

Curriculum Scientifico e Didattico

Dott. Ing. Flora Faleschini, Ph.D.

DATI PERSONALI

Data di nascita: 22/12/1986
Luogo di nascita: Gemona del Friuli (UD)
Residenza: viale Risorgimento 146, 47121 Forlì (FC)
Telefono: 3497351282
E-mail: flora.faleschini@unipd.it
flora.faleschini@dicea.unipd.it
Web: ORCID: 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 ACCADEMICA

08/01/2018

Ricercatore RTDa a tempo pieno, settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova.

ISTRUZIONE

04/07/2005

Liceo Scientifico "Paolucci De' Calboli" di Forlì (FC)

Conseguimento Diploma di Superamento Esame di Stato – Maturità Scientifica.

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 come Professore a contratto alle commissioni d'esame dei corsi di “Tecnica delle costruzioni 1” (INM0018096) – Corso di Studio: Ingegneria civile (IN0505), “Tecnica delle costruzioni” (INN1031298) – Corso di Studio: Ingegneria edile-architettura (IN0533) e “Design of Structures for Environmental Protection / Tecnica delle costruzioni per la difesa del suolo” (IN01122777) – Corso di Studio: Environmental Engineering (IN1825).

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), 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 come Professore a contratto alle commissioni d'esame dei corsi di Tecnica delle costruzioni 1 (INM0018096) – Corso di Studio: Ingegneria civile (IN0505) e Tecnica delle costruzioni (INN1031298) – Corso di Studio: Ingegneria edile-architettura (IN0533).

A.A. 2017/2018

Professore 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 prevede svolgimento di didattica frontale per n. **48 ore**, corrispondenti a **4.5 crediti**, con Responsabilità Didattica.

Correlatrice di oltre 40 Tesi di Laurea presso l’Università degli Studi di Padova:

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*), presso l’Universitat del País Vasco (Bilbao, Spagna), tenutasi il 12/05/2017.

Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in “Scienze dell’Ingegneria Civile, Ambientale e dell’Architettura” dell’Università di Padova. dal 2018.

Co-titolare del corso di Dottorato “Innovative and Sustainable Structural Concrete” assieme al Prof. Carlo Pellegrino. Ore di didattica frontale svolte: **18**. dal 08/01/2018 al 13/01/2018. Le tematiche del corso riguardano la caratterizzazione, progettazione e valutazione dell’affidabilità di strutture in cemento armato contenenti componenti riciclati, quali ceneri volanti, fumi di silice, aggregati riciclati e artificiali.

Co-Tutor (con Prof. Carlo Pellegrino -UNIPD e Dr. Monica Segata -Italcementi-Heidelberg) del dottorando Guilherme Ascensão – XXXII Ciclo, 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..

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 n. 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 – ad oggi

Assegnista di Ricerca con Progetto di Ricerca “*Modellazione elasto-plasto-danno a meso-scala di calcestruzzi con aggregati riciclati*” (9 mesi) Area di Ricerca n. 08 – Ingegneria Civile ed Architettura – SSD ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova.

Attività di ricerca presso enti stranieri:

01/03/2013 – 30/10/2013

Vincitrice di Borsa di Studio di Perfezionamento all'estero (*fellowship*), assegnata dalla Fondazione Ing. Aldo Gini, per il finanziamento di un periodo di 8 mesi, trascorsi presso l'Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), Barcellona, Spagna. Supervisor: Prof. Enric Vázquez.

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.

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).

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-DICEA nell'ambito del progetto nazionale “Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Dipartimento della Protezione Civile (ReLUIS-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 ai seguenti meeting:

1st meeting, 1 December 2014, Politecnico di Milano.

2nd meeting, 26 October 2015, EPFL of Lausanne, Switzerland. Relazione della seguente memoria: Pellegrino C, Faleschini F. (2015) Bond of prestressing reinforcement.

4th meeting, 25-26 September 2017, University of Stuttgart, Germany. Relazione della seguente memoria: Pellegrino C, Faleschini F. (2015) Bond of prestressing reinforcement.

Organizzazione del 5th meeting, 12-13 March 2018, University of Padova.

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. Finanziamento dell'Unione Europea: € 3'844'721,16. I beneficiari del progetto di ricerca sono: KU Leuven, RWTH Aachen, UGent, Montanuniversität Leoben, University of Padova, ETH Zürich, Linköping University, KTH Stockholm, Shanks, Italcementi-Heidelberg. In questo progetto, la partecipazione di UNIPD è strettamente collegata al partner Italcementi-Heidelberg, presso il quale l'ESR11 svolge la maggior parte delle proprie attività. dal 01/01/2017 ad oggi.

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.

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. SCC Paris 2013, 7th International RILEM conference on Self-Compacting Concrete, 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 2014, 22-23 Maggio 2014, Bergamo.
4. Proprietà reologiche di calcestruzzi riciclati. Giornate AICAP 2014, 22-23 Maggio 2014, Bergamo.
5. Use of metallurgical industrial 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. 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. 8th 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. Durability of Electric Arc Furnace Concrete. The New Boundaries of Structural Concrete 2016, 29 September-1 October 2016, Anacapri, Italy.
12. Sustainable cement-based materials with fine EAF slag aggregates. The New Boundaries of Structural Concrete 2016, 29 September-1 October 2016, Anacapri, Italy.

13. Environmental impacts of recycled aggregate concrete. Italian Concrete Days – Giornate aicap 2016 – Congresso CTE, 27-28 Ottobre 2016, Roma.
14. 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*)
15. 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*)
16. 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*)
17. Experimental and numerical study of the cyclic behavior of exterior RC beam-column joints made with recycled concrete, XVII Convegno ANIDIS, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
18. Experimental behavior of damaged RC beam-column joints retrofitted with FRP composites, XVII Convegno ANIDIS, 17-21 Settembre 2017, Pistoia.
19. Calcestruzzi con aggregati artificiali: esperienze di impiego. Workshop “Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali”, 8 Novembre 2017, ECOMONDO, Rimini. (*Invited Lecture*)

Organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali

Membro dell’Organizing Committee del Convegno Internazionale Sardinia Symposium 2011 – Thirteen International Waste Management and Landfill Symposium. 03/10/2011 – 07/10/2011.

Organizzazione del seminario “Valorization of Electric Arc Furnace slag in civil engineering applications” 29 Aprile 2016, Padova.

Organizzazione del 5° Meeting del fib Task Group 2.5: Bond and Material Models. Convenor: Prof. Giovanni Plizzari, 12-13 March 2018, Università di Padova

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*”.

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)
 Concrete and Computers, Techno-press (dal 2017)
 Transportation Research Part A: Policy and Practice, Elsevier (dal 2017)

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, 14-15th August, Shanghai, China.
 IBMAC2016 – 16th International Brick and Block Masonry Conference, 26-30 June 2016, Padova, Italy.

Membro di Editorial Board e partecipazione a collane editoriali:

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). L’uscita del volume è prevista per fine 2018.

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

Membro dell’Editorial Board della rivista internazionale “American Journal of Construction and Building Materials”, edita da Science Publishing Group (dal 2017).

Invited Guest Editor per la preparazione di una Special Issue nella rivista internazionale indicizzata in Scopus “Journal of Advanced Transportation”, edita da Hindawi.

Membership:

ACI Italy Chapter: dal 2016 a oggi.
 Membro del Comitato Scientifico dell’associazione ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati e Artificiali) dal 2018.

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 RC beams with EAF 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, 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. 17, 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, N. 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, N. 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.ijdr.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. Hofer L., Zanini M.A., Faleschini F., Pellegrino C. (2017). "A 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). ISSN: 0733-9445, doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001946.
- A25. da Silva M.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 Civil and Environmental Engineering*, in press. ISSN: 1964-8189. doi: 10.1080/19648189.2017.1357776.
- A26. 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.

- A27. da Silva M.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. 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.
- A29. 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.
- A30. 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* 171, pp. 321-337, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.128.

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 dynamic behaviour of the Varesine-Garibaldi footbridge (Milan, Italy) with TMD", *Civil-Comp Proceedings*, Vol. 106, Proceedings of the 12th International Conference on Computational Structures Technology CST2014, 2-5 September 2014, Naples, Italy. ISSN: 17593433.
- B3. Gonzalez J., Faleschini F., D'Antino T., Pellegrino C. (2015). "Bond behavior and sustainability of FRCM 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: 17593433.
- 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., Faleschini F., Hofer L., 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 8th 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 8th 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., Andreotti M., Mocellin P., Faleschini F., Vianello C., Pellegrino C., Maschio G., 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. (2016). "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, 16-19 October 2016, Delft, The Netherlands. ISBN 978-1-138-02847-0

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.

Riviste nazionali:

- D1. 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.
- D2. 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.
- D3. Faleschini F., Zanini M.A., Pellegrino C. (2013). "Il calcestruzzo riciclato con scorie di acciaieria", *Strade & Autostrade*, Vol. 99, pp. 85-88. EDI-CEM S.r.l. - ISSN: 1723-2155.
- D4. 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.
- D5. 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.
- D6. 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.
- D7. 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.

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 industrial 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. Mazzucco G., Xotta G., Pomaro B., Faleschini F., Pellegrino C., Majorana C. (2015). “Compelling issues in modelling concrete with recycled aggregates”, *International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure CFRAC 2015*, 3-5 June 2015, Cachan, France.
- E8. 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.
- E9. 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.
- E10. 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.
- E11. 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.
- E12. 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.
- E13. 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.
- E14. Faleschini F. (2017). “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.

- E15. 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”, *SMAR 2017 – Fourth Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures*, 13-15 September 2017, Zurich, Switzerland.
- E16. Faleschini F., Zanini M.A., Hofer L., Pellegrino C. (2017). “Demolition waste management after recent Italian earthquakes”, *16th International Waste Management and Landfill Symposium – Sardinia 2017*, 1-6 October 2017, S. Margherita di Pula, Cagliari. ISBN 978-88-6265-010-6.
- E17. 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

Congressi nazionali:

- F1. Zanini M.A., Faleschini F., 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). “Automatic procedure for fragility assessment of common existing road bridge typologies”, *2nd 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”, *2nd 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. (2016). “Numerical simulation of concrete materials with recycled aggregates enriched with graphene”, *GIMC-GMA 2016, XXI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, VIII Riunione del Gruppo Materiali AIMETA*, 27-29 giugno 2016, Lucca.
- 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 formulation 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. 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.
- F20. 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.
- F21. 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.

INTERESSI DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata condotta, con continuità dal 2012, principalmente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova, avvalendosi di varie collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali. In particolare, si segnala lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) di Barcelona, durante l'anno 2013 e successivamente nel 2016, e la collaborazione con i gruppi di ricerca coordinati dai Prof. Juan Manuel Manso (University of Burgos), Prof. Javier Jesús González Martínez (Universidad del País Vasco), Prof. Enrique Hernández Montes (University of Granada), Prof. Albert Noumowè Nchambou (University of Cergy-Pontoise), Prof. Naida Ademovic (Gradjevinski Fakultet u Sarajevu), Prof. Gavin Kevin (TU Delft), che hanno portato alla stesura di articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate e in convegni nazionali/internazionali.

Le tematiche trattate hanno riguardato i seguenti filoni di ricerca, specifici del SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni):

- Sviluppo di calcestruzzi con componenti riciclati per applicazioni strutturali: tale tematica risulta essere il primario interesse di ricerca, sviluppato a partire dalla tesi di Dottorato. In questo ambito, si citano le memorie su rivista internazionale indicizzate [A1-A9, A16, A19, A23] e la monografia indicizzata [C1]. In particolare, le pubblicazioni [A1, A6-A7, A9] riguardano principalmente il comportamento meccanico di calcestruzzi con aggregati artificiali (scorie di acciaieria) e riciclati (da costruzione e demolizione), e ceneri volanti, ed aspetti inerenti la durabilità nei confronti dell'attacco di cloruri ed in ambienti aggressivi, in condizioni di alternanza di cicli gelo/disgelo e asciutto/bagnato. Le memorie [A4, A23] riguardano invece le problematiche inerenti la lavorabilità e la reologia dei calcestruzzi freschi, studiando l'effetto dell'utilizzo di additivi nei confronti dei principali parametri reologici. Nella pubblicazione [A5] si sono approfonditi i modelli per la stima della lunghezza di trasmissione in elementi in c.a.p., proponendo una nuova formulazione statistica multivariata. Due lavori [A3, A8] riguardano la valutazione della sostenibilità ambientale di aggregati artificiali e riciclati, mentre le memorie [A2, A19] riguardano il comportamento di elementi strutturali in c.a. a scala reale, a flessione e taglio, e la risposta di nodi trave-colonna soggetti ad azione orizzontale ciclica. Infine, l'aderenza acciaio-calcestruzzo in presenza di barre lisce e corrugate è stata analizzata nel contributo [A16]. In questo argomento rientra anche la partecipazione al *fib* Task Group 2.5: Bond and Material Models;
- Manutenzione, monitoraggio e vulnerabilità sismica di ponti e viadotti appartenenti a reti stradali: questa linea di ricerca è stata sviluppata in parallelo a quella principale, dopo il conseguimento del Dottorato di Ricerca. In questo ambito, si citano le memorie su rivista internazionale indicizzate [A10-A13, A17, A22], che riguardano la stima del livello di deterioramento per la predizione della vita residua di ponti ed il costo per la loro manutenzione; la vulnerabilità sismica di ponti ad arco in muratura in presenza di deterioramento e scalzamento; lo sviluppo di un framework tempo-dipendente per la stima del rischio sismico per ponti appartenenti a reti stradali. Inoltre, in questo argomento rientra anche la partecipazione alla COST Action - TU 1406 "Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level (BridgeSpec)", Working Group WG1: Performance indicators.
- Eventi catastrofici e risposta di edifici ed impianti industriali: questi temi sono stati affrontati dopo il conseguimento del Dottorato di Ricerca. In questo ambito, si citano le memorie su rivista internazionale indicizzate [A14-A15, A18, A20-A21, A24], che riguardano uno studio macrosismico in seguito alla sequenza sismica di Amatrice (2016); l'identificazione dei danni dopo l'evento tornadico della Riviera del Brenta (2015) sulle più comuni tipologie strutturali; la funzionalità delle reti di accesso nei centri storici dopo un evento sismico; la valutazione dei danni dopo un evento sismico e la gestione delle macerie; lo sviluppo di un framework per l'identificazione della migliore strategia di retrofit negli impianti industriali dopo un evento sismico, tenendo conto del fermo di produzione. Inoltre, in questo argomento rientra anche la partecipazione al progetto ReLUIS-DPC RS6 – Reti di distribuzione e utilità.

COLLABORAZIONI DI RICERCA INTERNAZIONALI

Nome Cognome	Affiliazione	Argomento di ricerca	Tipo di collaborazione
--------------	--------------	----------------------	------------------------

Marilda Barra	Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC)	Materiali da costruzione eco-sostenibili, calcestruzzi con inerti riciclati.	Collaborazione durante periodo di ricerca all'estero – Stesura di due articoli pubblicati su rivista internazionale [A4, A23] e un convegno nazionale [F3].
Juan Manuel Manso	Universidad de Burgos (UBU)	Comportamento strutturale di elementi in c.a. con aggregati artificiali.	Collaborazione per la stesura di una proposal per una call all'interno del programma RCFS 2017.
Enrique Hernández-Montes	Universidad de Granada (UGR)	Durabilità di calcestruzzi ad alte resistenze	Collaborazione durante periodo di ricerca del Dr. Alejandro Manuel Fernández-Ruiz presso l'Università di Padova (9 mesi), con stesura di un articolo su rivista internazionale [A7].
Salvador Ivorra	Universidad de Alicante	Calcestruzzi eco-sostenibili	Co-supervisione di tesi magistrale dell'Ing. Alejandro Vázquez Capitas
Javier Jesús González Martínez	Universitat del Pais Vasco (UPV/EHU)	Calcestruzzi con aggregati artificiali, stabilità dimensionale di scorie di acciaieria	Collaborazione durante periodo di ricerca della Dr. Amaia Santamaria presso l'Università di Padova (5 mesi), con stesura di un articolo su convegno nazionale [F10], e articolo su rivista internazionale (in preparazione). Collaborazione per la stesura di una proposal per una call all'interno del programma RCFS 2017.
José Tomás San José Lombera	Universitat del Pais Vasco (UPV/EHU)	Comportamento strutturale di elementi in c.a. con aggregati artificiali.	Collaborazione durante periodo di ricerca della Dr. Amaia Santamaria presso l'Università di Padova (5 mesi), con stesura di un articolo su rivista internazionale [A16]. Collaborazione per la stesura di una proposal per una call all'interno del programma RCFS 2017.
Albert Noumowe Nchambou	University of Cergy-Pontoise (UCP)	Comportamento di calcestruzzi alle alte temperature	Collaborazione per la stesura di una proposal per una call all'interno del programma VINCI 2017, per una borsa di dottorato in co-tutela. Collaborazione per la stesura di un articolo su rivista internazionale (in preparazione).
Anne-Lise Beaucour	University of Cergy-Pontoise (UCP)	Comportamento di calcestruzzi alle alte temperature, calcestruzzi con aggregati artificiali	Scambio di studenti all'interno del programma Erasmus. Collaborazione durante l'internship dell'Ing. Yasmine Kaci presso l'Università di Padova. Collaborazione per la stesura di un articolo su rivista internazionale (in preparazione).
Gavin Ken	Technical University of Delft (TU Delft)	Programmazione ottimale della manutenzione di ponti stradali soggetti a deterioramento	Collaborazione all'interno del gruppo COST TU 1406 WG1 per la stesura di un articolo su convegno internazionale [E13] e su rivista internazionale (in preparazione).
Naida Ademovic	Gradjevinski fakultet u Sarajevu	Programmazione ottimale della manutenzione di ponti stradali soggetti a deterioramento	Collaborazione all'interno del gruppo COST TU 1406 WG1 per la stesura di un articolo su convegno internazionale [E13] e su rivista internazionale (in preparazione).
Jose Matos	University of Minho	Programmazione ottimale della manutenzione di ponti stradali soggetti a deterioramento	Scambio studenti tesi Erasmus Program. Collaborazione per una proposal di un programma Master Erasmus Mundus.

La sottoscritta è consapevole che:

- *è soggetta alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);*
- *decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 D.P.R. 28.12.2000, n. 445).*
- *di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

Padova, 10 Aprile 2018

Flora Faleschini