

# Curricula Docenti

Corso di Laurea Magistrale (DM 270/04) in

**Ingegneria Edile**

Sede di Ancona

***Docente non Universitario***

**Esperienze**

**Coadiutore Didattico**

Dall'a.a. 1997-98 all'a.a. 2003-04 è stato Coadiutore Didattico al corso di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, tenuto dal Prof. Luigino Dezi.

**Docente**

Dall'anno accademico 2004-05 all'anno 2008-09 è stato docente del corso "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni (Laurea specialistica Edili e Civili)" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Negli a.a. 2009-10 e 2010-11 è stato docente del corso di "Riabilitazione strutturale (L civili; LS civili; LS-Ue Edile architettura)" sempre presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

**Correlatore di tesi di laurea**

Dall'a.a. 2002-03, è correlatore di diverse tesi di laurea incentrate sullo studio di problemi relativi alla progettazione ed al recupero di edifici in zona sismica sulla base dei nuovi criteri normativi e su argomenti correlati all'ingegneria strutturale in genere, introducendo anche argomenti di ricerca finalizzati alla progettazione ottimale di edifici in cemento armato in zona sismica ed a sistemi innovativi di adeguamento.

**Docente a corsi di aggiornamento**

Nel 2009 è stato docente nell'ambito del progetto AU81.1/AU81.2 "Nuove Norme Tecniche D.M. Infrastrutture 14.01.2008, Modulo Base" e AU82.1 "Nuove Norme Tecniche D.M. Infrastrutture 14.01.2008, Costruzioni esistenti – Murature – CAP – Prefabbricati, organizzato dall'ASSFORM per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro Urbino. Sempre in riferimento alle "NTC 2008", negli anni 2009-10 è stato ed è docente ai corsi di aggiornamento promossi dagli Ordini provinciali degli Ingegneri di Fermo, Rimini, Macerata, Ancona.

**Brevetti**

E' inventore designato e titolare assieme a "GPL Costruzioni Generali Srl" e "D.S.D. Dezi Steel Design Srl" del brevetto per invenzione industriale – titolo "Struttura reticolare spaziale" - pubblicazione n. WO2009053367 (A1); classificazione E04B1/19, E04B1/19; priorità n. IT2007MC00209 20071022.

E' inventore designato e titolare del brevetto per invenzione industriale - titolo "Sistema strutturale per protezione sismica di edifici" - PCT. n.WO2010EP62748 20100831; priorità n. IT2009MC00195 20090910

**Attività Professionale**

Svolge dal 1990 attività professionale nell'ambito dell'edilizia civile ed industriale e nel settore dell'ingegneria strutturale. Ha lavorato su diversi progetti di nuove realizzazione e di recupero strutturale di edifici esistenti con specifico riferimento all'adeguamento e miglioramento sismico, nonché alla verifica sismica di edifici strategici quali gli Ospedali.

**Pubblicazioni**

In collaborazione con la "Seitec Srl" ha lavorato a due dei progetti pilota "Edificio isolato alla base" e "Edificio industriale in c.a. adeguato con controventi dissipativi" sedi della Protezione Civile della Regione Marche. Testo pubblicato dalla Regione Marche con titolo "RIFLESSIONI SULLA SICUREZZA SISMICA".

*Docente non Universitario*

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

**Ricercatore Universitario Confermato****Esperienze**

Laureato in Ingegneria Edile-Architettura, con lode e dignità di stampa presso l'Università degli Studi di Ancona (2003).

Svolge attività di ricerca al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia), lavorando principalmente nei settori di Automation in Construction, Energy savings for buildings, probabilistic modelling, Construction Management.

Dal 1 Novembre 2007 è ricercatore confermato nello stesso Dipartimento.

Dal 2003 al 2004 ha lavorato nella ricerca finanziata dalla Commissione Europea C-TIDE ("Changeable Thermal Inertia Dry Enclosures"), da cui esce un brevetto alla fine del 2004, collaborando con gruppi di ricerca italiani e svedesi.

Dal 2003 al 2006 ha svolto il dottorato di ricerca in "Ingegneria-Architettura ed Economia per la Sostenibilità dell'Ambiente Urbano e Rurale", nella facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, discutendo la tesi di dottorato dal titolo "Using causal networks for decision making in building design".

Nel 2005 ha lavorato come "Visiting Researcher" presso il laboratorio NEAT (Natural Energies Advanced Technologies Laboratory) della University of Nevada - USA.

Dal 1 Novembre 2007 è ricercatore nel ex S.S.D. ICAR/11, presso il Dipartimento DICEA dell'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria di Ancona.

È socio-fondatore dello Spin-Off universitario Smart Space Solutions srl.

Da Novembre 2007 ha in affidamento il corso di Project Management (Laurea Specialistica Ingegneria Edile).

È socio ordinario dell'Istituto Italiano di Project Management (ISIPM). È revisore ufficiale e fa parte dell'editorial board di diverse riviste scientifiche internazionali.

**Pubblicazioni**

1. Berardo Naticchia, Alessandro Carbonari and Sara Spadoni (2008), "An active technology for improving the sound transmission loss of glazed facades", in Carlos Balaguer and Mohamed Abderraim (edited by) "Robotics and Automation in Construction", Published by In-The, Vienna, Austria, ISBN: 978-953-7619-13-8.
2. M. De Grassi, B. Naticchia, A. Giretti, A. Carbonari (2008) "Reti Bayesiane con applicazioni all'edilizia e alla gestione del territorio", edizioni Franco Angeli Srl, ISBN: 978-88-568-0153, Milano, Italia.
4. M. De Grassi, A. Carbonari, G. Palomba, "A statistical approach for the evaluation of the thermal behavior of dry assembled PCM containing walls", International Journal of Building and Environment, Vol. 41, Issue 4, April 2006, Pages 448-485.
5. A. Carbonari, M. De Grassi, C. Di Perna, P. Principi, "Numerical and experimental analyses of PCM containing sandwich panels for prefabricated walls", International Journal of Energy and Buildings, Vol. 38, Issue 5, May 2006, Pages 472-483.
6. B. Naticchia, A. Fernandez-Gonzalez, A. Carbonari, "Bayesian Network model for the design of roofpond equipped buildings", International Journal of Energy and Buildings, Vol. 39, Issue 3, March 2007, Pages 258-272.
7. B. Naticchia, A. Carbonari, "Feasibility analysis of an active technology to improve acoustic comfort in buildings", International Journal of Building and Environment, Vol. 42, Issue 7, July 2007, Pages 2785-2796.
8. Berardo Naticchia, Alberto Giretti and Alessandro Carbonari, "Set up of an automated multi-colour system for interior wall painting", ARS Advanced Robotic Systems International Journal, Vol. 4, Issue 4, December 2007.
9. Alberto Giretti, Alessandro Carbonari, Berardo Naticchia, Mario De Grassi, "Design and first development of an automated real-time safety management system for construction sites", International Journal of Civil Engineering and Management, 2009, 15(4): 325-336.
10. B. Naticchia, M. D'Orazio, A. Carbonari, I. Persico, "Energy performance evaluation of a novel evaporative cooling technique", International Journal of Energy and Buildings, Vol. 42(10), October 2010, Pages 1926-1938.
11. CARBONARI A., GIRETTI A., NATICCHIA B., "A proactive system for real-time safety management in construction sites", International Journal of Automation in construction, Vol. 20, 2011, Pages 686- 698.
12. Carbonari A., Fioretti R., Naticchia B., Principi P., "Experimental estimation of the solar properties of a switchable liquid shading system for glazed facades", International Journal of Energy and Buildings, Vol. 45, 2012, Pages 299-310.

**Ricercatore Universitario****Esperienze**

Il 6 dicembre 2004 si laurea con lode in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (laurea quinquennale) presso l'Università Politecnica delle Marche di Ancona, discutendo una tesi dal titolo: "Influenza della permeabilità sulla stabilità delle spiagge sottili" – Relatore: Prof. A. Mancinelli. Il 6 giugno 2005 risulta vincitrice del Premio biennale di Laurea "Angela e Vincenzo Vitale" bandito dall'Università Politecnica delle Marche. Il 13 febbraio 2009 consegue il titolo di Dottore di Ricerca internazionale in "Ingegneria dei materiali, delle acque e dei terreni" presso l'Università Politecnica delle Marche, discutendo la tesi intitolata: "La propagazione ondosa su mezzo poroso. Analisi Sperimentale". Relatore: Prof. A. Mancinelli.

Dal 1 dicembre 2008 al 31 maggio 2009 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento ISAC dell'Università Politecnica delle Marche, avendo superato un concorso pubblico per la stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa inerente lo studio della "Propagazione di onde in letti permeabili".

Partecipa al Progetto di Ricerca Europeo HYDRALAB III - GWK 6 "Infiltration and ex-filtration on beach face" presso il Coastal Research Centre FZK di Hannover (marzo 2009).

Dal 4 novembre 2009 al 3 marzo 2010 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento ISAC dell'Università Politecnica delle Marche nello "Studio di soluzioni multiple di flussi bifase in condotte", avendo superato un concorso pubblico per la stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

Dal 1 giugno al 30 novembre 2010 è titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento ISAC dell'Università Politecnica delle Marche, in tema di "Study of multiple solutions of multiphase flow in hilly terrain pipelines", dopo aver superato il relativo concorso pubblico.

Il 14 dicembre 2010 risulta vincitrice del concorso pubblico per un posto da Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal 20 dicembre 2010 assume servizio nel ruolo di Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Ha partecipato, in qualità di relatore, a convegni nazionali ed internazionali.

È autore o co-autore di numerose pubblicazioni in riviste nazionali, internazionali e atti di convegno.

Nell'a.a. 2010/2011 è titolare per supplenza dell'insegnamento di Costruzioni idrauliche (48 ore di 72 ore complessive) per il corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Dal 2007 svolge attività di supporto alla didattica per i corsi di Ingegneria Idraulica per l'edilizia, Protezione idraulica del territorio, Sistemazioni fluviali e costiere, Sistemazione dei Corsi d'Acqua, Costruzioni Marittime e Idraulica.

Dal 2008 segue lo svolgimento di numerose tesi di laurea specialistica (di cui 5 in qualità di correlatore) e tesi di laurea triennale (di cui 1 in qualità di correlatore) che hanno riguardato temi di ingegneria costiera, marittima e fluviale.

Ha collaborato con il gruppo di lavoro del DICEA nello svolgimento di convenzioni stipulate tra enti pubblici o privati e l'Università Politecnica delle Marche (consulenze idraulico-marittime, flussi multifase, dinamica fluviale).

**Pubblicazioni**

- 1) Corvaro, S., Mancinelli, A., Brocchini, M., Seta, E. & Lorenzoni, C., (2010). On the wave damping due to a permeable seabed. *Coastal Engineering*, Vol. 57(11-12), pp. 1029-1041;
- 2) Postacchini M., Brocchini M., Corvaro S., Lorenzoni C., Mancinelli A. (2011). "Comparative analysis of sea wave dissipation induced by three flow mechanisms". *Journal of Hydraulic Research*, Vol. 49, No. 4, pp. 554-561;
- 3) Lorenzoni, C., Soldini, L., Brocchini, M., Mancinelli, A., Postacchini, M., Seta E. & Corvaro, S., (2009). "On the working of defence coastal structures dissipating by macro-roughness". *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, ASCE, Vol. 136(2), pp.79-90;
- 4) Damiani, L., Vicinanza, D., Aristodemo, F., Saponieri, A. & Corvaro, S. (2011). "Experimental investigation on wave set up and nearshore velocity field in presence of a BDS". *Journal of Coastal Research*, Special Issue 64, pp. 55-29

**Publicazioni**

- (2010), L'architettura della Compagnia di Gesù nel Maceratese, in "Congregazioni ed Ordini religiosi dal Concilio di Trento alle soppressioni napoleoniche" (Atti del XLIV convegno di Studi Maceratesi, Abbazia di Fiastra, Tolentino, 22-23 novembre 2008), Pollenza 2010, pp. 111-162, ISBN/ISSN: E190385.
- (2009), N. 78 schede di edifici barocchi nella provincia di Macerata, in F. Mariano (a cura di), Lo spazio del sacro. Chiese barocche tra '600 e '700 nella provincia di Macerata, pp. 21-202, Macerata, Carima Arte.
- (2008), Architettura delle Congregazioni riformate ad Ancona: le chiese del Gesù e dei SS. Pellegrino e Martiri, in Aa.Vv., Quaderni. Percorsi di ricerca: contributi di dottorato (DARDUS, Università Politecnica delle Marche), pp. 104-116, Falconara Marittima, Errebi.
- (2007), La chiesa gesuitica di S. Martino a Fermo: un intervento inedito di Andrea Pozzo, in "Palladio. Rivista di Storia dell'Architettura e Restauro", vol. 39, pp. 47-54, ISSN: 0031-0379
- (2007), La Rocca Varano di Camerino. Un sito incastellato tra particolarismo e signoria, in "Castella Marchiae" (Rivista dell'Istituto Italiano dei Castelli), vol. 8, pp. 126-143.
- (2007), Due feste nelle Marche: Urbino 1621 e Ancona 1644 (con F. Mariano), in M. Fagiolo (a cura di), Le capitali della festa. Italia centrale e meridionale. vol. II, pp. 279-282, Roma, De Luca Editori d'Arte.
- (2005), Il disegno della città militare. La trattatistica urbana tra XVI e XVII secolo. In: C. Mezzetti (a cura di), Dalle città ideali alla città virtuale. Viaggio nel mondo fantastico del Disegno dell'Utopia, pp. 115-125, Roma, Edizioni Kappa, ISBN/ISSN: 88-7890-737-5
- (2004), Giuseppe Sacconi e il restauro dei monumenti. Alcuni casi marchigiani. In: F. Mariano (a cura di), L'età dell'Eclettismo. Arte e architettura nelle Marche fra Ottocento e Novecento. pp. 192-207, Firenze, Nerbini, ISBN/ISSN: 88-88625-20-8
- (2004), Giuseppe Sacconi: l'uomo e il disegnatore tra formazione e professione. In: F. Mariano (a cura di), L'età dell'Eclettismo. Arte e architettura nelle Marche fra Ottocento e Novecento. pp. 238-253, Firenze, Nerbini, ISBN/ISSN: 88-88625-20-8
- (2004), N. 40 schede di chiese e conventi agostiniani nelle Marche. In: F. Mariano (a cura di), Gli Agostiniani nelle Marche. Architettura, arte, spiritualità, Milano, Federico Motta Editore.
- (2003), La chiesa di S. Giusto a San Maroto nel Camerte: problemi e ricerche, in "Notizie da Palazzo Albani" (Rivista di storia e teoria delle arti. Università degli Studi di Urbino), vol. XXXII, pp. 5-29, ISSN: 0391-4364
- (2003), Storia e arte nella Marca camerte. Bolognola e l'alta valle del Fiastrone (secc. XII-XIX), Roma, Edizioni Kappa, pp. 1-373, ISBN: 88-7890-470-8
- (2002), La Rocca Borgesca e il Convento di S. Pietro in Muralto a Camerino. Continuità di un sito tra Medioevo e Ottocento, in "Castella Marchiae" (Rivista dell'Istituto Italiano dei Castelli), vol. 6-7, pp. 137-149.
- (2000), Castra e fortificazioni nel territorio di Camerino tra età comunale e signoria varanesca: i casi dell'alta valle del Fiastrone, in "Castella Marchiae" (Rivista dell'Istituto Italiano dei Castelli), vol. 4-5, pp. 84-99.

**Docente Universitario I fascia****Esperienze****\*Formazione \***

Maturità scientifica (Ancona).

Laurea in Ingegneria con indirizzo Edile presso l'Università Politecnica delle Marche con lode e dignità di stampa.

Laurea in Architettura presso l'Università degli studi di Firenze con voti 108/110.

PhD in Ingegneria Edile (Università Politecnica delle Marche).

Corso di specializzazione in Chimica Fine (CNR- Università degli Studi di Siena).

**\* Ruolo \***

E' Professore straordinario di Architettura Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona dal 2011 inquadrato nel macro-settore disciplinare Tecnologie edili e dell'Architettura (ex ICAR/10 Architettura Tecnica).

E' stato Professore associato presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona dal 2001 al 2011.

E' stato ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona dal 1995 al 2000. Ha svolto in questo periodo attività quale professore incaricato presso la scuola di specializzazione in Igiene della Facoltà di Medicina.

E' stato Consulente-redattore per l'Istituto della Enciclopedia Treccani (1992-1993).

**\*Incarichi istituzionali\***

E' il Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Edile dal 2010.

E' il responsabile scientifico del laboratorio di Edilizia del Dipartimento DICEA dal 2005. Il laboratorio svolge prove su componenti edilizi e sulle loro prestazioni meccaniche termiche, igrometriche.

Fa parte della commissione paritetica di Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche dal 2005. Ha fatto parte della commissione didattica della Facoltà di Ingegneria dal 2004 al 2010.

**\*Premi e riconoscimenti\***

E' stato premiato quale Young Researcher nell'ambito del progetto Europeo COST A5 (ageing mobility).

Le attività condotte con la Fondazione Collodi sono state esposte al Parlamento Europeo di Bruxelles.

E' stato chiamato ad effettuare pubblicazioni ad invito da diversi editori internazionali

**\* Attività scientifica \***

Svolge ricerche relative all'analisi prestazionale ed allo sviluppo di componenti edilizi della costruzione. Le ricerche si concentrano principalmente sulla verifica sperimentale delle prestazioni dei diversi componenti edilizi e sulla loro capacità di influenzare lo stato psico-fisico dell'individuo (condizioni di benessere, salute, ecc...), nonché sullo sviluppo di componenti edilizi capaci di interagire con l'uomo sollecitandone azioni e comportamenti in situazioni anche di emergenza. Tali attività hanno riguardato sia tecniche per la nuova costruzione (evacuazione per incendi, confort ambientale e termoigrometrico) che per il recupero di edifici esistenti. Riguardo alle tematiche di evacuazione le ricerche hanno compreso l'analisi della mobilità di soggetti deboli per lo sviluppo di parchi tematici (COST A5). I risultati di tali attività sono stati esposti in mostre anche al Parlamento Europeo di Bruxelles. Sono state condotte inoltre ricerche sulla mobilità in casi di incendio (compreso lo sviluppo di pavimentazioni interattive e capaci di rilevare presenza e movimento di persone) ed altre tipologie di eventi. Ha sviluppato dispositivi di rilievo e guida di persone in situazioni di emergenza.

Riguardo alla interazione di componenti edilizi con l'uomo ed all'ottimizzazione dei componenti edilizi stessi ha condotto ricerche di tipo sperimentale in merito al comportamento termo-igrometrico di coperture, pareti ed altri elementi della costruzione ed alla loro interazione con l'individuo in termini di condizionamento dello stato di confort. Le attività sperimentali sono state condotte anche mediante la realizzazione di numerosi mock-up e di 2 edifici sperimentali di grandi dimensioni. Ha sviluppato anche ricerche su temi del recupero edilizio ed in particolare sulle prestazioni meccaniche e termoigrometriche di particolari tecniche di recupero per edifici di alto valore storico-artistico.

L'attività di ricerca è testimoniata dalle oltre 130 pubblicazioni effettuate nell'arco dal 1994 ad oggi. La collocazione editoriale delle pubblicazioni comprende articoli su riviste interna

**Pubblicazioni**

Dal 2008 a oggi

LIBRI

Anno 2008

1. D'Orazio M. Contributi alla storia della costruzione metallica in Italia. Alinea Ed. Firenze, 2008.

ARTICOLI SU CONVEGNI E RIVISTE DEL SETTORE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Anno 2008

15. M.D'Orazio, Il comportamento delle coperture ventilate in fase invernale, L'industria dei Laterizi, n.111, Maggio 2008.

16. M.D'Orazio, A.Stazi, C.Di Perna, Effects of roof tile permeability on the thermal performance of ventilated roofs: Analysis of annual performance, Energy and Buildings, Volume 40, Issue 5, 2008, Pages 911-916.

17. M.D'Orazio, Il comportamento delle coperture ventilate in fase invernale, Costruire in laterizio, n.126, Novembre-Dicembre 2008.

Anno 2009

18. S. Cerolini, M. D'Orazio, C. Di Perna, A. Stazi, Moisture buffering capacity of highly absorbing materials, Energy and Buildings, Volume 41, Issue 2, February 2009, Pages 164-168

19. M.D'Orazio, Marco Palladini, Lucia Aquilanti, Francesca Clementi Experimental evaluation of the growth rate of mould on finishes for indoor housing environments: Effects of the 2002/91/EC directive, Building and Environment, Volume 44, Issue 8, August 2009, Pages 1668-1674

20. M.D'Orazio, Elisa Di Giuseppe, Angela Orciari, Costanzo Di Perna, Influenza delle proprietà radiative del manto sul comportamento termico di sistemi di copertura, Costruire in laterizio, 130, luglio-agosto 2009.

21. D'ORAZIO M., DI GIUSEPPE E., ORCIARI A. Iperisolare conviene?, L'INDUSTRIA DEI LATERIZI 117 maggio – giugno 2009

22. M. D'Orazio, A. Stazi, C. Di Perna, E. Di Giuseppe, The Physics of Vented Roofs in Hot and Temperate climates: Analysis of Different Strategies for the Reduction of Energy Consumption and the Improvement of Environmental Comfort; pp. 349-367 in Energy and Buildings: Efficiency, Air Quality, and Conservation, Ed. J. Utrickt, Novascience (USA) 2009, ISBN: 978-1-60741-049-2

23. M. D'Orazio, C. Di Perna, F. Stazi, Thermal behaviour of vented roofs, Structural Survey, Volume 27, issue 5, 2009, pp.411-422

24. M.D'Orazio, M.Simonelli, M. Gallo, Rivestimenti in "cotto" per pareti ventilate: resistenza all'urto, L'Industria dei laterizi, 119, settembre-ottobre 2009.

Anno 2010

25. M.D'Orazio, E. Quagliarini, Study on some sorption properties of treated bentonites for their potential as moisture regulating system for the preservation of historical wooden elements. Journal of Cultural Heritage, Volume 11, Issue 2, April-June 2010, Pages 185-195

26. M.D'Orazio, E.Quagliarini, Efficacia di interventi con materiali innovativi per il miglioramento antisismico di volte in foglio, in Atti del V congresso internazionale ArTec, Il sisma, riprodurre, prevenire, progettare, Messina 18-21 Novembre 2009.

27. B. Naticchia, M. D'Orazio, A. Carbonari and I. Persico, Energy performance evaluation of a novel evaporative cooling technique, Energy and Buildings, Volume 42, Issue 10, October 2010, Pages 1926-1938

28. M.D'Orazio, Integrazione architettonica del fotovoltaico: le innovazioni sulle coperture, Edilio, 2010 (pubbl. elettronica)

29. M.D'Orazio, Fotovoltaico in copertura, Ingegneri, n. 2010 (pubbl.elettronica)

30. M.D'Orazio, Quale spazio per l'innovazione sul fotovoltaico in copertura, L'industria dei laterizi, n.126, Novembre/Dicembre 2010

31. M.D'Orazio, I.Persico, K.Pepe, G.Tosi, Come invecchiano i materiali del manto di copertura, L'industria dei Laterizi, 123, Maggio-Giugno 2010

32. D'Orazio M., Di Perna C., Di Giuseppe E., The effects of roof covering on the thermal performance of highly insulated roofs in mediterranean climates, Energy & Buildings, Volume 42, Issue 10, October 2010, Pages 1619-1627

33. E.Quagliarini, M.D'Orazio, Moisture Buffering Materials per la conservazione di strutture storiche in legno (il potenziale uso di bentoniti trattate), Recupero e Conservazione, n.93 Luglio Agosto 2010

34. M.D'Orazio, I.Persico, K.Pepe, L'affidabilità estetica dei manti di copertura, Costruire in Laterizio, 138, Novembre-Dicembre 2010

35. M.D'Orazio, E

**Docente non Universitario**

**Esperienze**

Attività Didattica

A.A. 2007/2008 e A.A. 2008/2009 - È stato professore a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni", corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.

A.A. 2009/2010 a A.A. 2010/2011 - È stato professore a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento "Progetto di Strutture", corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile Architettura, Laurea magistrale in Ingegneria Edile e Laurea magistrale in Ingegneria Civile.

A.A. 2001/02 fino a A.A. 2006/2007 - Ha collaborato con il prof. Luigino Dezi del Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture (DACS) nello svolgimento del corso di "Teoria e Progetto dei Ponti", corso di Laurea in Ingegneria Civile, sviluppando i seguenti argomenti: definizione delle azioni negli impalcati, modellazione degli elementi strutturali ed applicazioni relative a impalcati bitrave e cassone, a sezione composta acciaio calcestruzzo). Nell'ambito del corso di "Teoria e progetto dei ponti" è stato correlatore di numerose tesi di laurea.

Ha collaborato con il prof. Luigino Dezi, al corso di Master Universitario di II Livello "Ingegneria Antisismica" (MIA) dell'Università di L'Aquila (A.A. 2007/2008) e di Master Universitario di II Livello "Progettazione Antisismica delle Costruzioni (MUPAC)" dell'Università di Trieste (A.A. 2008/2009) con riferimento alla parte del corso relativa alla "Progettazione dei Ponti in Zona Sismica".

Attività di Ricerca

Ha svolto e svolge attività di ricerca sull'comportamento degli impalcati da ponte in acciaio e a sezione composta, ed in particolare, ha affrontato lo studio della stabilità delle piattabande delle travi principali degli impalcati con traversi flessibili, la stabilità delle membrature in fase di montaggio (problema del "patch-loading" ovvero del comportamento non-lineare dei pannelli d'anima sottoposti a carichi concentrati) e la verifica a fatica delle membrature in acciaio.

Convegni e seminari

Ha presentato memorie a numerosi convegni in ambito nazionale, sul tema degli impalcati da ponte in acciaio e a sezione composta acciaio-calcestruzzo.

Attività Professionale

Svolge attività professionale nel settore dell'ingegneria strutturale, con particolare riferimento ai ponti in acciaio e a sezione composta, e agli edifici in zona sismica.

**Pubblicazioni**

E' autore delle seguenti pubblicazioni:

- [1] "Il ruolo dei traversi negli impalcati continui a sezione composta", L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - V Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Fisciano (SA), 28-29 novembre 2002);
- [2] "Verifica di stabilità delle piattabande negli impalcati bitrave composti con traversi flessibili", L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - XIX Congresso C.T.A. (Genova, 28-30 settembre 2003);
- [3] "Impalcato bitrave continuo a sezione composta. Verifica secondo gli Eurocodici" L. Dezi, M. Formica - Corso "Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti" - International Centre for Mechanical Sciences (CISM) (Udine, 24-26 marzo 2003);
- [4] "Progetto agli stati limite di sezioni di classe 4 soggette a forza assiale, flessione e taglio" A. Dall'Asta, M. Formica - Corso "Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti" - International Centre for Mechanical sciences (CISM) (Udine, 24-26 marzo 2003);
- [5] "La stabilità delle piattabande negli impalcati bitrave continui con traversi portanti" L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - VI Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Trieste, 22-23 novembre 2004);
- [6] "La verifica di "patch loading" negli impalcati metallici varati a spinta", L. Dezi, M. Formica - XX Congresso C.T.A. (Ischia, 28-30 settembre 2005).
- [7] "Due viadotti della SGC E78 "Grosseto-Fano", L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - XXI Congresso C.T.A. (Catania, settembre 2007)
- [8] "La verifica a fatica negli impacati continui composti acciaio-calcestruzzo", L. Dezi, M. Formica, M. Morettini - VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Benevento, 23-24 ottobre 2008)

**Ricercatore Universitario Confermato****Esperienze**

Alberto Giretti è nato a Cingoli (MC) il 25, Dicembre, 1961. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica. Nell'anno 1995 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Sistemi Artificiali Intelligenti". Lavora dal 1996 come ricercatore all'Università Politecnica delle Marche, presso il Dipartimento di Architettura Costruzioni e Strutture dove ha svolto attività di ricerca relativamente alla modellazione qualitativa dei sistemi fisici, ai modelli cognitivi dei processi di progettazione, all'insegnamento a distanza della progettazione ed al knowledge management. E' socio co-fondatore e responsabile della ricerca scientifica della Nautes s.r.l., società di spin-off dell'Università Politecnica delle Marche. E' stato coordinatore scientifico del progetto europeo WINDS, e responsabile degli user requirements del progetto Europeo MACE. E' coordinatore scientifico di progetto Europeo SEAM4US. E' autore di decine di pubblicazioni nei settori della Tecnologia Edilizia, delle tecniche di Diagnosi e della Modellazione dei Sistemi Edilizi.

**Pubblicazioni**

1. De Grassi M., Naticchia B., Giretti A., Carbonari A. (2008) Reti Bayesiane con applicazioni all'edilizia e alla gestione del territorio, Franco Angeli, Milano.
2. Cocchioni C., Giretti A. (2006) Indoor Air Quality. Inquinamento da Radon. Strumenti di diagnosi e validazione del progetto, Alinea, Firenze.
3. Lemma M., Giretti A., Ansuini R. (2009) Progettazione di componenti innovativi per la gestione dell'inerzia termica interna, in: Atti del Convegno ISTeA 2009 – Verso un'edilizia ragionevole, Procchio, Italy, June 18-20.
4. Lemma M., Giretti A., Ansuini R., (2009) On the measurement of heat loss in building envelopes, in: Atti del Convegno ISTeA– Verso un'edilizia ragionevole, Procchio, Italy, June 18-20.
5. Giretti A., Cesini G., Carbonari A. (2007) Numerical and experimental evaluation of the influence of acoustic bridges on envelopes' performances, in: Proceedings of 3rd International Congress Ar.Tec., Ancona, Italy, November 22-23.
6. Giretti A., D'Orazio M., Del Conte A. (2007) Ground Penetrating Radar Analysis of Masonry Structures, in: Proceedings of 3rd International Congress Ar.Tec., Ancona, Italy, November 22-23.
7. Cocchioni C., Giretti A. (2003) Sistemi di ancoraggio per pareti a schermo avanzata rappresentazione di expertise per il progetto, atti del Convegno Involucri quali messaggi di architettura, Napoli.
8. Naticchia B., Giretti A. (2003) Manutenzione programmata degli involucri: un modello per la valutazione preventiva, Atti del Convegno Involucri quali messaggi di architettura, Napoli.
9. De Grassi M., Giretti A., Naticchia B. (2001) La riabilitazione strutturale di elementi in legno attraverso l'inserzione di materiali compositi con tecnica spray-up in atti del Convegno "Costruire l'Architettura: i materiali, i componenti, le tecniche" Napoli.
10. Giretti A., Naticchia B., Copparoni S., Tomasini E. P., Esposito E. (2001) Applicazione della vibrometria laser doppler a scansione (vlds) per la diagnostica di rivestimenti in materiale lapideo, in atti del Convegno "Costruire l'Architettura: i materiali, i componenti, le tecniche" Napoli.

**Ricercatore Universitario Confermato****Esperienze****Studi**

- 11/12/1997, Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture) presso l'Università degli Studi di Ancona. Votazione: 110/110 lode.
  - 19/06/2002, Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (XIV ciclo) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Tesi di dottorato: "Dinamica di piastre incoerenti" Tutore: Prof. Ing. P. Podio-Guidugli.
- Esperienze di Ricerca**
- Aprile-Ottobre 2002, Aprile-Ottobre 2003, Collaborazione professionale esterna, "Sviluppo di software per la simulazione di un modello variazionale con discontinuità libere", Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone", CNR, Roma
  - Ottobre-Dicembre 2003, Prestazione Professionale "Sviluppo di modelli di piastre linearmente elastiche costituite da materiale trasversalmente isotropo incoerente", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
  - Gennaio 2004 - Ottobre 2005 Assegno di Ricerca, "Studio teorico della correlazione tra microstruttura e proprietà macroscopiche mediante metodi teorici e modellistica integrata", Centro ENEA di Casaccia, Roma
  - Novembre 2005 - Settembre 2006 Assegno di Ricerca "Meccanica computazionale di materiali innovativi", presso il Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- Occupazione attuale**  
da Ottobre 2006, Ricercatore Universitario ICAR-08, Università Politecnica delle Marche

**Attività Didattica**

- A.A. 2002-2003, 2004-2005, 2005-2006, Contratto per l'insegnamento di Statica, (ICAR/08 - 60 ore) - Facoltà di Architettura - sede di Ascoli Piceno, Università degli Studi di Camerino
- A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, Corso di Statica (Civile, CER), Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria
- A.A. 2007-2008, 2008-2009, Contratto per l'insegnamento di Statica+Scienza delle Costruzioni, (ICAR/08 - 80 ore) - Facoltà di Architettura - sede di Ascoli Piceno, Università degli Studi di Camerino
- A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 Corso di Dinamica delle Strutture (ICAR/08 - 72 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile - Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona;

**Pubblicazioni**

- G. Lancioni, G. Tomassetti, "Flexure waves in electroelastic plates", Wave motion, 35, 257-269, 2002
- G. Lancioni, S. Lenci, "Forced nonlinear oscillations of a semi-infinite beam resting on a unilateral elastic soil: analytical and numerical solutions", ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, Vol. 2, no. 2, 155-166, April 2007
- G. Del Piero, G. Lancioni, R. March, "A Variational Model for Fracture Mechanics: Numerical Experiments", Journal of Mechanics and Physics of Solids, 55, 2513-2537, 2007
- G. Lancioni, S. Lenci, U. Galvanetto, "Nonlinear dynamics of a mechanical system with a frictional unilateral constraint", International Journal of Non-Linear Mechanics, 44, 658-674, 2009
- G. Lancioni, G. Royer-Carfagni "The Variational Approach to Fracture Mechanics. A Practical Application to the French Panthèon in Paris", Journal of Elasticity, 95, 1-30, 2009
- G. Lancioni, S. Lenci, "Dynamics of a semi-infinite beam on unilateral springs: Touch Down-Points motion and detached bubbles propagation", International Journal of Non-Linear Mechanics, 45, 876-887, 2010
- L. Demeio, G. Lancioni, S. Lenci, "Nonlinear resonances in infinitely long 1D continua on a tensionless substrate", Nonlinear Dynamics, 66(3), 271-284, 2011
- G. Lancioni, Dynamics of incoherent elastic layers, European Journal of Mechanics - A/Solids, 30, 962-975, 2011
- G. Lancioni, Numerical comparison of high-order absorbing boundary conditions and perfectly matched layers for a dispersive one-dimensional medium, Comput. Methods Appl. Mech. Engrg., 209-212, 74-86, 2012
- G. Del Piero, G. Lancioni, R. March, Diffuse cohesive energy in plasticity and fracture, Technische Mechanik, accettato, 2012

**Docente Universitario I fascia****Esperienze****ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Ha svolto e svolge attività di ricerca scientifica nel campo della struttura della materia, ottica, termodinamica applicata ed energetica.

**Struttura della materia**

- uso della tecnica della diffrattometria a raggi x
- studio sulle proprietà dei frammenti di fissione

**Ottica in luce coerente**

- studio dello stato di conservazione delle opere d'arte
- interferometria olografica applicata ai campi di temperatura associati con la convezione naturale in cavità

**Termodinamica applicata ed energetica**

- uso di tecniche all'infrarosso per indagini non distruttive
- pompe di calore e fluidi frigoriferi
- analisi exergetica di processi di conversione dell'energia
- celle a combustibile
- energia solare: solar pond
- caldaie a condensazione
- benessere termoigrometrico
- E.S.C.O.

I risultati di tali lavori hanno dato luogo a più di 50 pubblicazioni su riviste e presentazioni a congressi sia nazionali che internazionali

**Pubblicazioni**

40) G. Lucarini, L. Pelagalli, F. Picchio

Analisi energetica di un gruppo combinato gas-vapore bialbero  
Atti del XLV Congresso Nazionale A.T.I. , vol 2, pp. III D 73-86 Cagliari  
1990

41) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, P. Pierpaoli

Fuel Cells. A Comparative Efficiency Analysis  
Proceedings del "2nd International Congress " Energy, Environment and Technological Innovation" Vol. 3  
pp. 33-37  
Roma 1992

42) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, P. Pierpaoli

Analisi energetica di una cella a combustibile a bassa temperatura  
Quaderno WP/FC-1 Dipartimento di Energetica- Università di Ancona  
1992

43) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, P. Pierpaoli

Celle a combustibile: analisi energetica  
Proceedings of 2 Energy and Environment toward the year 2000 vol 1 pp. 141-147  
Capri 1993

44) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, P. Pierpaoli

Energy and Exergy analysis of Efficiencies for Molten Carbonate Fuel Cells  
Proceedings of ITEC 93 –First International Thermal Energy Congress vol 1 pp. 385-388  
Marrakesh 1993

45) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, P. Pierpaoli

System Analysis of 1 Mw MCFC Power Plant  
3rd Grove Fuel Cells Symposium Imperial College  
London 1993

46) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, P. Pierpaoli

Analisi energetica di un gruppo combinato MCFC- turbina a gas  
Atti del XLVIII Congresso Nazionale A.T.I. Taormina  
1993

47) C. Di Perna, A. Gioacomini, G. Lucarini, E. Perini, P. Pierpaoli

Celle a Combustibile MCFC  
Quaderno Q/ FC-2 Dipartimento di Energetica- Università di Ancona  
1993

**Ricercatore Universitario Confermato****Esperienze**

Laurea in Ingegneria Civile DSPT nel 1994  
Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 1998  
Ricercatore in Geotecnica(SSD ICAR07) nel 2002  
Ricercatore confermato in Geotecnica (SSD ICAR07) nel 2005

**Pubblicazioni**

- 1) Mazziere F., Del Frate, A., Monti G. (2011) Stabilization/solidification of soils polluted by chlorinated pesticides Chemistry and Ecology, 27(S1), 1-10. doi: 10.1080/02757540.2010.534088.
- 2) Mazziere F., Pasqualini E. (2011) "Retention of heavy metals in conventional and factory-prehydrated GCLs materials" GeoFrontiers 2011 ASCE Geotechnical Special Publication No.211, 1941-1950. ISBN 978-0-7844-1165-0
- 3) Mazziere F. (2011) "Impact of Desiccation and Cation Exchange on the Hydraulic Conductivity of Factory – prehydrated GCLs" GeoFrontiers 2011. ASCE Geotechnical Special Publication No.211, 976-985. ISBN 978-0-7844-1165-0
- 4) Mazziere F., Di Sante (2011) The time variable in modelling contaminant leaching: comparison of steady-state and transient models. In: Advances in Environmental Research. Volume 6 ISBN: 978-1-61728-163-1 Editors: Justin A. Daniels ©2010 Nova Science Publishers, Inc.- Chap. 2
- 5) Di Sante, Mazziere, Pasqualini (2011) Tier 2 risk-assessment. Sensitivity of volatilization factors to site specific parameters. In: Advances in Environmental Research. Volume 6 ISBN: 978-1-61728-163-1 Editors: Justin A. Daniels ©2010 Nova Science Publishers, Inc.- Chap.23
- 6) Mazziere F., Di Emidio G., Van Impe, P.O. (2010) Diffusion of calcium chloride in modified bentonite: impact on osmotic efficiency and hydraulic conductivity. Clays and Clay Minerals 58 (3) 351-363.doi: 10.1346/CCMN.2010.0580306
- 7) Di Emidio G., Van Impe W.F., Mazziere F. (2010) A Polymer Enhanced Clay For Impermeable Geosynthetic Clay Liners. Proceedings VIth ICEG New Dheli, 8-12 November 2010, 964-968 ISBN-13:978-0-07-070710-8
- 8) Mazziere F., Pasqualini E., Di Emidio G. (2010) Migration of heavy metals through conventional and factory-prehydrated GCLs materials Proceedings VIth ICEG New Dheli, 8-12 November 2010, 964-968 ISBN-13:978-0-07-070710-8
- 9) Di Sante M., Mazziere F., Pasqualini E. (2009) Assessment of the sanitary and environmental risks posed by an industrial contaminated site..Journal of Hazardous Materials. 524-534. doi: 10.1016/j.jhazmat.2009.05.145.
- 10) Mazziere F. Pasqualini E. Di Emidio G., Van Impe W. (2009) Hydraulic conductivity of a dense prehydrated GCL subjected to partial desiccation". Proceedings of XVIIth International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, M. Hamza et al. eds Alexandria, Egypt, October 2009, Vol.1 Millpress, 885-888. doi: 10.3233/978-1-60750-031-5-885. ISBN: 978-1-60-750-031-5
- 11) Di Sante M., Mazziere F. Pasqualini E. (2009) "Risk assessment for groundwater: comparison of transient and stationary approach for modelling contaminant leaching in the vadose zone" Proceedings BOSICON09 International Conference on remediation of contaminated sites, Rome 12-15 May 2009. ISBN 88-902263-0-7

**Docente Universitario I fascia**

### **Esperienze**

Dal 1992 Professore Ordinario a tempo pieno di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" nella Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, è autore e coautore di oltre 320 pubblicazioni. È membro dell'"American Concrete Institute" (ACI), dell'"American Society of Civil Engineers" (ASCE), della "Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Construction" (RILEM), e dell'"Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali" (AIMAT). Nel 2003 è stato insignito dal CANMET/ACI di un Award per il suo "Rilevante ed originale contributo alla ricerca nel campo della durabilità del calcestruzzo"

### **Pubblicazioni**

1. V. Corinaldesi, G. Moriconi, Behaviour of cementitious mortars containing different kinds of recycled aggregate, *Construction and Building Materials*, 23(1), 289–294, 2009.
2. V. Corinaldesi, G. Moriconi, Influence of mineral additions on the performance of 100% recycled aggregate concrete, *Construction and Building Materials*, 23(8), 2869-2876, 2009.
3. A. Passuello, G. Moriconi, S.P. Shah, Cracking behavior of concrete with shrinkage reducing admixtures and PVA fibers, *Cement & Concrete Composites*, 31(10), 699-704, 2009..
4. V. Corinaldesi, G. Moriconi, T.R. Naik, Characterization of marble powder for its use in mortar and concrete, *Construction and Building Materials*, 24(1), 113-117, 2010.
5. G. Moriconi and T.R. Naik, Monitoring System to Provide Assurance for Maintenance of Structures, *Practice Periodical on Structural Design and Construction, Technical Papers*, 15(1), pp. 4-8, 2010.
6. V. Corinaldesi, G. Moriconi, Recycling of rubble from building demolition for low-shrinkage concretes, *Waste Management* 30(4), 655-659, 2010.
7. F. Tittarelli, G. Moriconi, Use of GRP industrial by-products in cement based composites, *Cement & Concrete Composites*, 32(3), 219-225, 2010.
8. F. Tittarelli, S. Kawashima, N. Tregger, G. Moriconi and S.P. Shah, Effect of GRP By-Product Addition on Plastic and Hardened Properties of Cement Mortars, in "Sustainable Construction Materials and Technologies", Proceedings of the Second International Conference, Ancona, Italy, June 28-30, 2010, Ed. by J. Zachar, P. Claisse, T.R. Naik and E. Ganjian, UWM Center for By-Products Utilization, Milwaukee, WI, U.S.A., Volume Two, 677-687, 2010.
9. F. Tittarelli and G. Moriconi, The effect of silane-based hydrophobic admixture on corrosion of galvanized reinforcing steel in concrete, *Corrosion Science*, 52(9), 2958-2963, 2010.
10. G. Moriconi, Opportunities for Innovation and Perspectives for Sustainable Technologies in Concrete Industry, in "Studies and Researches - Annual Review of Structural Concrete" (Eds. A. Migliacci, P.G. Gambarova, P. Ronca), Starrylink Editrice, Brescia, Italy, Volume 30, 175-190, 2010.
11. V. Corinaldesi, A. Mazzoli and G. Moriconi, Mechanical Behaviour and Thermal Conductivity of Mortars with Waste Plastic Particles, *Key Engineering Materials*, Vol. 466, 115-120, 2011.
12. V. Corinaldesi, V. Letelier, G. Moriconi, Behaviour of beam-column joints made of recycled-aggregate concrete under cyclic loading, *Construction and Building Materials*, 25(4), 1877-1882, 2011.
13. V. Corinaldesi, G. Moriconi, Characterization of self-compacting concretes prepared with different fibers and mineral additions, *Cement & Concrete Composites*, 33(5), 596-601, 2011.
14. F. Tittarelli, G. Moriconi, Comparison between surface and bulk hydrophobic treatment against corrosion of galvanized reinforcing steel in concrete, *Cement and Concrete Research*, 41(6), 609–614, 2011.
15. V. Corinaldesi, G. Moriconi, The role of industrial by-products in self-compacxtng concrete, *Construction and Building Materials*, 25(8), 3181-3186, 2011.
16. Viviana Letelier, Valeria Corinaldesi, Giacomo Moriconi. Comportamiento Bajo Cargas Cíclicas de Uniones Viga-Columna realizadas con Hormigón con Áridos Reciclados. Atos VI Encontro Nacional e IV Encontro Latino-americano sobre Edificações e Comunidades Sustentaveis, 7-9 settembre 2011. Vitória-Brasil. Artículo Nº165. Editora ANTAC, 2011
17. Viviana Letelier, Valeria Corinaldesi, Giacomo Moriconi, Influencia del árido reciclado en el comportamiento cíclico de uniones viga-columna, Resúmenes de las XVIII Jornadas Chilenas del Hormigón, 19-21 de Octubre 2011, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, 189-204, 2011.
18. V. Corinaldesi, G. Moriconi, Mechanical and thermal evaluation of Ultra High Performance Fiber Reinforced Concretes for engineering applications, *Construction and Building Materials*, 26(1), 289–294, 2012.

**Docente non Universitario**

**Esperienze**

Laureato nel 1984 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona, nel 1986 è stato assunto dalla Snamprogetti SpA (Gruppo Eni) main contractor a livello internazionale nella progettazione e realizzazione di opere ed infrastrutture. Al suo interno ha ricoperto incarichi di tipo tecnico (Project Specialist Leader, Project Engineering Manger) e di tipo più gestionali (Project Procurement Coordinator, Project Manager) oltre aver sviluppato, in alcuni periodi, esperienze di tipo più commerciale all'interno del Consorzio Snamprogetti Sistemi Idrici ed del Consorzio EniAcqua. Ha sviluppato esperienze anche di tipo contrattualistico in presenza di controversie con Enti Pubblici (Ministero della Protezione Civile, AEM Milano, Regione Lombardia, Cassa del Mezzogiorno, etc.).

Nel 2001, lasciato il gruppo Eni, è entrato nel "mondo della sanità" con funzione di Responsabile Unico del Procedimento per la realizzazione del Nuovo Ospedale di Jesi (An). Dal 2004, nell'ambito della Direzione Generale dell'Azienda Sanitaria Unica Regionale – Marche, ha assunto vari incarichi e dal 2007 è Direttore dell'Area Patrimonio e Nuove Opere cui afferiscono le attività legate agli investimenti patrimoniali (strutture e tecnologie) e le attività di gestione e valorizzazione del patrimonio aziendale.

Dal 2002 al 2007 è stato, inoltre, componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Gorgovivo (46 comuni della Provincia di Ancona) proprietaria delle reti ed impianti per gas, fognature e distribuzione acqua potabile ed industriale.

**Pubblicazioni**

1. Articolo su la rivista "Appalti Verdi" (n. 20 – febbraio 2010) dal titolo "Energie rinnovabili e sanità si alleano per il territorio"
2. Articolo su "HOSPITAL & PUBLIC HEALTH" (n. 3 – 2009) dal titolo "La realizzazione di impianti di rigenerazione in tre ospedali marchigiani utilizzando finanziamenti europei"
3. Articolo su "Misa Sanità" (n.4 – Dicembre 2009) dal titolo: "Il panorama degli investimenti nell'Azienda Sanitaria Unica Regionale per un patrimonio importante da tutelare, da mantenere e da migliorare continuamente"
4. Articolo su la rivista "Panorama della Sanità" (n.31 – Agosto 2009) dal titolo: "Sviluppo sostenibile e risparmio energetico nei progetti d'edilizia sanitaria"

**Ricercatore Universitario Confermato****Esperienze**

Nasce a Chiaravalle (AN) il 08/12/1976.

Si laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Ancona nel Marzo 2002.

Per l'Anno Accademico 2002/2003 è stata titolare, come professore a contratto, del corso di "Tecnica delle Costruzioni 2" presso la Facoltà di Architettura ad Ascoli Piceno, Università degli Studi di Camerino.

Nell'aprile 2006 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Strutture e Infrastrutture" (IV ciclo nuova serie), con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ancona.

Nel Febbraio 2006 vince la prova di valutazione comparativa per un posto da ricercatore universitario di ruolo nel settore disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal 1 Marzo 2006 è inquadrata nel ruolo dei ricercatori universitari e afferisce al Dipartimento di Architettura Costruzioni e Strutture (DACS) che dal 1.07.2011 diventa Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA).

**Pubblicazioni**

[IJ1] Dall'Asta, A. and Ragni, L. (2006) Experimental tests and analytical model of High Damping Rubber dissipating devices, *Engineering Structures*, 28, 1874-1884.

[IJ2] Dall'Asta A., Ragni L., Zona, (2006) Steel-concrete composite beams prestressed by external tendons: effects of material and geometric nonlinearities, *Int. J. of Advanced Steel Construction*, 2(1), 53-70.

[IJ3] Dall'Asta A., Ragni L., Zona A., (2007) Analytical model for geometric and material nonlinear analysis of externally prestressed beams, *J. Engrg. Mech. ASCE*, 133(1), 117-121.

[IJ4] Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. (2007) A simplified method for failure analysis of concrete beams prestressed with external tendons, *J. Struct. Engrg. ASCE*, 133(1), pp.121-131

[IJ5] Dall'Asta, A. and Ragni L. (2008) Non linear behaviour of dynamic systems with HDR, *Engineering Structures*, 30 (12), 3610-3618

[IJ6] Dall'Asta, A. and Ragni L. (2008) Dynamic systems with HDR: non linear behavior and linear approximation. *Earthquake Engineering and Structural dynamics*, 37(13), 1511-1526

[IJ7] Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. (2008) Finite element formulation for geometric and material nonlinear analysis of beams prestressed with external slipping tendons, *Finite Elements in Analysis & Design*, 44(15), 910-919.

[IJ8] Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. (2009) Simplified method for the analysis of externally prestressed steel-concrete composite beams, *Journal of Constructional Steel Research*, 65(2), 308-313.

[IJ9] Ragni L., Dezi L., Dall'Asta A., Leoni G. (2009) HDR devices for the seismic protection of frame structures: experimental results and numerical simulations, *Earthquake Engineering and Structural dynamics*, 38(10), 1199-1217

[IJ10] Ranzi G., Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. (2010) A geometric nonlinear model for composite beams with partial interaction, *Engineering Structures*, 32(5), 1384-1396

[IJ11] Ragni L., Zona A., Dall'Asta (2010) Analytical expressions for preliminary design of dissipative braces in steel frames, *Journal of Constructional Steel Research*, 67(1), 102-113.

[IJ12] Gara F., Ragni L., Roia D., Dezi L. (2012) Experimental behaviour and numerical analysis of wall sandwich panels, *Engineering Structures*, 36, 258-269. ISSN:0141-0296. DOI:10.1016/j.engstruct.2011.12.011

[IJ13] Gara F., Ragni L., Roia D., Dezi L. (2012) Experimental behaviour and numerical analysis of floor sandwich panels, *Engineering Structures*, 37, 193-204. ISSN:0141-0296. DOI:10.1016/j.engstruct.2011.12.027

[IJ14] Zona A., Ragni L., Dall'Asta (2012) Sensitivity-based study of the influence of brace over-strength distributions on the seismic response of steel frames with BRBs, *Engineering Structures*, 37, 179-192. ISSN:0141-0296. DOI:10.1016/j.engstruct.2011.12.026

[IJ15] Freddi F., Tubaldi E., Ragni L., Dall'Asta (2012) Probabilistic performance assessment of low ductility r.c. frames retrofitted with dissipative braces, submitted to *Earthquake Engineering and Structural dynamics*,