

ALESSANDRO REALI

University of Pavia

alessandro.reali@unipv.it



Short bio

Current position and PhD:

Since 1/2/2013: Tenured Associate Professor of Mechanics of Solids and Structures at the University of Pavia

1/12/2005: PhD (Earthquake Engineering) from University of Pavia and IUSS-Pavia

Main awards:

2014: Recipient of the IACM "John Argyris" Award for Young Investigators

2014: Included in the list of "Highly Cited Researchers" by ISI Thomson-Reuters

2013: Recipient of the "AIMETA Junior" Prize for Mechanics of Solids and Structures
2012: Recipient of the ECCOMAS "O.C. Zienkiewicz" Award

2010: Recipient of the "Ideas" ERC Starting Grant

Main affiliations/honors:

Since 4/2014: Chairman of the ECCOMAS Young Investigator Committee

Since 10/2013 Scientific board member of the Honors Center of Italian Universities (H2CU)

Since 9/2013 Managing board member of the Computation Mechanics Division of AIMETA

Since 7/2013 Member of the Committee on Fluid-Structure Interaction of the ASME Applied Mechanics Division

Since 12/2012	Elected member of the "Young Academy of Europe"
Since 1/2007	Research fellow at the CNR-IMATI Institute "E. Magenes" (Pavia)
Since 7/2004	Recipient (8 times) of the J.T. Oden Faculty Fellowship awarded by ICES (UT Austin)

Main research interests

- Development and analysis of "isogeometric methods"
- Development and analysis of constitutive models for advanced materials
- Development and analysis of mixed and mixed-enhanced finite elements
- Development and analysis of structural finite elements
- Development and analysis of strong-form methods, based on meshless or collocation techniques
- Development and analysis of "immersed" or "fictitious domain" methods
- Development and use of computational methods for the simulation of biomechanical problems

Principali note biografiche di Alessandro Reali

Posizione attuale e PhD:

Dal 1/2/2013:	Professore Associato confermato di Scienza delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Pavia
1/12/2005:	PhD (Ingegneria Sismica) presso l'Università degli Studi di Pavia e lo IUSS- Pavia

Premi principali:

2014:	Vincitore dello IACM "John Argyris" Award for Young Investigators
2014:	Incluso nella lista degli "Highly Cited Researchers" redatta da ISI Thomson- Reuters

- 2013: Vincitore del premio "AIMETA Junior" per la Meccanica dei Solidi e delle Strutture
- 2012: Vincitore dell'ECCOMAS "O.C. Zienkiewicz" Award 2010:
Vincitore di un "Ideas" ERC Starting Grant

Main affiliations/honors:

- Dal 4/2014: Chairman dell'ECCOMAS Young Investigator Committee
- Dal 10/2013: Membro del Consiglio Scientifico dell'Honors Center of Italian Universities (H2CU)
- Dal 9/2013: Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC) dell'AIMETA
- Dal 7/2013: Membro della Committee on Fluid-Structure Interaction della Applied Mechanics Division dell'ASME
- Dal 12/2012: Eletto membro della "Young Academy of Europe"
- Dal 1/2007: Associato di ricerca presso l'IMATI-CNR "E. Magenes" di Pavia
- Dal 7/2004: Vincitore (8 volte) della J.T. Oden Faculty Fellowship assegnata dall'ICES della UT Austin

Principali interessi di ricerca di Alessandro Reali

- Sviluppo e analisi di tecniche di "isogeometric analysis"
- Sviluppo e analisi di legami costitutivi per materiali avanzati
- Sviluppo e analisi di elementi finiti misti e misti-enhanced
- Sviluppo e analisi di metodi numerici per strutture sottili (travi, piastre, gusci)
- Sviluppo e analisi di metodi meshless o basati su tecniche di collocazione
- Sviluppo e analisi di metodi di tipo "immersed" o "fictitious domain"
- Sviluppo e utilizzo di metodi computazionali per la simulazione di problemi biomeccanici