Fragility functions for local failure mechanisms in unreinforced masonry buildings: a typological study in Ferrara. *Bulletin of Earthquake Engineering* 2021; 19: 6049–6079.

#### Errata [E]

- [E1] Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N. ERRATUM: Buckling and postbuckling finite element analysis of pultruded FRP profiles under pure compression (DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000484). *Journal of Composites for Construction (ASCE)* 2014; 18(4), 08014001.

#### Editoriali [ED]

- [ED1] **Minghini F**, Bedon C, Ascione F, Calautit JK. Editorial for the "FRP Structures" Special Issue. *American Journal of Engineering and Applied Sciences* 2016; 9(3): 439-441.

#### Contributi in atti di convegni internazionali [IC]

- [IC1] **Minghini F**. Structural performances of arch FRP footbridges. In: *Footbridge 2005 – Second International Conference*, 6-8 dicembre 2005, Venezia, Italia, Department of Architectural Construction (DCA), p. 1-10. Su CD-rom.
- [IC2] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Design for buckling and vibration of glass FRP pultruded footbridges. In: *Footbridge 2008 – Third International Conference*, 2-4 luglio

2008, Porto, Portogallo, Faculdade de Engenharia Universidade do Porto (FEUP), p. 1-8. Su CD-rom.

- [IC3] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Dynamic and buckling analysis of FRP portal frames using a locking-free finite element. In: *CICE 2008 – 4<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering*, CICE, 22-24 luglio 2008, Zurigo, Svizzera, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, p. 1-6. Su CD-rom.
- [IC4] Dicuonzo A, Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N, Maceri F. Design and construction of a temporary structure composed by FRP pultruded profiles. In: *CICE 2008 – 4<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering*, CICE, 22-24 luglio 2008, Zurigo, Svizzera, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, p. 1-6. Su CD-rom.
- [IC5] Laudiero F, **Minghini F**, Ponara N, Tullini N. Buckling resistance of pultruded FRP profiles under pure compression or uniform bending–Numerical simulation. In: *CICE 2012 – 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering*, CICE, 13-15 giugno 2012, Roma, Villa Miani, p. 1-8. Su CD-rom.
- [IC6] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Full-section properties of pultruded FRP profiles using bending tests. In: *CICE 2012 – 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering*, CICE, 13-15 giugno 2012, Roma, Villa Miani, p. 1-8. Su CD-rom.
- [IC7] Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N. Finite element buckling and postbuckling analysis of pultruded FRP I-section columns. In: *ECCM15 – 15<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, ECCM, 24-28 giugno 2012, Lido di Venezia, Palazzo del Cinema, p. 1-8. Su supporto USB.
- [IC8] Milani G, Marzocchi S, **Minghini F**, Tralli A. Seismic assessment of a masonry tower in the region stricken by the 20-29 May 2012 Emilia-Romagna, Italy, earthquake. In: *9IMC2014 – 9<sup>th</sup> International Masonry Conference*, IMC, 7-9 luglio 2014, Guimarães, Portogallo.
- [IC9] **Minghini F**, Ongaretto E, Ligabue V, Savoia M, Tullini N. Vulnerability curves for precast RC industrial buildings stricken by the 2012 Emilia (Italy) earthquakes. In: *New Zealand Society for Earthquake Engineering Technical Conference*, NZSEE, 10-12 aprile 2015, Rotorua, Nuova Zelanda, paper P-57, p. 886-893.
- [IC10] Bertolesi E, Del Grosso A, Milani G, **Minghini F**, Tralli A. 3D FE pushover and non-linear dynamic analyses of a masonry chimney before and after shortening. In: *COMPDYN 2015 – 5<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 25-27 maggio 2015, Creta, Grecia.
- [IC11] Ascione F, Feo L, **Minghini F**, Tullini N. Numerical evaluation of the local buckling moment for pultruded FRP beams. In: *ICCS18 – 18<sup>th</sup> International Conference on Composite Structures*, 15-18 giugno 2015, Lisbona, Portogallo.
- [IC12] Abu Sahyoun F, Ascione F, Lamberti M, Feo L, **Minghini F**, Tullini N. FE analysis of pultruded FRP built-up columns. In: *MECHCOMP3 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Mechanics of Composites*, 4-7 luglio 2017, Bologna.
- [IC13] **Minghini F**, Abu Sahyoun F, Ascione F, Lamberti M, Feo L, Tullini N. FE modelling of

buckling and postbuckling of pultruded FRP built-up columns with closely spaced profiles. In: *ICCE-25 – 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Composites and Nano Engineering*, 16-22 luglio 2017, Roma.

- [IC14] Ascione F, Lamberti M, **Minghini F**. Beam-to-column adhesive connection between GFRP profiles. In: *ICCE-25 – 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Composites and Nano Engineering*, 16-22 luglio 2017, Roma.
- [IC15] Amarante dos Santos F, Ascione F, Cavicchi M, Granata L, **Minghini F**. 3D-printed cuff connection for hollow-section GFRP pultruded profiles. In: *ICCS24 - 24<sup>th</sup> International Conference on Composite Structures*, 14-18 giugno 2021, Porto, Portogallo. Accettato per la presentazione.

Pubblicazioni su riviste nazionali [NJ]

- [NJ1] Cocchi C, Di Francesco C, Guidi F, Laudiero L, **Minghini F**, Rebecchi G, Tullini N. Valutazione della vulnerabilità sismica della basilica e del campanile di Sant'Apollinare in Classe (Ravenna). *INGENIO, Dossier Restauro e Consolidamento*, N. 26, ottobre 2014.
- [NJ2] **Minghini F**, Piccoli F, Tullini N. Analisi dinamiche non lineari a sostegno delle ipotesi di intervento di miglioramento sismico del Laboratorio dell'INFN di Ferrara. Uso di una modellazione a plasticità diffusa per analisi time-history di un edificio prefabbricato in c.a. colpito dagli eventi sismici emiliani del maggio 2012. *INGENIO, Dossier Vulnerabilità Sismica*, N. 29, gennaio 2015.
- [NJ3] Toni A, **Minghini F**, Tralli A, Loffredo G. Modellazione agli elementi finiti di prove di identificazione strutturale: il caso dello stabilimento VM Motori di Cento (FE). *STRUCTURAL MODELING, Periodico trimestrale di Ingegneria strutturale a cura di CSPFEA Engineering Solutions*, N. 12, marzo 2015.
- [NJ4] Cantelli M, **Minghini F**, Milani G, Bertolesi E, Del Grosso, Tralli A. Valutazione della vulnerabilità sismica della ciminiera in muratura del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara. *Progettazione Sismica*, Vol. 6, N. 3, 2015.

Contributi in atti di convegni/workshop nazionali [NC]

- [NC1] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Modelli agli elementi finiti per travi di parete sottile deformabili a taglio e torsione. In: *AIMETA 2005 – XVII Convegno Nazionale AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, 11-15 settembre 2005, Firenze: Firenze University Press, p. 1-12. Su CD-rom.
- [NC2] **Minghini F**, Tullini N, Laudiero F. Analisi mediante elementi finiti “locking-free” di strutture costituite da profili pultrusi in GFRP. *AIAS – Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Gruppo di Lavoro Ingegneria Strutturale, Giornata di Studio dal titolo: Strutture in materiali compositi: problematiche e prospettive*, 16 maggio 2008, Cittadella del Capo (CS), p. 1-12.
- [NC3] Dicuonzo A, Laudiero F, Maceri F, **Minghini F**, Tullini N. Progetto e realizzazione di una struttura temporanea composta di profilati pultrusi rinforzati con fibra di vetro. *AIAS – Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Gruppo di Lavoro Ingegneria Strutturale, Giornata di Studio dal titolo: Strutture in materiali compositi: problematiche e prospettive*, 16 maggio 2008, Cittadella del Capo (CS), p. 1-23.

- [NC4] Tullini N, **Minghini F**. Stima dello scorrimento richiesto dalle connessioni di travi prefabbricate reticolari miste. In: *XVII Congresso del Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE)*, 6-8 novembre 2008, Roma, vol. 2, p. 707-716.
- [NC5] Dicuonzo A, Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N, Maceri F. Progetto e costruzione di una struttura temporanea in profili pultrusi. In: *XVII Congresso del Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE)*, 6-8 novembre 2008, Roma, vol. 2, p. 1049-1058.
- [NC6] **Minghini F**, Point N, Argoul P, Broutin M, Lerat P. Identification de chaussées d'aéroport à l'aide d'un déflectomètre. *Colloquium Lagrangianum 2008*, 19-22 febbraio 2009, Maratea.
- [NC7] Baraldi D, Galvan G, **Minghini F**, Travagli P, Tullini N. Interventi finalizzati alla fruibilità post-sismica delle strutture prefabbricate del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università di Ferrara. In: *Workshop ACI Italy Chapter-Università degli Studi di Bergamo: I collegamenti nelle strutture prefabbricate*, 5 ottobre 2012, Bergamo. Una versione estesa della memoria è stata pubblicata sulla rivista digitale *PRECAST DESIGN*, Edizioni *IMREADY*.
- [NC8] Tullini N, **Minghini F**. Prova di pressoflessione ciclica su un pilastro prefabbricato collegato al plinto tramite ferri di ripresa inghisati. In: *XIX Congresso del Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE)*, 8-10 novembre 2012, Bologna, p. 419-428.
- [NC9] **Minghini F**, Milani G, Cantelli M, Tralli A. Una ciminiera in muratura danneggiata dalla sequenza sismica Emiliana del maggio 2012. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XV Convegno ANIDIS*, 30 giugno-4 luglio 2013, Padova.
- [NC10] Tullini N, **Minghini F**. Valutazione sperimentale della duttilità di un pilastro prefabbricato inghisato. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XV Convegno ANIDIS*, 30 giugno-4 luglio 2013, Padova.
- [NC11] Tullini N, **Minghini F**. Ripristino della fruibilità post-sismica di edifici prefabbricati dell'Università di Ferrara. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XV Convegno ANIDIS*, 30 giugno-4 luglio 2013, Padova.
- [NC12] **Minghini F**, Ongaretto E, Ligabue V, Savoia M, Tullini N. Curve empiriche di vulnerabilità per gli edifici prefabbricati colpiti dai terremoti emiliani del 2012. In: *Workshop ACI Italy Chapter-Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE): Tecniche innovative per il miglioramento sismico di edifici prefabbricati*, 22 ottobre 2014, Salone internazionale della Industrializzazione Edilizia (SAIE), Bologna.
- [NC13] **Minghini F**, Piccoli F, Rizzato N, Tullini N. Analisi dinamiche non lineari a supporto della valutazione della vulnerabilità e delle ipotesi di intervento di miglioramento sismico dei laboratori del Polo Scientifico-Tecnologico di Ferrara. In: *Workshop ACI Italy Chapter-Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE): Tecniche innovative per il miglioramento sismico di edifici prefabbricati*, 22 ottobre 2014, Salone internazionale della Industrializzazione Edilizia (SAIE), Bologna.
- [NC14] **Minghini F**, Ongaretto E, Ligabue V, Savoia M, Tullini N. Un primo inventario dei danni in edifici prefabbricati a seguito del sisma dell'Emilia del 2012. In: *XX Congresso*

*del Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE), 6-8 novembre 2014, Milano.*

- [NC15] Colombi A, Curli S, Ercolessi G, Loffredo G, Martelli L, **Minghini F**, Romagnoli M, Stevanin E, Veronese T, Zanetti D. Analisi del rischio di liquefazione dell'area produttiva "Piccola e Media Industria" di Ferrara. In: 33° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 25-27 novembre 2014, Terza Torre del Palazzo della Regione Emilia-Romagna, Bologna.
- [NC16] Colombi A, Curli S, Ercolessi G, Loffredo G, Martelli L, **Minghini F**, Romagnoli M, Stevanin E, Veronese T, Zanetti D. Analisi degli interventi per la mitigazione del rischio di liquefazione dell'area produttiva "Piccola e Media Industria" di Ferrara. In: 33° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 25-27 novembre 2014, Terza Torre del Palazzo della Regione Emilia-Romagna, Bologna.
- [NC17] **Minghini F**, Piccoli F, Rizzato N, Tullini N. Assessment of the seismic retrofitting for two precast RC buildings using nonlinear time-history analyses. In: *OpenSees Days Italy (OSD), II Conferenza Italiana su Modellazione, Analisi e Progetto delle Strutture in Zona Sismica*, 10-11 giugno 2015, Salerno.
- [NC18] **Minghini F**, Tullini N, Buratti N, Ongaretto E, Savoia M. Curve di fragilità empiriche relative agli edifici industriali colpiti dalla sequenza sismica del 2012 in Emilia. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XVI Convegno ANIDIS*, 13-17 settembre 2015, L'Aquila.
- [NC19] **Minghini F**, Salvatore W, Tullini N. Prove cicliche di trazione su ancoranti chimici inghisati in una fondazione in c.a. In: *Italian Concrete Days – Giornate AICAP-Congresso CTE*, 27-28 ottobre 2016, Roma.
- [NC20] Lodi F, **Minghini F**, Tullini N. Valutazione della sicurezza e progetto di rinforzo di un silo in acciaio per polveri in zona sismica. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XVII Convegno ANIDIS*, 17-21 settembre 2017, Pistoia.
- [NC21] Buratti N, **Minghini F**, Ongaretto E, Savoia M, Tullini N. Stima di curve di fragilità sismica per strutture prefabbricate in c.a. sulla base di dati osservazionali sul danneggiamento prodotto dal terremoto dell'Emilia. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XVII Convegno ANIDIS*, 17-21 settembre 2017, Pistoia.
- [NC22] Baraldi D, **Minghini F**, Tezzon E, Tullini N. Analisi non lineare di sottovie in c.a. su suolo elastico mediante un approccio FE-BIE. In: *Italian Concrete Days – Giornate AICAP-Congresso CTE*, 13-15 giugno 2018, Lecco.
- [NC23] Tralli A, Milani G, **Minghini F**. Numerical analysis of a URM chimney damaged by the 2012 Emilia (Italy) earthquake. In: *XII convegno del Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale e la IX Riunione Gruppo Materiali dell'Associazione Italiana Meccanica Teorica ed Applicata*, 18 settembre 2018, Ferrara.
- [NC24] Nale M, Chiozzi A, Loffredo G, Benvenuti E, Tralli A, **Minghini F**. Seismic risk evaluation of water elevated tanks. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XVIII Convegno ANIDIS*, 15-19 settembre 2019, Ascoli Piceno.

- [NC25] Nordi A, **Minghini F**, Tullini N. Valutazione della sicurezza statica e sismica e progetto di rinforzo di un silo per polveri in tessuto. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XVIII Convegno ANIDIS*, 15-19 settembre 2019, Ascoli Piceno.
- [NC26] Gallerani M, Vincenzi A, **Minghini F**, Tullini N. Soluzioni progettuali per interventi di miglioramento sismico di edifici prefabbricati in c.a.. In: *L'Ingegneria Sismica in Italia – XVIII Convegno ANIDIS*, 15-19 settembre 2019, Ascoli Piceno.
- [NC27] Accolli M, **Minghini F**, Tullini N. Analisi di telai su semispazio elastico mediante un approccio FE-BIE. In: *Italian Concrete Days – Giornate AICAP-Congresso CTE*, 14-17 aprile 2021, Napoli. Accettato per la presentazione.

Pubblicazioni e/o presentazioni a convegno su invito [IP]

- [IP1] **Minghini F**, Milani G, Tralli A. A masonry chimney damaged by the 2012 Emilia earthquake sequence. Contributo al volume dal titolo: *Problemi attuali e prospettive nell'ingegneria delle strutture – Scritti in onore di Franco Maceri*, 26-27 settembre 2013, Maratea, pp. 229-238, Luigi Pellegrini Editore (a cura di Domenico Bruno, Renato Sante Olivito, Giuseppe Spadea).
- [IP2] Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N. Reliability of the short-term moduli of PFRP profiles. Contributo al volume dal titolo: *Problemi attuali e prospettive nell'ingegneria delle strutture – Scritti in onore di Franco Maceri*, 26-27 settembre 2013, Maratea, pp. 89-98, Luigi Pellegrini Editore (a cura di Domenico Bruno, Renato Sante Olivito, Giuseppe Spadea).
- [IP3] **Minghini F**. Analisi dinamiche per la valutazione della sicurezza ed il progetto di miglioramento sismico di edifici prefabbricati in c.a. colpiti dai terremoti dell'Emilia. Presentazione nell'ambito del Simposio *Prestazioni strutturali degli edifici esistenti in cemento armato soggetti ad azioni sismiche*, organizzato all'interno dell'*International CAE Conference 2016*, 18 ottobre 2016, Parma.
- [IP4] Tralli A, Milani G, **Minghini F**. Numerical analyses of a URM chimney damaged by the 2012 Emilia (Italy) earthquake. In: *GIMC XXII - GMA IX*, 13-14 settembre 2018, Ferrara.

Report di Dipartimento [DR]

- [DR1] Dicuonzo A, Laudiero F, **Minghini F**, Tullini N. Una Guida all'Utilizzo dei Profili Pultrusi (FRP) nelle Nuove Costruzioni. Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, 2005; 145: 1-89.

Contributi ad attività in ambito prenormativo:

Partecipazione alla stesura di Linee Guida per la progettazione strutturale [GL]

- [GL1] CNR-DT 205/2007. *Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di strutture realizzate con profili sottili pultrusi di materiale composito fibrorinforzato (FRP)*. Consiglio Nazionale delle Ricerche. Documento approvato il 24/09/2007 dalla "Commissione di studio per la predisposizione e l'analisi di norme tecniche relative alle costruzioni" e sottoposto ad inchiesta pubblica dal 28/11/2007 al 28/02/2008.

#### 4. ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

##### 4.1. Partecipazione a commissioni di concorso

- 2017 Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto di categoria D - posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per l'Ufficio Logistica presso l'Università di Ferrara.  
Commissione: Prof.ssa Piera Boschetto (presidente), Ing. Fabio Minghini, Avv. Sabrina Landini.
- 2018 Procedura selettiva per soli titoli per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 (titolo della ricerca: "Modellazione mediante tecniche computazionali ad elementi finiti innovative di materiali intelligenti e con microstruttura) presso il Dipartimento di Ingegneria, bandito con D.G. n. 1694 del 20/11/2018 affisso all'Albo dell'Università degli studi di Ferrara il 21/11/2018.  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof.ssa Elena Benvenuti (segretario), Prof. Fabio Minghini.
- 2019 Procedura selettiva per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ICAR/09 (titolo della ricerca: "Tecnologie innovative per il miglioramento sismico degli edifici senza interruzione d'uso mediante pareti in cemento armato con casseri coibentanti", Laboratorio in rete – Tecnopolo di ferrara – TEKNEHUB; progetto: "Tecnologie integrate ed innovative a limitato impatto ed invasività per il miglioramento sismico degli edifici senza interruzione d'uso – TIMESAFE – CUP J44I18000070007") presso il Laboratorio TEKNEHUB, bandito con D.R. 30 aprile 2019 n. 541 e affisso all'Albo dell'Università degli studi di Ferrara il 30 aprile.  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof. Fabio Minghini (segretario), Prof.ssa Elena Benvenuti.
- 2019 Procedura selettiva per il conferimento di una borsa di studio dal titolo "Utilizzo e sviluppo di programmi di calcolo per l'interazione suolo-struttura-acqua e loro possibile utilizzo nell'ambito della convenzione con Ferrovie Emilia Romagna (FER) per l'interramento della linea ferroviaria all'interno della città di Ferrara" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Ferrara, bandita in data 07 giugno 2019 – Rep. n. 76/2019 – e affissa all'Albo in data 07 giugno 2019.  
Commissione: Prof. Elena Benvenuti (presidente), Ing. Andrea Chiozzi (segretario), Prof. Fabio Minghini.
- 2019 Procedura selettiva per soli titoli per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 (titolo della ricerca: "Valutazione del rischio in reti ferroviarie") presso il Dipartimento di Ingegneria, bandito con D.R. 1 marzo 2019 n. 261 e affisso all'Albo dell'Università degli studi di Ferrara il 04 marzo 2019.  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof.ssa Elena Benvenuti (segretario), Prof. Fabio Minghini.
- 2019 Procedura selettiva 2018RUB13 – Allegato 1 per l'assunzione di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli studi di Padova,

- per il settore concorsuale 08/B3 – Tecnica delle Costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni) ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4085 del 11 dicembre 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 2 dell’8 gennaio 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.  
Commissione: Prof. Camillo Nuti (presidente), Prof. Fabio Minghini (segretario), Prof. Giovanni Plizzari.
- 2020 Procedura selettiva per il conferimento di una borsa di studio dal titolo “Elaborazione di materiale illustrativo finalizzato alla comunicazione inerente ai rischi territoriali tipici del territorio ferrarese e dalmato-costiero” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi di Ferrara, bandita in data 05 marzo 2020 – Rep. n. 127/2020 - affissa all’Albo in data 05 marzo 2020.  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof.ssa Elena Benvenuti (segretario), Prof. Fabio Minghini.
- 2020 Procedura di proroga del contratto della Dott.ssa Maddalena Coccagna, ricercatore a tempo determinato al sensi dell’art. 24 comma 3 lettera a) della legge n. 240/2010 per il settore scientifico-disciplinare ICAR/12 – settore concorsuale 08/C1, Università degli studi di Ferrara.  
Commissione: Prof. Marco Franchini (presidente), Prof. Fabio Minghini (segretario), Prof.ssa Alessandra Battisti.
- 2020 Gara Europea a procedura aperta per l’affidamento, con lo strumento dell’accordo quadro, dei servizi di ingegneria e architettura inerenti a interventi da eseguirsi nell’ambito del patrimonio immobiliare dell’Università degli studi di Ferrara:  
- Lotto 1 “Centro storico e strutture decentrate” - CIG 8124493fb4  
- Lotto 2 “Polo Chimico-Biomedico” - CIG 81244983d8  
- Lotto 3 “Polo Scientifico-Tecnologico” - CIG 8124501651.  
Commissione: Prof. Alessandro Ippoliti (presidente), Prof. Fabio Minghini, Prof. Theo Zaffagnini.
- 2020 Procedura comparativa pubblica per titoli per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea TEKNEHUB presso il Dipartimento di Architettura dell’Università degli studi di Ferrara n° 14 del 2020 (Prot. 143437, Rep. 32\_20 del 22/07/2020).  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof. Fabio Minghini (segretario), Prof.ssa Elena Benvenuti.
- 2020 Procedura selettiva per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ICAR/09 (titolo della ricerca: “Prove su tasselli di collegamento tra edifici esistenti e pareti in cemento armato con casseri coibentanti” (Laboratorio in rete – Tecnopolo di Ferrara – TEKNEHUB) – CUP J44I18000070007)) presso il Dipartimento di Architettura, bandito con D.R. 28 luglio 2020, n. 941 affisso all’Albo dell’Università degli studi di Ferrara il 30-07-2020.  
Commissione: Prof. Nerio Tullini (presidente), Prof. Fabio Minghini (segretario), Prof.ssa Elena Benvenuti.

#### **4.2. Incarichi istituzionali**

2014-oggi Membro del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara.



2014-oggi Membro del Consiglio Unico dei Corsi di Studio di Ingegneria Civile, Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara (funzioni di segretario fino al 2019).

2018-oggi Direttore del Master di 1° Livello “*Direzione del cantiere e direzione lavori*”, Università di Ferrara.

2018-oggi Membro del Collegio di Disciplina dell’Università di Ferrara.

2017-oggi Membro del Comitato organizzatore dell’iniziativa di orientamento “Porte Aperte”, Polo Scientifico-Tecnologico dell’Università di Ferrara.

## 5. INCARICHI EXTRA-ISTITUZIONALI

### 5.1. Appartenenza a Nuclei di valutazione regionali

2015-oggi Membro del Nucleo di Valutazione "Industria, Artigianato e Servizi" previsto a supporto del Soggetto Incaricato per l'Istruttoria (SII) ai sensi dell'art. 3 comma 2 dell'Ordinanza 57/2012 e smi della Regione Emilia-Romagna e istituito ai sensi delle Ordinanze 75/2012, 5/2013 e 5/2015 della stessa regione. Il Nucleo di Valutazione è chiamato a pronunciarsi sulle perizie, i progetti, la congruità dei valori e la coerenza degli interventi proposti dai tecnici incaricati della definizione delle misure per riparazione/rafforzamento locale e/o miglioramento sismico, o del progetto di ricostruzione, con particolare riferimento agli edifici industriali-artigianali colpiti dalla sequenza sismica emiliana del 2012.

### 5.2. Partecipazione a commissioni di concorso

2018 Procedura ristretta per l’affidamento dell’appalto avente ad oggetto la progettazione esecutiva ed esecuzione lavori relativi ad “Interventi per la realizzazione del nuovo assetto dei trasporti ferroviari in Comune di Ferrara e collegamento diretto delle linee ferroviarie Rimini-Ferrara e Suzzara-Ferrara; 1° stralcio–2° lotto”, CIG: 6640246857.

Commissione: Prof. Vincenzo Fioravante (presidente), Prof. Fabio Minghini, Prof. Maurizio Biolcati Rinaldi.

2020 Appalto dei lavori di realizzazione dell’autorimessa a servizio del magazzino comunale di Finale Emilia – Esame offerte di Gara – CIG: ZC82D76B6E.

Commissione: Prof. Fabio Minghini (presidente), Prof. Riccardo Caputo, Arch. Francesco Alberti.

31 Ottobre 2021

In fede