

PRESENTAZIONE IN BREVE

DATI PERSONALI



EMILIA VASANELLI

10 Aprile 1979

Contatti: 0832 422230 - Int. Num.

230 E-mail: *e.vasanelli@ibam.cnr.it*

Ricercatore. – Ingegnere dei Materiali

Sede di Lecce

PROFILO PROFESSIONALE: AMBITI DI RICERCA

- *Applicazione di tecniche non distruttive per la caratterizzazione meccanica dei materiali da costruzione (pietra naturale e calcestruzzo): studio di metodologie, sviluppo di correlazioni ed analisi statistiche dei dati;*
- *Studio delle principali problematiche di durabilità dei materiali da costruzione: fessurazione, degrado fisico-meccanico, effetti del tempo e degli agenti atmosferici sulle prestazioni meccaniche;*
- *Studio di calcestruzzi innovativi con impiego di fibre sintetiche e metalliche: influenza delle stesse sui meccanismi fessurativi e di degrado nel tempo;*
- *Esperienza nell'ambito dei rinforzi strutturali in materiale composito (FRP).*

FORMAZIONE E TITOLI

- *Laurea in Ingegneria dei Materiali votazione 110/110 e lode, vecchio ordinamento, conseguita presso l'Università del Salento in data 13/12/2004.*
- *Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere ed iscrizione all'albo professionale - 2006*
- *Qualifica di "Ricercatore specializzato nella modellazione e progettazione di interventi di rinforzo/ripristino di strutture in C.A. e C.A.P. mediante l'uso di materiali fibrorinforzati" conseguito al termine del corso di alta formazione presso l'ente di ricerca "Consorzio CETMA" (Brindisi) – Marzo 2006*
- *Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali e delle strutture XXI ciclo conseguito presso Università del Salento in data 28 Luglio 2011*

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431

- Iscrizione all'elenco regionale dei volontari per la valutazione del danno in emergenza sismica, in seguito al superamento con esito positivo della verifica finale del corso di formazione "La gestione tecnica dell'emergenza sismica rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" - Giugno 2014

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Ricercatore III Livello a tempo determinato**, ha collaborato all'attività scientifica dei seguenti progetti di ricerca:
 - PROGETTO STRIT – Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto PON01_02366
 - PROMETEOS (Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e la conservazione dell'edilizia storica). Bando *AIUTI A SOSTEGNO DEI PARTENARIATI REGIONALI PER L'INNOVAZIONE*, REGIONE PUGLIA, *Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013, Obiettivo Convergenza, ASSE I - Linea 1.2 – Azione 1.2.4 "Investiamo nel vostro futuro"*;
 - AITECH (Applied Innovation Technologies for Diagnosis and Conservation of Built Heritage). Tecnologie applicate alla diagnostica e conservazione del patrimonio costruito: innovazione di strumenti, prodotti e procedure, nell'ambito avviso pubblico per l'acquisizione di proposte di piani relativi alle reti di laboratori pubblici di ricerca, avviso 16/2009 Regione Puglia

L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito della commessa: Conoscenza e conservazione dei materiali e manufatti di interesse storico, archeologico e architettonico in area mediterranea. Progetto: PC.P03: Diagnosi, intervento e conservazione del patrimonio culturale.

- **Attività didattica svolta presso l'Università del Salento:**
 - dal 2011 ad oggi: Culture della materia in *Tecnica Delle Costruzioni, Complementi Di Tecnica Delle Costruzioni, Costruzioni In Zona Sismica, Progetto Di Strutture, Sperimentazione Controllo E Collaudo Delle Strutture*.
 - Collaborazione all'attività didattica del corso di *Tecnica delle Costruzioni* modulo b a.a. 2011/2012 presso la facoltà di *Ingegneria dell'Università del Salento*.
 - Collaborazione all'attività didattica del corso di *Tecnica delle Costruzioni 1* a.a. 2008/2009 e 2007/2008 presso la facoltà di *Ingegneria dell'Università del Salento*.
 - Collaborazione all'attività didattica del corso di *Costruzioni in Zona Sismica* a.a. 2009/2010 presso la *Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento*.
 - Collaborazione all'attività didattica del corso di *Statica* a.a. 2007/2008 *Facoltà di Beni Culturali Università del Salento*.

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E SEMINARI

- Corso specialistico: “Mechanics of Masonry Structures” tenuto presso il CISM di Udine, 03-07/10/2011.
- Frequenza e superamento della verifica finale con esito positivo del corso “La gestione tecnica dell’emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell’agibilità”, Febbraio-Giugno 2014.
- Relatore nel Seminario Tecnico - Formativo: Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti: Procedure di gestione e tecniche di indagine non invasive su edifici esistenti. Convegno organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari. Bari 30 Maggio 2014.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALE E INTERNAZIONALI

“FRC: Structural applications and standards” FraMCoS-6 Post Conference Workshop; 22 Giugno 2007.

- 11th International Conference on Building Materials and Components (DBMC), Istanbul, Turkey, 11-14 Maggio 2008.
- Convegno Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale Università degli Studi di Salerno – ACI Italy Chapter, 22-23 Aprile 2010
- Giornata di studio promossa e patrocinata dalla commissione di studio per la predisposizione e l’analisi di norme tecniche relative alle costruzioni, Roma 4 febbraio 2011
- 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

PUBBLICAZIONI

- Vasanelli E., Micelli F., Aiello M. A., Plizzari G.. “MECHANICAL AND CRACKING BEHAVIOR OF CONCRETE BEAMS REINFORCED WITH STEEL BARS AND SHORT FIBERS”, Studies and Researches V.31 2011 ISBN/ISSN 1121-6069.
- Emilia Vasanelli, Francesco Micelli, Maria Antonietta Aiello and Giovanni Plizzari: “Crack width prediction of FRC beams in short and long term bending condition”. Materials and Structures. January 2014, Volume 47, Issue 1-2, pp 39-54. ISBN/ISSN 1359-5997.
- E.Vasanelli, Maria Sileo, Angela Calia, Maria Antonietta Aiello: “Non-destructive techniques to assess mechanical and physical properties of soft calcarenitic stones.” Procedia Chemistry, V.8C, 2013, pp. 35-44. ISBN/ISSN 1876-6196.
- E. Vasanelli, F.Micelli, M.A. Aiello, G.Plizzari: “Durabilità di travi armate in calcestruzzo fibrorinforzato”. IN CONCRETO n.112 Focus Calcestruzzi Speciali, 22-25 (In Italian). ISBN/ISSN 2039-1218.
- Francesco Micelli, Maria Antonietta Aiello, Salvatore Tundo, Luca Pallara, Emilia Vasanelli: “Travi in frc senza staffatura: comportamento fessurativo nella regione a momento costante”. Structural 181 – settembre 2013 – paper 21 – ISSN 2282-3794 (In Italian).

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431

- 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. ISBN/ISSN 0141-0296.
- E.Vasanelli, F. Micelli, M.A. Aiello. Influence of matrix grade on the mechanical behaviour of FRC. Construction Materials July 2014. DOI 10.1680/coma.13.00028.
- Emilia Vasanelli, Maria Sileo, Giovanni Leucci, Angela Calia, Maria Antonietta Aiello and Francesco Micelli. "Mechanical characterization of building stones through DT and NDT tests: research of correlations for the in situ analysis of ancient masonry", Key Engineering Materials Vol. 628 (2015) pp 85-89 Online available since 2014/Aug/28 at www.scientific.net © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.628.85.
- Emilia Vasanelli, Donato Colangiuli, Angela Calia, Maria Sileo, Antonietta Aiello, Ultrasonic pulse velocity for the evaluation of physical and mechanical properties of a highly porous building limestone. Ultrasonics. IN PRESS.
- Emilia Vasanelli, Angela Calia, Donato Colangiuli, Francesco Micelli, RESEARCH OF CORRELATIONS BETWEEN NDT AND DT TO ASSESS MECHANICAL PROPERTIES OF A SOFT STONE IN ANCIENT MASONRY. Quale Sostenibilità per il Restauro? 30° Convegno Scienza e Beni Culturali Bressanone 1-4 Luglio 2014. ISBN 9788895409184 (649–657).

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431