

# **Curriculum Scientifico e Didattico**

**Dott. Ing. Flora Faleschini, Ph.D.**

## **DATI PERSONALI**

Data di nascita:

Luogo di nascita:

E-mail: [flora.faleschini@unipd.it](mailto:flora.faleschini@unipd.it)  
[flora.faleschini@dicea.unipd.it](mailto:flora.faleschini@dicea.unipd.it)

Web: <https://it.didattica.unipd.it/off/docente/9CA17EEB976B4278C4D7FFAD0E79CC04>  
ORCID: [orcid.org/0000-0003-2126-9300](https://orcid.org/0000-0003-2126-9300)  
Scopus Author ID: 14522174100  
ResearcherID: C-2618-2017

Nazionalità: Italiana

Lingue straniere: Inglese (parlato e scritto): molto buono  
Spagnolo (parlato e scritto): buono  
Tedesco (parlato e scritto): scolastico

## **POSIZIONE ATTUALE**

Ricercatore a tempo determinato RTDb, con regime di impegno a tempo pieno, presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, dal 20/12/2019.

Conseguimento di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per lo svolgimento delle funzioni di Professore di II fascia, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico ICAR/09, valido dal 20/09/2018 al 20/09/2024.

## **ISTRUZIONE**

04/07/2005

Liceo Scientifico "Paolucci De' Calboli" di Forlì (FC)  
Conseguimento Diploma di Superamento Esame di Stato.

20/07/2008

Università degli Studi di Padova, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria  
Conseguimento titolo di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

14/07/2011

Università degli Studi di Padova, Corso di Laurea in Environmental Engineering, Soil Protection programme, Facoltà di Ingegneria

Conseguimento titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Tesi: "Concrete with steel slag as recycled aggregate: experimental analysis on reinforced elements".

Voto: 110/110 con Lode e Menzione Accademica della Commissione.

20/03/2015

Università degli Studi di Padova, Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale  
Conseguimento titolo di Dottore di Ricerca e menzione di Doctor Europaeus.  
Tesi: "Techniques for sustainable building materials production: recycling in concrete industry."  
Giudizio della Commissione: "OTTIMO".

### ATTIVITA' DIDATTICA

01/09/2011 – ad oggi

Supporto agli studenti / revisione lavori di tesi / assistenza agli esami nell'ambito del corso di "Tecnica delle Costruzioni 1" per Ingegneria Civile, "Tecnica delle Costruzioni" per Ingegneria Edile ed Ingegneria Edile-Architettura, e "Design of Structures for Environmental Protection" per Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Padova.

A.A. 2012/2013

Attività di tutorato a supporto della didattica dei Corsi di "Disegno Tecnico Industriale", Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria dell'Energia, Università degli Studi di Padova. Responsabile Prof. Gianmaria Concheri, **50 ore**.

A.A. 2013/2014

Attività di tutorato a supporto della didattica dei Corsi di "Disegno Tecnico Industriale", Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria dell'Energia, Università degli Studi di Padova. Responsabile Prof. Gianmaria Concheri, **50 ore**.

A.A. 2013/2014

Attività di didattica di supporto per le attività formative di "Progetto di strutture in calcestruzzo armato" nell'ambito del Master in "Progettazione, esecuzione e controllo delle strutture e delle opere di fondazione", dell'Università degli Studi di Padova, **25 ore**.

A.A. 2015/2016

Professore a contratto per parte dell'insegnamento di "Design of Structures for Environmental Protection / Tecnica delle Costruzioni per la Difesa del Territorio" (IN01122777) afferente al SSD ICAR/09, nel Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering (IN1825), Università degli Studi di Padova. L'incarico ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **24 ore**, corrispondenti a **3 crediti**.

A.A. 2015/2016

Partecipazione alle commissioni di profitto dei corsi di "Tecnica delle costruzioni 1" (INM0018096) – Corso di Studio: Ingegneria civile LT (IN0505), "Tecnica delle costruzioni" (INN1031298) – Corso di Studio: Ingegneria edile-architettura LCU (IN0533) e "Design of Structures for Environmental Protection / Tecnica delle costruzioni per la difesa del suolo" (IN01122777) – Corso di Studio: Environmental Engineering LM (IN1825), Università degli Studi di Padova.

A.A. 2016/2017

Professore a contratto per parte dell'insegnamento di "Tecnica delle Costruzioni" (INN1031298) afferente al SSD ICAR/09, nel Corso di Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura (IN0533), Università degli Studi di Padova. L'incarico ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **32 ore**, corrispondenti a **3 crediti**.

A.A. 2016/2017

Professore a contratto per parte dell'insegnamento di "Valutazione e Miglioramento della Sicurezza di Strutture Esistenti" (INP5070598) afferente al SSD ICAR/09, nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (IN0517), Curriculum "Progettazione tecnologica e recupero edilizio", Università

degli Studi di Padova. L'incarico ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **16 ore**, corrispondenti a **2 crediti**.

A.A. 2016/2017

Partecipazione alle commissioni di profitto dei corsi di “Tecnica delle costruzioni 1” (INM0018096) – Corso di Studio: Ingegneria civile LT (IN0505), “Tecnica delle costruzioni” (INN1031298) – Corso di Studio: Ingegneria edile-architettura LCU (IN0533), “Design of Structures for Environmental Protection / Tecnica delle costruzioni per la difesa del suolo” (IN01122777) – Corso di Studio: Environmental Engineering LM (IN1825) e “Valutazione e Miglioramento della Sicurezza di Strutture Esistenti” (INP5070598) - Corso di Studio: Ingegneria Civile LM (IN0517), Università degli Studi di Padova.

A.A. 2017/2018

Carico didattico per parte dell'insegnamento di “Tecnica delle Costruzioni” (INN1031298) afferente al SSD ICAR/09, nel Corso di Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura (IN0533), Università degli Studi di Padova. L'incarico ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **48 ore**, corrispondenti a **4.5 crediti**, con Responsabilità Didattica.

A.A. 2017/2018

Docente e co-titolare, assieme al Prof. Carlo Pellegrino, del corso “Innovative and sustainable structural concrete”, nel Corso di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura, Ciclo XXXIII, Università degli Studi di Padova. Le tematiche del corso riguardano la caratterizzazione, progettazione e valutazione dell'affidabilità di strutture in calcestruzzo armato contenenti componenti riciclati, quali ceneri volanti, fumi di silice, aggregati riciclati e artificiali. Il corso ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **18 ore**, dal 08/01/2018 al 12/01/2018.

A.A. 2017/2018

Partecipazione alle commissioni di profitto dei corsi di “Tecnica delle costruzioni 1” (INM0018096) – Corso di Studio: Ingegneria civile LT (IN0505), “Tecnica delle costruzioni” (INN1031298) – Corso di Studio: Ingegneria edile-architettura LCU (IN0533), “Design of Structures for Environmental Protection / Tecnica delle costruzioni per la difesa del suolo” (IN01122777) – Corso di Studio: Environmental Engineering LM (IN1825) e “Seismic risk assessment”, Corso di Studio: Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale LM (IN2291), Università degli Studi di Padova.

A.A. 2017/2018

Partecipazione alle commissioni di laurea nei Corsi di Studio: Laurea a Ciclo Unico Ingegneria edile-architettura (IN0533), Laurea Magistrale Ingegneria Civile (IN0517), Laurea Magistrale Environmental Engineering (IN1825), Università degli Studi di Padova.

dal A.A. 2018/2019 ad oggi

Carico didattico per parte dell'insegnamento di “Tecnica delle Costruzioni” (INN1031298) afferente al SSD ICAR/09, nel Corso di Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura (IN0533), Università degli Studi di Padova. L'incarico ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **53 ore**, corrispondenti a **5 crediti**, con Responsabilità Didattica.

dal A.A. 2018/2019 ad oggi

Carico didattico per parte dell'insegnamento di “Valutazione e Miglioramento della Sicurezza di Strutture Esistenti” (INP5070598) afferente al SSD ICAR/09, nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (IN0517), Curricula “Strutture” e “Progettazione tecnologica e recupero edilizio”, Università degli Studi di Padova. L'incarico ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **40 ore**, corrispondenti a **5 crediti**, con Responsabilità Didattica.

A.A. 2018/2019

Docente e co-titolare, assieme al Prof. Carlo Pellegrino, del corso “Innovative and sustainable structural concrete”, nel Corso di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura, Ciclo XXXIII, Università degli Studi di Padova. Le tematiche del corso riguardano la caratterizzazione,

progettazione e valutazione dell'affidabilità di strutture in calcestruzzo armato contenenti componenti riciclati, quali ceneri volanti, fumi di silice, aggregati riciclati e artificiali. Il corso ha previsto lo svolgimento di didattica frontale per n. **18 ore**, dal 07/01/2018 al 10/01/2018.

Membro del Collegio del Corso di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, Università degli Studi di Padova, dal 2018.

Tutor in co-tutela (con Prof. Carlo Pellegrino -UNIPD e Dr. Monica Segata -Italcementi-Heidelberg) del dottorando Guilherme Ascensão – XXXII Ciclo, Scuola di Dottorato in “Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale”, Università di Padova, e titolare di borsa di ricerca finanziata dal Progetto Europeo NEW-MINE Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-2016.

Oggetto della tesi di dottorato: utilizzo di materiali riciclati per lo sviluppo di UHPC e leganti a matrice inorganica.

Tutor in co-tutela (con Prof. Carlo Pellegrino) del dottorando Nicola Fabris – XXXII Ciclo, Scuola di Dottorato in “Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale”, Università di Padova.

Oggetto della tesi di dottorato: analisi dell'aderenza al rilascio della precompressione in travi in c.a.p. a cavi aderenti, tramite modelli analitici e ad elementi finiti.

Tutor in co-tutela (con Prof. Carlo Pellegrino) del dottorando Klajdi Toska – XXXIV Ciclo, Scuola di Dottorato in “Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura”, Università di Padova.

Oggetto della tesi di dottorato: “Innovative techniques for monitoring and strengthening existing structures”.

Relatrice/Correlatrice delle seguenti Tesi di Laurea presso l'Università degli Studi di Padova:

***Laurea Triennale (Corso di Laurea in Ingegneria Civile):***

1. *Usò degli aggregati riciclati nel calcestruzzo.* All. Fabio Berti, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
2. *Il problema del taglio nelle travi di calcestruzzo armato.* All. Marco Venturini, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
3. *Il problema dell'aderenza dei cavi nel calcestruzzo armato precompresso.* All. Luca Domenicale, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
4. *Analisi multifattoriale della lunghezza di trasferimento nelle travi in calcestruzzo armato precompresso.* All. Nicolò Fontana, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Prof. Livio Corain, Dott. Ing. Flora Faleschini, Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini.
5. *Analisi su elementi in c.a.p. con presenza di isolante poliuretano. Metodi di prova e risultati sperimentali.* All. Francesco Stanzione, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
6. *Indagini sperimentali sul comportamento strutturale di pannelli multistrato con isolanti poliuretano.* All. Michela Vianello, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
7. *Utilizzo di geopolimeri per la produzione di calcestruzzi.* All. Mattia Biondani, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
8. *Caratterizzazione di calcestruzzi contenenti fly ash derivate da co-combustione di rifiuti.* All. Paolo Maria Vendramini, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.

9. *Reologia e lavorabilità del calcestruzzo e calcestruzzo riciclato*. All. Sandro Colombo, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
10. *Calcestruzzi ad alte prestazioni contenenti scorie di acciaieria*. All. Simone Alber, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
11. *Efficienza e sostenibilità dell'utilizzo di ceneri volanti nella produzione del calcestruzzo*. All. Andrea Furlanetto, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
12. *Modelli statistici non lineari per l'ingegneria con applicazione allo slump test*. All. Marco Nichele, Relatori: Prof. Livio Corain, Dott. Ing. Flora Faleschini.
13. *Progettazione di un applicativo per la simulazione di scenari di terremoto su reti di trasporto*. All. Giorgio Fumian. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini, Dott. Ing. Flora Faleschini.
14. *Il riutilizzo di macerie dopo un evento sismico: applicazione al centro storico di Venzone (UD)*. All. Serena Pavan, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
15. *Il terremoto del Friuli: catalogazione e valutazione dei danni nei comuni di Venzone e Gemona*. All. Margherita Carraro, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
16. *Proprietà meccaniche di calcestruzzi contenenti scorie metallurgiche*. All. Andrea Comunello, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
17. *Comportamento strutturale di travi in c.a. non armate a taglio*. All. Matteo Pagnozzi. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
18. *L'influenza di trattamenti superficiali sullo scorrimento e durabilità delle unioni bullonate*. All. Daniele Pinton. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
19. *Comportamento strutturale a taglio di travi in calcestruzzo armato*. All. Leonardo Rizzo. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
20. *Produzione e caratterizzazione di malte e calcestruzzi riciclati*. All. Davide Bittante. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
21. *Catalogazione dei danni del terremoto in Friuli del 1976: i Comuni di Majano e Gemona del Friuli*. All. Federico Bettineschi. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
22. *Catalogazione dei danni del sisma in Friuli (1976): il Comune di Gemona del Friuli*. All. Martino Lazzari. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
23. *Durabilità dei calcestruzzi riciclati in presenza di cloruri*. All. Mattia Bertazzon. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
24. *Calcestruzzi pesanti per la radioprotezione: caratterizzazione delle proprietà fisiche e meccaniche*. All. Daniele De Franceschi. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
25. *Riutilizzo della polvere di marmo nella produzione di malta cementizia*. All. Gianluca Pedron. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.

26. *Modelli analitici per la valutazione del comportamento ciclico di nodi trave-colonna in cemento armato.* All. Giovanni Marchetto. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
27. *Aderenza acciaio-calcestruzzo con aggregati riciclati: metodi di prova.* All. Riccardo Spilotros. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
28. *Analisi numerica di elementi in calcestruzzo con aggregati riciclati da processi siderurgici.* All. Marco Toigo. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
29. *Influenza della geometria nello sviluppo dell'aderenza tra acciaio e calcestruzzo.* All. Alberto De Nardi. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
30. *NTC 2018: analisi e confronto normativo 2008-2018 con particolare riferimento ai capitoli 2, 3 e 4.* All. Alexandr Cornici. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
31. *Valutazione sperimentale dei fenomeni di presa e comportamento meccanico di pannelli in legno-cemento.* All. Gabriele De Mori. Relatori: Dr. Ing. Flora Faleschini, Ing. Filippo Andreose.
32. *Studio sperimentale sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi con aggregati industriali.* All. Alberto Pelizza. Relatori: Dr. Ing. Flora Faleschini
33. *Utilizzo di aggregati riciclati nelle costruzioni: i casi studio nelle applicazioni nazionali.* All. Arianna Brentegani. Relatori: Carlo Pellegrino, Flora Faleschini.
34. *Studio sperimentale sulle caratteristiche di resistenza meccanica di calcestruzzi con scorie di acciaieria.* All. Chiara Loborgo. Relatore: Flora Faleschini.

***Laurea Triennale (Corso di Laurea in Ingegneria Edile):***

35. *Sistemi ecosostenibili per il ripristino e rinforzo strutturale.* All. Riccardo Cavalieri, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.

***Laurea Magistrale (Corso di Laurea in Environmental Engineering):***

36. *Concrete containing recycled aggregates: environmental impacts evaluation through LCA.* All. Ing. Paola De Marzi, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
37. *Structural reliability of RC elements with recycled concretes.* All. Ing. Elisa De Stefani, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini, Dr. Ing. Flora Faleschini.

***Laurea Magistrale (Corso di Laurea in Ingegneria Civile):***

38. *Effetti della corrosione in strutture in c.a.: aspetti analitici e modellazione numerica.* All. Ing. Ugo Zorzi, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini, Dott. Ing. Tommaso D'Antino.
39. *Gli effetti del degrado di apparecchi elastomerici sulla vulnerabilità di ponti isolati.* All. Ing. Mauro Fontana, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.
40. *Valutazione del ciclo di vita di un impianto integrato di estrazione di aggregati e riciclo di rifiuti da costruzione e demolizione.* All. Ing. Antonio Zordan, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini.

41. *Experimental activity on concretes containing fly ash from co-combustion plants.* All. Ing. Alejandro Vázquez Capitas. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Flora Faleschini, Prof. Salvador Ivorra.
42. *Studio sperimentale sulla risposta sismica di nodi trave-colonna in cemento armato realizzati con calcestruzzi con scorie: caratterizzazione dei materiali e realizzazione dei provini.* All. Ing. Pietro Lotti. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
43. *Studio sperimentale sulla risposta sismica di nodi trave-colonna in cemento armato realizzati con calcestruzzi con scorie: metodi e prove sperimentali.* All. Ing. Tiziano Gheno. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
44. *Calcestruzzi con inerti riciclati: analisi sperimentale e modellazione in mesoscala.* All. Ing. Giovanni Fassanelli. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
45. *La gestione della manutenzione di ponti, viadotti e opere minori.* All. Ing. Nicola Fabris, Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini, Dr. Ing. Flora Faleschini.
46. *Stabilità dimensionale di scorie d'acciaieria per applicazioni nell'ingegneria civile.* All. Ing. Marco Sciarrone. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Prof. Marco Pasetto, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Giovanni Giacomello.
47. *Modellazione numerica di un giunto trave-colonna in calcestruzzo riciclato soggetto ad azione ciclica.* All. Ing. Paolo Bragolusi. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
48. *Un applicativo web per la gestione degli interventi di manutenzione di ponti stradali.* All. Ing. Neven Dajic, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini, Dr. Ing. Flora Faleschini, Ing. Nicola Fabris.
49. *Proprietà schermanti di calcestruzzi pesanti: comportamento sperimentale e modellazione numerica.* All. Ing. Anna Berno. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Beatrice Pomaro. Controrelatore: Prof. Rosa Di Maggio.
50. *Studio sull'aderenza acciaio-calcestruzzo in presenza di inerti riciclati.* All. Ing. Francesco Galdeman. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
51. *Comportamento sperimentale di nodi trave-pilastro in c.a. danneggiati e ripristinati con compositi a matrice polimerica e cementizia.* All. Ing. Davide Bellato. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dott. Ing. Jaime Hernan Gonzalez Libreros, Dr. Ing. Flora Faleschini.
52. *Calcestruzzi confinati con compositi a matrice cementizia e fibre in vetro: comportamento sperimentale.* All. Ing. Piervittorio Facco. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Jaime Hernan Gonzalez-Libreros.
53. *Calcestruzzi confinati con compositi a matrice cementizia in tessuto di carbonio: studio sperimentale.* All. Ing. Filippo Andreose. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Jaime Hernan Gonzalez-Libreros.
54. *Metodi non distruttivi per l'identificazione del danno in elementi in calcestruzzo armato precompresso preteso.* All. Ing. Sara Brollo. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Ing. Michele Frizzarin.

55. *Confinamento di colonne in calcestruzzo armato tramite compositi a matrice cementizia con fibre in carbonio.* All. Ing. Andrea Dalla Pria. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Ing. Lorenzo Hofer, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
56. *Comportamento sperimentale di colonne in calcestruzzo armato confinate con compositi a matrice cementizia con fibre in vetro.* All. Ing. Mirko Pozzato. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
57. *Proposte di adeguamento sismico della palestra della scuola secondaria di primo grado "Carlo Goldoni" di Villaverla.* All. Ing. Alessandro De Luca. Relatori: Flora Faleschini.
58. *Confinamento di colonne in calcestruzzo armato severamente danneggiate tramite compositi a matrice cementizia con fibra in carbonio.* All. Ing. Alberto Massaro. Relatori: Flora Faleschini, Mariano Angelo Zanini, Klajdi Toska, Lorenzo Hofer.
59. *Valutazione del rischio sismico di un edificio esistente in cemento armato e definizione degli interventi per la riduzione della vulnerabilità sismica.* All. Ing. Andrea Baù. Relatore: Flora Faleschini.
60. *Il ruolo del fattore di comportamento nella progettazione sismica dei ponti.* All. Ing. Davide Currò. Relatori: Mariano Angelo Zanini, Flora Faleschini, Klajdi Toska.
61. *Confinamento di campioni in calcestruzzo con FRM soggetti a carico assiale ciclico: comportamento sperimentale e implementazione numerica.* All. Ing. Andrea Dalla Zanna. Relatori: Flora Faleschini, Mariano Angelo Zanini, Klajdi Toska.
62. *Valutazione a lungo termine dell'affidabilità strutturale di ponti esistenti.* All. Tommaso Donolato. Relatori: Flora Faleschini, Mariano Angelo Zanini.
63. *Modellazione analitica del confinamento di sezioni in calcestruzzo armato con materiali compositi.* All. Ing. Marco Gallo. Relatori: Flora Faleschini, Klajdi Toska.
64. *Sviluppo di un bridge management system per la pubblica amministrazione: il caso dell'UTI Noncello.* All. Ing. Silvia Manarin. Relatori: Mariano Angelo Zanini, Flora Faleschini.
65. *Valutazione delle proprietà pozzolaniche di aggregati industriali.* All. Ing. Sabrina Pastore. Relatore: Flora Faleschini.
66. *Valutazione del comportamento strutturale di connessioni al piede prefabbricate sotto azione ciclica.* All. Ing. Enrico Rovizzi. Relatori: Flora Faleschini, Lorenzo Hofer.
67. *Modeling masonry infills subject to seismic actions.* All. Ing. Simone Sartorato. Relatore: Flora Faleschini.
68. *Analisi di elementi strutturali a piastra semiprefabbricati con elementi di alleggerimento e comparazione con elementi a soletta piena.* All. Ing. Mattia Tormen. Relatore: Flora Faleschini.
69. *L'uso di Fuzzy Logic e Multi-criteria Decision Analysis nella conversione di differenti protocolli ispettivi per la manutenzione di ponti e viadotti esistenti.* All. Ing. Alessandro Baù. Relatori: Mariano Angelo Zanini, Flora Faleschini.
70. *Comportamento sperimentale di colonne in c.a. rinforzate con compositi a matrice cementizia.* All. Ing. Andrea Cestaro. Relatore: Flora Faleschini.



71. *Analisi sperimentale sull'aderenza di compositi FRCM su supporti in calcestruzzo soggetti a deterioramento.* All. Ing. Giada Dal Ferro. Relatore: Flora Faleschini, Klajdi Toska.
72. *Valutazione dell'affidabilità sismica di strutture intelaiate con calcestruzzi sostenibili.* All. Ing. Giovanni Di Nardo. Relatore: Flora Faleschini.
73. *Proprietà meccaniche e durabilità di calcestruzzi con scorie siderurgiche inertizzate.* All. Ing. Andrea Giacomazzi. Relatore: Flora Faleschini.
74. *Analisi Modale Sperimentale di Ponti in C.A. Post-Teso.* All. Ing. Beatrice Barbara Murgia. Relatore: Flora Faleschini.
75. *Confinamento con compositi FRCM di colonne esistenti in muratura. Analisi sperimentale e modellazione numerica.* All. Ing. Alessia Casarotti. Relatore: Flora Faleschini, Klajdi Toska.

**Laurea a ciclo unico (Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura):**

76. *Analisi sperimentale di tre giunti trave-colonna in calcestruzzo riciclato soggetto ad azione sismica.* All. Ing. Emanuele Mantesso. Relatori: Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
77. *Approcci multicriteriali per la valutazione degli interventi di adeguamento sismico: un modello di analisi gerarchica per i capannoni industriali.* All. Ing. Francesca Andreolli. Relatori: Prof. Chiara D'Alpaos, Prof. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dott. Ing. Paolo Bragolusi.
78. *Il rischio tornado nel Triveneto: indagine storica, risposta strutturale delle principali tipologie edilizie e analisi economica dei danni indotti.* All. Ing. Klajdi Toska, Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini, Dott. Ing. Lorenzo Hofer, Dr. Ing. Flora Faleschini.
79. *Aspetti comparativi di strutture multipiano in calcestruzzo armato in un parallelo tra Italia e Cina: analisi di un caso studio a Shantou.* All. Ing. Alessandra Bardini, Relatori: Dr. Ing. Flora Faleschini, Prof. Arch. Umberto Turrini, Prof. Ing. Xu Zhonggen.
80. *Structural reliability of prestressed elements with recycled aggregates.* All. Ing. Adele Bastianello. Relatore: Dr. Ing. Flora Faleschini.
81. *Analisi della fragilità sismica di telai in calcestruzzo armato: comparazione tra diversi approcci numerici.* All. Ing. Pietro Bolzan. Relatori: Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
82. *Analisi di vulnerabilità sismica di ponti esistenti soggetti a degrado.* All. Ing. Lisa Giosuato. Relatori: Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
83. *Corrosione indotta da cloruri: influenza sull'aderenza tra acciaio e calcestruzzo.* All. Ing. Stefano Zani. Relatore: Flora Faleschini.
84. *Modellazione degli effetti a lungo termine sulla lunghezza di ancoraggio degli elementi in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti: ritiro, viscosità e corrosione.* All. Ing. Sergio Belluco. Relatore: Flora Faleschini.

Correlatrice delle seguenti Tesi di Laurea Magistrale presso l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (Yaoundé, Cameroun):

85. *Structural types of the government buildings in Yaoundè and their possible retrofit interventions*. All. Ing. Charlin Beauclaire Fokem. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini.
86. *Bridges: structural typology and their possible retrofit intervention*. All. Ing. Alban Camus Fondja Teuga. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Mariano Angelo Zanini, Dr. Ing. Flora Faleschini.
87. *Material reuse from urban site requalification: construction and demolition waste*. All. Ing. Stephane Lionel Atchom Bitanga. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.
88. *Use of local material for the design of sustainable residential buildings*. All. Ing. Arthur Momo Kountchou. Relatori: Prof. Ing. Carlo Pellegrino, Dr. Ing. Flora Faleschini.

Correlatrice della seguente Tesi di Laurea Magistrale presso University of Cergy-Pontoise (France):

89. *Developpement de betons lourds antiradiations composes de coproduits de l'industrie de l'acier: comportement thermomecanique*. All. Ing. Raissa Njinwoua. Relatori: Prof. Anne-Lise Beaucour, Prof. Albert Noumowe Nchambou, Prof. Prosper Pliya, Dr. Ing. Flora Faleschini.

Supervisor per l'attività di internship dell'All. Ing. Yasmine Kaci (University of Cergy-Pontoise) presso l'Università degli Studi di Padova. Oggetto dell'internship: *La durabilité des laitiers des hauts fourneaux*. Durata dell'internship: 2 mesi (01/06/2016 – 31/07/2016).

Membro della Commissione di Dottorato della Dott. Ing. Amaia Santamaria. Titolo della tesi: *Desarollo de materiales de matriz cementicia, con prestaciones mejoradas, incorporando subproductos de la industria metalúrgica*. Tesi discussa presso l'Universitat del Pais Vasco (Bilbao, Spagna), tenutasi il 12/05/2017.

Membro della Commissione di Dottorato della Dott. Ing. Verónica García Cortes. Titolo della tesi: *Sustainable Limestone and EAF Aggregate Concretes through Particle Packing Models (PPMS) and Life Cycle Assessment (LCA)*. Tesi discussa presso l'Universitat del Pais Vasco (Bilbao, Spagna), tenutasi il 29/05/2020.

Membro della Commissione di Dottorato del Dott. Ing. Guilherme Antonio Ascensao. Titolo della tesi: *Development of Inorganic Polymers for Near-Zero Energy Dwellings*. Tesi discussa presso l'Università di Padova, tenutasi il 08/06/2020.

Membro della Commissione di Dottorato della Dott. Ing. Susanna Romagnosi. Titolo della tesi: *Influence Des Granulats Recyclés Sur Le Comportement À Haute Temperature Des Bétons*. Tesi discussa presso l'Università di Cergy Paris, tenutasi il 22/03/20210.

Membro della Commissione di Dottorato del Dott. Ing. Víctor Revilla Cuesta. Titolo della tesi: *Performance of Self-Compacting Concrete Manufactured with Coarse and Fine Recycled Concrete Aggregate and Slag-Based Binder*. Tesi discussa presso l'Universitat de Burgos (Spagna), tenutasi il 15/09/2021.

### **ATTIVITA' DI RICERCA e FORMAZIONE**

#### **Incarichi di ricerca presso enti italiani:**

01/09/2012 – 31/08/2013

Assegnista di Ricerca con Progetto di Ricerca "Approccio multidisciplinare per lo sviluppo di tecniche innovative per la sostenibilità ambientale delle costruzioni nell'ambito della valutazione del ciclo di

vita” (12 mesi) Area Scientifica 09 – Ingegneria Civile e Architettura – SSD ICAR/05 – ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova. 18/06/2012 - 18/11/2012

Contratto di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova per attività di "Elaborazione di dati in relazione alla valutazione della durabilità di calcestruzzi" (5 mesi).

15/11/2013 – 14/11/2014

Assegnista di Ricerca con Progetto di Ricerca “La valutazione del ciclo di vita nelle strutture in c.a.: tecnologie e materiali innovativi per la sostenibilità ambientale” (12 mesi) Area Scientifica 09 – Ingegneria Civile e Architettura –SSD ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova.

01/03/2015 – 28/02/2017

Assegnista di Ricerca con Progetto di Ricerca “The use of recycled aggregates for the improvement of sustainability in RC structures in a life cycle perspective” (24 mesi) Area di Ricerca 08 – Ingegneria Civile ed Architettura – SSD ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova.

01/03/2017 – 31/12/2017

Assegnista di Ricerca con Progetto di Ricerca “Modellazione elasto-plasto-danno a meso-scala di calcestruzzi con aggregati riciclati” (10 mesi) Area di Ricerca 08 – Ingegneria Civile ed Architettura – SSD ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova.

01/01/2018 – 19/12/2019

Ricercatore a tempo determinato RTDa settore ICAR/09, con regime di impegno a tempo pieno, presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

#### **Attività di ricerca presso enti stranieri:**

01/03/2013 – 15/10/2013

Vincitrice di Borsa di Studio di Perfezionamento all'estero (*fellowship*), assegnata dalla Fondazione Ing. Aldo Gini, per il finanziamento di un periodo di **6 mesi** (periodo esteso di ulteriori **45 giorni**), trascorsi presso l'Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), Barcellona, Spagna. Supervisors: Prof. Enric Vázquez, Prof. Marilda Barra Bizinotto. *Finanziamento ricevuto*: € 4500.

01/11/2016 – 01/12/2016

Periodo di ricerca di **1 mese** presso l'Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), Barcellona, Spagna. Collaborazione scientifica con Prof. Marilda Barra Bizinotto.

09/05/2017-14/05/2017

Periodo di ricerca di **1 settimana** presso l'Università dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna. Collaborazione scientifica con Prof. José-Tomás San-José Lombera.

10/06/2017 – 20/06/2017

Vincitrice di *fellowship*, assegnata dall'Institute for Advanced Studies, University of Cergy-Pontoise, Paris, France, per un periodo come *visiting Professor* (**10 giorni**). *Finanziamento ricevuto*: € 1200.

10/07/2018-20/07/2018

Vincitrice di *fellowship*, assegnata dall'Institute for Advanced Studies, University of Cergy-Pontoise, Paris, France, per un periodo come *visiting Professor* (**10 giorni**). *Finanziamento ricevuto*: € 1200.

25/11/2019-30/11/2019

Vincitrice di *fellowship*, assegnata dall'Institute for Advanced Studies, University of Cergy-Pontoise, Paris, France, per un periodo come *visiting Professor (7 giorni)*. *Finanziamento ricevuto*: € 840.

**Formazione:**

15/04/2013

Partecipazione al corso DPC-ReLUIIS – “La gestione tecnica dell'emergenza sismica: rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”, presso la sede del Dipartimento della Protezione Civile – Roma.

19/06/2013

Partecipazione all'esercitazione locale DPC-ReLUIIS – “La gestione tecnica dell'emergenza sismica: rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA, Padova.

18/12/2017-21/12/2017

Training School of COST Acton 1406 - Quality specifications for roadwaybridges, standardization at a European level (BridgeSpec), presso Hotel St. Hubertushof Zell am See, Zell am See, Salzburg, Austria. Organizzazione: University of Natural Resources and Life Sciences, Wien, Austria.

26/06/2019-28/06/2019

Summer School on Risk and Resilience Estimation, presso Faculty of Civil and Geodetic Engineering, University of Lubljana, Slovenia. Duration: 18 hours.

**Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale:**

Partecipazione come componente attivo alle attività del gruppo di ricerca UNIPD-ICEA nell'ambito del progetto nazionale “Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Dipartimento della Protezione Civile (ReLUIIS-DPC) Progetto Speciale RS6 – Reti di distribuzione e utilità”. Responsabile: Prof. Carlo Pellegrino.

Partecipazione come componente attivo al Comitato Tecnico per i Terreni Contaminati CTTC, Gruppo di Lavoro VIII: Terre e Rocce da Scavo. dal 01/02/2014 – 31/05/2015.

Membro attivo del *fib* Task Group 2.5: Bond and Material Models. Convenor: Prof. Giovanni Plizzari, sottogruppi: WP5 Bond in new materials (Prof. M.A. Aiello); WP8 Bond in prestressing rebars (Prof. C. Pellegrino). dal 1/12/2014 ad oggi.

Partecipazione come componente attivo al Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova “Road Transport Modeling in network vulnerability analysis. A multidisciplinary approach”. dal 18/02/2015 – 17/08/2017. Responsabile: Prof. Riccardo Rossi.

Partecipazione come componente attivo al Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova “Sustainable heavy weight concretes for nuclear shielding in strategic facilities”. dal 27/01/2016 al 26/07/2018. Responsabile: Prof. Carlo Pellegrino

Partecipazione come componente attivo e membro COST Action TU 1406 “Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level” - Working Group: WG1-Performance indicators. dal 01/10/2015 ad oggi.

Partecipazione in qualità di co-supervisore scientifico dell'ESR11 nel gruppo di ricerca internazionale del Progetto Europeo NEW-MINE Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-2016, Grant Agreement No 721185. dal 01/01/2017 al 30/10/2020.

Partecipazione come componente attivo al Progetto Speciale QuakeCore – New Zealand Centre for Earthquake Resilience 2018 “RfP – SP1.1 – Seismic resilience for fast-changing telecommunication networks”. dal 01/01/2018 ad oggi. Responsabile: Prof. Sonia Giovinazzi.

Partecipazione come componente attivo al Progetto di Ricerca UNI-IMPRESA 2017, dal titolo “Developing of SMART and sustainable approach for management and improvement of infrastructures and transportation NETWORKS (SMARNET)”. Partecipanti: Università degli Studi di Padova, Studio Franchetti Srl. dal 01/01/2018 ad oggi. Responsabile: Prof. Carlo Pellegrino.

Partecipazione al consorzio di ricerca “Ecosteel slag”: la collaborazione riguarda il riutilizzo di scorie di acciaieria in calcestruzzi ad alte performance. I partecipanti al consorzio sono: Aristotle University of Thessaloniki (Prof. Ioanna Papayianni), Universidad de Cantabria (Prof. Jesus Setien, Prof. Juan Polanco), Universidad de Burgos (Prof. Manuel Manso, Prof. Vanesa Ortega), Universitat del País Vasco (Prof. José Tomás San José Lombera, Prof. Javier Jesús González Martínez), University of Padova (Prof. Carlo Pellegrino, Prof. Marco Pasetto), Prefabricados de hormigón Etxeberria, Zerocento Srl, Aeforos metal processing S.A. and Inspyro. dal 30/06/2015 ad oggi.

Membro di IABSE Task Group TG1.5 “Performance-Based Design Founded on Lessons from Bridge Failures”, Chair: Prof. Anton Syrkov, dal 10/2018 ad oggi.

Partecipazione a consorzio di ricerca BASQUE CONSOLIDATED GROUPS 2019 – 2021 (call locale Paesi Baschi) come collaboratore estero: “Minimization of the effects of climate change on the building and its surroundings: from the efficiency in the use of energy to generation through renewable sources” (E-cleder), numero del progetto GIC\_2018\_eseu-(IT1314-19). PI: University of Basque Country. RU (others): University of Padova.

Membro del gruppo di ricerca del progetto FSE “iWrecks”, coordinato dal Prof. Luigi Stendardo (Dipartimento ICEA, Università degli Studi di Padova). Dal 01/10/2019 al 30/09/2020.

Membro del gruppo di ricerca del progetto Interreg Italia – Austria “CLEANSTONE - Recovery and upgrading of stone processing waste for ecological sustainability”, dell’Unità di ricerca dell’Università di Padova. PI: Università degli Studi di Udine. Dal 01/11/2019 ad oggi.

Membro del gruppo di ricerca del progetto SMOCT-SAFESR “Hyper Spectral Analyzer of the infraStructures”, UR coordinata dal Prof. Carlo Pellegrino (Dipartimento ICEA, Università degli Studi di Padova).

Membro dell’UR - UNIPD del Consorzio Fabre, UR coordinata dal Prof. Carlo Pellegrino (Dipartimento ICEA, Università degli Studi di Padova).

### **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

Assegnataria di quota DOR2018 sul budget integrato per la ricerca dei dipartimenti (BIRD), investimento strategico di dipartimento (SID), per il progetto di ricerca “Sicurezza strutturale di elementi in calcestruzzo armato con aggregati riciclati”. PI: Flora Faleschini. RU (others): Prof. Carlo Pellegrino.

Assegnataria di quota DOR2019 sul budget integrato per la ricerca dei dipartimenti (BIRD), investimento strategico di dipartimento (SID), per il progetto di ricerca “Stima della vita residua di ponti e viadotti esistenti soggetti a degrado ambientale”. PI: Flora Faleschini. RU (others): Prof. Carlo Pellegrino, Mariano Angelo Zanini.

Responsabile di assegno di ricerca sul budget integrato per la ricerca dei dipartimenti (BIRD), investimento strategico di dipartimento (SID), per il progetto di ricerca “Studio della correlazione tra livello di degrado e sicurezza strutturale residua per ponti e viadotti esistenti nei confronti dei carichi da

traffico ed azioni sismiche tramite l'uso di indagini qualitative e quantitative" della durata di 12 mesi. Da 15/12/2019 a 14/12/2020.

Co-Responsabile Scientifico, con Prof. Carlo Pellegrino, della convenzione di ricerca dal titolo: "Contratto per svolgimento di una ricerca a carattere sperimentale per lo studio delle caratteristiche idrauliche/pozzolatiche di aggregati industriali", finanziato da Consorzio Cerea S.p.A.

Responsabile Scientifico della convenzione di ricerca dal titolo: "Studio sulla circolarità dei materiali da costruzione nelle grandi opere infrastrutturali", finanziato da Nexteco Srl.

Responsabile Scientifico della convenzione di ricerca dal titolo: "Attività di sperimentazione e controllo su materiali e strutture", finanziato da Consorzio Stabile SIS S.c.p.A.

Responsabile di borsa di ricerca per il progetto "Studio sulla circolarità dei materiali da costruzione nelle grandi opere infrastrutturali" della durata di 6 mesi. Da 15/06/2020 a 15/12/2020.

Responsabile di borsa di ricerca per il progetto "Modellazione analitica dell'aderenza in elementi in calcestruzzo armato precompresso" della durata di 4 mesi. Da 15/05/2021 a 15/09/2021.

Responsabile di assegno di ricerca sul budget integrato per la ricerca dei dipartimenti (BIRD), investimento strategico di dipartimento (SID), per il progetto di ricerca "Valutazione del comportamento strutturale di elementi in calcestruzzo armato confinati con FRCC" della durata di 12 mesi. Da attivare.

Responsabile Scientifico della convenzione di ricerca dal titolo: "Svolgimento di una ricerca a carattere sperimentale per la valutazione del comportamento a taglio di connettori per legno, acciaio e calcestruzzo", finanziato da Tecnaria S.p.A.

Co-Responsabile Scientifico, con Prof. Alberto Pivato, del protocollo di intesa dal titolo: "Protocollo Di Intesa tra Dipartimento ICEA e Cerea Spa per attività di ricerca sui temi dell'economia circolare applicata al recupero di rifiuti nel settore delle costruzioni", con Consorzio Cerea S.p.A.

#### **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali a carattere scientifico in Italia o all'estero:**

1. *Experimental Investigation on RC Beams containing Slag as Recycled Aggregate.* fib Symposium, 11-14 June 2012, Stockholm, Sweden.
2. *An experimental study about the possibility of substituting natural aggregates with EAF slag in concrete production.* 7th International RILEM Conference on Self-Compacting Concrete, 1st International RILEM Conference on Rheology and Processing of Construction Materials (Joined Conferences), 2-4 September 2013, Paris.
3. *La valutazione della sostenibilità di calcestruzzi con scorie di acciaieria tramite un approccio al ciclo di vita.* Giornate aicap, 22-23 Maggio 2014, Bergamo.
4. *Proprietà reologiche di calcestruzzi riciclati.* Giornate aicap, 22-23 Maggio 2014, Bergamo.
5. *Use of metallurgical industry by-products as sustainable route for concrete production.* The 1st CIC Concrete Innovation Conference, 11-13 June, 2014, Oslo, Norway.
6. *The use of Electric Arc Furnace Slag for structural concrete production: the research experience at University of Padova.* Industrial By-Products Research and Development Association EVIPAR 2015, 11-12 June 2015, Thessaloniki, Greece. (*Invited Lecture*)

7. *New perspectives in the use of electric arc furnace slag as coarse aggregate for structural concrete.* 8<sup>th</sup> European Slag Conference, 21-23 October 2015, Linz, Austria.
8. *Use of EAF slag as recycled aggregate for concrete production: applications in structural elements.* Valorization of Electric Arc Furnace slag in civil engineering applications Seminar, 29 April 2016, Padova, Italy.
9. *Valorization of electric arc furnace slag for concrete production.* 3rd Symposium on Urban Mining, 23-25 May 2016 Bergamo, Italy. (*Session Chairman*)
10. *Durability of Electric Arc Furnace Concrete.* The New Boundaries of Structural Concrete 2016, 29 September-1 October 2016, Capri, Italy.
11. *Sustainable cement-based materials with fine EAF slag aggregates.* The New Boundaries of Structural Concrete 2016, 29 September-1 October 2016, Capri, Italy.
12. *Environmental impacts of recycled aggregate concrete.* Italian Concrete Days – Giornate aicap 2016 – Congresso CTE, 27-28 Ottobre 2016, Roma.
13. *Gli aggregati riciclati o artificiali nelle Norme Tecniche per le Costruzioni.* Workshop G4: Giornate ANPAR – Seminario: la produzione di calcestruzzi a bassa resistenza e misti cementati con aggregati riciclati e artificiali, 19 Maggio 2017, Ravenna. (*Invited Lecture*)
14. *Problemi e opportunità per le scorie nere da forno elettrico.* Workshop Slag New Life: Studio delle scorie nere EAF, 5 Giugno 2017, Brescia. (*Invited Lecture*)
15. *Sustainable heavy-weight concretes for radiation shielding in strategic structures.* Bâtiments et ouvrages en BETON: Application en Sécurité Incendie Risques. Université de Cergy-Pontoise, 13 June 2017, Paris, France. (*Invited Lecture*)
16. *Demolition waste management after recent Italian earthquakes.* 16th International Waste Management and Landfill Symposium, 1-6 October 2017, Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy.
17. *Experimental and numerical study of the cyclic behavior of exterior RC beam-column joints made with recycled concrete.* XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
18. *Experimental Behavior of Damaged RC Beam-column Joints Repaired with FRP Composites.* XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
19. *Calcestruzzi con aggregati artificiali: esperienze di impiego.* Seminario: Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali, Ecomondo 21° edizione 2017, 8 Novembre 2017, Rimini. (*Invited Lecture*)
20. *Reuse of industrial ash residues in cement-based materials.* 4<sup>th</sup> Symposium on Urban Mining and circular economy – SUM 2018, 21-23 May 2018, Bergamo, Italy.
21. *Bond between steel reinforcement and electric arc furnace slag concrete.* Italian Concrete Days 2018 – giornate aicap 2018 – Congresso CTE, 13-15 giugno 2018, Milano/Lecco.
22. *Exterior RC beam-column joints made with recycled concrete: experimental behavior under lateral cyclic reversed loading.* Italian Concrete Days 2018 – giornate aicap 2018 – Congresso CTE, 13-15 giugno 2018, Milano/Lecco.

23. *Quality control, infrastructure management systems and their implementation in medium-size highway networks.* COST TU 1406 Action: Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level. Barcelona Meeting, 26-27 September 2018, Barcelona, Spain. (*Invited Keynote*)
24. *L'impiego di aggregati artificiali nel calcestruzzo.* Seminario: Linee Guida ANPAR per l'impiego degli aggregati riciclati. Ecomondo 22° edizione 2018, 9 Novembre 2018, Rimini. (*Invited Lecture*)
25. *Produzione e controllo di aggregati riciclati o artificiali per il confezionamento di calcestruzzo.* RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE – Prospettive di economia circolare, 27/02/2019, Centro Conferenze alla “Stanga” — Padova (*Invited Lecture*)
26. *High-Temperature Behavior of Heavy-Weight Concretes.* RILEM Spring Convention, Rovinj, Croatia, 18 – 22 March 2019.
27. *Experimental detection of the residual prestressing level in pre-tensioned and post-tensioned reinforced concrete beams by means of non-destructive tests.* XVII Convegno Anidis, L'Ingegneria Sismica in Italia, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno.
28. *Confinement of reinforced concrete columns by means of carbon-FRCM jackets.* XVII Convegno Anidis, L'Ingegneria Sismica in Italia, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno.
29. *Analytical Modelling of the Transmission Length in Prestressed-Concrete Members.* The New Boundaries of Structural Concrete, 19-20 Settembre, Milano.
30. *Criteri di valutazione della emissione di sostanze pericolose dagli aggregati artificiali prodotti da scorie.* Seminario: Il recupero delle scorie di acciaieria e da incenerimento dei rifiuti. Ecomondo 23° edizione 2019, 7 Novembre 2019, Rimini. (*Invited Lecture*).
31. *Valutazione dei requisiti ambientali ai fini della classificazione dello stato “End of Waste” dei rifiuti inerti: la fase di campionamento.* Seminario sulla Valutazione dei requisiti ambientali ai fini della classificazione dello stato “End of Waste” dei rifiuti inerti, 28 Maggio 2020.
32. *Tecniche di indagine per la valutazione della sicurezza strutturale post-incendio.* Treviso Forensic 2020, 30 Settembre – 2 Ottobre 2020. *Awarded as Best Presentation in “Fire Safety”.*
33. *SAFEST: manutenzione e monitoraggio di strutture in calcestruzzo armato tramite algoritmi di intelligenza artificiale.* 23 ottobre 2020. Digitalmeet - Innovazione e Trasformazione digitale: il supporto dei Competence Center. (*Invited Lecture*).
34. *Seismic performance of RC moment frame structures made with EAF slag aggregates.* XV International Conference on Durability of Building Materials and Components DBMC 2020, Barcelona, 20-23 October 2020.
35. *Reactivity of industrial waste as supplementary cementing material in cement-mortars.* 5<sup>th</sup> Symposium on Urban Mining and Circular Economy, 18-20 November 2020
36. *Seismic Behavior of RC Frame Structures Made with EAF Slag Aggregates.* Italian Concrete Days 14/04/2021-16/04/2021.
37. *FRCM-confined concrete: influence of cross-section geometry on cyclic stress-strain behavior.* Eurostruct 2021, Padova, 29/08/2021-01/09/2021.



38. *Environmental Performance Indicators for Roadway and Highway Infrastructures Management*. Eurostruct 2021, Padova, 29/08/2021-01/09/2021.

39. *Mechanical and durability behavior of concrete with EAF aggregates treated with FMP s.r.l. patent*. CP 2021 - The 7th International Conference on Crack Paths - 21st to 24th September, 2021.

#### **Organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali:**

03/10/2011 – 07/10/2011

Membro dell'Organizing Committee del Convegno Internazionale Sardinia Symposium 2011 – Thirteen International Waste Management and Landfill Symposium.

29/04/2016

Organizzazione del seminario “Valorization of Electric Arc Furnace slag in civil engineering application”, presso University of Padova.

12/03/2018 – 13/03/2018

Organizzazione del 5th meeting del *fib* Task Group 2.5: Bond and Material Models, presso University of Padova.

27/02/2019

Organizzazione del convegno “RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE – Prospettive di economia circolare”, presso Centro Conferenze alla “Stanga” — Padova.

28/05/2020

Organizzazione del convegno “Valutazione dei requisiti ambientali ai fini della classificazione dello stato “End of Waste” dei rifiuti inerti”.

20/10/2020 - 23/10/2020.

Organizzazione della Special Session “Slags in cement-based materials” assieme a Dr. Amaia Santamaria, XV International Conference on Durability of Building Materials and Components DBMC 2020, Barcelona, 20-23 October 2020.

18/11/2020 - 20/11/2020

Membro del Comitato Scientifico de 5th Symposium on Urban Mining and Circular Economy / 18-20 November 2020.

28/08/2021-01/09/2021

Co-Chair e Membro del Comitato Scientifico de 1<sup>st</sup> Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures – Eurostruct, Padova, 29 Agosto – 1 Settembre 2021.

#### **Conseguimento di premi e riconoscimenti per attività scientifica:**

21/03/2013

Vincitrice 1° Premio Progetto di Ricerca, workshop “Per Risparmiare”, 1° Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso Rigido, Isolamento termico e risparmio energetico, 21 marzo 2013 – Castelnuovo del Garda (VR) – ANPE (Associazione Nazionale Poliuretano Espanso).

20/12/2016

Highly Cited Research in Cement and Concrete Composites in recognition of the contribution to the quality of the journal made by: “*Properties of concrete with black/oxidizing electric arc furnace aggregate*”.

02/05/2017

Attestato di Riconoscimento Ufficiale da parte del Comune di Pianiga (VE) per il contributo sostanziale fornito nelle fasi di gestione dell'emergenza, rilievo e catalogazione del danno e successiva redazione di un piano degli interventi a seguito dell'evento tornadico che ha colpito i Comuni della Riviera del Brenta (Pianiga, Dolo, Mira -VE) in data 8 luglio 2015, firmato dal Sindaco Avv. Massimo Calzavara, e riconosciuto anche a livello scientifico nel contributo "*Building damage assessment after the Riviera del Brenta tornado – northeastern Italy*".

Dal 06/03/2018 ad oggi

Membro del Comitato Scientifico di ANPAR, Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati.

Award per la Best Presentation in "Fire Safety" per la memoria "*Tecniche di indagine per la valutazione della sicurezza strutturale post-incendio*". Treviso Forensic 2020, 30 Settembre – 2 Ottobre 2020.

Faleschini et al. (2021). Assessment of a Municipal Solid Waste Incinerator Bottom Ash as a Candidate Pozzolan Material: Comparison of Test Methods. Sustainability 13(16), 8998: *Paper selezionato per la cover della rivista Sustainability (MDPI) tra oltre 800 articoli scientifici.*

### **Referee per riviste internazionali indicizzate:**

ACI Structural Journal, American Concrete Institute (dal 2014)  
Waste Management, Elsevier (dal 2014)  
Construction and Building Materials, Elsevier (dal 2015)  
Journal of Sustainable Metallurgy, Springer (dal 2015)  
Materials and Design, Elsevier (dal 2016)  
Resources, Conservation and Recycling, Elsevier (dal 2016)  
Journal of Cleaner Production, Elsevier (dal 2016)  
Engineering Structures, Elsevier (dal 2016)  
International Journal of Concrete Structures and Materials, Springer (dal 2016)  
European Journal of Environmental and Civil Engineering, Taylor and Francis (dal 2016)  
Materials, MDPI (dal 2016)  
ACI Materials Journal, American Concrete Institute (dal 2016)  
Materials and Structures, Springer (dal 2017)  
KSCE Journal of Civil Engineering, Springer (dal 2017)  
Buildings, MDPI (dal 2017)  
Sustainability, MDPI (dal 2017)  
Advances in Civil Engineering, Hindawi (dal 2017)  
Cogent Engineering, Taylor and Francis (dal 2017)  
The Open Civil Engineering Journal, Bentham Open (dal 2017)  
Computers and Concrete, Techno-press (dal 2017)  
Transportation Research Part A: Policy and Practice, Elsevier (dal 2017)  
Structures, Elsevier (dal 2018)  
Sensors, MDPI (dal 2018)  
Fibers, MDPI (dal 2018)  
Infrastructures, MDPI (dal 2018)  
International Journal of Disaster Risk Reduction, Elsevier (dal 2018)  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier (dal 2018)  
Structural Concrete, Wiley Online Library (dal 2018)  
Composite Structures, Elsevier (dal 2018)  
Structures and Infrastructures, Springer (dal 2019)  
Cement and Concrete Composites, Elsevier (dal 2020)  
Journal of Building Engineering, Elsevier (dal 2020)  
Applied Sciences, MDPI (dal 2020)  
Structure and Infrastructure Engineering, Springer (dal 2020)

SN Applied Sciences, Springer (dal 2020)  
International Journal of Architectural Heritage, Taylor and Francis (dal 2020)  
International Journal of Disaster Risk Reduction, Elsevier (dal 2020)  
Frontiers in Built Environment, Frontiers (dal 2020)  
Case Studies in Construction Materials, Elsevier (dal 2020).

**Referee per convegni nazionali ed internazionali:**

ANIDIS2013 - XV Convegno Nazionale ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, 30 giugno – 4 luglio 2013, Padova, Italy.  
MTEE 2015 - Conference on Material Technology & Environmental Engineering, 14-15 August, Shanghai, China.  
IBMAC2016 – 16<sup>th</sup> International Brick and Block Masonry Conference, 26-30 June 2016, Padova, Italy.  
ANIDIS2019 – XVII Convegno Nazionale ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, 15 – 19 settembre 2019, Ascoli Piceno, Italy.  
XV International Conference on Durability of Building Materials and Components DBMC 2020, Barcelona, 20-23 October 2020.  
1<sup>st</sup> Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures – Eurostruct, Padova, 29 Agosto – 1 Settembre 2021.

**Membro di Editorial Board di riviste internazionali:**

Partecipazione alla collana editoriale “Green Energy and Technology” edita da Springer International Publishing ed indicizzata su Scopus, in qualità di co-autore (assieme al Prof. Carlo Pellegrino) del volume “Sustainability Improvements in the Concrete Industry”, anno di pubblicazione 2016, eBook ISBN: 978-3-319-28540-5, doi: 10.1007/978-3-319-28540-5, Hardcover ISBN: 978-3-319-28538-2, Series ISSN: 1865-3529.

Partecipazione alla collana editoriale “Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering” edita da Elsevier ed indicizzata su Scopus, in qualità di co-autore (assieme al Prof. Carlo Pellegrino) del capitolo “Recycled materials in concrete” all’interno del volume “Development in the Formulation and Reinforcement of Concrete”, 2nd edition (Editore Prof. Sidney Mindess).

Editor e Membro dell’Editorial Board della rivista internazionale indicizzata su Scopus “Advances in Civil Engineering”, edita da Hindawi (dal 2018).

Associate Editor della rivista internazionale indicizzata in Scopus Frontiers in Built Environment, section Bridge Engineering.

Membro dell’Editorial Reviewer Board della rivista internazionale indicizzata in Scopus Frontiers in Built Environment, section Earthquake Engineering, Frontiers.

Membro dell’Editorial Topic Board della rivista internazionale indicizzata in Scopus e WoS “Metals”, edita da MDPI (da 2020).

**Membership:**

ACI Italy Chapter: dal 2016 a oggi  
aicap: dal 2018 ad oggi  
CTE: dal 2018 ad oggi  
*fib*: dal 2019 ad oggi  
Eurostruct: dal 2019 a oggi  
iabse: dal 2020 a oggi

**Attività istituzionale:**

Membro di commissioni giudicatrici per il conferimento di borse/assegni di ricerca presso il Dipartimento ICEA, Università degli Studi di Padova.

Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Padova.

Membro della Commissione Gruppo Accreditamento e Valutazione del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Padova.

Membro della Commissione Gruppo di Lavoro Progetto Sviluppo Dipartimentale, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova.

Membro della Commissione Centri Interdipartimentali del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Padova.

Tutor docente del corso di Laurea in Ingegneria Civile (Tutorato Formativo), Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Padova. Dal 2020.

**Altro:**

25/05/2012 – 30/10/2012

Partecipazione alle attività di rilievo e catalogazione danni a seguito del terremoto del 20-05-2012 in Emilia Romagna, all'interno del Gruppo ReLUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile (Direzione Regionale di Bologna), e del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (province di Ferrara, Verona e Mantova).

08/11/2018

Relatore al corso "I CAM in edilizia. Un nuovo approccio al processo edilizio", presso l'Ordine degli Ingegneri di Padova, con la presentazione del modulo: "I CAM Edilizia come strumento di riduzione dell'impatto ambientale delle costruzioni in c.a.".

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### *Riviste internazionali indicizzate:*

- A1. Pellegrino C., Cavagnis P., Faleschini F., Brunelli K. (2013). "Properties of concretes with Black/Oxidizing Electric Arc Furnace slag aggregate", *Cement and Concrete Composites*, Vol. 37, N. 1, pp. 232-240, ISSN: 0958-9465, doi: 10.1016/j.cemconcomp.2012.09.001.
- A2. Pellegrino C., Faleschini F. (2013). "Experimental Behavior of Reinforced Concrete Beams with Electric Arc Furnace Slag as Recycled Aggregate", *ACI Materials Journal*, Vol. 110, N. 2, pp. 197-205, ISSN: 0889-325X.
- A3. Faleschini F., De Marzi P., Pellegrino C. (2014). "Recycled concrete containing EAF slag: Environmental assessment through LCA", *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, Vol. 18, N. 9, pp. 1009-1024, ISSN: 1964-8189, doi: 10.1080/19648189.2014.922505.
- A4. Faleschini F., Jiménez C., Barra M., Aponte D., Vázquez E., Pellegrino C. (2014). "Rheology of fresh concretes with recycled aggregates", *Construction and Building Materials*, Vol. 73, pp. 407-416, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2014.09.068.
- A5. Pellegrino C., Zanini M.A., Faleschini F., Corain L. (2015). "Predicting bond formulations for prestressed concrete elements", *Engineering Structures*, Vol. 97, pp. 105-117, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2015.04.013.
- A6. Faleschini F., Zanini M.A., Brunelli K., Pellegrino C. (2015). "Valorization of co-combustion fly ash in concrete production", *Materials and Design*, Vol. 85, pp. 687-694, ISSN: 0264-1275, doi: 10.1016/j.matdes.2015.07.079.
- A7. Faleschini F., Fernández-Ruiz A.M., Zanini M.A., Brunelli K., Pellegrino C., Hernández-Montes E. (2015). "High performance concrete with electric arc furnace slag as aggregate: Mechanical and durability properties", *Construction and Building Materials*, Vol. 101, pp. 113-121, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.022.
- A8. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C., Pasinato S. (2016). "Sustainable management and supply of natural and recycled aggregates in a medium-size integrated plant", *Waste Management*, Vol. 49, pp. 146-155, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2016.01.013.
- A9. Faleschini F., Brunelli K., Zanini M.A., Dabalà M., Pellegrino C. (2016). "Electric Arc Furnace Slag as Recycled Aggregate for Concrete Production", *Journal of Sustainable Metallurgy*, Vol. 2, N. 1, pp.44-50, ISSN: 2199-3823 (print version), ISSN: 2199-3831 (online version), doi: 10.1007/s40831-015-0029-1.
- A10. Zampieri P., Zanini M.A., Faleschini F. (2016). "Influence of damage on the seismic failure analysis of masonry arches", *Construction and Building Materials*, Vol. 119, pp. 343-355, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2016.05.024.
- A11. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2016). "Cost analysis for maintenance and seismic retrofit of existing bridges", *Structure and Infrastructure Engineering*, Vol. 12, N. 11, pp. 1411-1427, ISSN: 1573-2479, doi: 10.1080/15732479.2015.1133661.
- A12. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2016). "Bridge residual service-life prediction through Bayesian visual inspection and data updating", *Structure and Infrastructure Engineering*, Vol. 13, N. 7, pp. 906-917, ISSN: 1573-2479, doi: 10.1080/15732479.2016.1225311.

- A13. Zampieri P., Zanini M.A., Faleschini F. (2016). “Derivation of analytical seismic fragility functions for common masonry bridge types: methodology and application to real cases”, *Engineering Failure Analysis*, Vol. 68, pp. 275-291, ISSN: 1350-6307, doi: 10.1016/j.engfailanal.2016.05.031.
- A14. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Zampieri P., Fabris N., Pellegrino C. (2016). “Preliminary macroseismic survey of the 2016 Amatrice seismic sequence”, *Annals of Geophysics*, Vol. 59, FastTrack 5, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-7172.
- A15. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F. (2016). “Analysis of the 2016 Amatrice earthquake macroseismic data”, *Annals of Geophysics*, Vol. 59, FastTrack 5, ISSN: 1593-5213, doi: 10.401/ag-7208.
- A16. Faleschini F., Santamaria A., Zanini M.A., San José J.-T., Pellegrino C. (2017). “Bond between steel reinforcement bars and electric arc furnace slag concrete”, *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, Vol. 50, N. 3, Article N. 170, ISSN: 1359-5997, doi: 10.1617/s11527-017-1038-2.
- A17. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “Probabilistic seismic risk forecasting of aging bridge networks”, *Engineering Structures*, Vol. 136, pp. 219-232, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.01.029.
- A18. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “Building damage assessment after the Riviera del Brenta tornado, northeast Italy”, *Natural Hazards*, V. 86, N. 3, pp. 1247-1273, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-017-2741-6.
- A19. Faleschini F., Hofer L., Zanini M.A., dalla Benetta M., Pellegrino C. (2017). “Experimental behavior of beam-column joints made with EAF concrete under cyclic loading”, *Engineering Structures*, V. 139, pp. 81-95, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.02.038.
- A20. Zanini M.A., Faleschini F., Zampieri P., Pellegrino C., Gecchele G., Gastaldi M., Rossi R. (2017). “Post-quake urban road network functionality assessment for seismic emergency management in historical centres”, *Structures and Infrastructures Engineering*, Vol. 13, N. 9, pp. 1117-1129, ISSN: 1573-2479, doi: 10.1080/15732479.2016.1244211.
- A21. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L., Zampieri P., Pellegrino C. (2017). “Sustainable management of demolition waste in post-quake recovery processes: The Italian experience”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Vol. 24, pp. 172-182, ISSN: 2212-4209, doi: 10.1016/j.ijdrr.2017.06.015.
- A22. Zampieri P., Zanini M.A., Faleschini F., Hofer L., Pellegrino C. (2017). “Failure analysis of masonry arch bridges subject to local pier scour”, *Engineering Failure Analysis*, Vol. 79, pp. 371-384. ISSN: 1350-6307, doi: 10.1016/j.engfailanal.2017.05.028.
- A23. Barra Bizinotto M., Faleschini F., Jiménez Fernández C.G., Aponte Hernández D.F. (2017). “Effects of chemical admixtures on the rheology of fresh recycled aggregate concretes”, *Construction and Building Materials*, Vol. 151, pp. 353-362, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2017.06.111.
- A24. da Silva Magalhães M., Faleschini F., Brunelli K., Pellegrino C. (2017). “Effects of electric arc furnace dust (EAFD) addition on setting and strength evolutions of cement pastes and mortars”, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, ISSN: 1964-8189, doi: 10.1080/19648189.2017.1357776

- A25. Faleschini F., Bragolusi P., Zanini M.A., Zampieri P., Pellegrino C. (2017). “Experimental and numerical investigation on the cyclic behavior of RC beam column joints with EAF slag concrete”, *Engineering Structures*, Vol. 152, pp. 335-347. ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.09.022.
- A26. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “The influence of record selection in assessing uncertainty of failure rates”, *Ingegneria Sismica*, Vol. 34(4), pp. 30-40. ISSN: 0393-1420.
- A27. da Silva Magalhães M., Faleschini F., Brunelli K., Pellegrino C. (2017). “Cementing efficiency of electric arc furnace dust in mortars”, *Construction and Building Materials*, Vol. 157, pp. 141-150. ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2017.09.074.
- A28. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L. (2018). “Reliability-based analysis of recycled aggregate concrete under carbonation”, *Advances in Civil Engineering*, Article N. 4742372. ISSN: 1687-8086, doi: 10.1155/2018/4742372.
- A29. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “Profitability Analysis for Assessing the Optimal Seismic Retrofit Strategy of Industrial Productive Processes with Business-Interruption Consequences”, *Journal of Structural Engineering – ASCE*, Vol. 144(2), Article N. 4017205. ISSN: 0733-9445 (print version), ISSN: 1943-541X (online version), doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001946.
- A30. Zampieri P., Faleschini F., Zanini M.A., Simoncello N. (2018). “Collapse mechanisms of masonry arches with settled springing”, *Engineering Structures*, Vol. 156, pp. 363-374. ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.11.048.
- A31. Mazzucco G., Xotta G., Pomaro B., Salomoni V.A., Faleschini F. (2018). “Elastoplastic-damaged meso-scale modelling of concrete with recycled aggregates”, *Composites Part B: Engineering*, Vol. 140, pp. 145-156. ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2017.12.018.
- A32. De Domenico D., Faleschini F., Pellegrino C., Ricciardi G. (2018). “Structural behavior of RC beams containing EAF slag as recycled aggregate: Numerical versus experimental results”, *Construction and Building Materials*, Vol. 171, pp. 321-337. ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.128.
- A33. Hofer L., Zampieri P., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “Seismic damage survey and empirical fragility curves for churches after the August 24, 2016 Central Italy earthquake”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 111, pp. 98-109. ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2018.02.013.
- A34. Santamaria A., Faleschini F., Giacomello G., Brunelli K., San José J-T., Pellegrino C., Pasetto M. (2018). “Dimensional stability of electric arc furnace slag in civil engineering applications”, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 205, pp. 599-609. ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2018.09.122.
- A35. Faleschini F., Gonzalez-Libreros J., Zanini M.A., Hofer L., Sneed L., Pellegrino C. (2019). “Repair of severely-damaged RC exterior beam-column joints with FRP and FRCM composites”, *Composite Structures*, Vol. 207, pp. 252-363. ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2018.09.059.
- A36. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F. (2019). “Reversible ground motion-to-intensity conversion equations based on the EMS-98 scale”, *Engineering Structures*, Vol.180, pp. 310-320. ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2018.11.032.

- A37. Pomaro B., Gramegna F., Cherubini R., De Nadal V., Salomoni V., Faleschini F. (2019). "Gamma-ray shielding properties of heavyweight concrete with Electric Arc Furnace slag as aggregate: An experimental and numerical study", *Construction and Building Materials*, Vol. 200, pp. 188-197. ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.12.098.
- A38. MA Zanini, L Hofer, F Faleschini, K Toska, C Pellegrino (2019). "Municipal expected annual loss as an indicator to develop seismic risk maps in Italy" *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, Vol. 60(2), pp. 221-242. ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0262.
- A39. Zanini, M. A., Faleschini, F., & Casas Rius, J. R. (2019). State-of-research on performance indicators for bridge quality control and management. *Frontiers in built environment*, Vol. 5, pp. 1-20. ISSN 2297-3362, doi: 10.3389/fbuil.2019.00022.
- A40. da Silva Magalhães, M., Faleschini, F., Pellegrino, C., & Brunelli, K. (2019). Influence of alkali addition on the setting and mechanical behavior of cement pastes and mortars with electric arc furnace dust. *Construction and Building Materials*, Vol. 214, pp. 413-419. ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.04.141.
- A41. Faleschini, F., Zanini, M. A., & Toska, K. (2019). Seismic reliability assessment of code-conforming reinforced concrete buildings made with electric arc furnace slag aggregates. *Engineering Structures*, Vol. 195, pp. 324-339. ISSN: 01410296, doi: 10.1016/j.engstruct.2019.05.083.
- A42. Gonzalez-Libreros, J., Zanini, M. A., Faleschini, F., & Pellegrino, C. (2019). Confinement of low-strength concrete with fiber reinforced cementitious matrix (FRCM) composites. *Composites Part B: Engineering*, Vol. 177, 107407. ISSN 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2019.10740.
- A43. Ascensão, G., Marchi, M., Segata, M., Faleschini, F., Pontikes, Y. (2019). Reaction kinetics and structural analysis of alkali activated Fe-Si-Ca rich materials. *Journal of Cleaner Production*, Article ID 119065. ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.119065.
- A44. Ascensão, G., Beersaerts, G., Marchi, M., Segata, M., Faleschini, F., Pontikes, Y. (2019). Shrinkage and Mitigation Strategies to Improve the Dimensional Stability of CaO-FeOx-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> Inorganic Polymers. *Materials*, Vol. 12(22), 3679. ISSN: 1996-1944, doi.org/10.3390/ma1222367.
- A45. Beggio G., Pivato A., Faleschini F. (2019). Rethinking the environmental criterium for the end-of-waste status of inert waste. *Detritus*, Volume 08, I-III. ISSN: 2611-4135.
- A46. Ascensão, G., Beersaerts, G., Marchi, M., Segata, M., Faleschini, F., Pontikes, Y. (2019). Increasing the dimensional stability of CaO-FeOx-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> alkali-activated materials: on the swelling potential of calcium oxide-rich admixtures. *Detritus*, Volume 08, 91-100. ISSN: 2611-4135.
- A47. Toska, K., Faleschini, F., Zanini, M. A., Hofer, L., & Pellegrino, C. (2020). Repair of severely damaged RC columns through FRCM composites. *Construction and Building Materials*, 121739.
- A48. Beaucour, A. L., Pliya, P., Faleschini, F., Njinwoua, R., Pellegrino, C., & Noumowé, A. (2020). Influence of elevated temperature on properties of radiation shielding concrete with electric arc furnace slag as coarse aggregate. *Construction and Building Materials*, 256, 119385.
- A49. Fabris, N., Faleschini, F., & Pellegrino, C. (2020). Bond modelling for the assessment of transmission length in prestressed-concrete members. *CivilEng*, 1(2), 75-92.



- A50. Zanini, M. A., Toska, K., Faleschini, F., & Pellegrino, C. (2020). Seismic reliability of reinforced concrete bridges subject to environmental deterioration and strengthened with FRCM composites. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 136, 106224.
- A51. Faleschini, F., Zanini, M. A., Hofer, L., Toska, K., De Domenico, D., & Pellegrino, C. (2020). Confinement of reinforced concrete columns with glass fiber reinforced cementitious matrix jackets. *Engineering Structures*, 218, 110847.
- A52. Faleschini, F., Zanini, M. A., Hofer, L., & Pellegrino, C. (2020). Experimental behavior of reinforced concrete columns confined with carbon-FRCM composites. *Construction and Building Materials*, 243, 118296.
- A53. Revilla-Cuesta, V., Skaf, M., Faleschini, F., Manso, J. M., & Ortega-López, V. (2020). Self-compacting concrete manufactured with recycled concrete aggregate: An overview. *Journal of Cleaner Production*, 121362.
- A54. Toska, K., & Faleschini, F. (2021). FRCM-confined concrete: Monotonic vs. Cyclic axial loading. *Composite Structures*, 268, 113931.
- A55. Hofer, L., Zanini, M. A., Faleschini, F., Toska, K., & Pellegrino, C. (2021). Seismic behavior of precast reinforced concrete column-to-foundation grouted duct connections. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1-28.
- A56. Faleschini, F., Toska, K., Zanini, M. A., Andreose, F., Settimi, A. G., Brunelli, K., & Pellegrino, C. (2021). Assessment of a Municipal Solid Waste Incinerator Bottom Ash as a Candidate Pozzolanic Material: Comparison of Test Methods. *Sustainability*, 13(16), 8998.

#### **Congressi internazionali indicizzati:**

- B1. Pellegrino C., Faleschini F. (2012). “Experimental investigation on RC beams containing slag as recycled aggregate”, *fib Symposium 2012: Concrete Structures for Sustainable Community - Proceedings*, pp. 451-454, 11-14 June 2012, Stockholm, Sweden. ISBN: 978-919800981-1.
- B2. Morbin R., Faleschini F., Zanini M.A., Caldon M., Marchesini F. P., Maiorana E., Pellegrino C. (2014). “Improvement of the dynamic behaviour of the Varesine-Garibaldi footbridge in Milan, Italy by using Tuned Mass Dampers”, *Civil-Comp Proceedings*, Vol. 106, Proceedings of the 12th International Conference on Computational Structures Technology CST2014, 2-5 September 2014, Naples, Italy. ISSN: 1759-3433.
- B3. Gonzalez J., Faleschini F., D'Antino T., Pellegrino C. (2015). “Bond behavior and sustainability of Fibre reinforced cementitious matrix composites applied to masonry elements”, *Civil-Comp Proceedings*, Vol. 108, Proceedings of the 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 1-4 September 2015, Prague, Czech Republic. ISSN: 1759-3433.
- B4. Mazzucco G., Xotta G., Pomaro B., Majorana C.E., Faleschini F., Pellegrino C. (2015). “Mesoscale Modelling of Concrete with Recycled Aggregates”, *CONCREEP 2015: Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures*, pp. 853-863, Proceedings of the 10th International Conference on Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures 2015, 21-23 September 2015, Vienna, Austria. ISBN: 978-078447934-6, doi: 10.1061/9780784479346.101.
- B5. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Franchetti P., Pellegrino C. (2016). “Maintenance and seismic retrofit cost assessment of existing bridges”, *Maintenance, Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridge Networks – Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on*

- Bridge Maintenance, Safety and Management IABMAS2016, pp. 1106-1112, 26-30 June 2016, Foz do Iguaçu, Brazil. ISBN 978-1-138-02851-7.
- B6. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2016). “Seismic loss assessment of deteriorating bridge networks”, *Maintenance, Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridge Networks – Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management IABMAS2016*, pp. 1145-1152, 26-30 June 2016, Foz do Iguaçu, Brazil. ISBN 978-1-138-02851-7.
- B7. Zanini M.A., Mocellin P., Vianello C., Maschio G., Faleschini F., Andreotti M., Pellegrino C., Modena C. (2016). “Numerical analysis of the structural response of RC-framed buildings subjected to internal explosions”, *Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016*, pp. 1015-1020, 26-30 June 2016, Padova, Italy. ISBN 978-1-138-02999-6.
- B8. Zanini M.A., Vianello C., Faleschini F., Hofer L., Maschio G. (2016). “A framework for probabilistic seismic risk assessment of NG distribution networks”, *Chemical Engineering Transactions* 53, pp.163-168. ISSN: 22839216, doi: 10.3303/CET1653028.
- B9. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “Bridge life-cycle prediction through visual inspection data updating”, *Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure - 5th International Symposium on Life-Cycle Engineering, IALCCE 2016*, pp. 1518-1525, 16-20 October 2016, Delft, The Netherlands. ISBN 978-1-138-02847-0.
- B10. Fabris N., Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2018). “Assessment of influencing parameters on transmission length of prestressed concrete”, *Proceedings of the 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*, pp. 387-395, 29-31 August, Prague, Czech Republic. ISBN: 978-800106401-6.
- B11. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2019). “Assessing economic risk for businesses subject to seismic events”, *Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision - Proceedings of the 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2018/2019*, Pages 2789-2797. ISBN: 978-113862633-1.
- B12. Zampieri P., Zanini M.A., Faleschini F., Hofer L., Simoncello N., Pellegrino C. (2019). “Structural assessment of masonry arch bridges with settled supports”, *IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report2019*, Pages 1544-1551. ISBN: 978-385748163-5
- B13. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2019). “Assessing uncertainty in the computation of seismic failure rates due to record-selection process”, *IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report2019*, Pages 212-217. ISBN: 978-385748163-5.
- B14. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L. (2019). “Reliability analysis of carbonation for recycled aggregate concretes”, *IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report2019*, Pages 1346-1353. ISBN: 978-385748163-5.
- B15. da Silva Magalhaes M., Faleschini F., Brunelli K., Pellegrino C. (2019). “Effect of water and alkali content on setting time of cement pastes with electric arc furnace dust (EAFD)”, *Sustainable Construction Materials and Technologies*, Volume 3, 2019, 5th International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, SCMT 2019; Kingston upon Thames; United Kingdom; 14 July 2019 through 17 July 2019; Code 149940. ISBN: 25153048.

- B16. Zanini M.A., De Stefani E., Faleschini F., Pellegrino C. (2019). "Structural reliability of RC elements with electric arc furnace slag as recycled aggregates", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 615(1),012098.
- B17. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Toska K., Pellegrino C. (2019). "Seismic risk map for the Italian residential building stock", *COMPADYN Proceedings* 3, pp. 5464-5477.
- B18. Zanini M.A., Faleschini F., Toska K. (2019). "Seismic reliability of RC buildings made with EAF concretes", *COMPADYN Proceedings* 3, pp. 4079-4089.
- B19. Andreose F., Gonzalez-Libreros J., Faleschini F., Toska K., Zanini M.A., Pellegrino C. (2019) "Hoop fiber and surface matrix strain development on concrete members confined with FRCM composites", *Proceedings of the 1st fib Italy YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures*, FIBPRO 2019 pp. 32-39.
- B20. Pellegrino C., Zanini M.A., Faleschini F., Andreose F., Mancassola L., Frizzarin M. (2020). "Ambient vibration tests for modal characterization of an existing steel-concrete composite bridge", *IABSE Symposium, Wroclaw 2020: Synergy of Culture and Civil Engineering - History and Challenges*, Report pp. 812-819.

#### **Monografie:**

- C1. Pellegrino C., Faleschini F. (2016). "Sustainability improvements in concrete industry", *Springer, Green Energy and Technology Serie*. ISBN: 978-3-319-28538-2, doi: 10.1007/978-3-319-28540-5, ISSN: 1865-3529.

#### **Capitoli di libro:**

- D1. Pellegrino C., Faleschini F., Meyer C. (2019). "Recycled materials in concrete", in: "Developments in the Formulation and Reinforcement of Concrete", *edited by Sidney Mindess, ed: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering 2019*, pp. 19-54, doi: 10.1016/B978-0-08-102616-8.00002-2.
- D2. Barra, M., Aponte, D., Faleschini, F., González-Fonteboá, B., & González-Taboada, I. (2021). Rheological behavior of recycled aggregate concrete. In *Waste and Byproducts in Cement-Based Materials* (pp. 505-543). Woodhead Publishing.
- D3. Santamaría, A., Ortega-López, V., Skaf, M., Faleschini, F., Orbe, A., & San-José, J. T. (2021). Ladle furnace slags for construction and civil works: A promising reality. In *Waste and Byproducts in Cement-Based Materials* (pp. 659-679). Woodhead Publishing.

#### **Riviste nazionali:**

- E1. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C., Modena C. (2013). "Studio dell'evoluzione della vulnerabilità sismica", *Strade & Autostrade*, Vol. 99, pp. 44-47. EDI-CEM S.r.l. - ISSN: 1723-2155.
- E2. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C., D'Antino T. (2013). "Indagine sperimentale sul comportamento strutturale di pannelli multistrato con isolanti poliuretanic", *Poliuretano*, Semestrale Nazionale di informazione sull'isolamento termico, Anno XXV, Vol. 18, pp. 10. StudioEmme S.r.l. Editore, Aut.Trib.VI n. 598 del 7/6/88 - ROC n° 8184.
- E3. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2013). "Il calcestruzzo riciclato con scorie di acciaieria", *Strade & Autostrade*, Vol. 101, pp. 85-88. EDI-CEM S.r.l. - ISSN: 1723-2155.

- E4. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C., Modena C. (2014). “Br.I.N.S.E.: la valutazione della vulnerabilità sismica dei ponti”, *Strade & Autostrade*, Vol. 107, pp. 72-75. EDI-CEM S.r.l. - ISSN: 1723-2155.
- E5. Zanini M.A., Cester N., Faleschini F., Pellegrino C. (2015). “Un applicativo per il deterioramento di ponti”, *Strade & Autostrade*, Vol. 110, pp. 72-75. EDI-CEM S.r.l. - ISSN: 1723-2155.
- E6. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C., Modena C. (2015). “La gestione delle verifiche post-sisma per le infrastrutture ferroviarie”, *Ingegneria Ferroviaria*, Vol. 9, pp. 691-714. CIFI – Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani. ISSN: 0020-0956.
- E7. Faleschini F., Zanini M.A., Zordan A., Pellegrino C., Pasinato S. (2016). “Eco-aggregati riciclati: performance meccaniche e sostenibilità ambientale”, *Strade & Autostrade*, Vol. 117, pp. 70-74. EDI-CEM S.r.l. - ISSN: 1723-2155.
- E8. Faleschini F., Pivato A., Beggio G. (2019). “Classificazione “end-of waste” dei rifiuti inerti”, *Recycling*, Vol. 4/2019, pp. 25-28, ISSN: 1593-2419.

### **Congressi internazionali:**

- E1. Faleschini F., Pellegrino C. (2013). “An experimental study about the possibility of substituting natural aggregates with EAF slag in concrete production”, *7th International RILEM Conference on Self-Compacting Concrete, 1st International RILEM Conference on Rheology and Processing of Construction Materials (Joined Conferences)*, 2-4 September 2013, Paris.
- E2. Faleschini F., Pellegrino C. (2014). “Use of metallurgical industry by-products as sustainable route for concrete production”, *The 1st CIC Concrete Innovation Conference*, 11-13 June, 2014, Oslo, Norway.
- E3. Faleschini F., Brunelli K., Dabalà M., Pellegrino C. (2015). “High performances concrete with EAF slag as coarse aggregates”, *Slag Valorisation Symposium*, 15-17 April 2015, Leuven, Belgium.
- E4. Zanini M.A., Faleschini F., Morbin R., Gastaldi M., Rossi R., Pellegrino C., Modena C. (2016). “Interaction between building collapse and road serviceability during seismic emergency operations in urban centers”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 847, pp. 319-324, Proceedings of The 2nd International Symposium on Advances in Civil and infrastructure Engineering ACE Conference 2015, 12-13 June 2015, Vietri sul Mare, Italy. ISSN 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.847.319.
- E5. Faleschini F., Zanini M.A., Brunelli K., Pellegrino C. (2015). “Use of Electric Arc Furnace (EAF) slag for high strength concrete production”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 847, pp. 537-543, Proceedings of The 2nd International Symposium on Advances in Civil and infrastructure Engineering ACE Conference 2015, 12-13 June 2015, Vietri sul Mare, Italy. ISSN 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.847.537.
- E6. Pellegrino C., Faleschini F. (2015). “The use of Electric Arc Furnace Slag for structural concrete production: the research experience at University of Padova”, *Industrial By-Products Research and Development Association EVIPAR 2015*, 11-12 June 2015, Thessaloniki, Greece.
- E7. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2015). “New perspectives in the use of electric arc furnace slag as coarse aggregate for structural concrete”, *8th European Slag Conference*, 21-23 October 2015, Linz, Austria.

- E8. Zanini M.A., Faleschini F., Fabris N., Pellegrino C. (2016). “Qualitative performance indicators for bridge management in Italy”, *COST TU 1406 Action: Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level. Belgrade Meeting*, 30 March – 1 April 2016, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-7518-187-3.
- E9. Faleschini F., Brunelli K., Pellegrino C. (2016). “Valorization of electric arc furnace slag for concrete production”, *3rd Symposium on Urban Mining*, 23-25 May 2016 Bergamo, Italy.
- E10. Faleschini F., Krunelli K., Dabalà M., Pellegrino C. (2016). “Electric arc furnace slag: a sustainable valorization in civil engineering applications”, *11th European Electric Steelmaking Conference & Expo*, 25-27 May 2016, Venice, Italy.
- E11. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Zampieri P., Pellegrino C. (2016). “Performance goal assessment for existing bridges subject to pier local scour”, *COST TU 1406 Action: Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level. Delft Meeting*, 20 – 21 October 2016, Delft, The Netherlands. ISBN 978-90-365-4325-5.
- E12. Zanini M.A., Faleschini F., Ademovic N., Prendergast L.J., Gavin K., Limongelli M.P. (2017). “Structural Health Monitoring and Design Code compliance for performance assessment of bridges under scour and seismic hazards”, *COST TU 1406 Action: Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level. Zagreb Meeting*, 2 – 3 March 2017, Zagreb, Croatia. ISBN: 978-953-8168-08-6.
- E13. Faleschini F., Gonzalez-Libreros J., Hofer L., Sneed L., Pellegrino C. (2017). “Experimental behavior of a severely damaged RC beam-column joint strengthened with FRCM composites”, *4th Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures – SMAR*, 13-15 September, Zurich, Switzerland.
- E14. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L., Pellegrino C. (2017). “Demolition waste management after recent Italian earthquakes”, *16th International Waste Management and Landfill Symposium*, 1-6 October 2017, Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy.
- E15. Santamaria A., Faleschini F., Vegas I., San-José J.-T., Pellegrino C., González J.J. (2017). “A comparison between European Electric Arc Furnace slags”, *9th European Slag Conference - EUROSLAG – Circular Economy in the Slag Industry - reliable Products – reduced Costs*, 11-13 October, Metz, France.
- E16. Pomaro B., Xotta G., Salomoni V., Maiorana C., Faleschini F., Gramegna F., Cherubini R. (2017). “3D modeling of Radiation Induced Volumetric Expansion (RIVE) on concrete: thermo-mechanical implications and shielding properties investigations on a heavy-weight sustainable concrete”, *Third general meeting – International Committee on Irradiated Concrete (ICIC)*, 7-10 November 2017, Prague, Czech Republic.
- E17. da Silva Magalhães M., Faleschini F., Brunelli K., Pellegrino C. (2017). “An evaluation of electric arc furnaces dust as a replacement for cement in mortars”, *17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies*, 26-29 November 2017, Mérida, Yucatan, Mexico.
- E18. Ascensão G.A., Faleschini F., Marchi M., Segata M., Pontikes Y. (2018). “Influence of Microstructure on Mechanical Strength of Alkali-Activated Fe-Si-Ca Rich Materials”, *Proceedings of the 4th International Symposium on Enhanced Landfill Mining*, pp. 285-290, 5-6 February 2018, Mechelen, Belgium. ISBN: 9789082825909.
- E19. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “Prioritizing seismic retrofit interventions for ageing bridge portfolios”, *COST TU 1406 Action: Quality specifications for roadway bridges*,

*standardization at a European level. Wroclaw Meeting*, 1-2 March 2018, Wroclaw, Poland. ISBN: 978-83-7493-007-9.

- E20. Faleschini F., da Silva Magalhães, Brunelli K., Pellegrino C. (2018). “Reuse of industrial ash residues in cement-based materials”, *4<sup>th</sup> Symposium on Urban Mining and circular economy – SUM 2018*, 21-23 May 2018, Bergamo, Italy.
- E21. Prendergast L.J., Ademovic N., Limongelli M.P., Gavin K., Zanini M.A., Faleschini F. (2018). “Monitoring-based Performance Parameters For Assessment Of Bridges Under Scour And Seismic Hazards”, *16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering – 16 ECEE*, 18-21 June, Thessaloniki, Greece.
- E22. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “A Seismic Loss Estimation Framework For Enterprises Taking Into Account Business Interruption”, *16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering – 16 ECEE*, 18-21 June, Thessaloniki, Greece.
- E23. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2018). “Quality control, infrastructure management systems and their implementation in medium-size highway networks”, *COST TU 1406 Action: Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level. Barcelona Meeting*, 26-27 September 2018, Barcelona, Spain.
- E24. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F., Toska K., Pellegrino C. (2018). “Risk-based probabilistic seismic hazard analysis considering parameter uncertainties”, *The Thirteenth International Conference on Computational Structures Technology*, 4-6 September 2018, Sitges, Spain.
- E25. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “Assessing economic risk for businesses subject to seismic events”, *6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering IALCEE2018*, Ghent, Belgium, 28-31 October 2018. ISBN:978-1-138-62633-1.
- E26. Gonzalez Libreros J.H., Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2019). “Effect of corner radius on the axial behavior of FRCC-confined concrete members” *2nd International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019)*, Rovinj, Croatia, 20-22 March 2019.
- E27. Faleschini F., Njinwoua R., Beaucour A.-L., Pliya P., Noumowe A., Pellegrino C. (2019). “High-temperature behavior of heavy-weight concretes”. *2nd RILEM Spring Convention & International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019)*, Rovinj, 20-22 March 2019.
- E28. Ascensão G., Faleschini F., Marchi M., Segata M., Pontikes Y. (2019). “The Effect Of Calcium-Rich Admixtures On Controlling Drying Shrinkage Of Alkali Activated Materials”, *6th International Slag Valorisation Symposium*, 01-05 April 2019, Mechelen, Belgium.
- E29. Fabris N., Faleschini F., Pellegrino C. (2019). “Analytical Modelling of the Transmission Length in Prestressed-Concrete Members”, *The New Boundaries of Structural Concrete 2019*, 19-20 September 2019, Milano.
- E30. Frizzarin M., Faleschini F., Zanini M.A., Franchetti P., Pellegrino C. (2019). “Experimental assessment of residual prestressing force in prestressed concrete beams through nondestructive tests”, *The New Boundaries of Structural Concrete 2019*, 19-20 September 2019, Milano.
- E31. Ascensão G., Faleschini F., Marchi M., Segata M., Van de Sande J., Rahier H., Bernardo E., Pontikes Y. (2019). “High temperature resistance of CaO-FeOx-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> alkali-activated materials”, *17th International Waste Management and Landfill Symposium*, 30 September – 04 October 2019, Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy.

- E32. Ascensão G., Faleschini F., Vleugels J., Rahier H., Marchi M., Segata M., Pontikes Y. (2019). “The Effect of Polypropylene Glycols on the Properties of Fe-Rich Alkali Activated Materials”, *17th International Waste Management and Landfill Symposium*, 30 September – 04 October 2019, Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy.
- E33. Faleschini F., Zanini M.A., Toska K. (2020). “Seismic Performance of RC Moment Frame Structures Made with EAF Slag Aggregates”, *XV International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC)*, 20-23 October 2020.
- E34. Faleschini F., Pastore S., Andreose F., Settimi A.G., Brunelli, K. (2020). Reactivity of industrial waste as supplementary cementing material in cement mortars. *Fifth Symposium on Urban Mining and Circular Economy*, 18-20 November 2020.
- E35. Zanini, M.A., Toska, K., Faleschini, F. (2020). How to schedule seismic retrofitting of reinforced concrete bridges subject to environmental deterioration through seismic reliability analyses: Part 1. *CACRCS DAYS 2020*. 1-4 December 2020, Parma.
- E36. Zanini, M.A., Toska, K., Faleschini, F. (2020). How to schedule seismic retrofitting of reinforced concrete bridges subject to environmental deterioration through seismic reliability analyses: Part 2. *CACRCS DAYS 2020*. 1-4 December 2020, Parma.
- E37. Toska K., Faleschini F. (2021). “Effect of axial cyclic loading on FRCM confined concrete”. *fib Symposium 2021 - Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance*, 14-16 June 2021, Lisbon.
- E38. Pivato A., Beggio G. Faleschini F. (2021). “Analysis of chemical and ecotoxicological data from leaching tests of inert wastes performed for the assessment of End of Waste status”, *SIDISA 2020 – XI international symposium on environmental engineering*, 29/06-01/07/2021, Torino, Italy.
- E39. Pellegrino C., Zanini M.A., Faleschini F., Andreose F., Toska K., Hofer L., Zampieri P., Feltrin G. (2021). “Ambient vibration tests of two prestressed reinforced concrete highway overpasses”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E40. Pellegrino C., Zanini M.A., Faleschini F., Andreose F., Toska K., Hofer L., Zampieri P., Feltrin G. (2021). “Modal characterization of a prestressed reinforced concrete bridge composed by decks with different ages”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E41. Faleschini F., Zanini M.A. (2021). “Environmental Performance Indicators for Roadway and Highway Infrastructures Management”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E42. Manarin S., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2021). “Development of a Bridge Management System (BMS) based on the new guidelines of the Italian Ministry of Transportation”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E43. Revilla-Cuesta V., Ortega-Lopez V., Faleschini F., Santamaria A. (2021). “Compressive-strength evaluation of recycled aggregate self-compacting concrete through hammer rebound index”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E44. Toska K., Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L., Pellegrino C. (2021). “Rapid repair of damaged RC columns through CFRCM confinement”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E45. Toska K., Faleschini F. (2021). “FRCM-confined concrete: influence of cross-section geometry on cyclic stress-strain behavior”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.

- E46. Belluco S., Fabris N., Faleschini F. (2021). “Analytical modelling of transmission and anchorage length in corroded pre-tensioned concrete elements”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E47. Toska K., Zanini M.A., Faleschini F. (2021). “Time-variant seismic reliability of code-compliant RC bridges”, *Eurostruct 2021*, 29/08-01/09/2021, Padova, Italy.
- E48. Faleschini F., Ortega-Lopez V., Brunelli K., Pellegrino C. (2021). “Mechanical and durability behavior of concrete with EAF aggregates treated with FMP s.r.l. patent”. *Crack Paths 2021*, he 7th International Conference on Crack Paths, 21-24/09/2021, online.

### **Congressi nazionali:**

- F1. Zanini M.A., Faleschini F., Morbin R., Pellegrino C., Modena C. (2013). “Valutazione dell’evoluzione temporale della vulnerabilità sismica di cavalcavia autostradali soggetti a degrado”, *XV Convegno Nazionale ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia*, 30 Giugno – 4 Luglio 2013, Padova. ISBN: 978-88-97385-59-2.
- F2. Faleschini F., Pellegrino C. (2014). “La valutazione della sostenibilità di calcestruzzi con scorie di acciaieria tramite un approccio al ciclo di vita”, *Giornate aicap 2014*, 22-23 Maggio 2014, Bergamo. ISBN: 978-88-88590-82-0.
- F3. Faleschini F., Pellegrino C., Vázquez E., Jimenez C., Barra M. (2014). “Proprietà reologiche di calcestruzzi riciclati”, *Giornate aicap 2014*, 22-23 Maggio 2014, Bergamo. ISBN: 978-88-88590-82-0.
- F4. Faleschini F., Pellegrino C., Brunelli K., Bassi F. (2014). “L'utilizzo di ceneri di co-combustione come additivo minerale per calcestruzzi”, *20° Convegno del Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia (CTE)*, 6-8 Novembre 2014, Milano. ISBN: 978-88-90364-72-3.
- F5. Morbin R., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2014). “Seismic vulnerability assessment of isolated bridges subjected to environmental deterioration”, *2<sup>nd</sup> OpenSees Days Italia*, 10 – 11 Giugno 2015, Fisciano, Salerno. ISBN 978-88-98720-08-8.
- F6. Faleschini F., Zanini M.A., Morbin R., Pellegrino C. (2015). “A stochastic approach for assessing vulnerability of isolated bridges subjected to environmental deterioration”, *2<sup>nd</sup> OpenSeesDays Italia*, 10-11 Giugno 2015, Fisciano, Salerno. ISBN 978-88-98720-08-8.
- F7. Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2015). “Statistical analysis of maintenance and seismic retrofit costs for existing bridges”, *XVI ANIDIS 2015 – L’Ingegneria Sismica in Italia*, 13 – 17 Settembre 2015, L’Aquila. ISBN: 978-88-940985-6-3.
- F8. Mazzucco G., Pomaro B., Xotta G., Salomoni V., Faleschini F., Maiorana C. (2016). “Concrete with recycled aggregates enriched with graphene - a mesoscale approach”, *Proceedings of XXI GIMC Conference – Italian Group of Computational Mechanics*, 27-29 giugno 2016, Lucca. doi: 10.13140/RG.2.1.3966.6160
- F9. Faleschini F., Zanini M.A., Bragolusi P., Pellegrino C. (2016). “Durability of Electric Arc Furnace slag concrete”, *The New Boundaries of Structural Concrete 2016*, 29 September – 1 October 2016, Villa Orlandi, Capri Island, Italy. ISBN: 978-88-98720-14-9.
- F10. Faleschini F., Santamaria A., Pellegrino C., Gonzalez J.J. (2016) “Sustainable cement-based materials with fine EAF slag aggregates”, *The New Boundaries of Structural Concrete 2016*, 29 September – 1 October 2016, Villa Orlandi, Capri Island, Italy. ISBN: 978-88-98720-14-9.



- F11. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2016). “Environmental impacts of recycled aggregate concrete”, *Italian Concrete Days – Giornate aicap 2016 – Congresso CTE*, 27-28 Ottobre 2016, Roma. ISBN: 978-88-99916-02-2.
- F12. Pellegrino C., Zanini M.A., Faleschini F., Hofer L. (2016). “Transmission length formulations for prestressed concrete elements”, *Italian Concrete Days – Giornate aicap 2016 – Congresso CTE*, 27-28 Ottobre 2016, Roma. ISBN: 978-88-99916-02-2.
- F13. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Zampieri P., Fabris N., Pellegrino C. (2016). “Evidences from the preliminary macroseismic survey of the August 24, 2016 Amatrice seismic sequence (Central Italy)”, *XXXV Convegno Nazionale Gruppo Nazionale per la Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 22-24 Novembre 2016, Lecce. ISBN: 978-88-940442-7-0.
- F14. Faleschini F. (2017). “Gli aggregati riciclati o artificiali nelle Norme Tecniche per le Costruzioni”, *Workshop G4: Giornate ANPAR – Seminario: la produzione di calcestruzzi a bassa resistenza e misti cementati con aggregati riciclati e artificiali*, 19 Maggio 2017, Ravenna.
- F15. Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “Problemi e opportunità per le scorie nere da forno elettrico”, *Workshop Slag New Life: Studio delle scorie nere EAF*, 5 Giugno 2017, Brescia.
- F16. Faleschini F., Bragolusi P., Hofer L. (2017). “Experimental and numerical study of the cyclic behavior of exterior RC beam-column joints made with recycled concrete”, *XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
- F17. Faleschini F., Gonzalez-Libreros J., Zanini M.A., Zampieri P., Pellegrino C. (2017). “Experimental Behavior of Damaged RC Beam-column Joints Repaired with FRP Composites”, *XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
- F18. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “L'analisi di profittabilità per l'identificazione dell'ottimale strategia di retrofit sismico per impianti produttivi suscettibili a business interruption”, *XVII Convegno ANIDIS - L'ingegneria Sismica in Italia*, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
- F19. Faleschini F. (2017). “Calcestruzzi con aggregati artificiali: esperienze di impiego”, *Seminario: Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali, Ecomondo 21° edizione 2017*, 8 Novembre 2017, Rimini.
- F20. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “Is tornado risk adequately perceived in Italy?”, *6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering DCEE*, 9-11 Novembre 2017, Cagliari.
- F21. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “The seismic risk map for Italy”, *6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering DCEE*, 9-11 Novembre 2017, Cagliari.
- F22. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). “La perdita annua media comunale (PAMC): un indicatore economico per la definizione della mappa del rischio sismico in Italia”, *36° Convegno Nazionale GNGTS*, 14-16 Novembre 2017, Trieste.
- F23. Faleschini F., Santamaria A., Zanini M.A., Pellegrino C. (2018). “Bond between steel reinforcement and electric arc furnace slag concrete”, *Italian Concrete Days 2018 – giornate aicap 2018 – Congresso CTE*, 13-15 giugno 2018, Milano/Lecco.

- F24. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L., Pellegrino C. (2018). “Exterior RC beam-column joints made with recycled concrete: experimental behavior under lateral cyclic reversed loading”, *Italian Concrete Days 2018 – giornate aicap 2018 – Congresso CTE*, 13-15 giugno 2018, Milano/Lecco.
- F25. De Domenico D., Faleschini F., Pellegrino C., Ricciardi G. (2018). “Structural behavior of RC beams with EAF slag as recycled aggregate”, *Italian Concrete Days 2018 – giornate aicap 2018 – Congresso CTE*, 13-15 giugno 2018, Milano/Lecco.
- F26. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “Fattori di vulnerabilità per edifice residenziali soggetti a tornado”, *Treviso Forensic 2018. Secondo seminario tecnico di ingegneria forense – TVF2018*, 26-28 Settembre 2018, Treviso.
- F27. Zanini M.A., Hofer L., Fabris N., Faleschini F. (2018). “On the development of a correlation model between ground motion parameters and EMS98 intensity observations”, *37° Convegno Nazionale GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*, 19-21 Novembre 2018, Bologna.
- F28. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino C. (2018). “Sulla costruzione della mappa di rischio sismico per l'Italia”, *37° Convegno Nazionale GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*, 19-21 Novembre 2018, Bologna.
- F29. Faleschini F. (2018). “L’impiego di aggregati artificiali nel calcestruzzo”, Seminario: Linee Guida ANPAR per l’impiego degli aggregati riciclati, *Ecomondo 22° edizione 2018*, 9 Novembre 2018, Rimini.
- F30. Zanini M.A., Hofer L., Faleschini F., Pellegrino, C. (2019). “Una metodologia per lo sviluppo di mappe di rischio sismico per il patrimonio edilizio residenziale in Italia e la valutazione della sostenibilità finanziaria di piani di riduzione del rischio”. *XVIII Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia*. Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- F31. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L., Pellegrino C. (2019). “Confinement of reinforced concrete columns by means of carbon-FRCM jackets”. *XVIII Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia*. Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- F32. Frizzarin M., Faleschini F., Zanini M.A., Franchetti P., Pellegrino C. (2019). “Experimental detection of the residual prestressing level in pre-tensioned and post-tensioned reinforced concrete beams by means of non-destructive tests”. *XVIII Convegno ANIDIS – L’ingegneria Sismica in Italia*. Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- F33. Faleschini F., Pellegrino C. (2020). “Tecniche di indagine per la valutazione della sicurezza strutturale post-incendio”. *Treviso Forensic TVF2020*, 1 Ottobre 2020.
- F34. Faleschini F., Zanini M.A., Toska K. (2020). “Seismic Behavior of RC Frame Structures Made with EAF Slag Aggregates”. *Italian Concrete Days*, 14-16/04/2021, online.
- F35. Zanini M.A., Toska K., Faleschini F., Pellegrino C. (2020). “Seismic Reliability of RC Bridges Subject to Corrosion and Retrofitted with FRCM Composites”. *Italian Concrete Days*, 14-16/04/2021, online.

20/09/2021