



## FRANCESCO MICELLI

---

Data di nascita: 16/07/1973 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile |

(+39) 3280055173 | [francesco.micelli@unisalento.it](mailto:francesco.micelli@unisalento.it) |

<https://www.unisalento.it/web/guest/scheda-utente/-/people/francesco.micelli> |

via Cesare Battisti 112, , 73100, Lecce, Italia

Presentazione:

Professore associato di Tecnica delle Costruzioni, PhD, P.E., MBA

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

19/05/2015 – ATTUALE – Lecce, Italia

**PROFESSORE ASSOCIATO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI – UNIVERSITÀ DEL SALENTO**

---

21/04/2010 – 18/05/2015 – Lecce, Italia

**RICERCATORE CONFERMATO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI – UNIVERSITÀ DEL SALENTO**

---

01/01/2005 – 20/04/2013 – Lecce, Italia

**RICERCATORE CONFERMATO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI LECCE**

---

Conferma conseguita nel 2008

01/08/2002 – 01/03/2003 – Lecce, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI LECCE**

---

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.

01/01/2002 – 31/08/2002 – Lecce, Italia

**TITOLARE CONTRATTO DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI LECCE**

---

Contratto per attività di ricerca relative allo studio di strutture in legno lamellare presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce

### ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

01/11/1999 – 01/11/2002

**DOTTORATO DI RICERCA PH.D – Università degli Studi di Lecce - IUAV Venezia - Alma Mater Bologna**

---

Dottorato di Ricerca in "Materiali Compositi per le Costruzioni Civili" XIV Ciclo

15/09/1997 – 15/09/1998 – Trieste

**MBA MASTER BUSINESS ADMINISTRATION** – MIB School of Management - Trieste

---

MBA Master in International Business (MBA) accreditato ASFOR, durata 12 mesi. Stage aziendale presso DANIELI Engineering S.p.A.

01/11/1991 – 25/07/1997 – Lecce

**LAUREA IN INGEGNERIA DEI MATERIALI (V.O.)** – Università del degli Studi di Lecce

---

15/09/1986 – 15/07/1991 – Lecce, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA** – Liceo Scientifico "Banzi Bazoli"

---

## ● **ESPERIENZA DIDATTICA**

---

01/01/2000 – ATTUALE

**Insegnamenti e attività divulgativa**

---

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

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 la Facoltà di Ingegneria 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 la Facoltà di Ingegneria 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 la Facoltà di Ingegneria 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 la Facoltà di Ingegneria 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 la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

01/01/2000 – ATTUALE

**Esperienza didattica**

---

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 la Facoltà di Ingegneria 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 la Facoltà di Ingegneria 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.

01/01/2000 – ATTUALE

## **Esperienze didattiche**

---

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 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).

01/01/2000

### **Prime esperienze didattiche e altre docenze**

---

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 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).

## ● PUBBLICAZIONI

---

### Pubblicazioni su riviste

---

1. De Lorenzis, L., and Micelli, F., (2000) FRP per il rinforzo strutturale: il panorama normativo, *LEdilizia, 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, *LEdilizia- 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.), *LEdilizia 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, *LEdilizia 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

### Pubblicazioni su riviste

---

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-N3, pp.95-108. ISSN: 0950-2289
12. La Tegola A., Scialpi V., Micelli F., (2004) Controventatura in CFRP per Coperture in Legno Lamellare, *LEdilizia 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

## Pubblicazioni su riviste

---

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

## **Pubblicazioni su riviste**

---

- 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. 119130. doi: 10.1016/j.engstruct.2015.12.032

## **Pubblicazioni su riviste**

---

- 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. 252263. 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., Hojdyš 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

## Pubblicazioni su riviste

---

- 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



## Pubblicazioni su riviste

---

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 FRM 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. 116, 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., Ranocchiaro, 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

## ● PROGETTI

---

### Partecipazione a progetti di ricerca (ultimi)

---

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.

3) RESIS (Ricerca E Sviluppo per la Sismologia e l'Ingegneria Sismica) finanziato con i fondi MIUR (L. 48892) 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", 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) - Regione Puglia PO 2007-2013.

Progetto ITCHA 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) - Regione Puglia PO 2007-2013

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

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **Partecipazione a convegni (ultimi 10 anni)**

---

CICE 2012 - 6<sup>th</sup> 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, 6<sup>th</sup> 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 - Il Congreso International de Ingeniería Sismica : Innovaciones, Universidad Católica 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 "16<sup>TH</sup> International Brick and Block Masonry Conference - Masonry in a world of challenges", Padova, Italy, June 26 - 30, 2016. (RELATORE)

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

Convegno Internazionale CICE 2016 "8<sup>th</sup> 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 - 9<sup>th</sup> 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).

## **Partecipazione a convegni (ultimi 10 anni)**

---

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).

## **● RETI E AFFILIAZIONI**

---

### **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

## **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 dell'Editorial Board della rivista "Frontiers in Materials" Electronic ISSN 2296-8016, Frontiers Ed.

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"

## **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

### **IMPEGNI ISTITUZIONALI BREVETTI E RICONOSCIMENTI**

---

IMPEGNI ISTITUZIONALI - PREMI - BREVETTI

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Lecce dal 27 Giugno 2022 (in corso).

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università del Salento (da Gennaio 2022 - in corso)

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).

Membro del Presidio di Qualità di Ateneo dell'Università del Salento dal 2018 al 2022

## ● PRINCIPALI ATTIVITA' PROFESSIONALE E DI CONSULENZA

---

### Attività di consulenza e di ingegneria (ultimi 5 anni)

---

2017 - Consulenza tecnica specialistica nell'ambito della studio della vulnerabilità strutturale del fabbricato di edilizia storica "Palazzo dei Conti Acquaviva d'Aragona" ubicato in Alberobello. Committente Bopalace Italia srl.

2018 - 2021 Collaudo Statico dei "Lavori di manutenzione straordinaria delle strutture portanti in C.A. della tribuna est presso lo stadio comunale di Lecce di via del mare" e "Valutazione della sicurezza ai fini della idoneità statica all'impiego della tribuna est superiore dello Stadio Comunale di Lecce ai sensi del D.M. 17/01/2018 - Azioni gravitazionali ed azioni sismiche - Estensione del Collaudo Statico". Committenti: Comune di Lecce - U.S. Lecce spa.

2019 - Parere tecnico specialistico per la "Valutazione della sicurezza di solai tipo Berra presso edificio storico Casa del Pellegrino". Committente: Comune di Galatina (LE).

2020 - Collaudo Statico delle opere di "rinforzo strutturale e adeguamento sismico dell'edificio scolastico - scuola secondaria I grado Quinto Ennio - ubicato in Lecce alla via Matteo Renato Imbriani 46". Committente: Comune di Lecce.

2020-2021 Consulenza specialistica per la verifica e la validazione del progetto strutturale esecutivo ai sensi del D.P.R. n.207 del 5 ottobre 2010, per le opere in Project financing (ex art.37 bis e s.m.i. L.n. 109/1994 - ora art. 153 D.lgs 163/2006) di Realizzazione di un parcheggio interrato nell'area denominata ex Caserma massa e recupero urbano. Committente: Comune di Lecce.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Lecce, 23/07/2022



FRANCESCO MICELLI