

# FRANCESCO MICELLI

Ingegnere, Ph.D, MBA

Curriculum didattico - scientifico

---

## **PROFESSORE ORDINARIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (SSD ICAR-09)**

Università del Salento – LECCE

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Edificio La Stecca

Via per Monteroni 73100 - LECCE

Tel. 0832 297380

*francesco.micelli@unisalento.it*

skype: micellifrancesco

---

## **ATTIVITA' DIDATTICA NEI CORSI UNIVERSITARI**

A.A. 2023-2024

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture in C.A. e C.A.P.", "Costruzioni in Acciaio" e "Sperimentazione Controllo e Collaudo delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2022-2023

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture in C.A. e C.A.P.", "Costruzioni in Acciaio" e "Sperimentazione Controllo e Collaudo delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2021-2022

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture in C.A. e C.A.P.", "Costruzioni in Acciaio" e "Sperimentazione Controllo e Collaudo delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2020-2021

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture", "Costruzioni in Acciaio" e "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2019-2020

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture", "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" e "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2018-2019

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture" e "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2017-2018

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture", "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" e "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2016-2017

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture", "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" e "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Recupero Strutturale" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Diagnostica dei Beni Culturali presso il Dipartimento di Beni Culturali dell'Università del Salento.

A.A. 2015-2016

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture" e "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

A.A. 2014-2015

Titolare dei corsi di "Progetto di Strutture" e "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. .

A.A. 2013-2014

Titolare del corso di "Progetto di Strutture" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. .

A.A. 2012-2013

Titolare del corso di "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Conservazione e Recupero Strutturale" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e il Restauro presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università del Salento.

A.A. 2011-2012

Titolare del corso di "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Conservazione e Recupero Strutturale" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e il Restauro presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università del Salento.

A.A. 2010-2011

Titolare del corso di "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Conservazione e Recupero Strutturale" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e il Restauro presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università del Salento.

A.A. 2009-2010

Titolare dei corsi di "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" e di "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Strutture" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Conservazione e Recupero Strutturale" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e il Restauro presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università del Salento. Esercitazioni nell'ambito del corso di "Tecnica delle Costruzioni 2" (Prof.ssa M.A. Aiello).

A.A. 2008-2009

Titolare del corso di "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Tecnica delle Costruzioni - Modulo B" nell'ambito del Corso Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Conservazione e Recupero Strutturale" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e il Restauro presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università del Salento.

A.A. 2007-2008

Titolare dei corsi di "Costruzioni Metalliche" e di "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Statica e Recupero Strutturale" nell'ambito del corso di laurea interfacoltà in Tecnologie dei Beni Culturali presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università del Salento.

A.A. 2006-2007

Titolare dei corsi di "Costruzioni Metalliche" e di "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce. Titolare del corso di "Statica e Recupero Strutturale" nell'ambito del corso di laurea interfacoltà in Tecnologie dei Beni Culturali presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università di Lecce. Esercitazioni nell'ambito del corso di "Progetto di Strutture" (Ing. L. De Lorenzis).

A.A. 2005-2006

Titolare del corso di "Sperimentazione e Controllo dei Materiali e delle Costruzioni" nell'ambito del Corso Laurea in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Esercitazioni nell'ambito dei corsi: "Tecnica delle Costruzioni 2" (Prof.ssa M.A. Aiello) "Complementi di Scienza delle Costruzioni" (Ing. L. De Lorenzis); "Scienza delle Costruzioni", (Prof. A. Marinetti).

A.A. 2004-2005

Esercitazioni nell'ambito dei corsi di "Tecnica delle Costruzioni" (Prof.ssa M.A. Aiello) e di "Scienza delle Costruzioni", (Prof. A. Marinetti).

A.A. 2003-2004

Esercitazioni nell'ambito dei corsi di "Tecnica delle Costruzioni" (Prof.ssa M.A. Aiello) e di "Scienza delle Costruzioni", (Prof. A. Marinetti).

A.A. 2002-2003

Esercitazioni nell'ambito del corso di "Tecnica delle Costruzioni" (Prof. A. La Tegola) supporto didattico nell'ambito del corso di "Scienza delle Costruzioni", (Prof. A. La Tegola).

A.A. 2001-2002

Esercitazioni nell'ambito del corso di "Tecnica delle Costruzioni" (Prof. A. La Tegola) supporto didattico nell'ambito dei corsi di "Scienza delle Costruzioni", (Prof. A. La Tegola) e "Sperimentazione Controllo e Collaudo delle Costruzioni" (Prof.ssa M.A. Aiello).

A.A. 2000-2001

Esercitazioni e supporto didattico nell'ambito dei seguenti i corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce: "Scienza delle Costruzioni", (Prof. A. La Tegola), "Tecnica delle Costruzioni" (Prof. A. La Tegola), "Sperimentazione Controllo e Collaudo delle Costruzioni" (Prof.ssa M.A. Aiello).

## **ALTRE DOCENZE**

Giugno-Settembre 2005

Docenza nell'ambito del Progetto MITRAS presso Consorzio CETMA su progettazione strutturale e tecniche di rinforzo (28 ore).

Docenze e seminari a contenuto specialistico in corsi di formazione e aggiornamento professionale presso Università, Ordini degli Ingegneri, Ordini degli Architetti e Collegi dei Geometri in tutto il territorio nazionale (Roma, Torino, Brescia, L'Aquila, Ragusa, Palermo, Pistoia, Catania, Messina, Terni, Napoli, Vicenza, Pisa, Carrara, Verona, Lecce, Ancona, Siracusa, Udine, Padova, Bergamo, Bologna, Pesaro, Taranto, Perugia, Latina, Teramo, Firenze) .

Docenze nell'ambito del Master Universitario di II Livello "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" presso il Centro Studi Sisto Mastrodicasa, (Firenze 2016) .

Docenze in modalità tele-didattica per corsi di aggiornamento professionale per ingegneri e architetti in ambito A.F.A.P. (Associazione per la Formazione e l'Aggiornamento Professionale).

Docente del Corso "Monitoraggio delle strutture e degli impianti e aggiornamento del documento di valutazione dei rischi" presso la fondazione OPIFICIUM, 2021 (Collegio nazionale periti industriali).

Docente presso il MASTER di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale", Università degli Studi di Ferrara (2023).

Responsabile scientifico e docente del corso "Digital construction management" presso Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Regionale della Puglia per lo Sviluppo dell'Industria dell'Ospitalità e del Turismo Allargato" (2022-in corso).

Docenze nei corsi di preparazione all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere presso la Facoltà di Ingegneria di Lecce (2002-2004).

Docenze presso la Scuola superiore ISUFI dell'Università di Lecce nell'ambito dei corsi pre-laurea a Master post-laurea (2006-2007).

## **RUOLI NELLE ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA**

Professore Associato nel settore scientifico disciplinare *Tecnica delle Costruzioni* presso l'Università del Salento dal 19/05/2015 al Marzo 2024.

Abilitazione scientifica al ruolo di Professore Associato nel settore scientifico disciplinare *Tecnica delle Costruzioni* conseguita in data 11/12/2013.

Ricercatore confermato al ruolo nel settore ICAR-09 denominato *Tecnica delle Costruzioni* dal 21 Aprile 2010.

Ricercatore Universitario di ruolo nel settore scientifico disciplinare ICAR-08 denominato Scienza delle Costruzioni presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce dal 1 Gennaio 2005, Ricercatore confermato e professore aggregato dal 1 Gennaio 2008.

Assegno di ricerca "Rinforzo e ripristino strutturale mediante materiali e tecniche innovative" SSD ICAR-08 *Scienza delle Costruzioni* presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce. (Agosto 2002 – Febbraio 2003)

Contratto per attività di ricerca relative allo studio di strutture in legno lamellare presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce. (Novembre 2002 - Agosto 2002)

Dottorato di Ricerca in "Materiali Compositi per le Costruzioni Civili" XIV Ciclo - presso l'Università di Lecce. (Novembre 1999 - Novembre 2002; *inizio posticipato nel 2000 per svolgimento del servizio di leva obbligatorio*)

## **ATTIVITA' RILEVANTI SVOLTE ALL'ESTERO**

Attività di Ricerca in qualità di visiting scholar presso la University of Missouri Rolla (USA) - oggi Missouri University of Science and Technology- nel settore del rinforzo strutturale di infrastrutture civili con materiali compositi FRP. Attività teorico-sperimentali svolte presso il CIES (Centre for Infrastructures and Engineering Studies) e il MoDOT (Missouri Department of Transportation); dal 01-08-2000 al 31-03-2001.

Attività di Ricerca in qualità di visiting scholar presso la Universidad Catolica de Santiago de Guayaquil, (ECUADOR) nel settore del rinforzo antisismico di strutture murarie mediante l'impiego di materiali fibrorinforzati con fibre naturali; dal 20-08-2001 al 09-10-2001.

Visiting professor - Docenza in forma di ciclo di seminari ad invito dal titolo "Structural fibrous materials in civil engineering: Studies and applications" presso l'Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (Institute of Building Materials, Concrete Construction and Fire Safety) dell'Università Politecnica (TU) di Braunschweig (Germania), nell'ambito del dottorato di ricerca in Civil Engineering and Environmental Sciences; dal 14-09-2015 al 18-09-2015.

Visiting professor - Docenza in forma di ciclo di seminari ad invito dal titolo "Fibers in concrete: from durability to sustainability" presso l'Institut für Werkstoffe Im Bauwesen (Institute for Construction and Building Materials) dell'Università Politecnica (TU) di Darmstadt (Germania) nell'ambito dello Special Symposium "Fiber Concrete"; dal 18-02-2017 al 20-02-2017.

Visiting Professor - Docenza in forma di ciclo di seminari ad invito dal titolo "Fibrous materials for innovative strengthening systems in masonry construction" presso il Civil Engineering Department of IUT Lyon 1 - Laboratory of Composite Materials for Construction, della Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia), nell'ambito del "master Ingénierie de la construction durable de l'Université LYON1"; dal 13-06-2017 al 16-06-2017.

Visiting Professor presso la University of Houston, TX (USA) in veste di principal investigator nell'ambito del Progetto 2017-1-IT02-KA107-036198 "Start-LAB" - Programma Erasmus+ 2014-2020, Azione KA107 (International Credit Mobility); 29/04/2019 - 05/05/2019 - Attività di monitoraggio di tesi di laurea sperimentale e tesi di dottorato di allievi  
CV Didattico Scientifico di Francesco MICELLI - SSD ICAR/09

UniSalento, visiting scholar presso la UH, nel campo delle travi in calcestruzzo armato precompresso con armatura non metallica in GFRP; dal 29-04-2019 al 05-05-2019.

Visiting Professor presso la University of Houston in veste di principal investigator nell'ambito del Progetto 2017-1-IT02-KA107-036198 "Start-LAB" - Programma Erasmus+ 2014-2020, Azione KA107 (International Credit Mobility) - attività di ricerca presso il "Thomas T.C. Hsu Structural Research Lab" del Dipartimento di Civil Engineering della University of Houston su tematiche relative alla precompressione di travi in calcestruzzo con cavi pre-tesi in GFRP; dal 02-07-2019 al 30-07-2019.

Visiting Professor - Docenza presso la Scuola di Dottorato e nell'ambito del Master in Ingegneria Civile presso il Civil Engineering Department of IUT Lyon 1 - Laboratory of Composite Materials for Construction, della Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia); Argomenti trattati inerenti il rinforzo di costruzioni esistenti, con particolare riferimento al tema del confinamento, rinforzo e adeguamento sismico e stima della duttilità di costruzioni dopo il rafforzamento locale mediante materiali compositi; dal 17 al 21 Settembre 2019.

Componente della commissione finale di dottorato di ricerca presso la University of Lyon 1 Claude Bernard (Francia), per la tesi dal titolo "Méthode inverse d'identification du niveau de dommage des structures en béton armé renforcées par des tissus de PRFC collés à l'extérieur", 2 Dicembre 2022.

Componente della commissione finale di dottorato di ricerca presso la University of Lyon 1 Claude Bernard (Francia), per la tesi dal titolo " Durability of composite materials made from mineral matrices and vegetal fibers (TRM)", 18 Luglio 2022.

Visiting Professor - Docenza presso la Scuola di Dottorato e nell'ambito del Master in Ingegneria Civile presso il Civil Engineering Department of IUT Lyon 1 - Laboratory of Composite Materials for Construction, della Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia); Argomenti trattati impiego e caratteristiche meccaniche a breve e lungo termine di materiali fibrorinforzati FRM/TRM e CRM; dal 13 al 18 Luglio 2022.

Visiting Professor - Docenza presso la Scuola di Dottorato e nell'ambito del Master in Ingegneria Civile presso il Civil Engineering Department of IUT Lyon 1 - Laboratory of Composite Materials for Construction, della Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia); Argomenti trattati inerenti lo sviluppo e l'impiego di calcestruzzi fibrorinforzati ad alte prestazione (VHPFR); dal 20 al 22 Giugno 2023.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

Responsabile scientifico e P.I. Progetto 2017-1-IT02-KA107-036198 "Start-LAB" in ambito Programma Erasmus+ 2014-2020, Azione KA107 (International Credit Mobility) partner Università di Houston, TX (USA); 2017-2019.

Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - UNISALENTO e Betontest srl nell'ambito del PON MISE "I.S.M.E.R.S. – Idoneità Statica Murature Edifici nei Centri Storici ad Alto Rischio Sismico (cartella clinica edificio); programma Horizon 2020 – PON 2014/2020; 2018-2021

Responsabile scientifico di unità Progetto RELUIS 2019-21 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - Linea di Ricerca WP.8: "Divulgazione"; 2019-2021.

Responsabile scientifico di unità Progetto RELUIS 2022-24 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - Linea di Ricerca WP.8: "Divulgazione". (In corso)

Responsabile scientifico e P.I. Progetto MITPLANT "Mitigazione della vulnerabilità sismica Per impianti industriali A rischio rilevante", bando INAIL Ricerche in collaborazione (Bric 2022) - INAIL. (In corso)

Vincitore, in qualità di tutor proponente, di una Borsa di dottorato aggiuntiva del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005), Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale" - Ricerca dal titolo : Conglomerati Cementizi "Smart Zero-Maintenance".

Partner Industrial BASF Construction Chemicals Italia S.p.A. - responsabile scientifico Dott. Sandro Moro. Partner Straniero: Università Politecnica di Valencia (SPAGNA) - responsabile scientifico Prof. Pedro Serna Ros; 2019-2022.

Progetto di ricerca "I materiali compositi nelle costruzioni civili: tecniche di impiego emergenti e modellazione strutturale", cofinanziato dal MURST (COFIN98); 1998-2000.

Progetto di ricerca Rinforzo strutturale del costruito con materiali compositi: individuazione di linee guida progettuali per l'affidabilità e la durabilità, cofinanziato dal MURST (COFIN2000); 2000-2002.

Progetto di ricerca Rinforzi attivi e passivi con l'utilizzo di materiali compositi nel costruito e per l'innovazione tecnologica nelle costruzioni civili, cofinanziato dal MURST (COFIN2002); 2002-2004.

PRIN 2006 - Ottimizzazione delle prestazioni strutturali, tecnologiche e funzionali, delle metodologie costruttive e dei materiali nei rivestimenti delle gallerie.

*Progetti Esplorativi in attuazione dell'Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica, sottoscritto in data 28 aprile 2005 dalla Regione Puglia nell'ambito del Piano di Sviluppo regionale e del POR Puglia 2000-2006 in attuazione della Strategia Regionale per la Ricerca Scientifica e lo Sviluppo Tecnologico (SRRSST) e del Piano di Attuazione della Strategia Regionale per la Ricerca Scientifica e lo Sviluppo Tecnologico (PRRST).*

- 1) Titolo: Sviluppo di pali da illuminazione conici in composito a matrice termoplastica ottenuti per filament winding
- 2) Titolo: Filati prototipali con proprietà antibatteriche a base di fibre naturali e sintetiche.
- 3) Titolo: Impiego di particelle di gomma e fibre di acciaio provenienti da pneumatici fuori uso in conglomerati cementizi
- 4) Titolo: Utilizzo del Rifiuto Biostabilizzato in attività di recupero ambientale ed in realizzazioni innovative di ingegneria civile

*Progetti di Ricerca e Formazione nell'ambito del Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1 Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006 Asse III Misura 3.1 Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico:*

- 1) MITRAS - Materiali, Tecnologie e Metodi di Progettazione Innovativi per il Ripristino ed il Rinforzo di Infrastrutture di Trasporto Stradale. Progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) per le Regioni dell'Obiettivo 1 – PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione" (2002-2006)
- 2) TEMPES - "Tecnologie e materiali innovativi per la protezione sismica degli edifici storici", PON 2002-2006. Attività di Formazione di esperti di modellazione ed analisi strutturale con particolare riguardo all'analisi di strutture in pietra lapidea per il settore del recupero e restauro dei beni culturali -
- 3) RESIS (Ricerca E Sviluppo per la Sismologia e l'Ingegneria Sismica) finanziato con i fondi MIUR (L. 488\92) e promosso dall'INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) nell'ambito del P.R.O.S.I.S. (Programma Operativo Sperimentale per la Sismologia e l'Ingegneria Sismica).

Progetto Esplorativo "Utilizzo del Rifiuto Biostabilizzato in attività di recupero ambientale ed in realizzazioni innovative di ingegneria civile" finanziato nell'accordo Programma Quadro "Ricerca Scientifica" della Regione Puglia dal 15-05-2006 al 31-12-2008

Progetto Esplorativo "Impiego di particelle di gomma e fibre di acciaio provenienti da pneumatici fuori uso in conglomerati cementizi" finanziato nell'accordo Programma Quadro "Ricerca Scientifica" della Regione Puglia dal 15-05-2006 al 31-12-2008.

RELUIS 2005-2008 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - *Linea di Ricerca n. 8: "Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti"*; 2005-2008 .

PROGETTO INTERREG - M.E.E.T.I.N.G. - Mitigation of the Earthquakes Effects in Towns and in INdustrial reGional Districts", Adriatic New Neighbourhood Programme - INTERREG/CARDS-PHARE; 2007-2010.

RELUIS 2010-2013 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - *Linea di Ricerca n. 8*: "Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti"; 2010-2013.

RELUIS 2014-2018 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - *Linea di Ricerca n. 8*: "Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti."; 2014-2018.

Progetto AITECH (Applied Innovation Technologies for Diagnosis and Conservation of Built Heritage) nell'ambito della "Rete dei Laboratori", promossa all'interno dell' "Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia" tra il Ministero dello Sviluppo Economico, il Ministero dell'università e della Ricerca e la Regione Puglia. Intervento cofinanziato dall'Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica II Atto Integrativo – PO Puglia FESR 2007 – 2013, Asse I, Linea 1.2 - PO Puglia FSE 2007 – 2013 Asse IV; 2010-2011.

Progetto ECONcrete (Sviluppo e caratterizzazione meccanica di manufatti realizzati con calcestruzzi fibrorinforzati eco-compatibili) - Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013, Regione Puglia, Obiettivo Convergenza, ASSE I - Linea 1.2 – Azione 1.2.4, "Investiamo nel vostro futuro"; 2013-2015.

Progetto IT@CHA – Tecnologie Italiane per applicazioni avanzate nei Beni Culturali - Progetto finanziato dal MIBAC nell'ambito del PON Ricerca e Competitività 2007/2013; 2011-2014.

Progetto PON RINOVATIS - Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering, finanziato nell'ambito del Bando "Programma Operativo Nazionale R&C 2007-2013; 2012-2015.

Contratto di Ricerca con il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, nell'ambito del Progetto ARCUS relativo a "Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007"; 2014-2016.

Progetto PROMETEOS (Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e la conservazione dell'edilizia storica) - Progetto finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del PO FESR 2007-2013 - Asse I, Linea di intervento 1.2 Aiuti a sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione.

Progetto CIRCE "seCondary raw materials foR a cirCular Economy in buildings" nell'ambito del programma POR Puglia FESR-FSE 2014-2020. Fondo Europeo Sviluppo Regionale. Azione 1.6 – Avviso Pubblico "InnoNetwork"; 2018-2020.

Progetto RELUIS 2019-21 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - *Linea di Ricerca WP.8*: "Divulgazione"; *Linea di Ricerca WP.14*: "Proposte di modifiche e integrazioni alle Linee Guida esistenti per formule di progetto/modelli relativi all'utilizzo di materiali compositi FRP".

Progetto RELUIS 2022-24 Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Progetto Triennale del Dipartimento Protezione civile - *Linea di Ricerca WP.8*: "Divulgazione"; *Linea di Ricerca WP.14*: "Proposte di modifiche e integrazioni alle Linee Guida esistenti per formule di progetto/modelli relativi all'utilizzo di materiali compositi FRP".

Progetto RELUIS CASERME - nell'ambito dell'accordo tecnico di ex art. 15 legge 7 agosto 1990, n. 241 tra il Ministero dell'interno - Dipartimento Della Pubblica Sicurezza, direzione centrale dei servizi tecnico logistici e della gestione patrimoniale; 2021-2022.

Progetto RELUIS PONTI - nell'ambito dell' accordo tecnico di attuazione dell'accordo ex art. 15 legge 7 agosto 1990, n. 241 tra il Consiglio Superiore Dei Lavori Pubblici ed il consorzio Reluis; (2021-in corso).

PRIN 2021 ENRICH "ENhancing the Resilience of Italian healthCare and Hospital facilities" (2022 - in corso)

Progetto PON CADs - Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro Cod. ARS01\_00920 - PON MIUR "Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 – 2020" (D.D. del 13 luglio 2017, n. 1735), Area di Specializzazione "Tecnologie per gli Ambienti di Vita"; 2020-2023.

Progetto SaFeBIMAs "Estimation of the combined Seismic-Fire risk and optimization of interventions for Buildings and Infrastructures in the context of Metropolitan Areas" - PRIN 2022 (Fondi PNRR).

**Attività comunque collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni, conferenze, lezioni, eventi pubblici e presentazioni, gestione di musei e siti archeologici, attività conto terzi e rapporti ricerca-attività produttive**

Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e FIBRE NET srl dal titolo "Studio del comportamento a lungo termine di manufatti FRP per il consolidamento statico ed antisismico di costruzioni civili"; 2016-2017.

Responsabile scientifico del contratto di ricerca e relativo assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dal titolo "Instabilità di Anime Nervate in Acciaio Soggette a Patch Loading e Analisi degli Aspetti Teorici e di Verifica del Nuovo EUROCODICE EN1993-1-1:2019"; 2020-2021.

Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e Comune di Lecce avente per oggetto "Attività di studio scientifico teorico e di ricerca sperimentale, anche mediante prove strumentali, propedeutiche alla definizione degli interventi di restauro strutturale e conservativo del complesso della Masseria Tagliatelle e del Ninfeo delle Fate; attività di studio relative al controllo e monitoraggio, necessarie alla verifica degli interventi eseguiti nell'ambito del restauro strutturale e conservativo del complesso Masseria Tagliatelle e Ninfeo delle Fate"; (2009-2017).

Vincitore del bando della Regione Puglia per finanziamento di Summer School Internazionali promosse da Università Pugliesi. Responsabile Scientifico della Summer School SMARTENANCE : SMART strategies and technologies for maintenance, strengthening and rehabilitation of civil infrastructures; 2021. *Docenti: Prof. Ing. Alessandro Catanzano; Prof. Marco Di Prisco Ing. Allen Dudine; Prof. Giovanni Fabbrocino; Prof. Robert B. Fleischman; Prof.ssa Marianovella Leone; Antonio Nanni; Prof. Antonio Occhiuzzi; Dr. Daniel D. Oliveira; Prof.ssa Maria Rosaria Pecce; Prof. Giovanni Plizzari.*

Organizzazione, in qualità di responsabile scientifico, di numerosi seminari e giornate di studio presso il Dipartimento dell'Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento su temi dell'ingegneri civile strutturale. Tra questi si segnalano le giornate di studio: "La Progettazione delle Costruzioni di Acciaio per la Sicurezza in caso di Incendio", Lecce 27 Giugno 2008; "Costruire oggi in acciaio per il domani", Lecce 13 Novembre 2017.

Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale IMTCR04 "Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration", Lecce 6-9 Giugno 2004.

## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI**

*Partecipazione a convegni nazionali* Convegno Nazionale IFCRASH 01 "Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili", Istituto Universitario di Architettura di Venezia, 6-7 Dicembre 2001.

Convegno Nazionale 14° Congresso C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Mantova 7-9 Novembre 2002.

Convegno Nazionale IFCRASH 03 "Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili" Structural Diseases and Reliability - Università di Napoli Federico II- Napoli (15-16 Maggio 2003).

Convegno Nazionale - "Innovative Materials and Methods in Structural Engineering", Università di Catania, Catania 4-6 Luglio 2007. (Relatore).



Convegno Nazionale 17° Congresso C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Roma 5-8 Novembre 2008.

Convegno Nazionale MuRiCo3 "Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials", Venezia 22-24 Aprile 2009, (Relatore).

Convegno nazionale "Lezioni dai terremoti: fonti di vulnerabilità, nuove strategie progettuali, sviluppi normativi - Convegno nazionale in onore del prof. Guido Sarà", Chianciano Terme (SI), 8 ottobre 2010.

Convegno Nazionale 18° Congresso C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Brescia 11-13 novembre 2010.

Workshop nazionale progetto ReLUIS-DPC 2010/2013, Università degli Studi di Trento, 7-8 luglio 2011.

Convegno Nazionale 14° Convegno ANIDIS Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Bari 18-22 Settembre 2011 (Relatore).

Convegno Nazionale 19° Congresso C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Bologna 08-10 novembre 2010.

Workshop Nazionale progetto ReLUIS-DPC 2010-2013 - Università di Napoli Federico II, complesso Universitario di Monte S. Angelo, Napoli, 8-9 ottobre 2013.

Convegno Nazionale Giornate AICAP 2014 "Strutture nel tessuto urbano progetto e realizzazione del nuovo e di interventi sull'esistente", Bergamo 22-24 Maggio 2014 (Relatore).

Convegno Nazionale IF CRASC 2015, "6<sup>a</sup> Conferenza su Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento", Università La Sapienza, Roma 14-16 Maggio 2015. (Relatore).

Convegno Nazionale AICAP-CTE Italian Concrete Days 2020 "Costruire in calcestruzzo: realizzazioni – ricerca – attualità e prospettive", 14-16 Aprile 2021, Napoli, (on-line conference). (Relatore).

Convegno Nazionale AICAP CTE Italian Concrete Days 2022 "Il Calcestruzzo nella Transizione Tecnologica", Napoli 12-15 Ottobre 2022. (Componente del Comitato Scientifico).

Convegno Nazionale DPC-ReLUIS 2022-2024 "Convegno Reluis - Assemblea dei ricercatori", Università La Sapienza, Roma 7-8 Novembre 2023.

Futuro Convegno Nazionale AICAP CTE ICC 2024, "Innovazione e Sostenibilità nelle Strutture in Calcestruzzo", Firenze 19-21 Giugno 2024. (Componente del Comitato Scientifico).

## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

Convegno Internazionale SAMPE 2000 - 22nd International Conference "Making the Difference with Innovative Materials and Processes" Parigi (Francia), 15-20 Aprile 2000. (Relatore)

Convegno Internazionale PLAST 2000 "Advancing with composites", Fiera di Milano (8-10 Maggio 2000).

Convegno Internazionale SAMPE 2001 - 23rd International Conference "Making the Difference with Innovative Materials and Processes", Parigi (Francia), 27- 29 Aprile 2001. (Relatore)

Convegno Internazionale CCC2001 "Composites in Construction International Conference", Porto (Portogallo), 10-12 Ottobre 2001. (Relatore)

Convegno Internazionale "Challenges of Concrete Construction" presso University of Dundee, Dundee (Scozia), 9-11 Settembre 2002. (Relatore)

Convegno Internazionale CCC2003 - " Composites in Construction 2nd International Conference" Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), 16-19 Settembre 2003. (Relatore)

Convegno Internazionale ACIC 2004 "Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction", University of Guildford - Guilford, (England UK), 20-22 Aprile 2004. (Relatore)

Convegno Internazionale IMTCR04 "Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration", Lecce 6-9 Giugno 2004. (Componente del Comitato Organizzatore - Relatore)

Workshop Internazionale "International Workshop on Historical Preservation of Structures with FRP Composites", Lecce 9-10 Giugno 2004. (Componente del Comitato Organizzatore)

Convegno Internazionale CCC2005 " Composites in Construction 3rd International Conference ", Università di Lione (Francia), 11-13 Luglio 2005. (Relatore)

Convegno Internazionale 2nd International FIB Congress, Università di Napoli, Napoli 5-8 Giugno 2006. (Relatore)

Convegno Internazionale CDS-07 "4th International Conference on Conceptual Approach to Structural Design", Venezia, 27-29 Giugno 2007. (Relatore).

Convegno Internazionale FRPRCS-8 "8th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures", Patrasso (Grecia), 16-18 Luglio 2007. (Relatore).

Convegno Internazionale 11DBMC "International Conference on Durability of Building Materials and Components", Istanbul (Turchia), 11-14 Maggio 2008. (Relatore).

Convegno Internazionale BEFIB 2008 "7th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete", Chennai, (India), 17-20 September 2008, (Relatore).

Convegno Internazionale FRPRCS-9 "9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures", Sydney (Australia), 13–15 Luglio 2009, (Relatore).

Workshop Internazionale "International Workshop on Recent developments on shear and punching shear in RC and FRC elements" – Salò (BS), 15-16 ottobre 2010.

Convegno Internazionale CICE 2012 "6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering", Roma 13-15 Giugno 2012 (Relatore).

Convegno Internazionale "15<sup>th</sup> Structural Faults and Repair - Concrete, Materials & Conservation", Imperial College, Londra (England UK), 9-10 Luglio 2014 (Relatore).

Workshop Internazionale - Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures (CNR-DT 200 R1/2013), University of Miami, Coral Gables Florida (USA), 14 Novembre 2015.

Convegno Internazionale – Il Congreso International de Ingenieria Sismica: Innovaciones, Universidad Catolica de Santiago de Guayaquil, Ecuador, 18-20 Maggio 2015 (Relatore su invito).

Convegno Internazionale REHABEND 2016 "Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management", Burgos (Spagna), 23-27 Maggio 2016. (Relatore).

Convegno Internazionale IBMAC 2016 "16TH International Brick and Block MASONRY Conference - Masonry in a world of challenges", Padova, 26 - 30 Giugno 2016. (Relatore).

Convegno Internazionale CONSEC2016 "8th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading", Lecco, 12 - 14 Settembre, 2016. (Relatore)

Convegno Internazionale CICE 2016 "8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering", Hong Kong, 14-16 Dicembre 2016. (Relatore).

Convegno Internazionale MURICO-5 "Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials", Bologna, 28-30 Giugno, 2017. (Componente del Comitato Scientifico e Relatore).

Convegno Internazionale METROARCHAEO 2017 (Metrology for Archaeology and Cultural Heritage) organizzatore della sessione speciale "Methods for structural assessment of historical construction"; Lecce, 23-25 Ottobre 2017. (Componente del Comitato Scientifico e Relatore).

Convegno Internazionale CICE 2018 "9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering", Parigi (Francia) 17-19 Luglio 2018. (Relatore).

Convention Internazionale American Concrete Institute ACI Fall Convention 2018 "Dream Big, Build Bigger", 14-18 Ottobre 2018, Las Vegas (USA).

Convegno Internazionale MuRiCo6 "6th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials"; Bologna 26-28 Giugno 2019 (Relatore).

Convegno Internazionale IB2MAC "17th International Brick and Block Masonry Conference", Università di Cracovia, Krakow, (Polonia), 5-8 Luglio 2020 (on line conference).

Convegno Internazionale REHABEND 2020 "8th Euro-American Congress Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management", Granada (Spagna), 28-30 Settembre 2020 (on-line conference). (Componente del Comitato scientifico).

Convegno Internazionale DBMC 2020 "XV International Conference on Durability of Building Materials and Components", Barcellona (Spagna), 20-23 Ottobre 2020 (on-line conference). (Relatore).

Convegno Internazionale REHABEND 2022 "9th Euro-American Congress Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management", 13-15 Settembre 2022, Granada (Spagna). (Componente del Comitato scientifico).

Convegno Internazionale IALCCE 2023, "8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering", Milano 2-6 Luglio 2023. Organizzatore della Special Session 29 "Durability and Structural Assessment of Fiber Reinforced Strengthening Materials and Strengthened Structures".

Convegno Internazionale CICE 2023 "11th International Conference on Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering", Rio de Janeiro (Brasile), 23-26 Luglio 2023. (Relatore).

Convegno Internazionale EUROSTRUCT 2023 "2nd Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures", BOKU University, Vienna (Austria), 25-29 Settembre 2023. (Relatore).

Membro del comitato organizzatore del convegno internazionale IMTCR-04 "Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration", Lecce, Italy, 6-9 Giugno 2004

Membro del Comitato scientifico del Convegno Internazionale S.M.ART. BUILT. "Structural Monitoring of ARTistic and historical BUILDing Testimonies", Bari 27-29 Marzo 2014.

Membro del comitato organizzatore del convegno internazionale ZEMCH-2015 "Zero Energy Mass Custom Home Network" - Lecce, 22 - 25 Settembre 2015.

Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale MURICO-5 "International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials", Bologna, 28-30 Giugno 2017, (Italy)

Membro del Comitato Scientifico del "International Symposium for Emerging Researchers in Composites for Infrastructure" e della "International Summer School on Composites in Infrastructure" presso la University of Wollongong (Australia), July 10-14, 2017.

## **FORMAZIONE**

Luglio 1991

Diploma di Maturità Scientifica presso Liceo Scientifico "G. Banzi Bazoli" in Lecce.

Luglio 1997

Laurea in Ingegneria dei Materiali presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

Settembre 97- Settembre 98 MBA: Master in International Business presso il MIB Scuola di Management di Trieste.  
Diploma con riconoscimento di merito.

4 Marzo 1999

Esame di Stato per abilitazione alla professione di Ingegnere.

Marzo - Luglio 1999

Corso di 120 ore sulla Sicurezza del Lavoro: abilitazione per responsabile della sicurezza del servizio di prevenzione e protezione infortuni ai sensi del D.Lgs. 626/94 e per coordinatore della progettazione ed esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs.494/96.

Marzo - Luglio 2000

Corso di specializzazione in "Ripristino e rinforzo delle costruzioni" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce e dall'Università degli Studi di Lecce

10 - 14 Luglio 2000

Corso di specializzazione in "*Metodi di Calcolo per l'Ingegneria Strutturale*" presso il Politecnico di Milano (Coordinatore scientifico Prof. Giulio Maier).

## **ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE PRESENTI E PASSATE**

- Membro di American Concrete Institute (ACI International)
- Membro di American Concrete Institute Italian Chapter (ACI ITALIA)
- Membro della Society of Advanced Materials and Process Engineers (SAMPE)
- Membro Associato del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale ACI-440 -Fibre-reinforced polymer reinforcement
- Membro Associato del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale ACI 445: "Shear and Torsion"-Joint ACI-ASCE
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale RILEM RILEM TC 223-MS- "Masonry Strengthening with Composite Materials"
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale RILEM TC 250-CSM "Composites for sustainable strengthening of masonry Technical Committee".
- Membro del Comitato Tecnico Internazionale RILEM TC 290-IMC "Durability of Inorganic Matrix Composites used for Strengthening of Masonry Constructions".
- Membro del International Institute for FRP in Construction (IIFC).
- Membro del Comitato Tecnico UNI CT/021 Ingegneria Strutturale
- Membro associato di SPONSE - International Association for the Seismic Performance of Non-Structural Elements
- Iscrizione all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce (N. 2012)

## **ATTIVITA' DI REFEREE ED EDITOR**

Referee per convegni internazionali e riviste internazionali tra cui: "ACI Structural Journal", American Concrete Institute, USA; "ACI Materials Journal", American Concrete Institute, USA; "Journal of Composites for Construction", American Society of Civil Engineers, USA; "Journal of Materials in Civil Engineering", American Society of Civil

Engineers, USA; "Journal of Bridge Engineering", American Society of Civil Engineers, USA; "Construction and Building Materials" Elsevier, "Composites - Part B" Elsevier, "Engineering Structures" Elsevier, "Composite Structures" Elsevier, RILEM Materials and Structures, "Journal of Architectural Heritage" Taylor and Francis Ed.; "Materials and Structures", RILEM, Springer Ed.; "Journal of Reinforced Plastics and Composites", SAGE Ed.; "Journal of Composite Materials", Sage Ed.; "Structures" Elsevier Ed., "Applied Sciences" Indawi Ed.

Referee di progetti di Ricerca PRIN e FIRB in ambito universitario, su incarico del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.

Referee per ANVUR per la valutazione di lavori scientifici nell'ambito del processo di Valutazione di Qualità della Ricerca (VQR).

Referee per la valutazione di progetti di ricerca per la Regione Campania.

Membro dell'Editorial Board della rivista "Recent Patents in Engineering", Bentham Science. ISSN: 2212-4047 (Online); ISSN: 1872-2121 (Print).

Membro del Editorial Advisory Board della rivista internazionale "Curved and Layered Structures" - DE GRUYTER Ed., ISSN 2353-7396

Guest Editor della rivista internazionale open access MATERIALS, MDPI Ed. (IF=3.057) - Special issue "Fiber reinforced materials for buildings strengthening" Co-editorship con la prof.ssa Maria Antonietta Aiello

Associate Editor nel Editorial Board for Structural Materials per la rivista internazionale open access "Frontiers in Materials"

## **ALTRE INFORMAZIONI (IMPEGNI ISTITUZIONALI - PREMI - BREVETTI)**

Presidente del Consiglio Didattico in Ingegneria Civile (Laurea triennale e Laurea magistrale) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, per il quadriennio 2020-2024 (in carica).

Componente del Presidio di Qualità di Ateneo (Università del Salento) in rappresentanza dell'Area CUN 09 (2018-2020).

Vicepresidente del Consiglio didattico in Ingegneria Civile (Laurea Triennale e Laurea Magistrale) presso la facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - dell'Università del Salento (2016-2020).

Membro della giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione presso l'Università del Salento dal 2012 al 2014 (Direttore Prof. Gianpaolo Ghiani).

Responsabile scientifico per il MOU tra Università del Salento e University of Houston (USA)

Responsabile scientifico per il MOU tra Università del Salento e Shaanxi University of Technology (Cina)

Responsabile scientifico per il MOU tra Università del Salento e Universidad Catolica de Santiago de Guayaquil (Ecuador)

Responsabile per gli accordi Erasmus tra Università del Salento e le seguenti Università: Lione 1 *Claude Bernard* (Francia); Burgos (Spagna); TU Braunschweig (Germania).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali e delle Strutture" presso l'Università del Salento; membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie" presso l'Università del Salento.

Premio scientifico "Best Paper Award" conferito dalla International Institute for FRP in Construction (IIFC) nell'ambito della 4<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2008) tenutasi a Zurigo dal 22 al 24 Luglio 2008.

Membro esperto e membro effettivo delle Commissioni Esami di Stato per il settore ingegneria civile strutturale dell'Università del Salento (dal 2006 al 2014 membro esperto – negli anni 2015/16, 2016/17, 2020/21 membro effettivo).

Brevetto N. 10201800006801 rilasciato in data 14/07/2020 da Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM), dal titolo "Metodo di costruzione e progettazione per la realizzazione di un'opera curva autoportante comprendente una pluralità di blocchi attigui" Inventori: Prof. Francesco Micelli, Ing. Alessio Cascardi, Prof. Maria Antonietta Aiello.

Outstanding Paper 2023 Award - RILEM Materials and Structures Journal, Dicembre 2023.

## PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Meccanica e durabilità dei Materiali e delle strutture; Meccanica delle strutture in C.A. rinforzate mediante materiali compositi FRP; Comportamento a lungo termine e durabilità del rinforzo strutturale mediante compositi FRP e materiali FRCM di costruzioni civili e di edilizia storica; Consolidamento, recupero e adeguamento strutturale delle costruzioni storiche di muratura in zona sismica; Meccanica delle strutture in muratura rinforzate mediante materiali compositi FRP e materiali FRCM; Impiego di fibre naturali per il rinforzo strutturale; Meccanica delle strutture in legno lamellare rinforzate mediante materiali compositi FRP. Comportamento meccanico e durabilità dei calcestruzzi fibrorinforzati (FRC).

## LISTA DI TUTTE LE PUBBLICAZIONI

### PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

(in **grassetto** le pubblicazioni indicizzate **SCOPUS**)

1. De Lorenzis, L., and Micelli, F., (2000) "FRP per il rinforzo strutturale: il panorama normativo", L'Edilizia, – Building and Construction for Engineers, De Lettera Ed., N.5/6, anno XIV, p. 21.
2. **Micelli F., Maffezzoli A., Terzi R., Luprano V.A.M., (2001) "Characterization of the kinetic behaviour of resin modified glass ionomer cements by DSC, TMA and ultrasonic wave propagation", Journal of Material Science (MIM), Springer Ed., n.12, pp.151-156. DOI: 10.1023/A:1008974128215**
3. **Micelli F., Annaiah R.H., and Nanni A., (2002) "Strengthening of Short Shear Span RC T-joists with FRP Composites", ASCE - Journal of Composites for Construction, Vol.6, N.4, pp. 264-271. DOI: 10.1061/(ASCE)1090-0268(2002)6:4(264).**
4. Micelli, F., and Nanni A. (2003) "Tensile characterization of FRP rods for reinforced concrete structures", Mechanics of Composite Materials Journal, Springer Ed., Vol. 39 - N.4, pp. 293-304. DOI: 10.1023/A:1025638310194
5. **De Lorenzis L., Micelli F., La Tegola A., (2003) "Fiber Reinforced Polymer for Structural Strengthening: post-tensioning of steel silos", Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), Vol.13 N.2, pp.124-127. ISSN: 10168664**
6. Micelli F., (2003) "FRP nell'ingegneria civile: il problema della durabilità", L'Edilizia- Building and Construction for Engineers, N.127– De Lettera Editore, pp.40-45.
7. Tumialan J., Micelli F., Galati N., Nanni A., (2003) "FRP-strengthened URM walls subjected to out of plane bending", Scientific Israel - Technological Advantages Journal, Vol. 5 N.1-2 Civil Engineering & Materials Engineering, pp.52-65. ISSN 1565-1533
8. Tumialan J., Micelli F., Nanni A., (2003) "Adeguamento di Strutture Murarie Mediante Compositi Fibrorinforzati: Valutazione in-situ presso il Malcolm Bliss Hospital, Saint Louis, Missouri (U.S.A.)", L'Edilizia – Building and Construction for Engineers, N.127– De Lettera Editore, pp.60-65.

9. **Micelli, F., Nanni, A. (2003), "Tensile characterization of FRP rods for reinforced concrete structures"(2003); Mechanics of Composite Materials, 39 (4), pp. 293-304. DOI: 10.1023/A:1025638310194**
  
10. De Lorenzis L., Micelli F., Scialpi V., La Tegola A., (2003) "Nuove applicazioni di FRP nell'ingegneria strutturale: rinforzo di strutture in muratura, acciaio e legno lamellare", L'edilizia – Building and Construction for Engineers, N.127– De Lettera Editore, pp.60-65.
  
11. **Micelli F. and Nanni A. (2004) "Durability of FRP rods for concrete structures", Construction and Building Materials, Volume 18, Number 7, pp. 491-503. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2004.04.012**
  
12. Micelli F., De Lorenzis L. and La Tegola A., (2004) "FRP-confined masonry columns under axial loads: analytical model and experimental results". Masonry International Journal, Ed. British Masonry Society, Vol.17-N°3, pp.95-108. ISSN: 0950-2289
  
13. La Tegola A., Scialpi V., Micelli F., (2004) "Controventatura in CFRP per Coperture in Legno Lamellare", L'Edilizia – Building and Construction for Engineers, De Lettera Ed., N.134, pp.58-61.
  
14. **Micelli F., Scialpi V. and La Tegola A., (2005) "Flexural Reinforcement of Glulam Timber Beam and Joints with CFRP Rods", ASCE Journal of Composites for Construction, Vol.9, N.4-2005, pp.337-347. DOI: 10.1061/(ASCE)1090-0268(2005)9:4(337)**
  
15. **Micelli F. and La Tegola A. (2007) "Strengthening masonry columns: steel strands versus FRP", Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials, Vol.160 N.CM2, pp.47-55. DOI: 10.1680/coma.2007.160.2.47**
  
16. **Aiello M.A., Micelli F., Valente L. (2007) "Structural upgrading of masonry columns by using composite reinforcements" ASCE Journal of Composites for Construction, Vol.11, N.6, pp.650-658. DOI: 10.1061/(ASCE)1090-0268(2007)11:6(650)**
  
17. Micelli F. and La Tegola A., (2007) "Strategies for structural strengthening in seismic areas with composite materials", Composite Solution Journal, Vol.1, Issue n.3; pp.7-12
  
18. Micelli F., La Tegola A., (2008) "Passerella in acciaio ad arco inclinato", L'Edilizia – Building and Construction for Engineers, De Lettera Ed., N.154, pp.42-48.
  
19. **Micelli F. Myers J.J., (2008) "Durability of FRP-confined concrete" - Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials, Vol.161 N.CM4, pp.173-185. DOI: 10.1680/coma.2008.161.4.173**
  
20. **Aiello M.A., Micelli F., Valente L. (2009) "FRP Confinement of Square Masonry Columns" ASCE Journal of Composites for Construction, Vol.13, N.2, pp.148-158. DOI: 10.1061/(ASCE)1090-0268(2009)13:2(148)**
  
21. **Micelli F. and La Tegola A., (2009) "Maillart bridge: from structural concept to strengthening", Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Bridge Engineering , N.162 Issue BE2, pp.87-93. DOI: 10.1680/bren.2009.162.2.87**
  
22. **Micelli F., Rizzo A. and Galati D., (2010) "Anchorage of composite laminates in RC flexural beams", Structural Concrete Journal – FIB, Volume 11, Issue 3, September 2010, pp.117-126. DOI: 10.1680/stco.2010.11.3.117**
  
23. **Faella C., , Martinelli E., Camorani G., Aiello M.A., Micelli F., Nigro E.,(2011) "Masonry columns confined by composite materials: Design formulae", Composites: Part B, Elsevier Ed., Volume 42, Issue 4, June 2011, pp. 705-716. DOI: 10.1016/j.compositesb.2011.02.024**

24. **Faella C., Martinelli E., Paciello S., Camorani G., Aiello M.A., Micelli F. and Nigro E., (2011) "Masonry columns confined by composite materials: experimental investigation" Composites: Part B, Elsevier Ed., Volume 42, Issue 4, June 2011, pp. 692-704. DOI: 10.1016/j.compositesb.2011.02.001**
25. Micelli F., Aiello M.A., (2011) "Comportamento in ambiente aggressivo del calcestruzzo confinato mediante materiali compositi GFRP", L'Edilizia – Structural, N.170/2011, De Lettera Editore, pp.38-50.
26. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., (2012) "Mechanical and Cracking Behavior of Concrete Beams Reinforced with Steel Bars and Short Fibers", Studies and Researches, Annual Review of Structural Concrete - Editor Starrylink; Vol. 31, 2011-2012, pp. 91-113. ISBN: 9788896225400
27. **Valluzzi M.R., Oliveira D.V., Caratelli A., Castori G., Corradi M, de Felice G., Garbin G., Garcia D., Garmendia L., Grande E., Ianniruberto U., Kwiecień A., Leone M., Lignola G.P., Lourenço P.B., Malena M., Micelli F., Panizza M., Papanicolaou C.G., Prota A., Sacco E., Triantafillou T.C., Viskovic A., Zając B., Zuccarino G., (2012) "Round robin test for composite-to-brick shear bond characterization", RILEM - Materials and Structures, Volume 45, Issue 12, December 2012, pp.1761-1791. DOI: 10.1617/s11527-012-9883-5**
28. **Micelli F. and De Lorenzis L., (2013) "Near-surface mounted flexural strengthening of reinforced concrete beams with low concrete strength", Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials, Volume 166, Issue 5, October 2013, Pages 295-303. DOI: 10.1680/coma.11.00056**
29. **Micelli F. and Modarelli R., (2013) "Experimental and analytical study on properties affecting the behaviour of FRP-confined concrete", Composites Part B, Elsevier Editor, vol.45(1), 2013, pp. 1420-1431. DOI: 10.1016/j.compositesb.2012.09.055**
30. Micelli F. and Carone A.S. (2013) "Assessment of the effective stiffness in R/C frames subjected to seismic loads", Studies and Researches, Annual Review of Structural Concrete, Imready ed., Vol. 32, pp.105-129. ISBN 978-88-904292-6-2
31. Micelli F., Aiello M.A., Tundo S., Pallara L. and Vasanelli E. (2013) "Travi in FRC senza staffatura comportamento fessurativo nella regione a momento costante", Structural n.181, paper 21, pp.1-17. ISSN 2282-3794
32. **Vasanelli, E., Micelli, F., Aiello, M.A. and Plizzari, G. (2013) "Long term behavior of FRC flexural beams under sustained load", Engineering Structures, Volume 56, pp. 1858-1867. DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.07.035**
33. **Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., (2014), "Influence of matrix grade on the mechanical behaviour of FRC", Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials, Volume 167, Issue 5, October 2014, pp. 258-270. DOI: 10.1680/coma.13.00028**
34. **Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., (2014) "Crack width prediction of FRC beams in short and long term bending condition" RILEM - Materials and Structures, Volume 47, Issue 1-2, January 2014, pp 39-54 - DOI 10.1617/s11527-013-0043-3**
35. **Micelli, F., Di Ludovico, M., Balsamo, A. , Manfredi, G., (2014), "Mechanical behaviour of FRP-confined masonry by testing of full-scale columns", RILEM Materials and Structures, Volume 47, Issue 12, October 2014, pp. 2081-2100. DOI: 10.1617/s11527-014-0357-9**
36. **Micelli F., Angiuli R., Corvaglia P., and Aiello M.A., (2014) "Passive and SMA-activated confinement of circular masonry columns with basalt and glass fibers composites", Composites Part B Elsevier Editor, vol.67(2014), pp. 348-362 DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.06.034.**
37. Candido L. and Micelli F. (2014), "On the benefits of using FRC in the joints of R/C frames subjected to seismic loading", Studies and Researches, Annual Review of Structural Concrete, Vol. 33, 2013-2014, pp. 13-28. ISBN 978-88-904292-6-2



38. Marseglia P., Micelli F., Aiello M.A. (2014) "Comportamento sismico di strutture voltate modellate con diaframma equivalente", Structural N.92, paper #29, pp.1-20, DOI: 10.12917/Stru192.29 - ISSN 2282-3794
39. Micelli F., Mazzotta R., Leone M. and Aiello M.A., (2015) "A review study on the durability of FRP-confined concrete", ASCE Journal of Composites for Construction, Volume 19, Issue 3 (June 2015), DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000520.
40. Micelli, F. , Candido, L. , Leone, M. , Aiello, M.A. (2015), "Effective stiffness in regular R/C frames subjected to seismic loads", Earthquake and Structures Volume 9, Issue 3, 2015, Pages 481-501. DOI: 10.12989/eas.2015.9.3.481
41. Cascardi A., Micelli F. and Aiello M.A., (2016) "Unified model for hollow columns externally confined by FRP", Engineering Structures 111 (2016), pp. 119–130. doi: 10.1016/j.engstruct.2015.12.032
42. Cascardi A., Micelli F. and Aiello M.A., (2016) "Analytical model based on artificial neural network for masonry shear walls strengthened with FRM systems", Composites part B 95(2016), pp. 252–263. doi:10.1016/j.compositesb.2016.03.066
43. Candido L., Lupo A., and Micelli F., (2016) "Telai in C.A. con F.R.C. nelle zone di nodo - valutazione del fattore di struttura", Structural 2014, Aprile 2016, paper#10 - ISSN 2282-3794 De Lettera WP, doi:10.12917/stru204.10
44. Leone M., Centonze G., Colonna D., Micelli F. and Aiello M.A., (2016) "Experimental Study on Bond Behavior in Fiber-Reinforced Concrete with Low Content of Recycled Steel Fiber", Journal of Materials in Civil Engineering, Vol.28 Issue 9, Article # 04016068. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001534
45. Vasanelli, E., Calia, A., Colangiuli, D., Micelli, F. and Aiello, M.A. (2016) "Assessing the reliability of non-destructive and moderately invasive techniques for the evaluation of uniaxial compressive strength of stone masonry units", Construction and Building Materials, Vol. 124, pp. 575-581. 10.1016/j.conbuildmat.2016.07.130
46. Micelli F. (2016), " Applications of innovative composite materials for seismic strengthening of masonry structures", Alternativas vol.17 (3), pp.129-141. DOI: 10.23878/alternativas.v17i3.222
47. Vasanelli E., Calia A., Luprano V., and Micelli F., (2017) "Ultrasonic pulse velocity test for non-destructive investigations of historical masonries: an experimental study of the effect of frequency and applied load on the response of a limestone" Materials and Structures Volume 50, Issue 1, 1 February 2017, Article number 38. DOI: 10.1617/s11527-016-0892-7
48. Cascardi A., Micelli F., and Aiello M.A., (2017) "An artificial neural networks model for the prediction of the compressive strength of FRP-confined concrete circular columns", Engineering Structures vol.140, pp.199-208. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.02.047
49. Carozzi F.G., Bellini A., D'Antino T., de Felice G., Focacci F., Hojdys Ł., Laghi L., Lanoye E., Micelli F., Panizza M., Poggi C., (2017), "Experimental investigation of tensile and bond properties of Carbon-FRCM composites for strengthening masonry elements", Composites Part B: Engineering, Vol.128, pp. 100-119, doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.06.018.
50. Cascardi A., Longo F., Micelli F. and Aiello M.A., (2017) "Compression strength of confined columns with Fiber Reinforced Mortar (FRM): new design-oriented models, Construction and Building Materials, vol.156 pp.387-401, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.09.004
51. Micelli, F., Corradi, M., Aiello, M.A., Borri, A. (2017), "Properties of aged GFRP reinforcement grids related to fatigue life and alkaline environment" Applied Sciences (Switzerland), 7 (9), art. no. 897; DOI: 10.3390/app7090897

52. Leone, M., Centonze, G., Colonna, D., Micelli, F., and Aiello, M.A., (2018), "Fiber-reinforced concrete with low content of recycled steel fiber: Shear behaviour", *Construction and Building Materials*, Vol. 161, pp. 141-155. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.11.101.
53. Candido, L., Micelli, F. (2018), "Seismic behaviour of regular reinforced concrete plane frames with fiber reinforced concrete in joints", *Bulletin of Earthquake Engineering*, pp. 1-26. Article in Press. DOI: 10.1007/s10518-018-0325-9
54. Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A. (2018), "FRCM-confined masonry columns: experimental investigation on the effect of the inorganic matrix properties", *Construction and Building Materials*, vol. 186, p. 811-825, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.020
55. Giannoccaro, N.I., Micelli, F., Luperto, M., (2018) "Testing of frequencies identification techniques on a reinforced concrete building FE model", *International Journal of Structural Engineering*, 9 (4), pp. 325-339. DOI: 10.1504/IJSTRUCTE.2018.098852
56. Micelli F., and Aiello M.A., (2019) "Residual tensile strength of dry and impregnated reinforcement fibres after exposure to alkaline environment", *Composites part B: Engineering*, 159, pp.490-501; DOI: org/10.1016/j.compositesb.2017.03.005
57. Micelli, F., Candido, L., Vasanelli, E., Aiello, and M.A., Plizzari, G., (2019) "Effects of short fibers on the long-term behavior of RC/FRC beams aged under service loading", *Applied Sciences (Switzerland)*, 9(12), 2540, pp1-13. DOI: 10.3390/app9122540
58. Cascardi, A., Dell'Anna, R., Micelli, F., Lionetto, F., Aiello, M.A., Maffezzoli, A., (2019) "Reversible techniques for FRP-confinement of masonry columns", *Construction and Building Materials*, 225, pp. 415-428. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.07.124
59. Cascardi A., Micelli F., Aiello M.A. (2020), "An Innovative Construction Technique for Curved Structures", *Appl. Sci.* 2020, 10, 4465, pp.1-17. DOI: 10.3390/app10134465
60. Cascardi, A., Lerna, M., Micelli, F., Aiello, M.A. (2020), "Discontinuous FRP-Confinement of Masonry Columns", *Frontiers in Built Environment*, 5, art. no. 147; DOI: 10.3389/fbuil.2019.00147
61. Micelli, F., Cascardi, A. (2020), "Structural assessment and seismic analysis of a 14th century masonry tower", *Engineering Failure Analysis*, 107, art. no. 104198; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2019.104198
62. Micelli, F., Cascardi, A., Aiello, M.A., (2020) "Seismic capacity estimation of a masonry bell-tower with verticality imperfection detected by a drone-assisted survey", *Infrastructures*, 5 (9), art. no. 72; DOI: 10.3390/INFRASTRUCTURES5090072
63. Marseglia, P.S., Micelli, F., Aiello, M.A. (2020), "Analysis of equivalent diaphragm vault structures in masonry construction under horizontal forces", *Heritage*, 3 (3), pp. 989-1017. DOI: 10.3390/heritage3030054
64. Vasanelli, E., Micelli, F., Colangiuli, D., Calia, A., Aiello, M.A. (2020), "A non destructive testing method for masonry by using UPV and cross validation procedure", *RILEM Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 53 (6), art. no. 134. DOI: 10.1617/s11527-020-01568-8
65. Micelli, F., Maddaloni, G., Longo, F., Prota, A. (2021), "Axial stress-strain model for FRCM confinement of masonry columns", *Journal of Composites for Construction*, 25 (1), art. no. 04020078; DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001089
66. Micelli, F., Cascardi, A., Aiello, M.A. (2021), "Pre-load effect on CFRP-confinement of concrete columns: Experimental and theoretical study", *Crystals*, 2021, 11(2), pp. 1–16, 177; DOI: 10.3390/cryst11020177

67. Vasanelli, E., Quarta, G., Micelli, F., Calia, A. (2021), "The effects of an historical fire on a porous calcarenite from an industrial-archaeological building in the south of Italy", *Engineering Geology*, 292, art. no. 106270; DOI: 10.1016/j.enggeo.2021.106270
68. 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., Ranocchiali, G., Realfonzo, R., Verre, S. (2021), "Masonry columns confined with fabric reinforced cementitious matrix (FRCM) systems: A round robin test", *Construction and Building Materials*, 298, art. no. 123816; DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123816
69. Cataldo, A., Schiavoni, R., Masciullo, A., Cannazza, G., Micelli, F., De Benedetto, E. (2021), "Combined punctual and diffused monitoring of concrete structures based on dielectric measurements", *Sensors*, 21 (14), art. no. 4872, DOI: 10.3390/s21144872
70. Cascardi, A., Micelli, F. (2021), **ANN-based model for the prediction of the bond strength between FRP and concrete**, *Fibers*, 9 (7), art. no. 46; DOI: 10.3390/fib9070046
71. Cataldo, A., Schiavoni, R., Masciullo, A., Cannazza, G., Micelli, F., De Benedetto, E. (2021), "Combined punctual and diffused monitoring of concrete structures based on dielectric measurements", *Sensors*, 21 (14), art. no. 4872; DOI: 10.3390/s21144872
72. 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., Ranocchiali, G., Realfonzo, R., Verre, S., (2021) "Masonry columns confined with fabric reinforced cementitious matrix (FRCM) systems: A round robin test", *Construction and Building Materials*, 298, art. no. 123816, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123816
73. Vasanelli, E., Quarta, G., Micelli, F., Calia, A. (2021), "The effects of an historical fire on a porous calcarenite from an industrial-archaeological building in the south of Italy", *Engineering Geology*, 292, art. no. 106270, DOI: 10.1016/j.enggeo.2021.106270.
74. Dimitri, R., Rinaldi, M., Tornabene, F., Micelli, F., (2023), "Numerical study of the FRP-concrete bond behavior under thermal variations", *Curved and Layered Structures*, 10 (1), art. no. 20220193. DOI: 10.1515/cls-2022-0193
75. Cascardi, A., Micelli, F., Aiello, M.A. (2023), "Innovative FRP-Reinforced Self-Bearing Arches", *ASCE Journal of Composites for Construction*, 27 (1), art. no. 04022087. DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001278.
76. Micelli F., Cascardi A., and Aiello M.A. (2023) "A Removable Use of FRP for the Confinement of Heritage Masonry Columns", *Materials and Structures*, RILEM - article MAAS-D-23-00921; DOI: 10.1617/s11527-023-02270-1.

## **PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI E VOLUMI**

(in **grassetto** le pubblicazioni indicizzate **SCOPUS**)

1. Aiello, M.A., Tarzia A., Micelli, F. and Maffezzoli A. (2000), "Static Behaviour of GFRP Lighting Poles" *Proceed. 21st International SAMPE Europe Conference, "Innovative Process and Material Solutions for Creative Design Effectiveness"*, M.A. Erath Ed., Paris, France, April 16- 20, 2000, pp.467-476.
2. La Tegola, A., La Tegola, Al., De Lorenzis, and L., Micelli, F. (2000), "Applications of FRP materials for repair of masonry structures", *Atti del convegno "Advanced FRP Materials For Civil Structures"*, Bologna, Italy, October 19, pp.133-142.

3. La Tegola, A., De Lorenzis, L., and Micelli, F. (2000), "Confinamento di pilastri in murature mediante barre e nastri in FRP", Convegno "Meccanica delle strutture in muratura rinforzate con FRP materials: modellazione, sperimentazione, progetto, controllo", Venezia, Italy, 7-8 December 2000, pp. 41-52.
4. Micelli, F., Nanni A., and La Tegola A. (2001), "Durability of GFRP Bars Subjected to Aggressive Environment," Proceed. 22nd International SAMPE Europe Conference, "Making the Difference with Innovative Materials and Processes", G.R. Griffiths, and R.F.J. McCarthy Ed., Paris, France, March 27- 29, 2001, pp.431-443
5. Micelli, F., and Nanni A., (2001) "Issues Related to Durability of FRP Reinforcement for RC structures Exposed to Accelerated Ageing", Proceed. 16th American Society for Composites Technical Conference, Virginia Tech Univ., Ed. M.W. Hyer, A.C. Loos, September 10-12 2001, Blacksburg, Virginia. (CD-Rom)
6. Micelli, F., De Lorenzis, L., Galati, N., and La Tegola, A. (2001) "Confinement of Natural Block Masonry Columns Using Fiber Reinforced Polymer Rebars and Laminates", Proceedings of the 9th Canadian Masonry Symposium, 4,5,6 June 2001, Fredericton, Canada. (CD-Rom)
7. **Tumialan, G., Micelli, F., and Nanni, A. (2001), "Strengthening of Masonry Structures with FRP Composites," Proceedings of the 2001 Structures Congress and Exposition, Washington DC, May 21-23, 2001, CD-ROM, paper 40558-052-005, 8 pp. DOI: 10.1061/40558.**
8. Micelli, F., Myers J.J., and Murthy S.S., (2001) "Effect of Environmental Cycles on Concrete Cylinders Confined with FRP", Proceed. CCC2001 Composites in Construction, International Conference, October 10-12 2001, Porto, Portugal, pp. 317-321. ISBN: 90-2651-858-7
9. Annaiah, R.H., Micelli, F., Nanni, A., (2001) "Shear Performance of RC T-joists strengthened in situ with FRP composites", Proceed. CCC2001 Composites in Construction, International Conference, October 10-12 2001, Porto, pp.719-724. ISBN: 90-2651-858-7
10. Myers, J.J., Murthy, S.S., and Micelli, F., (2001) "Effect of combined environmental cycles on the bond of FRP sheets to concrete", Proceed. CCC2001 Composites in Construction, International Conference, October 10-12 2001, Porto, pp. 339-344. ISBN: 90-2651-858-7
11. Vanderpool, D.R., Micelli F. and Nanni, A., (2001) "Thermoplastic rebar: performance and applications" Proceed. CCC2001 Composites in Construction, International Conference, October 10-12 2001, Porto, pp. 153-157. ISBN: 90-2651-858-7
12. Micelli, F., Myers, J., Murthy, S. (2002), "Performance of FRP-Confined Concrete Subjected to Accelerated Environmental Conditioning", Proceed., CDCC 2002 Second International Conference on Durability of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Construction, May 29-31, 2002, Montreal, Canada pp.87-98.
13. Murthy, S. Myers, J. and Micelli F., (2002), "Environmental Effects on Concrete-FRP Bond Under Various Degrees of Sustained Loading", Proceed., CDCC 2002 Second International Conference on Durability of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Construction, May 29-31, 2002, Montreal, Canada pp.333-346.
14. Micelli F., De Lorenzis L., La Tegola A., and Nanni A., (2002) "Shear Capacity of RC Beams Strengthened With FRP Laminates", Proceed. Of "Challenges of Concrete Construction", International Congress, Dundee , 5-11 September 2002, pp.289-301.
15. Micelli, F., De Lorenzis, L., La Tegola A., (2002): "Indagine teorico-sperimentale sul confinamento di colonne murarie mediante FRP", Atti del 14° Congresso CTE, Mantova 7-9 Novembre 2002, pp.745-754.
16. De Lorenzis, L., Micelli, F., and La Tegola, A., (2002) "Influence of Specimen Size and Resin Type on the Behavior of FRP-Confined Concrete Cylinders" Proceed. of "Advanced Polymers for Structural Applications in Construction", International Conference, Southampton, 15-17 April 2002, pp.231-239

17. Tumialan G.J., Morbin A., Micelli F., Nanni A., (2002), "Flexural Strengthening of URM Walls with FRP Laminates", Proceed. of ICCI-02, Third International Conference on Composites in Infrastructure, San Francisco, June 10-12, 2002, Paper N.66.
18. De Lorenzis L., Micelli F., La Tegola A., "Passive and Active Near Surface Mounted FRP Rods for Flexural Strengthening of RC Beams", Proceed. of ICCI-02, Third International Conference on Composites in Infrastructure, San Francisco, June 10-12, 2002, Paper N.83.
19. Micelli F., Nanni A., Khalifa A. (2003), "Durability of FRP Rebars After Accelerated Aging", Proceedings of the International Conference on the Performance of Construction Materials in the New Millenium, paper #209, February 17-20, 2003, Cairo, Egypt.
20. Micelli, F., La Tegola, A., Mera Ortiz W., (2003), "Effects of Wet-dry Cycles on Durability of Natural Fibre Reinforced Mortar" Proceed. 6th CANMET/ACI Conference on Durability of Concrete, Tesselonica – Greece, June 1-7 2003.
21. Micelli, F., Myers, J.J., La Tegola A., (2003), "Environmental Effects on RC Beams Strengthened with Near Surface Mounted FRP Rods", Proceedings of FRPRCS6, 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, Singapore, 8 - 10 July 2003, pp.749-758. ISBN: 978-981-238-401-0
22. Micelli, F., De Lorenzis, L., La Tegola A., (2003), "Effects of Wet Environment on CFRP-Confined Concrete Cylinders", Proceedings of FRPRCS6, 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, Singapore, 8 - 10 July 2003, pp.795-804. ISBN: 978-981-238-401-0
23. De Lorenzis, L., Micelli, F., La Tegola A., (2003), "Strengthening of steel silos with post-tensioned CFRP laminates", Proceedings of FRPRCS6, 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, Singapore, 8 - 10 July 2003, pp.1351-1360. ISBN: 978-981-238-401-0
24. Micelli, F., De Lorenzis, L., La Tegola A., (2003), "Confinement of masonry columns with FRP bars", proceedings of Composites in Construction CCC2003 Int. Conf. - Cosenza September 16-19 2003, pp.373-378. ISBN 88-7740-358-6
25. Micelli F., Ombres L., (2003), "Natural masonry strengthened with CFRP: experiments and modeling on wall panels", proceedings of Composites in Construction CCC2003 Int. Conf. - Cosenza September 16-19 2003, pp.325-330. ISBN 88-7740-358-6
26. Aiello M.A., Micelli F., Tarzia A., Maffezzoli A. (2003), "A study on deflection and failure of GFRP lighting poles" proceedings of Composites in Construction CCC2003 Int. Conf. - Cosenza September 16-19 2003, pp.507-512. ISBN 88-7740-358-6
27. Aiello M.A., De Lorenzis L., Micelli F., (2003), "Load-deflection behaviour of RC beams strengthened with near surface mounted FRP rods" proceedings of Composites in Construction CCC2003 Int. Conf. - Cosenza September 16-19 2003, pp.501-506. ISBN 88-7740-358-6
28. La Tegola A., Micelli F., (2003): "Dissesti su strutture in C.A. connessi con fenomeni idrogeologici", Atti del convegno nazionale "Crolli e affidabilità delle strutture", Napoli 15-16 Maggio 2003, pp. 241-248. ISBN: 88-7146-647-0
29. **Micelli F., Scialpi V. and La Tegola A., (2004): "Flexural behaviour of glulam beams reinforced with CFRP Rods", Proceedings 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction (ACIC 2004), , Guildford, Surrey – UK, 20-22 April 2004, pp.292-299. Woodhead Publishing Ltd., Cambridge. ISBN 1-85573-736-1**

30. Scialpi V., Micelli F. and La Tegola A., (2004): "Use of CFRP connectors in glulam flexural joints", **Proceedings 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction (ACIC 2004)**, Guildford, Surrey – UK, 20-22 April 2004, pp.300-307. Woodhead Publishing Ltd., Cambridge. ISBN 1-85573-736-1
31. Galati N., Micelli F., Tumialan J., La Tegola A. and Nanni A., (2004), "Comparison between FRP strengthening techniques on the out-of-plane behaviour of URM masonry walls", proceedings of IMTCR04 International Conference, Vol.2, Editors A. La Tegola and A. Nanni – Lecce, Italy, June 6-9 2004, pp.440-457. ISBN 88-207-3678-8
32. Micelli F., Scialpi V., and La Tegola A., (2004): "Flexural Behaviour of Glulam Beams and Joints Reinforced With CFRP Bars: Theoretical Analysis", proceedings of IMTCR04 International Conference, Vol.1, Editors A. La Tegola and A. Nanni – Lecce, Italy, June 6-9 2004, pp.714-728. ISBN 88-207-3678-8
33. Micelli F., and La Tegola A., (2004): "Durability of GFRP rods in water and alkaline solution", proceedings of IMTCR04 International Conference, Vol.1, Editors A. La Tegola and A. Nanni – Lecce, Italy, June 6-9 2004, pp.365-374. ISBN 88-207-3678-8
34. Scialpi V., De Lorenzis L., Micelli F. and La Tegola A., (2004), "FRP bonded-in bars for connection of glulam members", Proceedings del 2° convegno nazionale – "Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzata con Materiali FRP: Modellazione, Sperimentazione, Progetto e Controllo", Venezia 6-8 dicembre 2004, pp.365-374.
35. Modarelli R., Micelli F. and Manni O. "FRP-Confinement of Concrete Cylinders and Prisms", proceedings of Composites in Construction CCC2005 3<sup>rd</sup> Int. Conf. – Lyon, July 11-13 2005, pp.259-266. ISBN: 9810535457
36. Aiello M.A., Micelli F. and Valente L., "Circular Masonry Columns Confined with FRP", proceedings of Composites in Construction CCC2005 3<sup>rd</sup> Int. Conf. – Lyon, 11-13 July 2005, pp.485-492. ISBN: 9810535457
37. **Modarelli R., Micelli F. and Manni O. "FRP-Confinement of Hollow-Core Concrete Cylinders and Prisms", Proceedings of FRPRCS-7, 7th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, S, Kansas City, 6-9 November 2005, American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-230, pp. 1029-1046.**
38. Corvaglia P., Feo A., Micelli F., Nenna S. and Pugliese L., "Durability of FRP-confined concrete subjected to severe conditions", Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International FIB Congress , Naples - June 5-8 2006.
39. Bardaro D., Manni O., Micelli F., Modarelli R., and Primo T., "Stress strain relationship of FRP-confined concrete for hollow columns" , Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International FIB Congress , Naples - June 5-8 2006. ISBN: 9788889972052
40. Micelli F. and La Tegola A., "Influence of FRP strengthening on ductility of RC elements under compressive and flexural loads" , Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International FIB Congress , Naples - June 5-8 2006. ISBN: 9788889972052
41. Aiello M.A., Micelli F., Valente L., (2006): "Rinforzo di colonne murarie a sezione quadrata e circolare mediante confinamento con materiali compositi", Atti del 16° Congresso CTE, Parma 7-9 Novembre 2006, pp. 989-998.
42. Faella C., Aiello M.A., Nigro E., Martinelli E., Micelli F., Paciello S., Valente L. (2007), "Sperimentazione su pilastri in muratura confinati con FRP" - Atti del Convegno su Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture - Università degli Studi di Salerno, 12-13 Febbraio 2007.
43. Faella C., Aiello M.A., Nigro E., Martinelli E., Micelli F., Paciello S., Valente L.(2007), "Sperimentazione su pilastri in muratura confinati con FRP" – Atti del XII Convegno Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Pisa 10-14 Giugno 2007 – CD Rom.

44. Aiello MA, Micelli F, Valente L, (2007), "Masonry confinement by using composite reinforcements", proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Conceptual Approach to Structural Design CDS-07, Venice 27-29 June 2007
45. Micelli F, La Tegola A, (2007), "Footbridge with inclined steel arch", proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Conceptual Approach to Structural Design CDS-07, Venice 27-29 June 2007
46. Micelli F, La Tegola A, (2007), "Structural strengthening of open spandrel RC deck-stiffened arch bridges", proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Conceptual Approach to Structural Design CDS-07, Venice 27-29 June 2007
47. Galati D., Rizzo A., and Micelli F., (2007) "Comparison of reinforced concrete beams strengthened with FRP pre-cured laminate systems and tested under flexural loading" paper 9-4 su Proceedings FRPRCS-8, 8th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, Patras, 16-18 July 2007. 978-960-89691-0-0
48. Micelli F. (2007), "Incremento di duttilità negli elementi in c.a. rinforzati con materiali compositi FRP" Proceedings of the Conference "Innovative Materials and Methods in Structural Engineering", Catania 4-6 Luglio 2007
- 49. Micelli F., Aiello M.A., Maffezzoli A., Modarelli R., (2008) "Mechanical Behaviour of GFRP-Confined Concrete after Exposure to Severe Conditions", 11DBMC International Conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul – Turkey; May 11-14<sup>th</sup>, pp. 577-584. 50. ISBN: 9789755613284**
- 50. Aiello MA, Micelli F, Valente L, (2008) "FRP-confined masonry – from experimental tests to design guidelines", Proceedings of the CICE 2008 - 4th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, 22-24 July 2008, Zurich - Switzerland – CD Rom. ISBN:9783905594508**
51. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M. A, Plizzari G., (2008), "Mechanical characterization of fibre reinforced concrete with steel and polyester fibre", Proceedings of the BEFIB 2008, 7th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, Chennai - India, 17-20 September 2008, pp.537-546. ISBN: 978-2-35158-064-6
52. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M. A, Plizzari G., Molfetta M. (2008): "Valutazione sperimentale delle caratteristiche di tenacità e durabilità di calcestruzzi fibrorinforzati con fibre di acciaio e sintetiche", Atti del 17° Congresso CTE, Roma 5-8 Novembre 2008, pp.107-116.
53. Aiello MA, Micelli F, (2009) "Raccomandazioni per il rinforzo di colonne murarie in pietra calcarea mediante confinamento con FRP", MuRiCo3 Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials, Venezia 22-24 Aprile 2009, pp.9-17.
54. Aiello M.A., Micelli F. and Valente L., (2009) "Effects of CFRP strengthening on the moment redistribution of reinforced concrete continuous beams", Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS-9, Sydney, Australia 13–15 July, 2009. (CD-ROM). ISBN: 9780980675504
55. Aiello M.A. and Micelli F. (2009) "FRP-confined masonry columns", Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS-9, Sydney, Australia 13–15 July, 2009. (CD-ROM). ISBN: 9780980675504
56. Aiello MA, Micelli F, Valente L, (2009) "Duttilità di travi iperstatiche in C.A. rinforzate con materiali FRP" Atti del XIII Convegno ANIDIS - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Bologna 28 giugno – 2 luglio 2009 CD Rom.
57. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Molfetta M. and Plizzari G. (2010), "Cracking behavior of FRC beams exposed in marine environment under service load" Atti del Convegno "Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale" Università degli Studi di Salerno – ACI Italy Chapter, 22-23 Aprile 2010.

58. Micelli F. and La Tegola A., “Duttilità sezionale di elementi in c.a. in presenza di confinamento trasversale con FRP”, Atti del Convegno “Lezioni dai terremoti: fonti di vulnerabilità, nuove strategie progettuali, sviluppi normativi” Chianciano Terme (SI), 8 ottobre 2010
59. Micelli F. and Aiello M.A., “Influenza degli schemi di rinforzo sul confinamento trasversale di colonne murarie mediante GFRP e confronti con CNR DT 200”, Atti del Convegno “Lezioni dai terremoti: fonti di vulnerabilità, nuove strategie progettuali, sviluppi normativi” Chianciano Terme (SI), 8 ottobre 2010
60. Micelli F. and Aiello M.A., (2010) “Durabilità del confinamento mediante GFRP di colonne in calcestruzzo soggette ad ambiente fortemente aggressivo”, Atti del 18° Congresso C.T.E. - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, Brescia, 11-12-13 novembre 2010.
61. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G. and Molfetta M., (2011) “Creep and durability aspects of ordinary reinforced FRC beams”, 2<sup>nd</sup> Workshop on The New Boundaries of Structural Concrete, Università Politecnica delle Marche – ACI Italy Chapter, Ancona, Italy, September 15-16, 2011, pp.143-149.
62. Micelli F., Leone M., and Aiello M.A. (2011), “Duttilità sezionale di elementi pressoinflessi in c.a. confinati con FRP: dalla teoria all’applicazione” Atti del XIV Convegno Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Bari 18-22 Settembre 2011 – CD Rom.
63. Angiuli R., Corvaglia P., Micelli F., Aiello M.A., (2011) “SMA-Based Composites for Active Confinement of Masonry Columns” – Proceeding of The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST) - Hong Kong, China, November 6-9, 2011. ISBN: 978-1-4614-6172-2
64. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., Molfetta M., “Valutazione sperimentale della fessurazione di travi in calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio e sintetiche”, CNR - Atti del Workshop della Commissione di studio per la predisposizione e l’analisi di norme tecniche relative alle costruzioni, Roma 4 Febbraio 2011, pp.109-118
65. **Micelli F., (2012) “A study for the strengthening of steel silos with active CFRP hoops”, Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012, Rome 13-15 June 2012, paper#195 – CD Rom.**
66. **Aiello M.A., Micelli F., Angiuli R., and Corvaglia P., (2012) “Masonry circular columns confined with glass and basalt fibers”, Proceedings of the 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012, Rome 13-15 June 2012, paper#191 – CD Rom.**
67. Leone M., Centonze G., Vasanelli E., Micelli F. and Aiello M.A. “I calcestruzzi fibrorinforzati con fibre in acciaio da riciclo: performance meccaniche e strutturali”, Atti del 19° Congresso CTE, Bologna 8-10 Novembre 2012, pp.281-290.
68. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., (2012), “Long term behaviour of fiber reinforced concrete beams in bending” proceedings of the 8th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete: Challenges and Opportunities (BEFIB 2012), Guimarães, Portugal, 19-21 September 2012. Edited by Joaquim A.O. Barros. ISBN: 978-2-35158-132-2
69. Vasanelli E., Micelli F., Aiello M.A., Plizzari G., (2013), “Analytical prediction of crack width of FRC/RC beams under short and long term bending condition”, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-8), University of Castilla La-Mancha, Toledo, March 10-14, 2013. ISBN 978-84-941004-3-7
70. Micelli F., Candido L., Leone M., Aiello M.A., (2014) “Valutazione della rigidità di telai in c.a. soggetti ad azioni sismiche” Strutture nel tessuto Urbano – Giornate Aicap 2014 – Bergamo 22-24 Maggio 2014, Editore: Tecnograph srl, pp. 559-566. ISBN 978-88-88590-82-0



71. Centonze G., Leone M., Micelli F., Aiello M.A., Molfetta M., (2014) "Prove di taglio su calcestruzzi rinforzati con fibre metalliche da riciclo di pneumatici", Strutture nel tessuto Urbano –Giornate Aicap 2014 – Bergamo 22-24 Maggio 2014, Editore: Tecnograph srl, pp. 59-66. ISBN 978-88-88590-82-0
72. Conte C., Perrone D., Leone M., Micelli F., Aiello M.A., (2014) "Risposta sismica di telai in c.a. con distribuzioni non-regolari in altezza di tamponature" Strutture nel tessuto Urbano –Giornate Aicap 2014 – Bergamo 22-24 Maggio 2014, Editore: Tecnograph srl, pp. 447-453. ISBN 978-88-88590-82-0
73. Leone M., Sciolti M.S., Micelli F., ad Aiello M.A. (2014) "Bond stress-slip behavior of FRP materials bonded to masonry elements" Proceedings of the 9<sup>th</sup> International masonry Conference – University of Minho – Guimaraes – Portugal- 7-9 July 2014 Editors: Lourenco, Haseltine, Vasconcelos– ISBN: 978-972-8692-85-8
74. Micelli F., Di Ludovico M., Angiuli R., Aiello M.A., Prota A., Manfredi G. (2014) "Experimental tests on full scale FRP/FRCM confined masonry columns subjected to axial load", Proceedings of 15th Structural Faults and Repair - Concrete, Materials & Conservation, paper #1186, Editor: M.C. Forde, London 8-10 Luglio 2014, ISBN 0-947644-75X.
75. Micelli F., Vasanelli E., Leone M., Aiello M.A., (2014) "Cracking behaviour of FRC flexural beams without stirrups", Proceedings of 15<sup>th</sup> Structural Faults and Repair - Concrete, Materials & Conservation, paper #1187, Editor: M.C. Forde, Londra 8-10 Luglio 2014, ISBN 0-947644-75X.
76. Candido L., Micelli F., Leone M., and Aiello M.A., (2014) "Risposta sismica di telai in C.A. con impiego di HPFRC nelle zone di nodo". Atti del 20° Congresso C.T.E. - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, Milano, 6-8 novembre 2014.
77. Conte C., Perrone D., Micelli F., Aiello M.A. (2014) "Analisi lineare di telai multipiano in C.A. irregolari in altezza" Atti del 20° Congresso C.T.E. - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, Milano, 6-8 novembre 2014.
- 78. Marseglia, P.S., Micelli, F., Leone, M., Aiello, M.A., (2014), "Modeling of Masonry Vaults as Equivalent Diaphragms", Key Engineering Materials - Volume 628, pp. 185-190. International Conference on Historical Centres among Culture, Art and Techniques: A New Paradigma for Risks Prevention Through Structural Monitoring, SMART BUILT 2014; Bari (Italy), 27-29 March 2014. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.628.185**
- 79. Vasanelli E., Sileo M., Leucci G., Calia A., Aiello M.A.,and Micelli F., (2014) "Mechanical Characterization of Building Stones through DT and NDT Tests: Research of Correlations for the In Situ Analysis of Ancient Masonry", Key Engineering Materials - Volume 628, pp. 85-89. International Conference on Historical Centres among Culture, Art and Techniques: A New Paradigma for Risks Prevention Through Structural Monitoring, SMART BUILT 2014; Bari (Italy), 27-29 March 2014. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.628.85**
80. Vasanelli E., Calia A., Colangiuli D. and Micelli F. (2014), "Research of correlations between NDT and DT to assess mechanical properties of a soft stone in ancient masonry", Proceedings del 30° Convegno di Studi Scienza e Beni Culturali, Bressanone 1-4 Luglio, pp.649-658. ISBN 978-88-95409-18-4
81. Micelli F, Sciolti MS, Dudine A, Leone M & Aiello MA. (2014) "Diagonal shear behaviour of masonry walls strengthened by FRM (fiber reinforced mortar) composites", In: Proceedings of the 22nd International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-22), Malta, July 13-19, 2014, CD-Rom
- 82. Leone. M., Sciolti M.S., Micelli F. and Aiello M.A. (2014), " The interface behavior between external FRP reinforcement and masonry", Key Engineering Materials, Vol. 624, 2015, pp. 178-185, Proceedings of the 4th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, MuRiCO 2014; Ravenna Italy; Sept. 9-11, 2014. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.624.178**
83. Micelli F., Candido L., Cascardi A. and Aiello M.A. (2015) "Rinforzo attivo mediante CFRP di solai nuovi a travetti in c.a.p. soggetti ad insufficienza statica", Atti del convegno IF CRASC'15, Roma 14-16 Maggio, pp.503-514. ISBN 978-88-579-0447-4

84. Perrone D., Micelli F., and Aiello M.A. (2015), "Metodologie di valutazione della vulnerabilità sismica a confronto: applicazione ad un edificio scolastico", Atti del convegno IF CRASC'15, Roma 14-16 Maggio, pp.661-672. ISBN 978-88-579-0447-4.
85. Centonze, G., Leone, M., Micelli, F., Aiello, M.A., (2015) "Application of steel fibres derived from scrap tires as reinforcement in concrete", proceedings of the International Conference ZEMCH2016 Zero Energy Mass Custom Home, Lecce/Bari, 21<sup>st</sup>-25<sup>th</sup> September 2015; pp.775-783 - ISBN:9788894152609
86. Centonze, G., Leone, M., Micelli, F., Aiello, M.A., Petito, G. (2015), "Concrete reinforced with recycled steel fibres from scrap tires: A case study", Proceedings of the International Conference FIBRE CONCRETE, 2015-January, pp. 119-132.
87. Candido, L., Micelli, F., Vasanelli, E., Aiello, M.A., Plizzari, G. (2015) "Cracking Behaviour of FRC Beams under Long-Term Loading", Proceedings of the 10th International Conference on Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures, CONCREEP 2015; Vienna University of Technology; Austria; 21 September 2015; pp. 1147-1156. DOI: 10.1061/9780784479346.137
88. Cascardi, A. Micelli F., and Aiello M.A., (2016) "Seismic upgrade of masonry buildings by using innovative active FRP-technique", Proceedings of the REHABEND 2016 Int. Conference "Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management", Burgos, Spain, 23-27 May 2016. ISBN: 978-84-608-7940-4 (Printed Book of Abstracts) - ISBN: 978-84-608-7941-1 (Digital Book of Articles)
89. Perrone D., Cascardi, A., Leone M., Micelli F., and Aiello M.A., (2016) "Seismic vulnerability assessment of a cultural heritage castle", Proceedings of the REHABEND 2016 Int. Conference "Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management", Burgos, Spain, 23-27 May 2016. ISBN: 978-84-608-7940-4 (Printed Book of Abstracts) - ISBN: 978-84-608-7941-1 (Digital Book of Articles)
90. Micelli F., Sciolti M.S., Leone M., Aiello M.A. and Dudine A. (2016) "Shear behaviour of Fiber Reinforced Mortar strengthened masonry walls built with limestone blocks and hydraulic mortar", IBMAC 2016 Proceedings of the "16<sup>TH</sup> International Brick and Block MASONRY Conference - Masonry in a world of challenges", Padova, Italy, June 26 - 30, 2016; pp.2137-2145. ISBN 978-1-138-02999-6.
91. Micelli F., Cascardi A., and Marsano M. (2016) "Seismic strengthening of a theatre masonry building by using active FRP wires", IBMAC 2016 Proceedings of the "16<sup>TH</sup> International Brick and Block MASONRY Conference - Masonry in a world of challenges", Padova, Italy, June 26 - 30, 2016; pp. 753-761. ISBN 978-1-138-02999-6
92. Centonze G., Leone M., Micelli F. and Aiello M.A., (2016) "Mechanical properties of concrete reinforced with recycled steel fibers: a case study" Proceedings of the II international Conference on Concrete Sustainability ICCS16, Eds by J.C. Galvez, A. Aguado de Cea, D. Fernández-Ordóñez, K. Sakai, E. Reyes, M. J. Casati, A. Enfedaque, M.G. Alberti and A. de la Fuente, ISBN: 978-84-945077-8-6, pp.
93. M. Leone, F. Micelli, M.S. Sciolti, M.A. Aiello (2016) "The interface behaviour between masonry elements and GFRM (Glass Fiber Reinforced Mortar)"; proceedings of SAHC 2016 Structural Analysis of Historical Constructions –Anamnesis, diagnosis, therapy, controls – Van Balen & Verstryngne (Eds) © 2016 Taylor & Francis Group, London, pp. 377-383. ISBN 978-1-138-02951-4
94. Candido L., Micelli F., Vasanelli E., Aiello M.A. and Plizzari G. (2016) "Cracking analysis of FRC beams under sustained long-term loading", Proceedings of the 8th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading - Consec 2016, Lecco 12-14 sept. 2016, in Key Engineering Materials 711, pp.844-851, Trans Tech Publication, ISSN:1013-9826. doi:104028/www.scientific.net/KEM.711.844
95. Centonze G., Leone M., Micelli F., Colonna D. and Aiello M.A., (2016) "Concrete reinforced with recycled steel fibers from end of life tires: mix design and applications", Proceedings of the 8th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading - Consec 2016, Lecco 12-14 sept. 2016, in Key

96. Micelli F., Sciolti M.S., Dudine A., Leone M. and Aiello M.A. (2016) "Diagonal shear tests of full scale FRM-strengthened limestone masonry walls", *Proceed. of the International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering CICE-2016*, 14-16 December 2016, Hong Kong, pp.511-517.
97. Micelli F., Orsini M., Dudine and Aiello M.A. (2016) "Durability of dry and impregnated reinforcement fibres exposed to different alkaline environments", *Proceed. of the International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering CICE-2016*, 14-16 December 2016, Hong Kong, pp.848-854.
98. Leone M., Sciolti M.S., Micelli F., and Aiello M.A., (2016) "Bond Behavior Between External Composite Reinforcements and Masonry Substrates", *Proceeding of the Fourth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies SCMT4*, 7th-11th August 2016, Las Vegas, Nevada, USA, ISBN-10: 1535384859; ISBN-13: 978-1535384858.
99. Candido, L., Micelli, F., Vasanelli, E., Aiello, M.A., Plizzari, G. (2017), "Durability of FRC beams exposed for long-term under sustained service loading", *RILEM Bookseries*, 14, pp. 237-249. DOI: 10.1007/978-94-024-1001-3\_19
100. Sciolti, M.S., Micelli, F., Dudine, A., Aiello, M.A., (2017) "In plane shear behavior of calcareous masonry panels strengthened by FRCM" *American Concrete Institute, ACI Special Publication*, 2017-March (SP 324) - *Composites with Inorganic Matrix for Repair of Concrete and Masonry Structures*; Detroit; United States; 26 - 30 March 2017
101. Calabrese L., Micelli F., Corradi M., Aiello M.A., and Borri A. (2017), "Ageing and Fatigue Combined Effects on GFRP grids", *Key Engineering Materials vol.747*, *Proceedings of the International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials / MURICO-5*, June 28-30 2017, Bologna (Italy), ISSN print 1013-9826.
102. Maddaloni, G., Cascardi, A., Balsamo, A., Di Ludovico, M., Micelli, F., Aiello, M.A., Prota, A., (2017) "Confinement of full-scale masonry columns with FRCM systems" *Key Engineering Materials*, 747, *Proceed. of the International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, MuRiCo5 2017*; Bologna; Italy; 28-30 June 2017; pp. 374-381. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.747.374
103. Leone, M., Rizzo, V., Micelli, F., Aiello, M.A. , (2017) "Experimental analysis on bond behavior of GFRCM applied on clay brick masonry", *Key Engineering Materials*, 747, *Proceed. of the International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, MuRiCo5 2017*; Bologna; Italy; 28-30 June 2017; pp. 542-549. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.747.542
104. Di Tommaso, A., Focacci, F., Micelli, F., (2017) "Strengthening historical masonry with FRP or FRCM: Trends in design approach", *Key Engineering Materials*, 747, *Proceed. of the International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, MuRiCo5 2017*; Bologna; Italy; 28-30 June 2017; pp. 166-173. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.747.166
105. Balsamo, A., Maddaloni, G., Micelli, F., Prota, A., Melcangi, G., (2018) "Experimental behaviour of full scale masonry columns confined with FRP or FRCM systems" *Proceedings of REHABEND 2018*, (221479), pp. 2207-2214.
106. Giordano, A., Cascardi, A., Micelli, F., Aiello, M.A., (2018) "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 10th International Masonry Conference, IMC*; Milan; Italy; 9-11 July 2018, pp. 2510-2531.
107. Cascardi, A., Dell'Anna, R., Micelli, F., Lionetto, F., Aiello, M.A., Maffezzoli, A. (2018), "Reversible FRP-confinement of heritage masonry columns"; *Proceed. 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018 Paris July 17-19*, pp. 35-43.

108. Micelli, F., Cascardi, A., Aiello, M.A. (2018), "A study on FRP-confined concrete in presence of different preload levels", 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2018, Paris July 17-19, pp. 493-499.
109. Rizzo, V., Bonati, A., Micelli, F., Leone, M., Aiello, M.A., (2019) "Influence of alkaline environments on the mechanical properties of FRCM/CRM and their materials", Key Engineering Materials, 817, 6th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, MuRiCo6; Bologna; Italy; 26-28 June 2019 pp. 195-201. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.817.195
110. Vasanelli, E., Calia, A., Micelli, F., Aiello, A., (2019) "Experimental investigations for the mechanical characterization of a soft calcarenite: The role of external factors on UPV measurements", Proceed. of IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo, Lecce, Italy 23-25 October 2017; pp. 280-286.
111. Lerna, M., Micelli, F., Cascardi, A., Aiello, M.A., (2019), "Discontinuous CFRP-jacketing of masonry columns", Key Engineering Materials, 817, 6th International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, MuRiCo6; Bologna; Italy; 26-28 June 2019; pp. 398-403. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.817.398
112. Cascardi A., Funari M., Micelli F., and Aiello M.A.m (2020), "A structural analysis of a masonry church with variable cross-section dome", Proceedings of the 17th International Brick and Block Masonry Conference - IB2MAC, 5-8 July 2020, Krakow, Poland (on line conference), Paper n.287.
113. Leone M., Cascardi A., Micelli F., and Aiello M.A.m (2020), "Masonry elements reinforced with frcm: bond behaviour", Proceedings of the 17th International Brick and Block Masonry Conference - IB2MAC, 5-8 July 2020, Krakow, Poland (on line conference), Paper n.374.
114. Micelli F., Cascardi A., and Aiello M.A., (2020), "Seismic behavior of a masonry bell-tower with verticality defect", Proceedings of the 8th Euro-American Congress REHABEND 2020 Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, 28-30 Sept 2020, Granada, Spain (on-line conference), Paper n.369.
115. Rizzo V., Micelli F., Leone M., Bonati A., and Aiello M.A. (2020), "Residual Strength and Durability of Glass fiber FRCM and CRM Systems Aged in Alkaline Environments", Proceedings of the XV International Conference on Durability of Building Materials and Components - DBMC 2020, C. Serrat, J.R. Casas and V. Gibert (Eds), 20-23 Oct 2020, Barcelona, Spain (on-line conference), Paper n.626.
116. Cascardi, A., Armonico, A., Micelli, F., Aiello, M.A. (2021), "Innovative Non-destructive Technique for the Structural Survey of Historical Structures" Lecture Notes in Civil Engineering, 156, pp. 569-583. DOI: 10.1007/978-3-030-74258-4\_37.
117. Simeone, P., Leone, M., Micelli, F., Franco, A., De Luca, G., Aiello, M.A., (2022) "Experimental Study on the Tensile and Bond Properties of a FRCM System for Strengthening of Masonry Constructions", Key Engineering Materials, 916 KEM, pp. 433-440. DOI: 10.4028/p-24a4g6
118. Micelli, F., Rizzo, V., Bonati, A., Aiello, M.A., (2022) "Mechanical Behaviour of Glass Fibers FRCM and CRM Systems after Ageing in Alkaline Environments" Key Engineering Materials, 916 KEM, pp. 58-65. DOI: 10.4028/p-7ztpms
119. Cascardi, A., Micelli, F., Aiello, M.A., (2022) "Load Bearing Capacity of Masonry Arch Constructed by Means of a Patented Method: A Preliminary Study", Key Engineering Materials, 916 KEM, pp. 385-392. DOI: 10.4028/p-d2c04y

120. Micelli, F., Cascardi, A., Verre, S. (2022), "Structural Assessment of a Heritage Building in the UNESCO Site of Alberobello", *Lecture Notes in Networks and Systems*, 482 LNNS, pp. 2203-2212. DOI: 10.1007/978-3-031-06825-6\_212
121. Hyseni, A., Cascardi, A., Micelli, F., Aiello M.A. (2022), "Vulnerability Analysis of Historic Masonry Tank-Tower Using The Photogrammetric Survey: A Case Study", *REHABEND 2022*, pp. 1047-1054.
122. Romanazzi, V., Micelli, F., Moro, S., Aiello, M.A., Kandalaft, A.G. (2022), "Very High-Performance Fiber-Reinforced Concrete (VHPFRC) Testing and Finite Element Analysis (2022) American Concrete Institute, ACI Special Publication, SP-355, pp. 423-438.
123. Micelli, F., Belarbi, A., Delle Donne, G. P., Zerbe, L., & Vieira, D. (2023), "Experimental Tests on Prestressed RC Beams with GFRP Reinforcement", *Proceed. 11<sup>th</sup> International Conference on Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2023)*, Rio de Janeiro, Brazil July 23-26, 2023. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8066107>
124. Micelli, F., Cascardi, A., & Aiello, M. A. (2023), "Touchless Confinement of Historical Masonry Columns with Fibre Reinforced Polymer Sheets", *Proceed. 11<sup>th</sup> International Conference on Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2023)*, Rio de Janeiro, Brazil July 23-26, 2023. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8066099>
125. Micelli, F., Perrone, D. and Aiello, M.A. (2023), "Influence of strengthening interventions on the structural performance of a Maillart-type arch bridge: the case of Ciolo Bridge in the South of Italy", *EUROSTRUCT Conference, Vienna September 25-29 2023, ce/papers*, 6: 89-98. <https://doi.org/10.1002/cepa.2205>.
126. Donne G.P.D., Zerbe L., Vieira D., Belarbi A., Micelli F. (2023), "Experimental Study on Prestressed Concrete Beams with GFRP Reinforcement", *Lecture Notes in Civil Engineering*, 351, pp. 310 - 323. DOI: 10.1007/978-3-031-37955-0\_23
127. Micelli, F., Maci, L. and De Vitis, F.A. (2023), "Buckling analysis of steel members by extension of EC-3 methods in bridge girders under Patch Loading", *EUROSTRUCT Conference, Vienna September 25-29 2023. ce/papers*, 6: 79-88. <https://doi.org/10.1002/cepa.2178>.
128. Casto, M., Perrone, D., Nascimbene, R., Micelli, F., Calvi, P. and Aiello, M.A. (2023), "Toward a BIM-based procedure for the evaluation of a risk prioritization class of bridge structures", *EUROSTRUCT Conference, Vienna September 25-29 2023, ce/papers*, 6: 448-455. <https://doi.org/10.1002/cepa.2013>.
129. Hyseni, A., Caggegi, C., Reboul, N., Micelli, F., Aiello, M.A. (**Under Review**), "Experimental analysis on the shear behaviour of limestone masonry walls strengthened by Jute-TRM", submitted to the WCEE2024 conference (Milan, Italy June 30<sup>th</sup> - July 5<sup>th</sup> 2024).

#### **ALTRE PUBBLICAZIONI E CAPITOLI DI LIBRO**

1. La Tegola, A., Rizzo A., Micelli F., Scialpi, V. (2002), "I compositi FRP nelle costruzioni idrauliche", *Atti del 23° Corso di Aggiornamento "Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento"*, Maggio 2002, Università della Calabria, Editor Prof. G. Frega, Editoriale BIOS.
2. Aiello M.A., Micelli F., and Conte C., (2008) "Mitigation of seismic vulnerability in historical masonry buildings by using innovative materials and techniques", in *Strategies for Reduction of the Seismic Risk – MEETING Interreg Project*, Edited by Fabbrocino G. and Santucci de Magistris F., pp.111-120 .

3. Micelli F., Leone M., Centonze G. and Aiello, M.A., (2015) "Go Green: Using Waste and Recycling Materials" Chapter 3 in Book: Infrastructure Corrosion and Durability - A Sustainability Study. Editor: Mikhail Karganov; Publisher: OMICS Group International.
4. Micelli, F., Renni, A., Kandalaf, A.G., Moro, S. (2020), "Fiber-reinforced concrete and ultrahigh-performance fiber-reinforced concrete materials", New Materials in Civil Engineering, ELSEVIER Ed. , pp. 273-314. DOI: 10.1016/B978-0-12-818961-0.00007-7
5. Tesi di Dottorato di Ricerca in "Materiali compositi per le costruzioni civili" XIV Ciclo – Università di Lecce dal titolo "Issues related to durability of FRP in concrete construction". (Difesa il 13 Luglio 2003).

#### **SCOPUS INDEX – 21/01/2024**

Documents :	104
Citations:	2815
h-index:	28

*Il sottoscritto Francesco MICELLI nato a Lecce il 16/07/1973 c.f. MCLFNC73L16E506T, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni, nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47, dichiara che le informazioni riportate nel presente documento riportante il CV didattico-scientifico, corrispondono a verità.*

*Autorizzo il trattamento e la pubblicazione dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)*

Lecce, 01/03/2024

**Il Dichiarante**



(Francesco MICELLI)