

CURRICULUM VITAE



MARIA ANTONIETTA AIELLO, Ph.D

Professoressa Ordinaria di Tecnica delle Costruzioni

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

Università del Salento

INDICE

1	SINOSI	1
2	FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA	3
3	INCARICHI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI	4
4	CONTRIBUTI ISTITUZIONALI ESTERNI E DI VALUTAZIONE	7
4.1	Incarichi presso altre istituzioni, enti ed associazioni	7
4.2	Membro di commissioni valutative	7
5	ATTIVITÀ DIDATTICA	9
5.1	Incarichi di docenza accademici	9
5.2	Organizzazione di seminari didattici/scientifici presso l'Università del Salento	11
5.3	Tutoraggio di Tesi di Dottorato e Master	12
6	CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, DI FORMAZIONE POST-LAUREA, SEMINARI, GIORNATE DI STUDIO	15
7	PREMI E RICONOSCIMENTI	19
8	ATTIVITÀ DI RICERCA	20
8.1	Responsabilità scientifica di progetti di ricerca su base competitiva	20
8.2	Responsabilità scientifica di progetti e contratti di ricerca su base non competitiva	21
8.3	Brevetti	22
8.4	Partecipazione a progetti di ricerca	23
8.5	Supervisione e supporto alla ricerca	24
8.6	Collaborazione a commissioni di studio nazionali ed internazionali, a riviste scientifiche e a comitati tecnico-scientifici	24
8.7	Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali con altre università	25
8.8	Appartenenza ad associazioni scientifiche nazionali ed internazionali	26
8.9	Partecipazione a convegni nazionali e internazionali: relatrice e chair di sessione	27
8.10	Membro del Comitato Scientifico o Organizzatore di convegni nazionali e internazionali	31
8.11	Pubblicazioni scientifiche indicizzate Scopus e/o WOS	33

1 SINOSI

Laureata con lode in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, presso l'Università della Calabria. Nel 1992 è risultata vincitrice di una Borsa di Studio Annuale di Perfezionamento all'Estero presso l'Università di Guildford, Surrey, U.K. Nel 1998 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Materiali Compositi per le Costruzioni Civili" presso l'Università di Lecce. Nel 1996 ha preso servizio come Ricercatore Universitario nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 (attualmente CEAR-07/A) - Tecnica delle Costruzioni, presso l'Università del Salento, dove dal 15 aprile 2011 ricopre la qualifica di Professoressa Ordinaria sempre nello stesso settore.

È Prorettrice Vicaria dell'Università del Salento da settembre 2021 e Delegata del Rettore al Patrimonio Edilizio e Sicurezza dal 2019. È stata membro/È membro di vari gruppi di lavoro, comitati e commissioni di Ateneo. Coordina il gruppo di ricerca di Tecnica delle Costruzioni, composto attualmente da 17 membri tra professori, ricercatori a tempo determinato, post-doc, assegnisti, dottorandi e borsisti. È responsabile del laboratorio di Tecnica delle Costruzioni, del laboratorio di Structural and Earthquake Engineering for Resilient and Sustainable Constructions - SEERS Lab e del laboratorio Digital Construction – DIGICONLAB. Il laboratorio di Tecnica delle Costruzioni svolge da sempre anche attività conto terzi per professionisti, imprese e privati, favorendo una interazione continua con il territorio. È stata Presidente del Consiglio Didattico dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile e membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione. Attualmente è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali, Strutture e Nanotecnologia" e del Dottorato di Ricerca Nazionale "Earth processes and management of resources and risks for a resilient society and territory", con sede presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Svolge attività didattica nel settore Tecnica delle Costruzioni dal 1999. È relatrice di numerose tesi di Laurea e tutor di diversi dottorandi, assegnisti di ricerca e borsisti. Si è impegnata nella formazione post-laurea nell'ambito di Master, corsi di aggiornamento professionale, seminari, ecc.

È associata, con incarico di collaborazione, all'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ITC-CNR, dal 2017. È stata componente del CdA dell'Accademia delle Belle Arti di Lecce. È componente del Consiglio Superiore dei lavori Pubblici dal 2022. È stata membro del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce. È stata membro di Gruppi di Lavoro del CNR per la redazione di Linee Guida di Progettazione per l'impiego di materiali Innovativi nel settore dell'Ingegneria Strutturale. È Delegata di zona per il CTE (Collegio dei Tecnici dell'Industrializzazione Edilizia) dal 2014. È membro del Comitato Direttivo di ACI (American Concrete Institute) Italy Chapter e di ACI International. Partecipa a diverse commissioni di studio nazionali ed internazionali; dal 2019 è Chair del Comitato Tecnico RILEM (International

Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) 290-IMC: "Durability of Inorganic Matrix Composites used for Strengthening of Masonry Constructions", composto da 87 ricercatori e partner aziendali, nazionali e internazionali.

È stata componente di numerose Commissioni di Concorso in ambito Universitario e presso altri Enti Pubblici; è stata membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale Tecnica delle Costruzioni.

È stata responsabile/È responsabile di diversi Progetti di Ricerca per l'Università del Salento. È fra gli inventori del brevetto "Metodo di costruzione e progettazione per la realizzazione di un'opera curva autoportante comprendente una pluralità di blocchi attigui". Ha partecipato a numerosi Convegni Nazionali ed Internazionali e, per alcuni di essi, è stata membro/è membro del Comitato Scientifico o Organizzatore. È Revisore per diverse riviste scientifiche internazionali; ha collaborazioni scientifiche con Università nazionali ed internazionali, nonché con aziende operanti nel settore delle Costruzioni Civili.

I principali interessi di ricerca sono: diagnosi e consolidamento di strutture esistenti in calcestruzzo armato e muratura mediante materiali e tecniche innovative; vulnerabilità sismica di strutture esistenti in calcestruzzo armato e muratura e di elementi non strutturali; impiego di materiali da riciclo nell'Ingegneria civile; strutture in calcestruzzo realizzate con materiali e tecniche innovativi (barre non metalliche, calcestruzzi fibrorinforzati, calcestruzzi sostenibili). È autrice di più di 350 pubblicazioni scientifiche, di cui più di 270 a diffusione internazionale.

2 FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA

Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, Università degli Studi della Calabria, 1991.

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, 1991.

Borsa di Studio annuale del MURST per il perfezionamento all'estero, svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università del Surrey, Guildford, UK, 1992.

Contratto annuale di tecnico qualificato stipulato, ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 382/80, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce, per l'utilizzo di attrezzature di particolare complessità per il Laboratorio di Scienza delle Costruzioni, 1994.

Vincitrice del Concorso libero per titoli ed esami a n° 1 posti di Ricercatore Universitario presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Lecce, Settore Scientifico Disciplinare H07B (Tecnica delle Costruzioni), 1996.

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Materiali Compositi per l'Ingegneria Civile", 1998

Idoneità per Professore di ruolo di II fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) e presa di servizio presso l'Università degli Studi di Lecce, 2001.

Idoneità per Professore di ruolo di I fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) e presa di servizio presso l'Università del Salento, 2011.

3 INCARICHI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI

Prorettrice Vicaria dell'Università del Salento, dal 2021.

Delegata del Rettore dell'Università del Salento al patrimonio Edilizio e Sicurezza, dal 2019.

Componente del Gruppo di Lavoro incaricato di avviare il percorso di preparazione alla visita di accreditamento periodica secondo il modello AVA3, dal 2024.

Coordinatrice della Cabina di Regia per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR), dal 2023.

Coordinatrice del Gruppo di Monitoraggio del Piano di Ateneo per lo Sviluppo Sostenibile, dal 2023.

Membro del Tavolo di coordinamento per il GEP (Gender Equality Plan), dal 2022.

Coordinatrice Commissione Laboratori e Centri di Ricerca, dal 2021.

Coordinatrice del Gruppo di lavoro "Azioni pilota volte alla riduzione della concentrazione di gas radon all'interno di alcuni edifici dell'Università del Salento", dal 2020.

Coordinatrice del Gruppo di Lavoro volto al contrasto della dispersione accademica e dell'abbandono degli studi, 2023

Coordinatrice della Cabina di Regia per il Riesame Periodico del Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) di Ateneo, 2023

Coordinatrice del Gruppo di Coordinamento per la redazione del Piano di Ateneo per lo Sviluppo Sostenibile, 2022

Membro del Gruppo di Lavoro Edilizia Universitaria dell'Università del Salento, 2014.

Membro della Commissione Tecnico Amministrativa dell'Università del Salento, 2007-2012.

Membro del Comitato Pari Opportunità dell'Università del Salento, 2008.

Membro del CTS (Comitato Tecnico Scientifico) del SOFT (Servizio Orientamento, Formazione e Tutoraggio) dell'Università degli Studi di Lecce, 2002-2006.

Responsabile del Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. Il laboratorio si configura come servizio di pubblica utilità ai sensi della Legge n.1086 del 5/11/1971, dal 2003.

Responsabile del Laboratorio SEERS - Structural and Earthquake Engineering for Resilient and Sustainable Constructions, del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, dal 2022.

Responsabile del Laboratorio Digital Construction – DIGICONLAB del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, dal 2023.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale “Earth processes and management of resources and risks for a resilient society and territory”, con sede presso Università degli Studi di Bari Aldo Moro, dal 2023.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie” presso l’Università del Salento, dal 2013.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Regulation, Management and Law of Public Sector Organizations”, 2022.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture” presso l’Università del Salento, 2005-2012.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Materiali Compositi per le Costruzioni Civili” presso l’Università degli Studi di Lecce, 2000-2004.

Direttore del Master universitario di II livello “Esperto BIM e strumenti digitali per l’edilizia e le infrastrutture” dell’Università del Salento, dal 2024.

Membro del Comitato Scientifico della Summer School SMARTENANCE “SMART strategies and technologies for maintenance, strengthening and rehabilitation of civil infrastructures, 2022.

Membro del Consiglio Scientifico del Master di I Livello in Diversity and Disability Management, Dipartimento di Storia, Società e Studi sull’Uomo, Università del Salento, 2021-2022.

Membro del Comitato Scientifico della Scuola di Acquisizione, Replica Digitale, Restauro virtuale e Stampa 3D per i Beni Artistici e Museali - Cavallino (LE), 2021.

Membro del Comitato Organizzatore della Summer School di Orientamento per gli Studenti della Facoltà di Ingegneria “Dalla laurea di primo livello alla laurea specialistica”, 2003-2004.

Docente Responsabile AQ per il Gruppo di Riesame del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, 2013.

Coordinatrice del Progetto Erasmus per il Consiglio Didattico di Ingegneria Civile, 2013-2019.

Presidente del Consiglio Didattico del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, 2007-2013.

Presidente del Consiglio Didattico del Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria delle Infrastrutture, 2005-2007.

Membro della Commissione Nazionale Test d’Ingresso delle Facoltà di Ingegneria ed Architettura, 2003-2006.

Delegata della Facoltà di Ingegneria all’Orientamento in Ingresso, 2002-2006.

Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione, 2002-2006.

Delegata del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione al Coordinamento della pianificazione, gestione e manutenzione delle strutture, impianti e servizi del Dipartimento, 2002-2006.

Referente per l'Università del Salento di numerose convenzioni con enti pubblici e privati, altre istituzioni, associazioni e aziende, tra cui: Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del fuoco, IUSS-Pavia, Università della Calabria, CNR, Provincia di Lecce, Italcementi, Banca di Credito Cooperativo di Terra d'Otranto, ANDE Lecce, Collegio dei Geometri, ecc.

Presidente della Commissione Giudicatrice dell'esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere; 2009, 2019.

Membro della Commissione Giudicatrice dell'esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere; 1999, 2000, 2002, 2004, 2005, 2006.

4 CONTRIBUTI ISTITUZIONALI ESTERNI E DI VALUTAZIONE

4.1 Incarichi presso altre istituzioni, enti ed associazioni

Componente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, dal 2022

Componente del CdA dell'Accademia di Belle Arti di Lecce, 2020-2023.

Membro del Comitato Direttivo di ACI (American Concrete Institute) Italy Chapter, dal 2019.

Membro della Commissione di monitoraggio del progetto Dipartimenti di Eccellenza della IUSS (Scuola Universitaria Superiore di Pavia), 2018.

Associazione con incarico di collaborazione all'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ITC-CNR, dal 2017.

Membro di Gruppi di Lavoro e Commissioni istituiti dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la predisposizione di Linee Guida relative alla qualificazione e progettazione di materiali e sistemi innovativi, per problematiche di natura strutturale, quale la progettazione del nuovo Viadotto di Genova, per il rilascio del CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), dal 2016.

Componente del Consiglio Direttivo per il CTE (Collegio dei Tecnici dell'Industrializzazione Edilizia) in qualità di delegata di zona (Regione Puglia), dal 2014.

Referente scientifica del Consorzio RELUIS per la Regione Puglia per attività di formazione su "La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità", 2013-2014.

Membro esperto del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle Opere Pubbliche della Regione Puglia, 2010-2012.

Membro del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce e Coordinatrice della Commissione Strutture e Geotecnica, 2005-2009.

4.2 Membro di commissioni valutative

Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 08/B3- Tecnica Delle Costruzioni, 2021

Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 08/B3 - Tecnica Delle Costruzioni (Commissario Sostituto), 2021.

Membro della Commissione esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 8 unità di personale con il profilo di Ricercatore - III livello professionale, CNR, 2019.

Presidente della Commissione esaminatrice per la selezione del Direttore dell'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC) - S. Giuliano Milanese, 2018.

Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 –Tecnica Delle Costruzioni, in esecuzione di provvedimenti giurisdizionali, 2018-2020.

Membro o Presidente di n. 14 commissioni per la copertura di posizioni di Professore Universitario di ruolo di I fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 – SSD ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni (attualmente SSD: CEAR-07/A) presso: Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi del Sannio, Università di Bologna, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Università della Calabria, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Università degli Studi di Cagliari, Politecnico di Torino, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi della Basilicata, Politecnico di Bari, Università degli Studi Roma Tre.

Membro o Presidente di n. 14 commissioni per la copertura di posizioni di Professore Universitario di ruolo di II fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 – SSD ICAR/09 -Tecnica delle Costruzioni (attualmente SSD: CEAR-07/A) presso: Università degli Studi di Napoli Partenope, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Bergamo, Università degli studi di Roma La Sapienza, Università degli Studi di Cagliari, Università di Bologna, IUSS Pavia, Università degli Studi di Palermo, Università del Salento.

Membro o Presidente di n. 18 commissioni per la copertura di posizioni di Ricercatore Universitario a tempo determinato o indeterminato per il Settore Concorsuale 08/B3 – SSD ICAR/09 -Tecnica delle Costruzioni (attualmente SSD: CEAR-07/A) presso: Politecnico di Milano, Università degli Studi di Brescia, Università di Bologna, Università degli Studi del Molise, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi Roma Tre, Università degli Studi del Sannio, Università del Salento, Università degli Studi di Cagliari, Università degli Studi della Basilicata, Università di Pavia.

Membro della commissione giudicatrice di concorsi pubblici, tra cui per: Istruttore Direttivo Tecnico Cat. D del Comune di Arnesano (LE); Ingegnere quadro per l'area tecnica dell'Autorità Portuale di Brindisi; Posizione di Categoria D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze funzionali dell'Area Servizi Tecnici dell'Università del Salento; Esperti di particolare e comprovata specializzazione per le attività di supporto all'Ufficio "Edilizia Sismica e Difesa del territorio" della Provincia di Lecce; Dirigente Tecnico presso l'Università del Salento.

Presidente o Membro di n. 17 commissioni giudicatrici per l'esame finale di Dottorato di Ricerca presso università italiane e internazionali, tra cui: Università di Napoli Federico II, Università della Calabria, Politecnico di Bari, Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi della Basilicata, Università degli Studi di Salerno, University of Sheffield (UK), Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia), Università del Minho (Portogallo).

Componente di Commissioni presso Enti Pubblici, fra cui: concorso Internazionale di Progettazione per la Rigenerazione dell'Immobilare denominato "Ex Galateo" del Comune di Lecce; appalto di Servizi Tecnici di Ingegneria ed Architettura concernente la redazione del progetto di

fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo per i lavori di restauro, recupero, riqualificazione, adeguamento funzionale e tecnologico di Palazzo Archita del Comune di Taranto; redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo del “Programma Attuativo di Social Housing” nell’ambito della città vecchia di Taranto.

5 ATTIVITÀ DIDATTICA

5.1 Incarichi di docenza accademici

Attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento (ex Università di Lecce):

- A.A. 1993-1994, A.A. 1994-1995: Esercitazioni per il Corso di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Lecce.
- A.A. 1997-1998: Lezioni ed Esercitazioni per il Corso di Progetto di Strutture, presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università di Lecce.
- A.A. 1998-1999: Lezioni ed Esercitazioni per i Corsi di Progetto di Strutture e di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università di Lecce.

Titolarità di insegnamenti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento (ex Università di Lecce):

- A.A. 1999-2000, A.A. 2000-2001: Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (V. O.).
- A. A. 2001-2002, A.A. 2002-2003: Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (V. O.).
- A.A. 2003-2004: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (V. O.) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- A.A. 2004-2005: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Tecnica delle Costruzioni I per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello), Sperimentazione dei Materiali e delle Strutture per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello); Sperimentazione Controllo e Collaudo Strutturale per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Tecniche di Adeguamento e di Ripristino Strutturale per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Progetto di Strutture per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- A.A. 2005-2006, A.A. 2006-2007, A.A. 2007-2008: Tecnica delle Costruzioni I per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Tecnica delle Costruzioni II per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Tecniche di Adeguamento e di Ripristino Strutturale per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello).

- A.A. 2008-2009: Tecnica delle Costruzioni I per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Tecnica delle Costruzioni II per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello); Tecniche di Adeguamento e di Ripristino Strutturale per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali; Progetto di Strutture per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- A.A. 2009-2010, A.A. 2010-2011, A.A. 2011-2012, A.A. 2012-2013: Tecnica delle Costruzioni II per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile; Progetto di Strutture per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali.
- A.A. 2013-2014, A.A. 2014-2015: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- A.A. 2015-2016, A.A. 2016-2017: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile; Progetto di Strutture per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- A.A. 2017-2018: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile; Progetto di Strutture (Modulo: Progetto di Interventi su Strutture Esistenti) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- A.A. 2018-2019, A.A. 2019-2020, A.A. 2020-2021: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Costruzioni in Zona Sismica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- A.A. 2021-2022, A.A. 2022-2023: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Sicurezza e Rischio Sismico per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- A.A. 2023-2024, A.A. 2024-2025: Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello); Sicurezza e Rischio Sismico per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile; Structural Safety and Resilience of Industrial and civil infrastructures per il corso di Laurea Magistrale in Engineering for safety of critical industrial and civil infrastructures.

Docente nell'ambito del Master di secondo livello biennale "Miglioramento Sismico, Restauro e Consolidamento del Costruito Storico e Monumentale", 2016-2024.

Docente nell'ambito della SUMMER SCHOOL 2019 - Textile reinforced concrete: material, design and structural behaviour, Lecco, 2019.

Docente al Corso di Eccellenza per il dottorato "Il patrimonio costruito in muratura: percorsi di conoscenza e prospettive di ricerca per l'analisi e la riabilitazione strutturale", Politecnico di Torino, 2020.

Docente alla Summer School SMARTenance 2022 "SMART strategies and technologies for maintenance, strengthening and rehabilitation of civil infrastructures", Università del Salento, 2022.

Lectio Magistralis “L’Ingegneria Civile Strutturale nell’era delle Transizioni”, Inaugurazione dell’Anno Accademico 2021-2022, Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile, 2022.

Relatrice di oltre 150 tesi di laurea, controrelatrice di diverse tesi di laurea presso l’Università del Salento e Correlatrice/Controrelatrice di tesi di laurea discusse presso altre sedi Universitarie Italiane.

5.2 Organizzazione di seminari didattici/scientifici presso l’Università del Salento

Calcestruzzo autocompattante fibrorinforzato: ricerche e prospettive, Prof. Liberato Ferrara, Politecnico di Milano, 2008.

“Il calcestruzzo fibrorinforzato per le applicazioni strutturali”, Prof. Giovanni Plizzari, Università di Brescia, 2008.

“Valutazione Sperimentale delle costruzioni in Condizioni Operative”, Prof. Giovanni Fabbrocino, Università del Molise, 2008.

“La concezione Strutturale delle grandi opere di Ingegneria”, Prof. Franco Mola, Politecnico di Milano, 2009.

“Il Project Management nelle OO.PP.”, Manager Italia –Bari, 2011.

“Influenza dei fenomeni lenti nelle strutture in calcestruzzo armato”, Prof. Pietro Monaco, Politecnico di Bari, 2012.

“Restauro di architetture in cemento armato – Il viadotto di Corso Italia a Bari”, Prof. Ing. Mauro Mezzina, Politecnico di Bari, 2013.

“Collaudo Tecnico Amministrativo delle Opere Pubbliche”, Ing. Gianni Refolo, Direttore Generale della Provincia di Lecce, 2013.

“Resistenza al fuoco delle strutture e presentazione della *Guida Tecnica aggiornata sui ‘Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili’*”, Ing. Mauro Caciolai, Dirigente presso la Direzione Regionale VVF Puglia, 2014.

“Performance-based Seismic Design of Nonstructural Building Components: The Next Frontier of Earthquake Engineering”, Prof. André Filiatrault, State University of New York at Buffalo (USA), 2015.

“Simplified loss assessment: influence of failure modes of RC columns”, Prof.ssa Flavia De Luca, Università di Bristol, 2016.

“Il nuovo Ospedale del mare a Napoli: la protezione sismica degli edifici strategici mediante isolamento alla base”, Prof. Edoardo Cosenza, Università di Napoli Federico II, 2016.

“Innovations in Concrete Technology, Past, Present, and Future”, Prof. Surendra P. Shah, Northwestern University, 2016.

“Comportamento meccanico delle Costruzioni Storiche e Tecniche di Intervento Innovative”, Prof. Antonio Borri, Università degli studi di Perugia, 2016.

“Osservazioni sui Danni Post-Sisma, Spunti per la Prevenzione”, Prof. Andrea Prota, Università degli studi di Napoli Federico II, 2016.

“Scenario-based seismic risk assessment for buried transmission gas pipelines at regional scale”, Prof.ssa Flavia De Luca, Università di Bristol, 2018.

“Costruzioni Metalliche e Ingegneria Strutturale”, Prof. Alfredo Sollazzo, Politecnico di Bari, 2018.

“Seminari di Ingegneria Sismica”, Prof. Robert B. Fleischman, University of Arizona, 2018-2019.

Short Course su “Comportamento e Progettazione delle Piastre in Calcestruzzo Armato/RC Slabs: Mechanical Behavior and Design Issues”, Prof. Pietro Gambarova, Politecnico di Milano, 2019.

“Volte rinforzate con sistemi FRCM: risultati sperimentali e formule di progetto”, Prof. Gianmarco De Felice, Università degli Studi Roma Tre, 2019.

“Ultrasonic waves for non-destructive evaluation and structural health monitoring”, Prof. Tribikram Kundu, University of Arizona, Tucson, Arizona, 2019.

“Progettazione di strutture in aree altamente sismiche con particolare riferimento a edifici multipiano in acciaio in accordo agli eurocodici EC8-EC3”, Ing. Claudio Giancane, Libero Professionista, 2020

“Le Analisi Multi-Rischio negli Impianti Industriali”, Prof. Roberto Nascimbene, IUSS Pavia, 2021.

5.3 Tutoraggio di Tesi di Dottorato e Master

“Thecnological and Structural Issues of Composites Sandwich Panels”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali.

“Interface Analysis of FRP (Fiber Reinforced Polymer) Reinforced Concrete Elements”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali.

“Masonry Columns Confined by FRP (Fiber Reinforced Polymer) Reinforcement: Experimental Investigation and Design”, Dottorato di Ricerca in Materiali Compositi per le Costruzioni Civili.

“Deformability and Durability of Carbon Fiber Reinforced Unidirectional Composite and its Components under Moisture and Temperature Action”, Institute of Polymer Mechanics, Riga, Latvia.

“Proprietà di Conglomerati Cementizi Confezionati con l'impiego di Materiale Riciclato da PFU”, Dottorato di Ricerca in Materiali Compositi per le Costruzioni Civili.

“Analisi del comportamento all’interfaccia tra pietra naturale ed FRP (Fiber Reinforced Polymer)”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali.

“Durability of Concrete Beams Reinforced with short Fibers and traditional Steel bars”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Mechanical Behaviour of Concrete Reinforced with Steel Fibres Recovered from Waste Tires”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Active and Passive Confinement of Masonry Columns by using of Innovative Techniques”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Analysis of Seismic Response of 2D Multi-Story R/C Frames with Vertical Irregularities”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Comportamento Sismico di Volte in Muratura”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Seismic Vulnerability of existing R.C. hospital buildings with special focus on non-structural elements”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Strengthening of columns and shear masonry walls with FRP and FRM/FRCM systems”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.

“Seismic Performances of non-Structural Components: Influence on the Structural Behaviour and Vulnerability Assessment”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie.

“Short and Long-Term Behaviour of Structural and non-Structural Elements made with Calcium Sulfoaluminate Cement”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie (Borsa di Dottorato finanziata da C.T.G. S.p.A.- Italcementi di Bergamo).

“Structural and energy retrofitting of masonry structures using IMC systems” (Borsa di Dottorato finanziata da ITC-CNR), Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie.

“Impiego di Materiali Innovativi per il Rinforzo e la Conservazione di Edifici in Muratura ricadenti nel Patrimonio Culturale”, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie.

“Design, mechanical and structural characterization of sustainable and high-performance concrete” Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie.

È attualmente tutor di n.8 studenti di dottorato risultati vincitori di:

- 4 borse per il Dottorato in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie, finanziate nell’ambito del D.M. n. 351 e n. 352 del 2022 – PNRR, Missione 4 – XXXVIII ciclo. Nella fattispecie: “Miglioramento sismico-energetico di strutture esistenti mediante sistemi compositi innovativi”, cofinanziata da Consorzio Stabile Build SCarl; “Analisi e ottimizzazione della

- progettazione strutturale e non strutturale di stazioni di produzione, gestione e distribuzione di energia primaria shelterizzate “, cofinanziata da R.I. Group S.p.A. – Modular Building System; “Gestione integrata dei dati relativi alle strutture civili e di apparati dell’Internet of Things”, cofinanziata da CEA Costruzioni S.r.l.; “Ottimizzazione della progettazione di interventi di adeguamento/miglioramento strutturale di costruzioni esistenti in relazione agli aspetti di sicurezza, durabilità, conservazione e manutenzione”, cofinanziata da CEA Costruzioni S.r.l..
- 2 borse di dottorato finanziate nell’ambito dei DD.MM. nn. 117 e 118 del 02/03/2023 PNRR, Missione 4 – XXXIX ciclo. Nella fattispecie: “Sviluppo di barre composite a basso impatto ambientale per elementi rinforzati”, per il Dottorato di Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie, cofinanziata da FibreNet S.p.A.; “Utilizzo di armature non metalliche e materiali compositi per la progettazione, il retrofit e la sostenibilità di strutture e infrastrutture soggette ad eventi sismici”, per il Dottorato Nazionale Earth processes and management of resources and risks for a resilient society and territory.
 - “Sviluppo di modelli di degrado per ponti esistenti e per interventi di rinforzo” per il Dottorato in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e Nanotecnologie, finanziata nell’ambito del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – MOST, XL Ciclo.
 - “Valutazione multi-rischio della resilienza delle reti distributive degli acquedotti”, per il Dottorato Nazionale Earth processes and management of resources and risks for a resilient society and territory, cofinanziata dall’Acquedotto Pugliese, XL Ciclo.

6 CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, DI FORMAZIONE POST-LAUREA, SEMINARI, GIORNATE DI STUDIO

Coordinatrice Scientifica del Corso sulla Nuova Normativa Sismica (O.P.C.M 3274 del 2003), Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce.

Referente per la Regione Puglia per l'organizzazione di Corsi di Aggiornamento sulla Nuova Normativa Sismica (O.P.C.M. 3274) nell'ambito dell'accordo nazionale fra Consiglio Nazionale dei Geometri, Consorzio Interuniversitario RELUIS e Dipartimento Protezione Civile.

Seminario su "Structural Analysis of Concrete Members Reinforced with FRP (fiber Reinforced Polymer) Rebars", Università di Edinburgo, UK, 2004.

Corso di Formazione per "Ricercatore specializzato nella modellazione e progettazione di interventi di ripristino/rinforzo di strutture in c.a./c.a.p. mediante l'uso di materiali fibrorinforzati" (Progetto MITRAS), 2005

Workshop: "Il documento CNR DT 200/2004", Roma, 2005.

Giornata di studio su "La Progettazione delle Strutture in Legno Lamellare", HOLZBAU Sud S.p.A, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, 2006.

Convegno "Durabilità", Calcestruzzi S.p.A., 2006.

Seminario su "Il rinforzo Strutturale mediante FRP (Fiber Reinforced Plastic)", Università di Brescia, 2006.

Giornata di Studio "Ricerca ed Innovazione nell'Edilizia", Consorzio CETMA, Galatina, 2006.

Seminario su "Concrete Beams reinforced with FRP rebars", Università Edimburgo, 2005.

Simposio "Mathematical Modeling, Mechanics & Materials", Bressanone, 2007.

Coordinatrice Scientifica del Workshop: "Il documento CNR DT 200/2004", Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce e Università del Salento, 2007.

Giornata di studio "Innovazione e nuovi Scenari per l'Edilizia", Consorzio CETMA, 2007

"Progetto e Cantiere nel Consolidamento degli Edifici Storici", ASS.I.R.C.CO (Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni), Foggia, 2007.

Giornata di studio "Materiali Innovativi Strutturali per l'Edilizia", Scuola Edile di Brindisi, Brindisi, 2008.

"Conservazione e Recupero dei Beni Architettonici", nell'ambito dell'iniziativa "Settimana della Cultura", Cutrofiano, Lecce, 2008.

Coordinatrice Scientifica del Corso “La Progettazione delle Costruzioni di Acciaio per la Sicurezza in caso di Incendio”, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce, Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni in acciaio in caso di Incendio, Lecce, 2008.

“I materiali compositi strutturali: ricerca e futuri sviluppi”, Incontro Tecnico “FRCM e FRC: Progettazione sostenibile dei rinforzi strutturali e delle pavimentazioni industriali”, RUREDIL S.p.A., Taranto, 2009.

“Il calcolo delle strutture di acciaio e composte nelle attuali normative”, Corso Prevenzione Incendi, Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce, 2009.

“La Struttura nell’ottica della Sostenibilità: Aspetti Progettuali e di Ricerca”,
“Edifici Biosostenibili”, S. Vito dei Normanni, Brindisi, 2010.

“Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni: la Progettazione degli Edifici in Zona Sismica con il Metodo degli Stati Limite - D.M.14-01-2008 e Circolare 02-02-2009, ISP Italia s.r.l., 2010.

“I Progetti nazionali Coordinati di Ricerca ASSOPREM”, ASSOPREM, MADEexpo, Milano, 2010.

“Edilizia: Costruzioni, Riparazione e Restauro - Ricerca & Innovazione”, Casarano, Lecce 2010.

“Valutazione sperimentale della fessurazione di travi in calcestruzzo rinforzato”, Giornata di Studio “Progettare e Realizzare Elementi Strutturali in Calcestruzzo Fibrorinforzato”, CNR, Roma, 2011.

“Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, Provincia di Lecce, 2011.

Organizzazione Giornata di Studio: “Utilizzo di prodotti da riciclo da pneumatici fuori uso nel calcestruzzo”, Lecce, 2011.

” “Costruzioni in Muratura Esistenti”, scuola Edile della Provincia di Taranto, 2012.

“L’adeguamento sismico delle Costruzioni in Muratura”, Giornata di Studio “Evoluzione della Normativa Tecnica delle Costruzioni - dalla NTC 2008 alla NTC 2012”, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto, 2012.

“Elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato nel nuovo Model Code”, “MODEL CODE 2010: Verso le Normative Strutturali dell’Ultimo Ventennio”, Politecnico di Bari, 2012.

“Tecniche innovative di intervento sulle costruzioni in cemento armato e muratura”, SAIE, Bologna 2012.

“Rinforzo di colonne e di pannelli in muratura”, Corso di Aggiornamento Professionale “Materiali Compositi Fibro-Rinforzati (FRP) per la Riabilitazione Strutturale di Costruzioni Esistenti”, Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Ferrara, Ferrara, 2013.

“Uso di fly-ash per applicazioni in elementi strutturali in calcestruzzo”, ENEL, Università del Salento, Confindustria Brindisi, Brindisi, 2013.

“Il comportamento delle strutture in c.a. – Meccanismi di Danno”, nell’ambito del Corso di Formazione “La gestione dell’emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell’agibilità”, Protezione Civile, presso l’Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce, 2013.

“Il comportamento delle strutture in muratura – Meccanismi di Danno”, nell’ambito del Corso di Formazione “La gestione dell’emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell’agibilità”, Protezione Civile, presso il Collegio dei Geometri della Provincia di Lecce, 2014.

“Lecce e l’immagine della città fascista, Le opere del II decennio”, Giornata di Studio, Lecce, 2014.

“Il ruolo della conoscenza nella valutazione della sicurezza del patrimonio architettonico e le tecniche innovative di intervento”, VI incontro internazionale sull’architettura e diagnostica non invasiva -Conoscenza e Valorizzazione del Patrimonio Architettonico e Culturale, Parabita, Lecce, 2014.

“Tecniche di rinforzo strutturale di edifici esistenti con materiali compositi”, “I materiali compositi fibrorinforzati: proprietà meccaniche e durabilità. Qualificazione e controllo dei materiali: codici normativi e linee guida di riferimento”, giornate di aggiornamento presso ordini Professionali di Ingegneri e Architetti sul territorio nazionale, 2014-2018.

Convegno “Il Rinforzo Strutturale delle Costruzioni esistenti con Materiali Compositi: Tecnologie, Qualificazione, Controllo”, SAIE, Bologna, 2016.

“Campi di Applicazione dei Materiali Compositi FRP ed FRCM”, SAIE, Bologna, 2016.

“L’impiego di Materiali compositi FRP/FRM per gli interventi sul patrimonio edilizio esistente”, Corso di alta formazione “La Sicurezza e la Conservazione: Nuove Tecnologie e Metodiche per il corretto Intervento sul Patrimonio Edilizio Esistente”, ASS.I.R.C.CO.(Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni), Lecce, 2016

“Progettazione di Strutture in Calcestruzzo Fibrorinforzato”, coordinatrice scientifica, CTE, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, Lecce, 2017.

“Calcestruzzi realizzati con prodotti ottenuti riciclando pneumatici”, MADE EXPO, Milano 2017.

“Carico di Incendio” e “Resistenza al fuoco delle Strutture”, Corso Base di Specializzazione in Prevenzione Incendi finalizzato all’iscrizione dei Professionisti negli elenchi del Ministero dell’Interno, Lecce, 2017.

“Costruire oggi in Acciaio per il Domani”, Associazione Italiana Zincatura, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, Ordine degli architetti della Provincia di Lecce, Lecce, 2017.

Convegno “Bsmart”, MADE EXPO, Milano, 2017.

Giornata di studio “Presentazione del CNR DT 215/2018”, ASSOCOMPOSITI, Milano, 2018.

“I Materiali Innovativi per gli Interventi sul Patrimonio Costruito”, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, Ordine dei Geologi della Provincia di Lecce, Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Lecce, 2018.

“I materiali compositi fibrorinforzati per gli interventi su strutture esistenti”, INGENIO, Chieti, 2019.

“Interventi con Materiali Innovativi – I materiali Compositi”, SISMABONUS, Scuola Ingegneria & Architettura, Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ANCE, Bari, 2019.

“La Resistenza al Fuoco delle Costruzioni”, Università del Salento, Rete di Laboratori della Regione Puglia LIEMP, Rockwool, Ordini e Collegi Professionali, Lecce, 2019.

“Materiali Fibrorinforzati - CRM: progettazione e applicazioni”, Ordine degli Ingegneri di Milano e CTE, Milano, 2019.

X Giornata di Studio del Gruppo di Lavoro Geopolimeri, “Geopolimeri: materiali green per l’Ingegneria Civile ed Industriale” (chair della Tavola Rotonda), CETMA, Brindisi, 2019.

Webinar sul tema “La Ricerca Italiana in Ingegneria Sismica e le Attività di Reluis a 40 Anni dal Terremoto Campano -Lucano”, 2020.

“Nuove Tecnologie assistite da droni a supporto dello Structural Health Monitoring”, Reluis, 2020.

Convegno su “Il quadro normativo nazionale e le linee guida di progettazione dei materiali compositi FRP-FRCM-CRM a matrice organica ed inorganica”, SAIE, Bari, 2021

“Interventi sulle strutture esistenti con materiali compositi a matrice inorganica” e “Il ruolo degli elementi non strutturali nel comportamento sismico delle costruzioni”, Apericoncrete, ACI Italy Chapter- CIAM, 2021.

“Sicurezza e Conservazione”, AssoCastelli-Università del Salento, 2022.

La sperimentazione delle Linee Guida per i ponti esistenti, Reluis-DPC, Roma 2023.

“Dalla conoscenza alla valutazione dell’affidabilità strutturale nel tempo di ponti e viadotti”, FABRE, Bari, 2023.

“I Materiali Compositi a Matrice Inorganica (IMC-Inorganic Matrix Composites) per gli interventi su Strutture Esistenti”, SAIE, Bologna 2004.

“La redazione di un piano strategico di sostenibilità e il caso UniSalento”, Banca Popolare Pugliese- Università del Salento, 2024.

“Il rischio sismico: metodologie speditive per la valutazione di indici di rischio e applicazione”, CODAU Edilizia, Lecce, 2024.

“Proprietà meccaniche dei sistemi FRP a breve e a lungo termine”, CTE-AICAP, 2024.

“Agenda di sostenibilità universitaria per la regione Puglia: consumo di suolo, efficienza energetica, mobilità sostenibile e gestione dei rifiuti”, Regione Puglia, Lecce, 2025.

7 PREMI E RICONOSCIMENTI

Premio Edoardo Kramer dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere di Milano per i significativi risultati applicativi nel campo dei nuovi materiali per il restauro di beni culturali, 2025.

Presenza nella classifica globale World's Top 2% Scientists 2024. La classifica, elaborata dall'Università di Stanford in collaborazione con Elsevier, individua il 2% dei ricercatori più autorevoli a livello globale in vari campi scientifici, 2024.

"FRP-Confined Masonry: from Experimental Tests to Design Guidelines". Best Paper Award nell'ambito della "Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering" (CICE2008), Zurich, Switzerland, 2008.

Attestato di Pubblica Benemerenzza della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per l'opera e l'impegno prestato in seguito al Terremoto in Abruzzo, 2009.

Riconoscimento speciale "Oltre la formula, donne, STEM e il diritto di contare". Motivazione del riconoscimento: *"Per il suo l'impegno nelle Politiche di genere in ambito accademico ed ingegneristico"*, Comune di Gallipoli, Commissione Pari Opportunità, 2025.

Premio "Donna, essere divino", II Edizione, Gallipoli. Motivazione: *"Per l'esperienza, la professionalità e l'impegno messo a disposizione della collettività"*, 2018.

Premio "È Donna", emanazione del Riconoscimento d'Onore "Il Sallentino", Lecce. Motivazione: *"Per l'alto valore sociale conseguito nella sua attività e per il contributo dato alla crescita della comunità"*, 2014.

8 ATTIVITÀ DI RICERCA

Referente del Settore Scientifico-Disciplinare CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni, presso l'Università del Salento, svolge attività di ricerca teorica e sperimentale in diversi ambiti dell'ingegneria strutturale. Le principali linee di ricerca si possono riassumere come segue:

- Analisi strutturale di aste metalliche a pareti in spessore sottile;
- Modellazione dinamica di giunti strutturali in acciaio;
- Analisi di elementi strutturali realizzati in materiale composito fibrorinforzato a matrice polimerica (FRP);
- Comportamento strutturale di elementi in calcestruzzo armato con barre metalliche e/o non metalliche (FRP);
- Ripristino/Adeguamento di strutture esistenti in muratura/calcestruzzo mediante materiali e tecniche innovativi, in presenza di azioni statiche e sismiche;
- Impiego di Calcestruzzi Innovativi (Calcestruzzi Fibrorinforzati, Calcestruzzi Realizzati con Materiale da Riciclo, Calcestruzzi cement-less) nelle Costruzioni Civili;
- Travi miste Tralicciate: problematiche locali relative al trasferimento degli sforzi fra acciaio e calcestruzzo;
- Analisi della Vulnerabilità Sismica di Strutture Esistenti in Calcestruzzo Armato e Muratura;
- Vulnerabilità sismica di Strutture Strategiche ed Elementi non Strutturali.

L'attività di ricerca svolta è riportata in più di 350 pubblicazioni scientifiche, di cui 270 a diffusione internazionale.

Indici Bibliometrici: Numero Pubblicazioni =201; Numero di Citazioni=5648; H-index=42.

Il settore CEAR-07/A - Tecnica delle Costruzioni è risultato in prima posizione, su 37 istituzioni valutate, nell'ambito della VQR (2015-2019).

8.1 Responsabilità scientifica di progetti di ricerca su base competitiva

TE.M.P.E.S. "TEcnologie e Materiali innovativi per la Protezione sismica degli Edifici Storici", PON, 2002-2006.

M.E.E.T.I.N.G. – "Mitigation of the Earthquakes Effects in Towns and in INdustrial reGional districts", INTERREG, 2005.

"Impiego di particelle di gomma e fibre di acciaio provenienti da pneumatici fuori uso in conglomerati cementizi", Progetto Esplorativo, Regione Puglia, 2006.

"Utilizzo del Rifiuto Biostabilizzato in attività di recupero ambientale ed in realizzazioni innovative di ingegneria civile", Progetto Esplorativo, Regione Puglia, 2006.

PROMETEOS – “Prodotti, Metodologie e Tecnologie Originali e Sostenibili per la diagnostica e la conservazione dell'edilizia storica”, PO Puglia FESR 2007-2013, 2012.

ECONCRETE – “Sviluppo e Caratterizzazione Meccanica di Manufatti realizzati con Calcestruzzi Fibrorinforzati Eco-compatibili”, PO Puglia FESR 2007-2013, 2013.

CIRCE “seCondary raw materlals foR a cirCular Economy in buildings”, POR Puglia FESR-FSE 2014-2020, 2018.

INGEGNERIA.POT (I.POT), Piani di Orientamento e Tutorato (POT), 2017-2018.

SURMONT- “Innovative systems based on inorganic mortar and non metallic reinforcement for the upgrade of masonry structures and non structural elements”, PRIN 2017, MUR, 2019.

PON CADS – “Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro”, PON, 2020.

“Materiali Innovativi per l'Allevamento Mitili” – MIAMI, PO FEAMP 2014/2020, Regione Puglia, 2019.

ERICH- “ENhancing the Resilience of Italian healthCare and Hospital facilities”, PRIN, MUR 2022.

Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CN-MOST - Spoke 7: CCAM, Connected Networks and Smart Infrastructure, PNRR, 2022.

TARGET- “sTructurAl and eneRGy rEnovation for susTainable buildingS”, PRIN, MUR, 2023.

ERCULES - “Enhancing RC critical structUres vuLnerability assEssment through State- and time-dependent fragility curves”, PNRR, 2024.

8.2 Responsabilità scientifica di progetti e contratti di ricerca su base non competitiva

R.E.S.IS., “Progetto di Ricerca e Sviluppo per la Sismologia e l'Ingegneria Sismica”, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 2002-2005.

COMART, “Metodi e tecniche di progettazione di materiali compositi per il recupero e la conservazione di beni storico-architettonici”, CETMA, 2003.

“Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti”, Reluis (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), 2005-2008.

“Studio del Comportamento di Travi Prefabbricate Reticolari Miste”, ASSOPREM.

MAMAS “Materiali Avanzati Multiprestazionali per Applicazioni Strutturali in edilizia”, CETMA, 2009-2010.

“Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico”, “Ospedali e Strutture Sanitarie”, Reluis, 2010-2013.

“Materiali Innovativi”, Reluis, 2014.

“Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti”, Reluis, 2015.

ARCUS, “Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007”, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, 2013-2016.

“Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti”, “Vulnerabilità sismica degli elementi non strutturali”, Reluis, 2016-2018.

“Durabilità e comportamento di elementi strutturali in calcestruzzo con legante solfoalluminoso (CSA) puro o in miscela con Portland”, C.T.G. S.p.A., ITALCEMENTI, 2015.

“Rinforzo antisismico di pannelli murari mediante sistemi innovativi e Comportamento a lungo termine di materiali compositi a base di fibra di vetro per rinforzi strutturali in ambiente alcalino”, FIBRENET S.p.A., 2016.

“Studio e caratterizzazione di tipo meccanico, chimico e fisico di profili fibrorinforzati innovativi, a matrice polimerica termoindurente per utilizzi strutturali, in edilizia e in ambito industriale”, FIBRENET S.p.A., 2019.

“Contributi normativi relativi a Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti” con il ruolo anche di coordinatrice scientifica nazionale, Reluis, 2019-2021.

“Puglia Regione Universitaria: Studiare e Vivere in Città Accoglienti e Sostenibili”, Regione Puglia, 2021.

“Supporto alla classificazione degli edifici in uso alla Polizia di Stato e alla programmazione delle verifiche di sicurezza sismica e degli interventi”, Reluis, 2021-2022.

“RELUIS-Ponti”, Consiglio Superiore Dei Lavori Pubblici e Reluis, dal 2021.

“Contributi normativi relativi a Materiali Strutturali Innovativi per la Sostenibilità delle Costruzioni” con il ruolo anche di coordinatrice scientifica nazionale di 23 unità di ricerca, Reluis, dal 2021.

“Mappe di rischio e scenari di danno sismico”, Reluis, 2024-2026.

“Analisi dati post-sisma”, Reluis. 2024-2026.

“Ciclo di vita e sostenibilità di costruzioni e infrastrutture”, Reluis, 2024-2026.

8.3 Brevetti

Metodo di costruzione e progettazione per la realizzazione di un'opera curva autoportante comprendente una pluralità di blocchi attigui”; Inventori: Prof.ssa Maria Antonietta Aiello, Prof. Francesco Micelli, Ing. Alessio Cascardi, 2018.

8.4 Partecipazione a progetti di ricerca

“Materiali Innovativi Strutturali e loro Impiego nelle Costruzioni”, CNR, 1999.

“I Materiali Compositi nelle Costruzioni Civili: Tecniche d’Impiego Emergenti e Modellazione Strutturale”, MURST, 1998-2000.

“Influenza del collegamento sul comportamento non lineare di travi composte continue”, MURST, 1999.

“Rinforzo Strutturale del Costruito con Materiali Compositi: individuazione di linee guida progettuali per l’affidabilità e la durabilità”, MURST, 2000.

EUREKA-MARCEL “Advanced technologies applied to a Manufacturing Robotized Cell for the production of furniturÈs shaped parts”, Programma Europeo Industrial & Materials Technologies-Brite Euram III, 2000.

“Calcestruzzi fibrorinforzati per strutture ed infrastrutture resistenti, durevoli ed economiche”, COFIN, 2004.

M.I.TRAS. “Materiali, Tecnologie e Metodi di Progettazione Innovativi per il Ripristino ed il Rinforzo di Infrastrutture di TRASporto”, PON, 2002-2006.

“Sviluppo di pali da illuminazione conici in composito a matrice termoplastica ottenuti per filament winding”, Regione Puglia, 2006.

“Sviluppo di nuove tecnologie per il rinforzo strutturale di travi in plastica eterogenea da RSU”, Regione Puglia, 2006.

“Ottimizzazione delle prestazioni strutturali, tecnologiche e funzionali, delle metodologie costruttive e dei materiali nei rivestimenti delle gallerie”, COFIN, 2006.

Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca della Regione Puglia “Tecnologie applicate alla diagnostica e conservazione del patrimonio costruito: innovazione di strumenti, prodotti e procedure” - A.I.Te.C.H.”, Regione Puglia, 2010-2012.

“Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della regione Puglia: sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale e monitoraggio dei trattamenti”, Regione Puglia, 2009-2012.

“Sviluppo di Filiere Corte per la Valorizzazione dei Residui Termoelettrici nel Settore delle Costruzioni”, ENEL, 2012.

IT@CHA – “Tecnologie Italiane per applicazioni avanzate nei Beni Culturali” (Italian Technologies for Advanced application in Cultural Heritage Assets), PON, 2007-2013.

RINOVATIS – “Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering”, PON, 2007-2013.

“Contributi normativi per elementi non strutturali”, Reluis, 2019.

“Divulgazione” Reluis, 2019.

BIOFACE – “Towards Low-Carbon Resilient Building Envelopes: Development and Seismic Testing of Bio-based Facade solutions”, HORIZON, 2023.

8.5 Supervisione e supporto alla ricerca

Tutor del Ricercatore Andrej Aniskevich, dell’Institute of Polymer Mechanics, vincitore di una Borsa di studio NATO-CNR presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università di Lecce, sul tema relativo alla durabilità di rinforzi in materiale composito (FRP) e di matrici termoindurenti, 2002-2003.

Referente Scientifico del Borsista Prof. Robert B. Fleischman, University of Arizona, vincitore di una borsa Fulbright, “Next Generation Construction and Retrofit of Existing Structures in Southern Italy: an Integrated Research and Teaching Program in Earthquake Engineering historic center”, 2019.

Responsabile Scientifico per Assegni di Ricerca, Borse di Studio e Borse di Studio post-doc svolti su tematiche inerenti il settore della Tecnica delle Costruzioni, dal 2004.

8.6 Collaborazione a commissioni di studio nazionali ed internazionali, a riviste scientifiche e a comitati tecnico-scientifici

Chair del Comitato Tecnico della RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) 290-IMC: Durability of Inorganic Matrix Composites used for Strengthening of Masonry Constructions, con 87 ricercatori e partner aziendali nazionali e internazionali, dal 2019.

Membro della Commissione fib (Federation International du Beton), Task Group 4.5: “Bond between Reinforcement and Concrete”.

Membro del Gruppo di Lavoro per la stesura dei documenti tecnici DT 200/2004 e DT 200 R1/2013 del CNR dal titolo: “Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento mediante l’utilizzo di componenti fibrorinforzati. Materiali, Strutture in c.a. e c.a.p., Strutture Murarie”.

Membro del Gruppo di Lavoro per la stesura del documento tecnico DT 215/2018 del CNR, dal titolo “Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento mediante l’utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a Matrice Inorganica”.

Membro del Comitato Tecnico RILEM, TC 223 MSC – Masonry Strengthening with Composite Materials.

Membro del Comitato Tecnico RILEM TC 250 CSM - Composites for sustainable strengthening of masonry.

Membro del Gruppo di Lavoro per la stesura delle Linee Guida sulle Travi Prefabbricate Reticolari Miste (PREM).

Membro di COST (European Cooperation in Science and Technology), Action on Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction.

Membro della Commissione di Studio fib -Task Group 2.5 "Bond and Material Models" e Coordinatrice del Gruppo di Lavoro WG5: "Bond in new materials".

Membro del Comitato ACI (American Concrete Institute) 549-00 (Thin Reinforced Cementitious Products and Ferrocement) e del Comitato ACI.549.0L; contributo alla redazione del Documento ACI.549.4R-Masonry: Guide to Design and Construction of Externally bonded Fabric Reinforced Cementitious Mortar (FRCM) Systems for Repair and Strengthening Masonry Structures.

Membro del Comitato Scientifico di ACI Chapter- Federbeton Awards, "Innovation in Concrete Structures and Cementitious materials", 2018.

Revisore per diverse riviste scientifiche internazionali edite da: ACI, ASCE- American Society of Civil Engineers, Elsevier, IABSE- International Association for Bridge and Structural Engineering, Techno Press, Multi-Science Publishing, ICE –Institute of Civil Engineers, RILEM, ecc.

8.7 Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali con altre università

Università di Rolla, Missouri, U.S.A., nell'ambito del Progetto di Ricerca Internazionale del CIES (Center for Infrastructure Engineering Studies).

Università di Riga, Latvia, Institute of Polymer Mechanics, nell'ambito della durabilità di armature in materiale composito fibrorinforzato a matrice polimerica per effetto degli agenti ambientali.

Università del Surrey, Guildford, U.K., relativamente all'analisi di stabilità di pannelli sandwich realizzati con pelli in materiale composito fibrorinforzato a matrice plastica.

Università di Ghent, Belgio, in relazione all'influenza degli agenti ambientali sull'aderenza fra laminati in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica e calcestruzzo.

Università di Sheffield, UK, in relazione all'attività sul rinforzo di elementi in muratura con materiali innovativi.

Università di Birmingham, U.K., in relazione all'attività sull'adeguamento sismo-energetico di strutture in muratura con materiali compositi a matrice inorganica cement-free.

Università di Tucson-Arizon, USA, in relazione allo sviluppo di modelli numerici per la valutazione dell'influenza della flessibilità degli impalcati sulla domanda sismica degli elementi non strutturali in strutture prefabbricate.

Università di Bristol, U.K., in relazione alla modellazione numerica per la valutazione dell'evoluzione temporale della risposta strutturale di edifici strategici in muratura soggetti a fenomeni di degrado.

Università di Patrasso, Grecia, in relazione al rinforzo di strutture in muratura mediante FRP, (Progetto EN-CORE, FP6 Marie-Curie Research Network).

Università del Minho, Guimraes, Portogallo, in relazione al tema del rinforzo di murature esistenti con materiali innovativi.

Università del Sannio, Benevento, relativa allo studio teorico-sperimentale dell'aderenza fra nastri in materiale composito e conglomerato/muratura e fra barre in FRP e calcestruzzo, e sul comportamento sismico degli elementi non strutturali.

Università di Napoli Federico II, relativa all'utilizzo di materiali innovativi per il ripristino e/o consolidamento di infrastrutture civili.

Università di Salerno e di Bergamo, in relazione ai meccanismi di trasferimento degli sforzi all'interfaccia tra barre in FRP e calcestruzzi cement-less.

Università degli Studi della Calabria, nell'ambito della ridistribuzione delle sollecitazioni in travi continue in c.a. rinforzate con FRP, e dell'impiego dei materiali compositi in ambito strutturale.

Università degli Studi di Brescia, nell'ambito del comportamento strutturale di calcestruzzi fibrorinforzati.

Università degli Studi del Molise, in relazione al comportamento sismico di volte in muratura.

Università degli Studi di Parma e Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, in relazione alla vulnerabilità sismica delle strutture e delle infrastrutture, compresi i componenti non strutturali.

Università degli Studi di Palermo, in relazione al comportamento strutturale di archi ed elementi murari rinforzati con materiali compositi a matrice inorganica.

Politecnico di Torino, in relazione al comportamento strutturale di elementi in calcestruzzo sostenibile realizzato con inerti di gomma e/o fibre in acciaio provenienti dai pneumatici fuori uso.

Politecnico di Bari, in relazione alla valutazione del rischio sismico di edifici scolastici in calcestruzzo armato mediante Rapid Visual Screening.

8.8 Appartenenza ad associazioni scientifiche nazionali ed internazionali

fib (Federation International du Beton).

ACI (American Concrete Institute).

ACI (American Concrete Institute) Italia Chapter.

RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures).

IIFC (International Institute for FRP in Construction).

ASTM (American Society for Testing and Materials).

SPONSE (International Association for the Seismic Performance of Non-Structural Elements).

CTE (Collegio dei Tecnici dell'Industrializzazione Edilizia).

AICAP (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso).

8.9 Partecipazione a convegni nazionali e internazionali: relatrice e chair di sessione

First International Specialty Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures, *Timisoara, Romania, 1992.*

Fourth International Conference on Space Structures, *Guildford, U.K., 1993.*

XIV Congresso C.T.A., Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, *Viareggio, 1993.*

International Workshop Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, *Timisoara, Romania, 1994.*

10° Congresso C.T.E. Nuova Tecnologia Edilizia per l'Europa, *Milano, 1994.*

Seventh Canadian Conference on Earthquake Engineering (7CCEE), *Montreal, Canada, 1995.*

IX International Conference on Metal Structures, *Krakow, Poland, 1995.*

Seminario Internazionale su Fiber Reinforced Plastics (FRP) in the Construction Industry, *Bologna, 1996.*

European Conference on Composite Materials, ECCM-8, *Napoli, 1998.*

International Congress Creating with Concrete, *Dundee, Scotland, 1999.*

IX International Conference on Metal Structures, *Krakow, Poland, 1995.*

Seminario Internazionale su Fiber Reinforced Plastics (FRP) in the Construction Industry, *Bologna, 1996.*

International Congress Creating with Concrete, *Dundee, Scotland, U.K., 1999.*

Il Convegno su Materiali e Tecniche per il Restauro, *Cassino 1999.*

SAMPE 2000 Conference of the Society for the Advancement of Materials and Process Engineering, Innovative Process and Material Solution for creative Design Effectiveness, *Parigi, Francia 2000.*

Advancing with Composites, *Milano, 2000.*

Eleventh International Conference Mechanics of Composite Materials, *Riga, Latvia 2000.*

13° Congresso CTE, *Pisa, 2000.*

International Conference on The Use of Advanced Composites in Construction, ACIC 2002, *Southampton, U.K., 2002.*

14° Congresso CTE, *Mantova, 2002.*

3rd International Symposium Bond in Concrete – from research to standards, *Budapest, Hungary, 2002.*

24° International SAMPE Europe Conference of the Society for the Advancement of Materials and Process Engineering, Advanced Composites: the Balance between Performance and Cost, *Paris, France 2003.*

2nd Specialty Conference on The Conceptual Approach to Structural Design, *Milan 2003.*

International Conference Composites in Constructions - CCC2003, *Cosenza, 2003.*

International Conference Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction, ACIC 2004, *Guildford, U.K., 2004.*

SEFI Annual Conference “The XXI Century, the golden opportunity for Engineering Education”, *Valencia, Spain, 2004.*

First International Conference on Innovative Materials and Technologies for Constructions and Restoration, IMTCR-04, *Lecce, 2004.*

15° Congresso CTE, *Bari, 2004.*

Third International Conference on Construction Materials: Performance, Innovation and Structural Implications, ConMat'05, *Vancouver, Canada, 2005.*

Second International fib Congress, *Naples, 2006.*

4th International Specialty Conference on Conceptual Approach of Structural Design, Invited Keynote Lecture, *Venezia, 2007.*

Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture, *Fisciano, Salerno, 2007.*

8th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, FRPRCS-8, *Patras, Greece, 2007.*

Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008), *Zurich, Switzerland, 2008.*

VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte, *Benevento, 2008.*

17° Congresso, *Roma, 2008.*

AICAP 2009- La progettazione e l'esecuzione delle opere strutturali nell'ottica della sostenibilità, *Pisa, 2009.*

3° Convegno Nazionale MuRiCo3, Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo, *Venezia, 2009.*

XIII Convegno ANIDIS "L'ingegneria Sismica in Italia", *Bologna, 2009.*

1st Workshop on the New Boundaries of Structural Concrete-Le nuove frontiere del calcestruzzo strutturale, *Salerno, 2010.*

fib Symposium Concrete Engineering for Excellence and Efficiency, *Prague, Czech Republic, 2011.*

Bond in Concrete 2012, Fourth International Symposium, *Brescia, 2012.*

8^h Rilem international symposium on fibre reinforced concrete: Challenges and Opportunities (BEFIB 2012), *Guimarães, Portugal, 2012.*

8th International conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FRAMCOS-8, *Toledo, Spagna, 2013.*

RILEM Strategic Brussels Workshop, *Brussels, Belgio, 2014.*

Mechanics of masonry structures strengthened with composite Materials, Murico4, *Ravenna, 2014.*

19° Congresso CTE, Invited Speaker, *Milano, 2014.*

CONCREEP 10 – Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures, *Vienna, Austria, 2015.*

4th International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, *Las Vegas, Nevada, 2016.*

10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016, *Leuven, Belgio, 2016.*

XII Seminario Internazionale CIAS (Centro Internazionale di Aggiornamento Sperimentale-Scientifico) "Evoluzione nella sperimentazione per le costruzioni", Invited Speaker, *Lisbona, 2016.*

ACI Spring 2017 - The Concrete Convention and Exposition, Sessions: Bond in Concrete, FRM, Invited Speaker, *Detroit, USA, 2017.*

3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete – ConSC 2017, *Stuttgart, Germany, 2017.*

Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, MURICO 5, *Bologna, 2017.*

CTE –AICAP “Italian Concrete Days 2018”, *Milano-Lecco, 2018*

9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering - CICE 2018, *Paris, France, 2018.*

ACI Full Convention, ACI 549 (0L) – Mini session Advances in FRCM and SRG for Structural Strengthening, Invited Speaker, *Las Vegas (USA), 2018.*

6th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, MuRiCo6, *Bologna, 2019.*

4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE), *Pavia 2019.*

Tecniche e Materiali Innovativi, CIAS 2019, Invited Speaker Dubai, 2019.

3rd Rilem Spring Convention 2020 - Ambitioning a Sustainable Future for Built Environment: Comprehensive Strategies for Unprecedented Challenges, *Guimarães, Portugal, 2020.*

ACI Concrete Convention, The World's Gathering Place for Advancing Concrete, *Chicago, USA, 2020.*

17th International Brick and Block Masonry Conference - IB2MaC, *Krakow, Polonia, 2020.*

74th RILEM Annual Week & 40th Cement and Concrete Science Conference, *Sheffield, U.K., 2020.*

Italian Concrete Days, CTE-AICAP, 2021.

MURICO7 - Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, *Bologna 2021.*

Workshop internazionale NBSC (New Boundaries of Structural Concrete), ACI Italy Chapter, *Lecce, 2022.*

Euro-American Congress REHABEND 2022 on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, Keynote Lecture, *Granada, Spain, 2022*

Lifecycle of Structures and Infrastructure Systems IALCCE 2023 - The Eighth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, *Milano 2023.*

Innovation and Sustainability a Concrete Structures – Italian Concrete Conference – ICC, *Firenze, 2024.*

Industry Digital Evolution - IDE 2024 Building a resilient and sustainable transformation in key domains for fostering international competition, Invited Speaker, *Ostuni, Brindisi, 2024.*

8.10 Membro del Comitato Scientifico o Organizzatore di convegni nazionali e internazionali

Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale Materials Science and Restoration, MSR-VI, *Novi Sad, Jugoslavia, 2003.*

Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale Mechanics of Composite Materials, MCM 2002, *Riga, Lettonia, 2004.*

Comitato Organizzatore del Convegno internazionale IMTCR2004, Innovative Materials And Technologies for Construction and Restoration, *Lecce, 2004.*

Comitato Organizzatore del Convegno internazionale fib 2006, *Napoli, 2006.*

Comitato Scientifico del Convegno Internazionale Conceptual Approach of Structural Design, *Venezia, 2007.*

Comitato Scientifico del Convegno Nazionale MuRiCo3 - Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo, *Venezia, 2009.*

Comitato Scientifico di CSHM-3 2010 "International Conference on Preservation of Heritage Structures", *Ottawa, Canada, 2010.*

Comitato Scientifico del Fourth International Symposium, Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing, *Brescia, 2012.*

Comitato Organizzatore della 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE, *Roma 2012.*

Comitato Scientifico del SAIE, *Bologna, 2013.*

Comitato Scientifico del Convegno Internazionale Historical Centres among Culture, Art and Techniques: a New Paradigma for Risks Prevention through Structural Monitoring, *Bari, 2014.*

Comitato Scientifico dell'International Seminar on "Mechanics of masonry structures strengthened with composite Materials", Murico4, *Ravenna, 2014.*

Comitato Scientifico del CTE, *Mantova, 2014.*

Chair del Comitato Organizzatore del meeting/conference Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, COST, *Lecce, 2015.*

Responsabile Scientifico ed organizzatrice del Workshop "Sviluppo e Caratterizzazione Meccanica di manufatti realizzati con calcestruzzi fibrorinforzati eco-compatibili", *Lecce, 2015.*

Comitato Scientifico dell'"International Conference on Concrete under Severe Conditions - Environment & Loading", *Lecco, 2016.*

Comitato Scientifico del Congresso C.T.E. –AICAP, “Italian Concrete Days”, *Roma, 2016.*

Comitato Scientifico del Convegno Internazionale Murico5, *Bologna, 2017.*

Comitato Scientifico del Congresso C.T.E. –AICAP “Italian Concrete Days”, *Milano-Lecco, 2018.*

Comitato Scientifico del “3rd FRC International Workshop (2nd ACI–fib Joint Workshop), Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications”, *Desenzano del Garda, Brescia 2018.*

Comitato Scientifico del “5th Workshop, The New Boundaries of Structural concrete”, *Milano, 2019.*

Comitato Scientifico di CONSEC 2019, “9th International Conference on Concrete Under Severe Conditions - Environment & Loading”, Unisinos University - *Porto Alegre, Brazil, 2019.*

Comitato Scientifico della “3rd Rilem Spring Convention” - Topic 4: “Shift to a circular economy”, *Guimarães, Portugal, 2020.*

Comitato Scientifico della “74th RILEM Annual Week & 40th Cement and Concrete Science Conference”, *Sheffield, U.K, 2020.*

Comitato Scientifico del “13th International Symposium on Ferrocement”, *Lyon, France, 2021.*

Comitato Scientifico della “1st Croatian Conference on Earthquake Engineering” - 1CroCEE, *Zagreb, Croatia, 2021.*

Comitato Scientifico della “International Conference on Regeneration and Conservation of Structures” (ICRCS 2022) held in conjunction with RILEM Week 2022, *Kyoto, Japan, 2022.*

Comitato Scientifico dell’”Euro-American Congress REHABEND 2022 on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management”, *Granada, Spain, 2022.*

Comitato Scientifico della Conferenza MURICO7 – “Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials”, e organizzazione del Minisimposio “Advances in the Study of Durability of Fiber Reinforced Materials and Systems for Structural Strengthening”, *Bologna 2021.*

Comitato Scientifico del 14th fib PhD Symposium, *Roma, 2022.*

Chair del Comitato Scientifico del Convegno ICC2022 - “Italian Concrete Conference”, *Napoli 2022.*

Chair del Comitato Organizzatore della Sixth edition del workshop internazionale NBSC – “New Boundaries of Structural Concrete”, ACI Italy Chapter, *Lecce, 2022.*

Comitato Scientifico del “Eighth International Symposium on life-cycle Civil Engineering” – IALCCE, *Milano, 2023.*

Comitato Scientifico dell'International Workshop Fiber Reinforced Concrete: from Design to Structural Application, *Tempe, Arizona, 2023*.

Comitato Scientifico del REHABEND 2024 Congress on "Construction pathology, refurbishment technology and heritage management", *Gijon, Spagna, 2024*.

Comitato Scientifico del Convegno Innovazione e Sostenibilità nelle Strutture in Calcestruzzo – ICC, *Firenze, 2024*.

Comitato Scientifico dell'International Workshop New Boundaries of Structural Concrete, *Roma, 2024*.

Comitato Scientifico della 18th International Brick and Block Masonry Conference, *Birmingham (UK), 2024*.

Comitato Scientifico dell'International Workshop DSCS2025– Durability and Sustainability of Concrete Structures, *Napoli, 2025*.

Comitato Scientifico del 7th International Congress on Building Recovery, Maintenance, and Rehabilitation – CIRMARE, *Porto, 2025*.

Comitato Organizzatore della Special Session "Internal Hybrid (FRP+Steel) Reinforcement For Concrete Elements: Challenges And Future Perspectives", Conferenza Internazionale CICE 2025, *Lisbona, 2025*.

Comitato Scientifico della 79th RILEM Annual Week & ICONS 2025 International Conference on Advances in Engineering and Technology for sustainable development, *Hanoi, Vietnam, 2025*.

Comitato Scientifico della 8th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials (MuRiCo8), *Bologna, 2025*.

8.11 Pubblicazioni scientifiche indicizzate Scopus e/o WOS

1. Chalarca B., Perrone D., Filiatrault A., Nascimbene R., Blasi G., Aiello M.A., Braceless Seismic Restraint for Suspended Nonstructural Elements: Concept, Design, and Numerical and Experimental Assessment, (2025) *Journal of Earthquake Engineering*.

2. Hyseni A., Caggegi C., Reboul N., Aiello M.A., Micelli F., Diagonal Compression Mechanical Behavior of Masonry Walls Reinforced by Jute TRM: The Contribution of 2D DIC Measurements in the Analysis of Data, (2025) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 614, pp. 680 – 693.

3. Romanazzi V., Micelli F., Moro S., Serna Ros P., Aiello M.A., Experimental characterization of VHPC reinforced with short synthetic fibers, (2025) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 58 (3).

4. Calò S., Cascardi A., Aiello M.A., Unified design-oriented model for the shear strengthening of masonry walls with Inorganic Mortar Composite systems, (2025) *Engineering Structures*, 336.

5. Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Occhiuzzi A., Removable/Reversible Solutions for the FRP-Confinement of Historical Masonry Columns, (2024) Lecture Notes in Civil Engineering, 444, pp. 319 – 329.
6. Cascardi A., Verre S., Ombres L., Aiello M.A., Carbon Fabric Reinforced Cementitious Mortar confinement of concrete cylinders: the matrix effect for multi-ply wrapping, (2024) Composite Structures, 332.
7. Aiello M.A., Ombres L., Open issues on the structural performances of concrete beams reinforced with FRP (Fiber Reinforced Polymers) rebars, (2024) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-360, pp. 369 – 382.
8. Merino R.J., Mucedero G., Perrone D., Monteiro R., Aiello M.A., Nascimbene R., Estimation of consistent absolute acceleration and relative displacement floor response spectra in existing masonry-infilled reinforced concrete buildings, (2024) Bulletin of Earthquake Engineering, 22 (10), pp. 5083 – 5118.
9. Vasanelli E., Calò S., Cascardi A., Aiello M.A., The Use of Lightweight Aggregates in Geopolymeric Mortars: The Effect of Liquid Absorption on the Physical/Mechanical Properties of the Mortar, (2024) Materials, 17 (8).
10. Ombres L., Aiello M.A., Cascardi A., Verre S., Modeling of Steel-Reinforced Grout Composite System-To-Concrete Bond Capacity Using Artificial Neural Networks, (2024) Journal of Composites for Construction, 28 (5).
11. Hyseni A., Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Masonry creep influence on the lateral displacement capacity of slender structures: A case-study of a tank-tower in Italy, (2024) Procedia Structural Integrity, 64, pp. 246 – 253.
12. Aiello M.A., Angiuli R., Ingrosso I., Leone M., Romanazzi V., Tarantino V., Bond Behavior of Geopolymer Concrete with CFRP and GFRP Bars, (2024) Lecture Notes in Civil Engineering, 435 LNCE, pp. 94 – 103.
13. Blasi G., Scarlino A.S., Chirivì S., Perrone D., Aiello M.A., Seismic response of irregular RC buildings designed for gravity and seismic loads, (2024) Bulletin of Earthquake Engineering, 22 (10), pp. 5231 – 5257.
14. Aiello M.A., Coffetti D., Coppola L., Della Vecchia M.M., Leone M., Napoli A., Rapelli S., Realfonzo R., Romanazzi V., Bond behavior between metallic and non-metallic bars and sustainable concrete: Preliminary study, (2024) Procedia Structural Integrity, 64, pp. 1549 – 1556.
15. Micelli F., Franco A., Greppi R., Aiello M.A., Durability of CRM reinforcements, (2023) Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems - Proceedings of the 8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2023, pp. 2820 – 2827.
16. Starkova O., Aiello M.A., Aniskevich A., Long-term moisture diffusion in vinylester resin and CFRP rebars: A 20-year case study, (2023) Composites Science and Technology, 242.

17. De Angelis A., Perrone D., Maddaloni G., Pecce M.R., Aiello M.A., A Rapid Visual Screening Procedure to Evaluate Seismic Risk of Non-structural Elements in Critical Facilities, (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 309 LNCE, pp. 799 – 808.
18. Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Innovative FRP-Reinforced Self-Bearing Arches, (2023) Journal of Composites for Construction, 27 (1).
19. Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., Touchless Confinement of Historical Masonry Columns with Fibre Reinforced Polymer Sheets, (2023) CICE 2023 - 11th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering.
20. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Effects of the Vertical and Horizontal Acceleration on the Seismic Response of Piping Networks, (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 309 LNCE, pp. 750 – 760.
21. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Fragility curves for reinforced concrete frames with retrofitted masonry infills, (2023) Journal of Building Engineering, 75.
22. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Parametric investigation on the response of suspended piping systems to tri-directional seismic excitation, (2023) Engineering Structures, 293.
23. Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., A removable use of FRP for the confinement of heritage masonry columns, (2023) Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 56 (10).
24. Romanazzi V., Micelli F., Leone M., Aiello M.A., Design, mechanical and structural characterization of sustainable and high-performance concrete, (2023) fib Symposium, pp. 363 - 370
25. Aiello M.A., Attanasio A., Colonna D., Largo A., Leone M., Pascali L., Romanazzi V., Tarantino V., Secondary Raw Materials for a Circular Economy in Concretes, (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 351, pp. 3 – 16.
26. Longo F., Perrone D., Brunesi E., Peloso S., Aiello M.A., A Simplified Framework to Generate Fragility Functions for In-Plane Behavior of Gypsum Partition Walls, (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 309 LNCE, pp. 771 – 781.
27. Bramato G., Leone M., Aiello M.A., Interface experimental behavior between basalt-FRCMs and natural stones, (2023) Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems - Proceedings of the 8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2023, pp. 2789 – 2795.
28. Romanazzi V., Leone M., Aiello M.A., Maddaloni G., Pecce M.R., Bond Strength of Geopolymer Concrete with Steel and GFRP Bars, (2023) Lecture Notes in Civil Engineering, 351, pp. 117 – 128.
29. Simeone P., Leone M., Micelli F., Franco A., De Luca G., Aiello M.A., Experimental Study on the Tensile and Bond Properties of a FRCM System for Strengthening of Masonry Constructions, (2022) Key Engineering Materials, 916 KEM, pp. 433 – 440.

30. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., In-plane and out-of-plane model for retrofitted infill walls in reinforced concrete framed buildings, (2022) Bulletin of Earthquake Engineering, 20 (15), pp. 8277 – 8304.
31. Bramato G., Leone M., Perrone D., Aiello M.A., Experimental Study on Bond Between Basalt FRCM Reinforcement and Calcareous Stone, (2022) REHABEND, pp. 1895 – 1902.
32. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Effects of Masonry Infill Retrofit with FRP Materials on the Seismic Behaviour of RC Frames, (2022) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-356, pp. 191 – 202.
33. Longo F., Cascardi A., Aiello M.A., In-Plane Strength of Masonry Panels Reinforced with Inorganic-Based Systems: Novel Design-Oriented Formulas, (2022) REHABEND, pp. 1230 – 1239.
34. Bramato G., Leone M., Aiello M.A., Bond Behaviour of Externally Bonded Basalt FRCM System and Calcareous Stone, (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 2302 - 2309
35. Cascardi A., Longo F., Perrone D., Lassandro P., Aiello M.A., Thermography Investigation and Seismic Vulnerability Assessment of a Historical Vaulted Masonry Building, (2022) Heritage, 5 (3), pp. 2041 – 2061.
36. Romanazzi V., Leone M., Tondolo F., Fantilli A.P., Aiello M.A., Flexural Behavior of Concrete Mixtures with Waste Tyre Recycled Aggregates, (2022) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-355, pp. 365 – 374.
37. Micelli F., Rizzo V., Bonati A., Aiello M.A., Mechanical Behaviour of Glass Fibers FRCM and CRM Systems after Ageing in Alkaline Environments, (2022) Key Engineering Materials, 916 KEM, pp. 58 – 65.
38. Bramato G., Leone M., Ceroni F., Oddo M.C., Minafò G., Aiello M.A., La Mendola L., State of the Art on Bond Between FRCM Systems and Masonry/Concrete Substrate: Database Analysis and Improved Models, (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 2310 – 2317.
39. Aiello M.A., Strengthening of Masonry Structures with Inorganic Matrix Composites (IMCs), (2022) REHABEND, pp. 16 – 27.
40. Romanazzi V., Micelli F., Moro S., Aiello M.A., Kandalaf A.G., Very High-Performance Fiber-Reinforced Concrete (VHPFRC) Testing and Finite Element Analysis, (2022) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-355, pp. 423 – 438.
41. Tondo G., Perrone D., Monteiro R., Aiello M.A., Development and rapid visual screening analysis of an Italian masonry building portfolio using post-earthquake damage observations, (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 243 – 250.
42. Romanazzi V., Leone M., Aiello M.A., Pecce M.R., Bond behavior of geopolymer concrete with steel and GFRP bars, (2022) Composite Structures, 300.

43. Longo F., Cascardi A., Lassandro P., Aiello M.A., A Novel Composite Reinforced Mortar for the Structural and Energy Retrofitting of Masonry Panels, (2022) *Key Engineering Materials*, 916 KEM, pp. 377 – 384.
44. Tamborrino O., Perrone D., Leone M., Aiello M.A., Experimental Study on the Fiber-Matrix Interface Behavior of FRCM/CRM Reinforcement Systems, (2022) *Key Engineering Materials*, 916 KEM, pp. 409 – 416.
45. Hyseni A., Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Vulnerability Analysis of Historic Masonry Tank-Tower Using the Photogrammetric Survey: A Case Study, (2022) *REHABEND*, pp. 1047 - 1054
46. Ruggieri S., Tosto C., Perrone D., Uva G., Aiello M.A., Assessment of post-earthquake damages on Italian school building portfolios over the last 50 years, (2021) *COMPdyn Proceedings*, 2021-June.
47. Negri S., Aiello M.A., High-resolution GPR survey for masonry wall diagnostics, (2021) *Journal of Building Engineering*, 33.
48. Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., Pre-load effect on CFRP-confinement of concrete columns: Experimental and theoretical study, (2021) *Crystals*, 11 (2), pp. 1 – 16.
49. Romanazzi V., Leone M., Tondolo F., Fantilli A.P., Aiello M.A., Bond strength of rubberized concrete with deformed steel bar, (2021) *Construction and Building Materials*, 272.
50. Romanazzi V., Leone M., Aiello M., Pecce M.R., Geopolymer Concrete Structures: Bond with Deformed Steel Bars, (2021) *RILEM Bookseries*, 33, pp. 173 – 182.
51. Longo F., Cascardi A., Lassandro P., Aiello M.A., Thermal and seismic capacity improvements for masonry building heritage: A unified retrofitting system, (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (3), pp. 1 – 16.
52. Cascardi A., Armonico A., Micelli F., Aiello M.A., Innovative Non-destructive Technique for the Structural Survey of Historical Structures, (2021) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 156, pp. 569 – 583.
53. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Pecce M.R., Seismic performance assessment of piping systems in bare and infilled RC buildings, (2021) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 149.
54. John S.K., Cascardi A., Nadir Y., Aiello M.A., Girija K., A New Artificial Neural Network Model for the Prediction of the Effect of Molar Ratios on Compressive Strength of Fly Ash-Slag Geopolymer Mortar, (2021) *Advances in Civil Engineering*, 2021.
55. Leone M., Aiello M.A., Bond tests on clay bricks and natural stone masonry externally bonded with frp, (2021) *Materials*, 14 (23).

56. Bellini A., Aiello M.A., Bencardino F., de Carvalho Bello C.B., Castori G., Cecchi A., Ceroni F., Corradi M., D'Antino T., De Santis S., Fagone M., de Felice G., Leone M., Lignola G.P., Napoli A., Nisticò M., Poggi C., Prota A., Ranocchiar G., Realfonzo R., Sacco E., Mazzotti C., Influence of different set-up parameters on the bond behavior of FRCC composites, (2021) *Construction and Building Materials*, 308.
57. Aiello M.A., Cascardi A., Design formulas for FRCC strengthened masonry elements under compression or shear load, (2021) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-345, pp. 143 – 155.
58. Longo F., Cascardi A., Lassandro P., Aiello M.A., Energy and seismic drawbacks of masonry: a unified retrofitting solution, (2021) *Journal of Building Pathology and Rehabilitation*, 6 (1).
59. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Numerical meso-model for reinforced concrete frames with retrofitted masonry infill, (2021) *COMPADYN Proceedings*, 2021-June.
60. Tornabene F., Viscoti M., Dimitri R., Aiello M.A., Higher order formulations for doubly-curved shell structures with a honeycomb core, (2021) *Thin-Walled Structures*, 164.
61. Aiello M.A., Bencardino F., Cascardi A., D'Antino T., Fagone M., Frana I., La Mendola L., Lignola G.P., Mazzotti C., Micelli F., Minafò G., Napoli A., Ombres L., Oddo M.C., Poggi C., Prota A., Ramaglia G., Ranocchiar G., Realfonzo R., Verre S., Masonry columns confined with fabric reinforced cementitious matrix (FRCC) systems: A round robin test, (2021) *Construction and Building Materials*, 298.
62. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Influence of the Modelling Approach on the Failure Modes of RC Infilled Frames Under Seismic Actions, (2020) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 42, pp. 69 – 81.
63. Vasanelli E., Micelli F., Colangiuli D., Calia A., Aiello M.A., A non destructive testing method for masonry by using UPV and cross validation procedure, (2020) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 53 (6).
64. Longo F., Lassandro P., Moshiri A., Phatak T., Aiello M.A., Krakowiak K.J., Lightweight geopolymer-based mortars for the structural and energy retrofit of buildings, (2020) *Energy and Buildings*, 225
65. Tondolo F., Leone M., Fantilli A.P., Aiello M.A., Bond Mechanisms Between Steel Bars and Lightweight Rubberized Concrete from Waste Tyres, (2020) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 42, pp. 421 – 431.
66. Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., Seismic capacity estimation of a masonry bell-tower with verticality imperfection detected by a drone-assisted survey, (2020) *Infrastructures*, 5 (9).
67. Sangiorgio V., Uva G., Aiello M.A., A multi-criteria-based procedure for the robust definition of algorithms aimed at fast seismic risk assessment of existing RC buildings, (2020) *Structures*, 24, pp. 766 – 782.

68. Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., An innovative construction technique for curved structures, (2020) Applied Sciences (Switzerland), 10 (13).
69. Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., Seismic behavior of a masonry bell-tower with verticality defect, (2020) REHABEND, pp. 1013 – 1021.
70. Cascardi A., Lerna M., Micelli F., Aiello M.A., Discontinuous FRP-Confinement of Masonry Columns, (2020) Frontiers in Built Environment, 5.
71. Ruggieri S., Perrone D., Leone M., Uva G., Aiello M.A., A prioritization RVS methodology for the seismic risk assessment of RC school buildings, (2020) International Journal of Disaster Risk Reduction, 51.
72. Aiello M.A., Cascardi A., Ombres L., Verre S., Confinement of masonry columns with the FRCM-system: Theoretical and experimental investigation, (2020) Infrastructures, 5 (11), pp. 1 – 14.
73. Cascardi A., Leone M., Aiello M.A., Transversal joining of multi-leaf masonry through different types of connectors: Experimental and theoretical investigation, (2020) Construction and Building Materials, 265.
74. Longo F., Cascardi A., Lassandro P., Aiello M.A., A new Fabric Reinforced Geopolymer Mortar (FRGM) with mechanical and energy benefits, (2020) Fibers, 8 (8).
75. Di Ludovico M., Cascardi A., Balsamo A., Aiello M.A., Uniaxial experimental tests on full-scale limestone masonry columns confined with glass and basalt frcm systems, (2020) Journal of Composites for Construction, 24 (5).
76. Aiello M.A., Cascardi A., Ombres L., Verre S., Open issue for confinement of masonry column with frcmsystem: Theoretical and experimental investigation, (2020) REHABEND, pp. 2121 – 2129.
77. Rizzo V., Micelli F., Leone M., Bonati A., Aiello M.A., Residual Strength and Durability of Glass fiber FRCM and CRM Systems Aged in Alkaline Environments, (2020) Current Topics and Trends on Durability of Building Materials and Components - Proceedings of the 15th International Conference on Durability of Building Materials and Components, DBMC 2020, pp. 1585 – 1592.
78. Marseglia P.S., Micelli F., Aiello M.A., Analysis of equivalent diaphragm vault structures in masonry construction under horizontal forces, (2020) Heritage, 3 (3), pp. 989 – 1017.
79. Lerna M., Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., Discontinuous CFRP-jacketing of masonry columns, (2019) Key Engineering Materials, 817 KEM, pp. 398 – 403.
80. Micelli F., Aiello M.A., Residual tensile strength of dry and impregnated reinforcement fibres after exposure to alkaline environments, (2019) Composites Part B: Engineering, 159, pp. 490 – 501.

81. Colonna D., Leone M., Aiello M.A., Tortelli S., Marchi M.I., Short and long-term behaviour of R.C. beams made with CSA binder, (2019) *Engineering Structures*, 197.
82. Longo F., Cascardi A., Lassandro P., Sannino A., Aiello M.A., Mechanical and thermal characterization of FRCM-matrices, (2019) *Key Engineering Materials*, 817 KEM, pp. 189 – 194.
83. Micelli F., Candido L., Vasanelli E., Aiello M.A., Plizzari G., Effects of short fibers on the long-term behavior of RC/FRC beams aged under service loading, (2019) *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (12).
84. Cascardi A., Dell'Anna R., Micelli F., Lionetto F., Aiello M.A., Maffezzoli A., Reversible techniques for FRP-confinement of masonry columns, (2019) *Construction and Building Materials*, 225, pp. 415 – 428.
85. Verre S., Cascardi A., Aiello M.A., Ombres L., Numerical modelling of FRCMs confined masonry column, (2019) *Key Engineering Materials*, 817 KEM, pp. 9 – 14.
86. Rizzo V., Bonati A., Micelli F., Leone M., Aiello M.A., Influence of alkaline environments on the mechanical properties of FRCM/CRM and their materials, (2019) *Key Engineering Materials*, 817 KEM, pp. 195 – 201.
87. Cascardi A., Leone M., Aiello M.A., Shear behavior of multi leafs masonry panels with transversal connections, (2019) *Key Engineering Materials*, 817 KEM, pp. 359 – 364.
88. Blasi G., De Luca F., Aiello M.A., Brittle failure in RC masonry infilled frames: The role of infill overstrength, (2018) *Engineering Structures*, 177, pp. 506 – 518.
89. Aiello M.A., Sneed L.H., Confinement of existing RC and masonry columns with FRCM composites: Aci-RileM provisions, (2018) 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018, 2018-July, pp. 106 – 113.
90. Aiello M.A., Ghiassi B., Lourenço P.B., FRP-strengthened masonry, (2018) *Long-term Performance and Durability of Masonry Structures: Degradation Mechanisms, Health Monitoring and Service Life Design*, pp. 209 – 238.
91. de Felice G., Aiello M.A., Caggegi C., Ceroni F., De Santis S., Garbin E., Gattesco N., Hojdys Ł., Krajewski P., Kwiecień A., Leone M., Lignola G.P., Mazzotti C., Oliveira D., Papanicolaou C., Poggi C., Triantafillou T., Valluzzi M.R., Viskovic A., Recommendation of RILEM Technical Committee 250-CSM: Test method for Textile Reinforced Mortar to substrate bond characterization, (2018) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 51 (4).
92. Cascardi A., Dell'Anna R., Micelli F., Lionetto F., Aiello M.A., Maffezzoli A., Reversible FRP-confinement of heritage masonry columns, (2018) 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018, 2018-July, pp. 35 – 43.

93. Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., FRCM-confined masonry columns: experimental investigation on the effect of the inorganic matrix properties, (2018) *Construction and Building Materials*, 186, pp. 811 – 825.
94. Blasi G., De Luca F., Aiello M.A., Hybrid micro-modeling approach for the analysis of the cyclic behavior of RC frames, (2018) *Frontiers in Built Environment*, 4.
95. Blasi G., Perrone D., Aiello M.A., Fragility functions and floor spectra of RC masonry infilled frames: influence of mechanical properties of masonry infills, (2018) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16 (12), pp. 6105 – 6130.
96. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A., Aiello M.A., Cascardi A., Castori G., Corradi M., Design rules for in-plane shear strengthening of masonry with FRCM, (2018) 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018, 2018-July, pp. 114 – 122.
97. Blasi G., Aiello M.A., Maddaloni G., Pecce M.R., Seismic response evaluation of medical gas and fire-protection pipelines' Tee-Joints, (2018) *Engineering Structures*, 173, pp. 1039 – 1053.
98. Micelli F., Cascardi A., Aiello M.A., A study on FRP-confined concrete in presence of different preload levels, (2018) 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018, 2018-July, pp. 493 – 499.
99. Leone M., Centonze G., Colonna D., Micelli F., Aiello M.A., Fiber-reinforced concrete with low content of recycled steel fiber: Shear behaviour, (2018) *Construction and Building Materials*, 161, pp. 141 – 155.
100. Sciolti M.S., Micelli F., Dudine A., Aiello M.A., In plane shear behavior of calcareous masonry panels strengthened by FRCM, (2018) American Concrete Institute, ACI Special Publication, 2017-March (SP 324).
101. Colonna D., Leone M., Aiello M.A., Marchi M., Tortelli S., Vendetta S., Long-term behaviour of concrete structural elements varying the portland cement-CSA ratio, (2018) American Concrete Institute, ACI Special Publication, 2018-June (SP 326).
102. Giordano A., Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Theoretical study for the strengthening of a series of vaults in a cultural heritage masonry building: A case study in Italy, (2018) *Proceedings of the International Masonry Society Conferences*, 0 (222279), pp. 2510 – 2531.
103. Balsamo A., Cascardi A., Di Ludovico M., Aiello M.A., Morandini G., Analytical study on the effectiveness of the frcm-confinement of masonry columns, (2018) *REHABEND*, 0, pp. 1210 – 1217.
104. Cascardi A., Aiello M.A., Triantafillou T., Analysis-oriented model for concrete and masonry confined with fiber reinforced mortar, (2017) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 50 (4).

105.Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., An Artificial Neural Networks model for the prediction of the compressive strength of FRP-confined concrete circular columns, (2017) Engineering Structures, 140, pp. 199 – 208.

106.Micelli F., Corradi M., Aiello M.A., Borri A., Properties of aged GFRP reinforcement grids related to fatigue life and alkaline environment, (2017) Applied Sciences (Switzerland), 7 (9).

107.Leone M., Rizzo V., Micelli F., Aiello M.A., Experimental analysis on bond behavior of GFRCM applied on clay brick masonry, (2017) Key Engineering Materials, 747 KEM, pp. 542 – 549.

108.Cascardi A., Longo F., Micelli F., Aiello M.A., Compressive strength of confined column with Fiber Reinforced Mortar (FRM): New design-oriented-models, (2017) Construction and Building Materials, 156, pp. 387 – 401.

109.Leone M., Aiello M.A., Balsamo A., Carozzi F.G., Ceroni F., Corradi M., Gams M., Garbin E., Gattesco N., Krajewski P., Mazzotti C., Oliveira D., Papanicolaou C., Ranocchiali G., Roscini F., Saenger D., Glass fabric reinforced cementitious matrix: Tensile properties and bond performance on masonry substrate, (2017) Composites Part B: Engineering, 127, pp. 196 – 214.

110.Maddaloni G., Cascardi A., Balsamo A., Di Ludovico M., Micelli F., Aiello M.A., Prota A., Confinement of full-scale masonry columns with FRCM systems, (2017) Key Engineering Materials, 747 KEM, pp. 374 – 381.

111.Aiello M.A., Ciampoli P.L., Fiore A., Perrone D., Uva G., Influence of infilled frames on seismic vulnerability assessment of recurrent building typologies, (2017) Ingegneria Sismica, 34 (4), pp. 58 – 80.

112.Candido L., Micelli F., Vasanelli E., Aiello M.A., Plizzari G., Durability of FRC beams exposed for long-term under sustained service loading, (2017) RILEM Bookseries, 14, pp. 237 – 249.

113.Perrone D., Leone M., Aiello M.A., Non-linear behaviour of masonry infilled RC frames: Influence of masonry mechanical properties, (2017) Engineering Structures, 150, pp. 875 – 891.

114.Calabrese L., Micelli F., Corradi M., Aiello M.A., Borri A., Ageing and fatigue combined effects on GFRP Grids, (2017) Key Engineering Materials, 747 KEM, pp. 525 – 532.

115.Micelli F., Sciolti M.S., Leone M., Aiello M.A., Dudine A., Shear behaviour of Fiber Reinforced Mortar strengthened masonry walls built with limestone blocks and hydraulic mortar, (2016) Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges - Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016, pp. 2137 – 2146.

116.Micelli F., Orsini M., Dudine A., Aiello M.A., Durability of dry and impregnated reinforcement fibres exposed to different alkaline environments, (2016) Proceedings of the 8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2016, pp. 848 – 854.

117.Luca F.D., Morciano E., Perrone D., Aiello M.A., Mid1.0: Masonry infilled rc frame experimental database, (2016) Lecture Notes in Civil Engineering, 10, pp. 147 – 160.

118.Perrone D., Cascardi A., Leone M., Micelli F., Aiello M.A., Seismic vulnerability assessment of a cultural heritage castle, (2016) REHABEND, 2016-May, pp. 901 – 909.

119.Candido L., Micelli F., Vasanelli E., Aiello M.A., Plizzari G., Cracking analysis of FRC beams under sustained long-term loading, (2016) Key Engineering Materials, 711, pp. 844 – 851.

120.de Felice G., Aiello M.A., Bellini A., Ceroni F., De Santis S., Garbin E., Leone M., Lignola G.P., Malena M., Mazzotti C., Panizza M., Valluzzi M.R., Experimental characterization of composite-to-brick masonry shear bond, (2016) Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 49 (7), pp. 2581 – 2596.

121.Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Unified model for hollow columns externally confined by FRP, (2016) Engineering Structures, 111, pp. 119 – 130.

122.Vasanelli E., Calia A., Colangiuli D., Micelli F., Aiello M.A., Assessing the reliability of non-destructive and moderately invasive techniques for the evaluation of uniaxial compressive strength of stone masonry units, (2016) Construction and Building Materials, 124, pp. 575 – 581.

123.Leone M., Centonze G., Colonna D., Micelli F., Aiello M.A., Experimental Study on Bond Behavior in Fiber-Reinforced Concrete with Low Content of Recycled Steel Fiber, (2016) Journal of Materials in Civil Engineering, 28 (9).

124.Centonze G., Leone M., Micelli F., Colonna D., Aiello M.A., Concrete reinforced with recycled steel fibers from end of life tires: Mix-design and application, (2016) Key Engineering Materials, 711, pp. 224 – 231.

125.Micelli F., Sciolti M.S., Dudine A., Leone M., Aiello M.A., Diagonal shear tests of full scale FRM-strengthened limestone masonry walls, (2016) Proceedings of the 8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2016, pp. 511 – 517.

126.Leone M., Sciolti M.S., Micelli F., Aiello M.A., Bond behavior between external composite reinforcements and masonry substrates, (2016) Sustainable Construction Materials and Technologies, 2016-August.

127.Perrone D., Leone M., Aiello M.A., Evaluation of the infill influence on the elastic period of existing RC frames, (2016) Engineering Structures, 123, pp. 419 – 433.

128.Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Seismic upgrade of masonry buildings by using innovative active FRP-Technique, (2016) REHABEND, 2016-May, pp. 1972 – 1980.

129.Leone M., Micelli F., Sciolti M.S., Aiello M.A., The interface behaviour between masonry elements and GFRM (Glass Fiber Reinforced Mortar), (2016) Structural Analysis of Historical

Constructions: Anamnesis, diagnosis, therapy, controls - Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016, pp. 377 – 383.

130.Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A., Analytical model based on artificial neural network for masonry shear walls strengthened with FRM systems, (2016) Composites Part B: Engineering, 95, pp. 252 – 263.

131.Candido L., Micelli F., Vasanelli E., Aiello M.A., Plizzari G., Cracking Behaviour of FRC Beams under Long-Term Loading, (2015) CONCREEP 2015: Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures - Proceedings of the 10th International Conference on Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures, pp. 1147 – 1156.

132.Micelli F., Mazzotta R., Leone M., Aiello M.A., Review study on the durability of FRP-confined concrete, (2015) Journal of Composites for Construction, 19 (3).

133.Leone M., Sciolti M.S., Micelli F., Aiello M.A., The interface behavior between external FRP reinforcement and masonry, (2015) Key Engineering Materials, 624, pp. 178 – 185.

134.Micelli F., Candido L., Leone M., Aiello M.A., Effective stiffness in regular R/C frames subjected to seismic loads, (2015) Earthquake and Structures, 9 (3), pp. 481 – 501.

135.Sciolti M.S., Aiello M.A., Frigione M., Effect of thermo-hygrometric exposure on frp, natural stone and their adhesive interface, (2015) Composites Part B: Engineering, 80, pp. 162 – 176.

136.Perrone D., Aiello M.A., Pecce M., Rossi F., Rapid visual screening for seismic evaluation of RC hospital buildings, (2015) Structures, 3, pp. 57 – 70.

137.Centonze G., Leone M., Micelli F., Aiello M.A., Petito G., Concrete reinforced with recycled steel fibres from scrap tires: A case study, (2015) Proceedings of the International Conference FIBRE CONCRETE, 2015-January, pp. 119 – 132.

138.Vasanelli E., Colangiuli D., Calia A., Sileo M., Aiello M.A., Ultrasonic pulse velocity for the evaluation of physical and mechanical properties of a highly porous building limestone, (2015) Ultrasonics, 60, pp. 33 – 40.

139.Micelli F., Angiuli R., Corvaglia P., Aiello M.A., Passive and SMA-activated confinement of circular masonry columns with basalt and glass fibers composites, (2014) Composites Part B: Engineering, 67, pp. 348 – 362.

140.Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., Crack width prediction of FRC beams in short and long term bending condition, (2014) Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 47 (1-2), pp. 39 – 54.

141. Leone M., Aiello M.A., Rametta R., Raganato U., The mechanical behavior of a pin-loaded hole in a thermoplastic composite laminate, (2014) *Mechanics of Composite Materials*, 50 (1), pp. 51 – 64.

142. Lignola G.P., Angiuli R., Prota A., Aiello M.A., FRP confinement of masonry: analytical modeling, (2014) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 47 (12), pp. 2101 – 2115.

143. Marseglia P.S., Micelli F., Leone M., Aiello M.A., Modeling of masonry vaults as equivalent diaphragms, (2014) *Key Engineering Materials*, 628, pp. 185 – 190.

144. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Influence of matrix grade on the mechanical behaviour of fibre-reinforced concrete, (2014) *Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials*, 167 (5), pp. 258 – 270.

145. Vasanelli E., Sileo M., Leucci G., Calia A., Aiello M.A., Micelli F., Mechanical characterization of building stones through DT and NDT tests: Research of correlations for the in situ analysis of ancient masonry, (2014) *Key Engineering Materials*, 628, pp. 85 – 89.

146. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., Analytical prediction of crack width of FRC/RC beams under short and long term bending condition, (2013) *Proceedings of the 8th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FraMCoS 2013*, pp. 1159 – 1170.

147. Centonze G., Leone M., Vasanelli E., Aiello M.A., Interface analysis between steel bars and recycled steel fiber reinforced concrete, (2013) *Proceedings of the 8th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FraMCoS 2013*, pp. 431 – 441..

148. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., Long term behavior of FRC flexural beams under sustained load, (2013) *Engineering Structures*, 56, pp. 1858 – 1867.

149. Aiello A., Pecce M., Di Sarno L., Perrone D., Rossi F., A safety index for hospital buildings, (2012) *Disaster Advances*, 5 (4), pp. 270 – 277.

150. Aiello M.A., Micelli F., Angiuli R., Corvaglia P., Masonry circular columns confined with glass and basalt fibers, (2012) *Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012*.

151. Sciolti M.S., Aiello M.A., Frigione M., Influence of water on bond behavior between CFRP sheet and natural calcareous stones, (2012) *Composites Part B: Engineering*, 43 (8), pp. 3239 – 3250.

152. Centonze G., Leone M., Aiello M.A., Steel fibers from waste tires as reinforcement in concrete: A mechanical characterization, (2012) *Construction and Building Materials*, 36, pp. 46 – 57.

153. Conte C., Rainieri C., Aiello M.A., Fabbrocino G., On-site assessment of masonry vaults: Dynamic tests and numerical analysis [In-situ procjena zidanih svodova: Dinamička ispitivanja i numerička analiza], (2011) *Geofizika*, 28 (1), pp. 127 – 143.

154.Aiello M.A., Leone M., Interface analysis of concrete element reinforced with biocomposites, (2011) fib Symposium PRAGUE 2011: Concrete Engineering for Excellence and Efficiency, Proceedings, 2, pp. 1105 – 1108.

155.Aiello M.A., Ombres L., Moment redistribution in continuous fiber-reinforced polymer-strengthened reinforced concrete beams, (2011) ACI Structural Journal, 108 (2), pp. 158 - 166

156.Faella C., Martinelli E., Camorani G., Aiello M.A., Micelli F., Nigro E., Masonry columns confined by composite materials: Design formulae, (2011) Composites Part B: Engineering, 42 (4), pp. 705 – 716.

157.Faella C., Martinelli E., Paciello S., Camorani G., Aiello M.A., Micelli F., Nigro E., Masonry columns confined by composite materials: Experimental investigation, (2011) Composites Part B: Engineering, 42 (4), pp. 692 – 704.

158.Aiello M.A., Leuzzi F., Waste tyre rubberized concrete: Properties at fresh and hardened state, (2010) Waste Management, 30 (8-9), pp. 1696 – 1704.

159.Sciolti M.S., Frigione M., Aiello M.A., Wet lay-up manufactured FRPs for concrete and masonry repair: Influence of water on the properties of composites and on their epoxy components, (2010) Journal of Composites for Construction, 14 (6), pp. 823 – 833.

160.Aiello M.A., Conte C., Rainieri C., Fabbrocino G., Dynamic characterization of masonry edge vaults, (2009) Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure - Proceedings of the 4th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, SHMII 2009.

161.Aiello M.A., Micelli F., Valente L., Frp confinement of square masonry columns, (2009) Journal of Composites for Construction, 13 (2), pp. 148 – 158.

162.Rainieri C., Fabbrocino G., Conte C., Aiello M.A., Modal identification of heritage structures: Lecce's «Star vaults», (2009) IOMAC 2009 - 3rd International Operational Modal Analysis Conference, pp. 541 – 548.

163.Leone M., Matthys S., Aiello M.A., Effect of elevated service temperature on bond between FRP EBR systems and concrete, (2009) Composites Part B: Engineering, 40 (1), pp. 85 – 93.

164.Aiello M.A., Leuzzi F., Centonze G., Maffezzoli A., Use of steel fibres recovered from waste tyres as reinforcement in concrete: Pull-out behaviour, compressive and flexural strength, (2009) Waste Management, 29 (6), pp. 1960 – 1970.

165.Aiello M.A., Vincenti E., Ombres L., Modelling of RC beam-column connections strengthened by FRP reinforcements, (2008) Proceedings of the 4th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2008.

166.Aiello M.A., Leone M., Interface analysis between FRP EBR system and concrete, (2008) Composites Part B: Engineering, 39 (4), pp. 618 – 626.

167.Aiello M.A., Micelli F., Valente L., FRP-confined masonry: From experimental tests to design guidelines, (2008) Proceedings of the 4th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2008.

168.Aiello M.A., Leone M., Bonfantini L., The influence of the substrate on bond between EBR and concrete, (2008) Proceedings of the 4th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2008.

169.Aiello M.A., Ombres L., Buckling load design of sandwich panels made with hybrid laminated faces and transversely flexible core, (2007) Journal of Sandwich Structures and Materials, 9 (5), pp. 467 – 485.

170.Aiello A.M., Leone M., Pecce M., Bond performances of FRP rebars-reinforced concrete, (2007) Journal of Materials in Civil Engineering, 19 (3), pp. 205 – 213.

171.Aiello M.A., Valente L., Rizzo A., Moment redistribution in continuous reinforced concrete beams strengthened with carbon-fiber-reinforced polymer laminates, (2007) Mechanics of Composite Materials, 43 (5), pp. 453 – 466..

172.Aiello M.A., Micelli F., Valente L., Structural upgrading of masonry columns by using composite reinforcements, (2007) Journal of Composites for Construction, 11 (6), pp. 650 – 658.

173.Aiello M.A., Leone M., Aniskevich A.N., Starkova O.A., Moisture effects on elastic and viscoelastic properties of CFRP rebars and vinylester binder, (2006) Journal of Materials in Civil Engineering, 18 (5), pp. 686 – 691.

174.Frigione M., Aiello M.A., Naddeo C., Water effects on the bond strength of concrete/concrete adhesive joints, (2006) Construction and Building Materials, 20 (10), pp. 957 – 970.

175.Galati N., Nanni A., Dharani L.R., Focacci F., Aiello M.A., Thermal effects on bond between FRP rebars and concrete, (2006) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 37 (8), pp. 1223 – 1230.

176.Aiello M.A., Sciolti S.M., Bond analysis of masonry structures strengthened with CFRP sheets, (2006) Construction and Building Materials, 20 (1-2), pp. 90 - 100

177.Aiello M., Leone M., Ombres L., Discussion: Cracking analysis of fibre-reinforced polymer-reinforced concrete tension members, (2006) Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, 159 (3), pp. 179 – 182.

178.Aiello M.A., Leone M., Experimental bond analysis of concrete-FRP (Fiber reinforced polymer) reinforcement, (2005) Keep Concrete Attractive - Proceedings of the fib Symposium 2005, 2, pp. 979 – 988.

179.Aiello M.A., Leone M., Ombres L., Cracking analysis of fibre-reinforced polymer-reinforced concrete tension members, (2004) Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, 157 (1), pp. 53 – 62.

180. Aiello M.A., Ombres L., Cracking and deformability analysis of reinforced concrete beams strengthened with externally bonded carbon fiber reinforced polymer sheets, (2004) *Journal of Materials in Civil Engineering*, 16 (5), pp. 392 – 399.

181. Aiello M.A., Sciolti S.M., Bond Analysis Of Masonry Structures Strengthened With CFRP Sheets, (2004) *Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction: ACIC 2004*, pp. 213 – 221.

182. Aiello M.A., Corvaglia P., Hollaway L., Experimental And Numerical Approach To Buckling Of Laminated Composite Sandwich Panel, (2004) *Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction: ACIC 2004*, pp. 457 – 464.

183. Galati N., Vollintine B., Nanni A., Dharani L.R., Aiello M.A., Thermal Effects on Bond Between FRP Rebars and Concrete, (2004) *Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction: ACIC 2004*, pp. 501 – 508.

184. Aiello M.A., Leone M., Ombres L., Modeling of the behavior of concrete tension members reinforced with FRP rods, (2003) *Mekhanika Kompozitnykh Materialov*, 39 (4), pp. 431 – 445.

185. Aiello M.A., Corvaglia P., Ombres L., Buckling of hybrid laminated composite sandwich panels with transversely flexible cores, (2003) *Plastics, Rubber and Composites*, 32 (4), pp. 145 – 152.

186. Aiello M.A., Ombres L., Structural performances of concrete beams with hybrid (fiber-reinforced polymer-steel) reinforcements, (2002) *Journal of Composites for Construction*, 6 (2), pp. 133 – 140.

187. Aiello M.A., Frigione M., Acierno D., Effects of environmental conditions on performance of polymeric adhesives for restoration of concrete structures, (2002) *Journal of Materials in Civil Engineering*, 14 (2), pp. 185 – 189.

188. Aiello M.A., Focacci F., Nanni A., Effects of thermal loads on concrete cover of fiber-reinforced polymer reinforced elements: Theoretical and experimental analysis, (2001) *ACI Materials Journal*, 98 (4), pp. 332 – 339.

189. Aiello M.A., Ombres L., Environmental effects on the mechanical properties of glass-FRP and aramid-FRP rebars 1, (2000) *Mechanics of Composite Materials*, 36 (5), pp. 395 – 398.

190. Aiello M.A., Ombres L., Environmental effects on the mechanical properties of glass-FRP and aramid-FRP rebars, (2000) *Mekhanika Kompozitnykh Materialov*, 36 (5), pp. 655 – 661.

191. Aiello M.A., Ombres L., Cracking analysis of FRP-reinforced concrete flexural members, (2000) *Mekhanika Kompozitnykh Materialov*, 36 (5), pp. 645 – 655.

192. Aiello M.A., Ombres L., Load-deflection analysis of FRP reinforced concrete flexural members, (2000) *Journal of Composites for Construction*, 4 (4), pp. 164 – 170.

193.Aiello M.A., Ombres L., Cracking analysis of FRP-reinforced concrete flexural members 1, (2000) *Mechanics of Composite Materials*, 36 (5), pp. 389 – 394.

194.Aiello M.A., Ombres L., Modeling of serviceability behavior of high-performance fiber reinforced polymer reinforced concrete members, (1999) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP186, pp. 635 – 654.

195.Aiello M.A., Concrete cover failure in FRP reinforced beams under thermal loading, (1999) *Journal of Composites for Construction*, 3 (1), pp. 46 – 52.

196.Aiello M.A., Ombres L., Buckling and vibrations of unsymmetric laminates resting on elastic foundations under in-plane and shear forces, (1999) *Composite Structures*, 44 (1), pp. 31 – 41.

197.Aiello M.A., Ombres L., Load-deflection analysis of concrete elements reinforced with FRP rebars, (1999) *Mechanics of Composite Materials*, 35 (2), pp. 111 – 118.

198.Aiello M.A., Ombres L., Maximum buckling loads for unsymmetric thin hybrid laminates under in-plane and shear forces, (1996) *Composite Structures*, 36 (1-2), pp. 1 - 11.

199.Aiello M.A., Ombres L., Local buckling loads of sandwich panels made with laminated faces, (1997) *Composite Structures*, 38 (1-4), pp. 191 – 201.

200.Aiello M.A., Ombres L., Maximum buckling loads for unsymmetric thin hybrid laminates under in-plane and shear forces, (1996) *Composite Structures*, 36 (1-2), pp. 1 – 11.

201.Aiello M.A., La Tegola A., Ombres L., Coupled instability of thin-walled members under combined bending moment, axial and shear force, (1994) *Thin-Walled Structures*, 19 (2-4), pp. 285 – 297.