

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** CALOGERO  
**Cognome** CUCCHIARA  
**Recapiti** EDIFICIO 8, DICAM  
**Telefono** 320-4655142  
**E-mail** calogero.cucchiara@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Nel 1997 consegue la Laurea in Ingegneria Civile, sezione Trasporti presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo "Analisi limite e adattamento di strutture elastoplastiche con resistenze aleatorie", di cui sono relatori i Proff. Mario Di Paola e Guido Borino

Nel 1998 viene ammesso al XIII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture di durata triennale con sede amministrativa l'Università degli Studi di Palermo

Nel febbraio del 2001 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture discutendo una tesi dal titolo "Risposta strutturale di volte in muratura: analisi teorico-sperimentale in regime non lineare" con relatori i Proff. Maurizio Papia e Gaetano Zingone

Nell'anno 2002 gli viene conferito un incarico con contratto della durata di sei mesi nell'ambito di un programma di ricerca di interesse nazionale, responsabile dell'unità operativa di Palermo Prof. Lidia La Mendola, per lo svolgimento di una ricerca dal titolo "Caratterizzazione meccanica di elementi in muratura soggetti a tensioni normali: calibrazione e modellazione per via sperimentale".

Dal primo aprile del 2003 è titolare di un assegno di ricerca di durata biennale per lo svolgimento di una ricerca dal titolo "Tecniche innovative per il ripristino e il consolidamento di strutture murarie: indagine teorico-sperimentale" titolare Prof. Maurizio Papia

Allo scadere del biennio 2003/05, a seguito della presentazione della relazione relativa all'attività di ricerca svolta, gli viene rinnovato l'assegno di ricerca per un ulteriore biennio.

Nel febbraio del 2006 è vincitore del concorso di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Architettura SSD ICAR/09.

Il due marzo del 2006 è nominato Ricercatore Universitario per il SSD ICAR/09 della Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo con decorrenza giuridica 02/03/2006 e prende servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica oggi Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale Aerospaziale e dei Materiali, dell'Università di Palermo, dove continua la sua attività di ricerca scientifica .

## ATTIVITA' DIDATTICA

E' docente di:

**TECNICA DELLE COSTRUZIONI c/o la Facoltà di Architettura** (Sede AG) - Corso di Laurea a ciclo unico - CLASSE LM-4

**LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI c/o la Facoltà di Architettura** (Sede PA) Corso di Laurea a ciclo unico - CLASSE LM-4

## PUBBLICAZIONE

Cucchiara C, Fossetti M, Papia M (2012). Steel fibre and transverse reinforcement effects on the behaviour of high strength concrete beams. *Structural Engineering And Mechanics*, vol. 42, p. 551-570, ISSN: 1225-4568

Cucchiara C, Lannino F, Scibilia N, Zingone G (2011). Il recupero parziale di opere in muratura di interesse storico in zona sismica. In: XIV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia".. Bari, 18 - 22 settembre 2011

Campione G, Cucchiara C, Di Maio F, Zumbè R (2011). Safety verification and non-destructive testing on the masonry della Porta bridge in the Gulf of Castellammare (TP). In: L'ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2011 - XIV convegno. BARI, 18 - 22 settembre 2011

Cucchiara C, Scibilia N, Zingone G (2011). Telai dissipativi in acciaio per la mitigazione del rischio sismico di sistemi murari di interesse storico. In: XXIII congresso C.T.A. le giornate italiane della costruzione in acciaio. Lacco Ameno, Ischia (NA), 9-12 ottobre 2011

La Mendola L, Cucchiara C, Accardi M (2010). Interface behaviour of bonded CFRP-calcarene stone joints. *The Masonry Society Journal*, ISSN: 0741-1294

CAMPIONE G, CUCCHIARA C, LA MENDOLA L (2010). Behavior in compression of lightweight fiber reinforced concrete with hooked steel fibers and transverse steel reinforcement. In: *Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale*. Università degli Studi di Salerno, 22-23 Aprile 2010

CAMPIONE G, CUCCHIARA C, LA MENDOLA L (2010). Behavior in compression of lightweight fiber reinforced concrete with hooked steel fibers and transverse steel reinforcement. In: *Le Nuove Frontiere del Calcestruzzo Strutturale*.. Salerno, 22-23 Aprile 2010

Campione G, Cucchiara C, La Mendola L (2010). Behavior in compression of lightweight fiber reinforced concrete with hooked steel fibers and transverse steel reinforcement. In: *1st Workshop on The new boundaries of structural concrete*. Salerno, Italy, April, 22-23 2010, p. 173-180, Fisciano - Salerno:A. Grimaldi, G. Plizzari, R. Realfonzo, ISBN: 978-88-95028-55-2

COLAJANNI P, CUCCHIARA C, PAPIA M (2010). Sostenibilità di interventi di miglioramento sismico di strutture in c.a. non danneggiate. In: *Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China Strategie di sviluppo sostenibili per le costruzioni in Cina, in Europa ed in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009*. Roma, 19 -20 Aprile 2010

Campione G, Cucchiara C, Di Maio F, Minafò G (2009). Comportamento sperimentale di regioni diffuse di elementi in c.a.. *Meccanica Dei Materiali E Delle Strutture*, ISSN: 2035-679X, DOI: <http://portale.unipa.it/export/sites/>

La Mendola L, Failla A, Cucchiara C, Accardi M (2009). Debonding phenomena in CFRP strengthened calcarenite masonry walls and vaults. *ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING*, vol. 12 . Special Issue, p. 745-760, ISSN: 1369-4332, DOI: 10.1260/136943309789867872

Campione G, Cucchiara C (2009). Travi in calcestruzzo fibroso in zona sismica: sperimentazione e progetto. *Ingegneria Sismica*, ISSN: 0393-1420

Cucchiara C, Priolo S (2008). Experimental investigation on high-strength fibre-reinforced concrete beams subjected to bending and shear. In: Migliacci A., Gambarova P. G. Ronca P.. *Studies and Researches*. p. 11-38, Migliacci A., Gambarova P., G., Ronca P., ISBN: 978-88-96225-09-7

Cucchiara C, Failla A, La Mendola L, Priolo S (2008). Indagine sperimentale sull'impiego di materiali compositi per il rinforzo di volte in muratura. In: Cosenza E., Manfredi G., Monti G.. *Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato*. vol. unico, p. 437-444, Milano:Polimetrica, ISBN: 978-88-7699-129-5

Zingone G, Cucchiara C, Licata V (2008). Analysis Methodologies and Ameliorative Techniques for Mitigation of the Risk in Churches with Drum Domes. In: *Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*. Reggio Calabria, , 8-11 Luglio 2008, vol. 2°, p. . 1657-1664

Accardi M, Cucchiara C, La Mendola L (2007). Bond behavior between CFRP strips and calcarenite stone. vol. 2, p. 1203-1211, Leiden:Carpinteri A., Gambarova P., Ferro G., Plizzari G., ISBN: 978-0-415-44616-7

Matteo Accardi, Cucchiara C, Andrea Failla, Lidia La Mendola (2007). CFRP flexural strengthening of masonry walls: experimental and analytical approach. In: *8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures*. Patras, July 16-18, 2007, vol. CD-rom, p. 1-10

Zingone G, La Mendola L, Cucchiara C (2007). La mitigazione del rischio sismico del patrimonio costruito di interesse storico-monumentale. In: *ANIDIS 2007 - XII Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*. Pisa, 10-14 giugno 2007, vol. CD-rom, p. 1-12, ISBN: 978-88-8492-458-2

Campione G, Cucchiara C (2007). Strength and strain capacity of fiber reinforced polymer confined concrete in elliptical columns. In: Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement For Concrete Structures. Patras, July 16-18, 2007, vol. CD-rom, p. 1-10

Accardi M, Cucchiara C, Failla A, La Mendola L (2007). Strengthening of masonry walls subjected to out-of-plane loads using CFRPs. p. 231-238, Failla C, Manfredi G, Piluso V, Realfonzo R., ISBN: 978-88-7699-065-6

Zingone G, Cavaleri L, Cucchiara C (2006). Impiego di tecniche di identificazione dinamica per la prevenzione e mitigazione del rischio da "crolli". In: Colajanni P, Muscolino G, Ricciardi G. Crolli e affidabilità delle strutture civili - Atti del Convegno Nazionale Crolli e affidabilità delle strutture civili Università degli Studi di Messina Messina, 20-22 Aprile 2006. p. 573-584, Palermo:Dario Flaccovio, ISBN: 978-88-7758-749-7

Cucchiara C, La Mendola L, Papia M, Priolo S (2006). Indagine sperimentale su travi in media scala in calcestruzzo fibrorinforzato soggette a taglio e flessione. In: RUSSO S, SIVIERO E. Sperimentazione su materiali e strutture - Venezia, Italia. 6 - 7 dicembre. p. 792-801

Campione G, Cucchiara C, La Mendola L, Papia M (2005). Steel-concrete bond in lightweight fiber reinforced concrete under monotonic and cyclic actions. Engineering Structures, vol. 27 (6), p. 881-890, ISSN: 0141-0296

Campione G, Cucchiara C, La Mendola L, Papia M (2005). Steel-concrete bond in lightweight fiber reinforced concrete under monotonic and cyclic actions. Engineering Structures, vol. 27(6), p. 881-890, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2005.01.010

Cucchiara C, La Mendola L, Papia M (2004). Effectiveness of stirrups and steel fibres as shear reinforcement. Cement & Concrete Composites, vol. 26 (7), p. 777-786, ISSN: 0958-9465

Campione G, Cucchiara C, La Mendola L, Papia M (2004). Experimental investigation on local bond-slip behaviour in lightweight fiber reinforced. In: 13th WCEE. Vancouver, Canada, 1-6 agosto, p. 1-13

Cavaleri L, Cucchiara C, Navarra G, Zingone G (2003). Effect of CFRP reinforcement on vaults. In: Bruno D, Spadea G, Swamy N. Composites in Constructions. p. 513-518, COSENZA:BIOS s.a.s., ISBN: 88-7740-358-6

Cucchiara C, La Mendola L, Papia M (2003). Flexural bearing capacity and related ductility demand for masonry sections affected by nonlinear constitutive law. In: BREBBIA C.A. Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture VIII. p. 791-800, Southampton, Boston:C.A. Brebbia Wessex Institute of Technology, ISBN: 1-85312-968-2

Campione G, Cucchiara C, La Mendola L (2003). Role of fibres and stirrups on the behaviour of reinforced concrete beams under flexure and shear. In: Bruno D, Spadea G, Swamy N. Composite in Constructions. p. 97-102, COSENZA:BIOS s.a.s., ISBN: 88-7740-358-6

Campione G, Cucchiara C, La Mendola L, Zingone G (2002). Interfacial phenomena in masonry members reinforced with FRP. In: 12-th European Conference Earthquake Engineering. Londra, 9-13 settembre, vol. CD-rom, p. 1-10

Cavaleri L, Cucchiara C, Tommaselli A, Zingone G (2001). Comportamento meccanico di una volta in conci di calcarenite rinforzata con FRP. Ingegneria Sismica, vol. 3, p. 31-41, ISSN: 0393-1420

Cavaleri L, Cucchiara C, Tommaselli A, Zingone G (2001). Analisi e consolidamento di una volta storica in muratura. In: 10° Convegno Nazionale ANIDIS «L'Ingegneria Sismica in Italia. Potenza, 9-13 settembre, vol. CD-rom, p. 1-10

Cavaleri L, Cucchiara C, Tommaselli A, Zingone G (2001). Static and dynamic tests of a strengthened vault made of calcarenite ashlar. In: 9th Canadian Masonry Symposium. Fredericton, New Brunswick, 4-6 June, vol. CD-rom, p. 1-12

Failla A, Cucchiara C, Accardi M (2000). Metodi innovativi per il consolidamento dei sistemi a volta in muratura. In: SCIBILIA N. Strutture miste acciaio-calcestruzzo legno calcestruzzo aspetti generali e sviluppi recenti. p. 343-351, Palermo:Dario Flaccovio

Failla A, Cucchiara C, Accardi M (2000). Experimental investigation on the behaviour of cylindrical vaults in calcarenite ashlar and bed joint mortar. In: 12th International Brick/Block Masonry Conference - Proceedings. Madrid, 25-28 June 2000, vol. I, p. 465-480.

Giambanco G, Failla A, Cucchiara C (2000). Numerical modelling of masonry arches via Interface model. In: 12th International BRICK/BLOCK Masonry Conference - Proceedings. Madrid, 25-28 June 2000, vol. I, p. 449-463

Zingone G, Cavaleri L, Cucchiara C, Tommaselli A (1999). Valutazione della vulnerabilità delle chiese in muratura attraverso l'analisi di macroelementi significativi. In: Atti del IX convegno nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia. Torino, 20-23 settembre, vol. CD-rom

Zingone G, Cavaleri C, Cucchiara C (1998). Seismic vulnerability of calcarenite ashlar churches. In: MONUMENT 98. p. 207-216.

Cucchiara C (1998). Analisi limite e adattamento di strutture elastoplastiche con resistenze aleatorie. In: Il convegno nazionale del Gruppo AIMETA di meccanica stocastica. Lampedusa, 1-3 giugno 1998, vol. Lavoro n° 6 CD-rom

## **AMBITI DI RICERCA**

Strutture murarie con particolare riferimento ai sistemi a volta e a parete

Impiego di materiali innovativi per il rinforzo delle murature

Travi in cemento armato normale e fibrorinforzato soggette a taglio

Il vetro strutturale