FRANCESCO MICELLI

Ingegnere, Ph.D, MBA

Curriculum didattico - scientifico

PROFESSORE ASSOCIATO 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
Fax 0832 297 325 362
francesco.micelli@unisalento.it
skype: *micellifrancesco*

ATTIVITA' DIDATTICA

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 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 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 la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento. Titolare del corso di "Recupero Strutturale" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Diagnostica dei Beni Culturali il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione 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 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 la Facoltà di Ingegneria 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 la Facoltà di Ingegneria 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 e 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 le Facoltà di Beni Culturali e Ingegneria 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 le Facoltà di Beni Culturali e Ingegneria 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); Attività di docenza nell'ambito del corso di "Diagnosi dei dissesti e tecniche di rinforzo strutturale degli edifici" (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).

Giugno-Settembre 2005
Docenza nell'ambito del Progetto MITRAS presso Consorzio CETMA su progettazione strutturale e tecniche di rinforzo (28 ore).

ALTRE DOCENZE

Docenze e seminari a contenuto specialistico in corsi di formazione e aggiornamento professionale presso Ordini degli Ingegneri, Ordini degli Architetti e Collegi dei Geometri in tutto il territorio nazionale. 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. Docenze presso la Scuola superiore ISUFI dell'Università di Lecce nell'ambito dei corsi pre-laurea a Master post-laurea. Docenza nei corsi di preparazione all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere presso la Facoltà di Ingegneria di Lecce. 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).

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA E TITOLI

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

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" Settore Scient.-Discipl. ICAR-08 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)

ATTIVITA' RILEVANTI SVOLTE ALL'ESTERO

Attività di Ricerca in qualità di visiting scholar presso la University of Missouri Rolla (USA) nel settore del rinforzo e recupero strutturale di infrastrutture civili con materiali compositi FRP. Contratti di ricerca con il CIES (Centre for Infrastructures and Engineering Studies) e con il MoDOT (Missouri Department of Transportation). (Settembre 2000- Marzo 2001).

Attività di Ricerca in qualità di visiting scholar presso la Universidad Catolica de Santiago de Guayaqul, (ECUADOR) nel settore del rinforzo antisismico di strutture murarie mediante l'impiego di fibre naturali. (Agosto 2001 - Ottobre 2001)

Ciclo di seminari ad invito dal titolo "Structural fibrous materials in civil engineering: Studies and applications" presso l'Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz dell'Università Politecnica (TU) di Braunschweig (Germania), nell'ambito del dottorato di ricerca in ingegneria civile, dal 14 al 18 Settembre 2015.

Relatore ad invito allo Special mini-Symposium "Fiber Concrete"; relazione dal titolo "Fibers in concrete: from durability to sustainability" presso l'Institut für Werkstoffe Im Bauwesen dell'Università Politecnica (TU) di Darmstadt (Germania) dal 18 al 20 Febbraio 2017.

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), dal 13 al 16 Giugno 2017.

Visiting Professor presso l'Università di Houston, TX-USA - Attività di ricerca svolta nel campo di travi precompresse con cavi non metallici in GFRP (1-22 luglio 2019)

Visiting Professor all'Università Lyon 1 Claude Bernard - Docenze nell'ambito del dottorato di ricerca e del Corso di Master in Ingegneria Civile presso presso il Civil Engineering Department of IUT Lyon 1 - Laboratory of Composite Materials for Construction, della Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia), (settembre 2019)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

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

1999-2003 vari progetti di ricerca afferenti alla quota dello stanziamento di bilancio MURST (Ex quota 40% ed ex quota 60%).

2000-2002
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).

2002-2004
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).

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 - 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".

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.

RELUIS 2- 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".

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) - Progetto finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del PO 2007-2013.

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

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 2007-2013 - Asse I, Linea di intervento 1.2 Aiuti a sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione.

PRIN 2017, "SURMONT" (Innovative systems based on inorganic mortar and non metallic reinforcement for the upgrade of masonry structures and non structural elements);

RELUIS 20190-21 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".

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali sull'impiego di materiali innovativi nell'ingegneria civile, progettazione strutturale, durabilità, recupero strutturale e altri temi dell'ingegneria civile:

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

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

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

Convegno CCC2001 "Composites in Construction - International Conference" Porto (10-12 Ottobre 2001). (RELATORE)

Convegno Internazionale "Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili", Istituto Universitario di Architettura di Venezia (6-7 Dicembre 2001).

Convegno Internazionale "Challenges of Concrete Construction" presso l'Università di Dundee - SCOZIA (5-11 Settembre 2002). (RELATORE)

14° Congresso C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia) Mantova (7-8-9 Novembre 2002).

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

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

Convegno Internazionale "ACIC 2004 - Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction" Università di Guildford - INGHILTERRA (20-22 Aprile 2004). (RELATORE)

Convegno Internazionale "Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration - IMTCR04", Lecce 6-9 Giugno 2004. (COMITATO ORGANIZZATORE - RELATORE)

Seminario Internazionale "International Workshop on Historical Preservation of Structures with FRP Composites", Lecce 9-10 Giugno 2004. (COMITATO ORGANIZZATORE)

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

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

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

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

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

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

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

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

MuRiCo3 - Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials, Venezia 22-24 Aprile 2009, (RELATORE).

FRPRCS-9, 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, Sydney, Australia 13– 5 July, 2009, (RELATORE).

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

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

Convegno su "Lezioni dai terremoti: fonti di vulnerabilità, nuove strategie progettuali, sviluppi normativi" Chianciano Terme (SI) 8 ottobre 2010 (RELATORE)

18° CONGRESSO C.T.E. - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, Brescia, 11-12-13 novembre 2010.

Workshop 1° Anno progetto ReLUIS-DPC 2010/2013, Università degli Studi di Trento, 7-8 luglio 2011.

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

CICE 2012 - 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - Roma 13-15 June 2012 (RELATORE).

18° CONGRESSO C.T.E. - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, Bologna, 8-10 novembre 2012 (RELATORE).

Workshop finale progetto ReLUIS-DPC 2010-2013 - Università di Napoli Federico II, complesso Universitario di Monte S. Angelo – Napoli, nei giorni 8 e 9 ottobre 2013.

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

Convegno Internazionale "15th Structural Faults and Repair - Concrete, Materials & Conservation", Imperial College, Londra 9-10 Luglio 2014 (RELATORE).

Convegno Internazionale – IF CRASC 2015, 6th Conferenza su Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento, Università La Sapienza, Roma 14-16 Maggio 2015 (RELATORE).

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

Convegno Internazionale – II 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, Spain, 23-27 May 2016. (RELATORE)

Convegno Internazionale IBMAC 2016 "16TH International Brick and Block MAsonry Conference - Masonry in a world of challenges", Padova, Italy, June 26 - 30, 2016. (RELATORE)

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

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

Convegno Internazionale MURICO-5 "Mechanics Of Masonry Structures Strengthened With Composite Materials", Bologna, June 28-30, 2017. (Membro del Comitato Scientifico e Relatore).

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

Convegno Internazionale CICE 2018 - 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, Paris, France 17-19 July 2018.

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

Convegno Internazionale 17th International Brick and Block Masonry Conference - IB2MAC, 5-8 July 2020, Krakow, Poland, on line conference.

Convegno Internazionale 8th Euro-American Congress REHABEND 2020 Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, 28-30 Sept 2020, Granada, Spain, on-line conference, (Relatore)

Convegno Internazionale XV International Conference on Durability of Building Materials and Components - DBMC 2020, 20-23 Oct 2020, Barcelona, Spain, on-line conference, (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).

Workshop internazionale "New Boundaries of Structural Concrete", Lecce 6-8 Settembre 2022.

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 di Lecce

10 - 14 Luglio 2000
Corso di specializzazione in Metodi di calcolo per l'Ingegneria strutturale presso il Politecnico di Milano.

ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

- 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-MSC- "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 acces MATERIALS, MDPI Ed. (IF=3.057) - Special issue "Fiber reinforced materials for buildings strengthening " Co-editorship con la prof.ssa Maria Antonietta Aiello

ALTRE INFORMAZIONI (IMPEGNI ISTITUZIONALI - PREMI - BREVETTI)

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. BUIL.T. "Structural Monitoring of ARTistic and historical BUILding Testimonies", Bari 27-29 Marzo 2014.

Membro del comitato organizzatore del convegno ZEMCH-2015 " Zero Energy Mass Custom Home Network" da tenersi a Lecce dal 22 al 25 Settembre 2015.

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

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

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

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 4th 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 ad oggi membro esperto – negli anni 2015/16 e 2016/17 membro effettivo).

Brevetto N. 102018000006801 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 pluralita' di blocchi attigui*" Inventori: Prof. Francesco Micelli, Ing. Alessio Cascardi, Prof. Maria Antonietta Aiello.

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce (dal Giugno 2022 – in corso)

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 RIVISTE

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. 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.

10. 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

11. 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

12. 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.

13. 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)

14. 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

15. 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)

16. 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

17. 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.

18. 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

19. 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)

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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.

25. 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

26. 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

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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.

36. 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

37. 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

38. 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.

39. 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

40. 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

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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

46. 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

47. 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

48. 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.

49. 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

50. 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

51. 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.

52. 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

53. 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

54. 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

55. 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

56. 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

57. 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

58. Micelli, F., and Cascardi, A. (2020), "Structural assessment and seismic analysis of a 14th century masonry tower" Engineering Failure Analysis, 107, #104198. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2019.104198

59. 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", Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 53 (6), art. no. 134, DOI: 10.1617/s11527-020-01568-8

60. Cascardi, A., Micelli, F., Aiello, M.A. (2020), "An innovative construction technique for curved structures", Applied Sciences (Switzerland), 10 (13), art. no. 4465; DOI: 10.3390/app10134465

61. 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

62. 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

63. 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

64. Micelli, F., Maddaloni, G., Longo, F., Prota, A. (2020), "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

65. 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

66. 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

67. 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., Ranocchiai, 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

68. 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

69. Cascardi, A., Micelli, F. (2021), ANN-based model for the prediction of the bond strength between frp and concrete (2021), Fibers, 9 (7), art. no. 46; DOI: 10.3390/fib9070046

70. 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

71. 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., Ranocchiai, 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

72. 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.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI E VOLUMI

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," Structures 2001, Washington DC, May 21-23, 2001, CD-ROM, paper 40558-052-005, 8 pp.

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, Tessalonica – 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 2nd 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 2nd 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 3rd 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 3rd 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, 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 2nd 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 2nd 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 2nd 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 4th 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 4th 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 4th 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 duttilitá 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 11-14th, 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 9th 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 9th 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., "Duttilitá 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) "Durabilitá 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", 2nd 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 fibrorinfrozati 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 8th 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 rigidezza 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 9th 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 15th 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", proccedings of the International Conference ZEMCH2016 Zero Energy Mass Custom Home, Lecce/Bari, 21st-25th September 2015; pp.775-783 - ISBN:9788894152609

86. 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

87. 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)

88. 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)

89. 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 "16TH 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.

90. 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 "16TH 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

91. 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.

92. M. Leone, F. Micelli, M.S. Sciolti, M.A. Aiello (2016) "The interface behaviour between masonry elements and GFRM (Glass Fiber Reinforced Mortar)" Structural Analysis of Historical Constructions – Anamnesis, diagnosis, therapy, controls – Van Balen & Verstrynge (Eds) © 2016 Taylor & Francis Group, London, pp. 377-383 ISBN 978-1-138-02951-4

93. 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, Trans Tech Publication, ISSN:1013-9826, pp.844-851. doi:104028/www.scientific.net/KEM.711.844

94. 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 Engineering Materials, Trans Tech Publication, ISSN:1013-9826, pp.224-231. doi:104028/www.scientific.net/KEM.711.224

95. 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.

96. 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.

97. 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.

98. 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

99. 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

100. 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.

101. 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

102. 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

103. 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

104. Balsamo, A., Maddaloni, G., Micelli, F., Prota, A., Melcangi, G., (2018) "Experimental behaviour of full scale masonry columns confined with FRP or FRCM systems" Proccedings of REHABEND 2018, (221479), pp. 2207-2214.

105. 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.

106. 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

107. 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.

108. 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

109. 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.

110. 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.

111. 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.

112. 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.

ALTRE PUBBLICAZIONI

1. Micelli, F., Congedo, P., De Lorenzis, L. (2000), "Fire resistance of prestressed concrete hollow core panels", pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Università di Lecce, 28 pp.

2. Micelli, F., and Nanni, A., (2001), "Mechanical Properties and Durability of FRP Rods", CIES Technical Report 00-22, March 2001, 127 pp.

3. 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.

4. Micelli, F., De Lorenzis, L., La Tegola A., (2002), "FRP-Confined masonry columns under axial loads: analytical model and experimental results", pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Università di Lecce.

5. Micelli, F., La Tegola, A., Mera Ortiz W., "Mechanical Properties and Durability of natural fiber reinforced mortar", Technical Report Università di Lecce, CEINVES Universidad Catolica de Santiago – Guayaquil (Ecuador).

6. Micelli, F., (2002): "Tensile characterization of FRP rods for reinforced concrete structures", pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Università di Lecce.

7. Myers, J.; Nanni, A.; Micelli, F. (2002) "Characterization of a New FRP Bar of Reinforcement of Concrete" Report No.(s): PB2005-101811; UTC R49; Missouri Univ., Rolla, MO, USA

8. 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

9. 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.

Tesi di Dottorato

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". (Discussa il 13 Luglio 2003).

SCOPUS INDEX – 15/09/2022

Documents :	96
Citations:	2315
h-index:	25