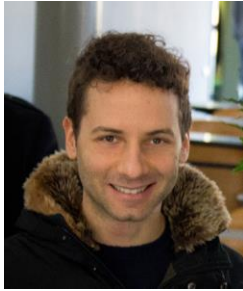







INFORMAZIONI PERSONALI



Andrea Chiozzi

-  *****
-  *****  *****
-  *****
-  <http://servizi.unife.it/rubrica/utenti/andrea-chiozzi>
-  Skype *****

Sesso M | Data di nascita 08/01/1985 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da Gen. 2011 a Mar. 2014

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria.

- Valutazione: Eccellente. Settore disciplinare: Scienza delle Costruzioni ICAR/08. Relatore: Prof. Ing. Antonio Tralli. Titolo della tesi: "Shape memory alloys and polymers: experimental 1D mechanical characterization and applications".

2012 **Abilitato al ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo.

- Corso abilitante di 120 ore.

2011 **Abilitato all'esercizio della Professione di Ingegnere.**

Università degli Studi di Bologna.

- Esame di stato.

2010 **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, indirizzo "Costruzioni".**

Università degli Studi di Ferrara.

- Voto: 110/110 e lode. Tesi dal titolo: "Modellazione del comportamento meccanico di leghe a memoria di forma: primi risultati relativi all'applicazione ad un nuovo dispositivo di dissipazione per costruzioni in zona sismica". Settore disciplinare: Scienza delle Costruzioni ICAR/08.

2007 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale.**

Università degli Studi di Ferrara.

- Voto: 110/110 e lode. Tesi dal titolo: "Flusso convettivo naturale tra due piastre comunque inclinate". Settore disciplinare: Idraulica ICAR/02.

2004 **Maturità scientifica.**

Liceo Scientifico Statale "P. Paleocapa", Rovigo.

- Voto: 100/100.

ESPERIENZE DI RICERCA

da Mag. 2014 a Oggi

Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara, settore disciplinare Scienza delle Costruzioni ICAR/08.

Coordinatore: Prof. Ing. Antonio Tralli.

- Ricerca nell'ambito dei modelli numerici per la valutazione della capacità portante di strutture voltate in muratura. Metodi numerici innovativi per il calcolo dei solidi e delle strutture.

Attività o settore Ricerca Universitaria – Settore Disciplinare Scienza delle Costruzioni.

da Sett. 2016 a Dic. 2016

Visiting Researcher presso il J.A. Blume Earthquake Engineering Center, Stanford University, USA.

Supervisor: Prof. E. Miranda.

- Ricerca nell'ambito della valutazione probabilistica delle performance delle strutture soggette all'azione sismica.

Attività o settore Ricerca Universitaria – Settore Disciplinare Scienza delle Costruzioni.

da Ott. 2012 a Mar. 2013

Visiting PhD student presso l'Institut für Angewandte Mechanik, RWTH Aachen, Germania.

Supervisor: Prof. Ing. Stefanie Reese.

- Tema di ricerca: experimental characterization of shape memory polymers and constitutive modeling for seismic applications.

Attività o settore Ricerca Universitaria – Settore Disciplinare Scienza delle Costruzioni.

ESPERIENZA DIDATTICA

26-27 Sett. 2017

Corso di Dottorato "Selected Topics in Computational Mechanics", 10 ore.
Università IUAV di Venezia.

da Mar. 2014 a Giu. 2017

Assistenza alla docenza nell'ambito del corso di Laboratorio di Progettazione Strutturale Assistita

Dipartimento di Ingegneria – Università di Ferrara.

da Sett. 2013 a Dic. 2013

Tutorato didattico nell'ambito del corso di Statica

Dipartimento di Ingegneria – Università di Ferrara.

da Sett. 2011 a Giu. 2012

Tutorato didattico nell'ambito dei corsi di Scienza delle Costruzioni e Statica

Dipartimento di Ingegneria – Università di Ferrara

da Sett. 2011 a Giu. 2012

Tutorato didattico nell'ambito del corso di Matematica Applicata

Dipartimento di Architettura – Università di Ferrara.

da Feb. 2011 a Giu. 2011

Tutorato didattico nell'ambito del corso di Metodi Numerici per la Grafica

Dipartimento di Architettura – Università di Ferrara.

da Sett. 2009 a Feb. 2010

Tutorato didattico nell'ambito dei corsi di Matematica Applicata e Matematica 2

Dipartimento di Architettura – Università di Ferrara.

da Sett. 2008 a Feb. 2009

Tutorato didattico nell'ambito dei corsi di Matematica 1 e Matematica 2

Dipartimento di Architettura – Università di Ferrara.

CORSI E SUMMER SCHOOLS

- Corso CISM "Plasticity and Beyond: Microstructures, Crystal-Plasticity and Phase Transitions", Udine, Jun 27-Jul 1, 2011, coordinato da Klaus Hackle e Joerg Schroeder.
- Corso CISM "Experimental and Theoretical Multiscale Analysis of Materials and Structures", Udine, 4-8 Jul. 2011, coordinato da Bernhard Pichler.
- Sperlonga Summer School on Mechanics and Engineering Sciences, "Atomistic and continuum descriptions of microstructures", 26-30 Sep. 2011, coordinato da G. Del Piero e E. Presutti.
- Corso "Nonlinear computational solid and structural mechanics, theoretical formulations, technologies and computations", coordinato da Ferdinando Auricchio e Robert L. Taylor, Pavia, 16-20 Apr. 2012.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su rivista internazionale

- Chiozzi, A., Miranda, E., “Fragility functions for masonry infill walls with in-plane loading”, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 2017 (in press).
- Castellazzi, G., D’Altri, A.M, de Miranda, S., Chiozzi, A., and Tralli, A., “Numerical insights on the seismic behavior of a non-isolated historical masonry tower”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2017 (in press).
- Chiozzi, A., Milani, G., and Tralli, A., “Fast Kinematic Limit Analysis of FRP-Reinforced Masonry Vaults. I: A General Genetic Algorithm NURBS-based Formulation”, *ASCE Journal of Engineering Mechanics*, 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., and Tralli, A., “Fast Kinematic Limit Analysis of FRP-Reinforced Masonry Vaults. II: Numerical Simulations”, *ASCE Journal of Engineering Mechanics*, 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., and Tralli, A., “A Genetic Algorithm NURBS-based new approach for fast kinematic limit analysis of masonry vaults”, *Computers and Structures* 182, 2017, pp. 187-204.
- Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N. and Tralli, A., “A fast and general upper-bound limit analysis approach for out-of-plane loaded masonry walls”, *Meccanica*, 2017 (in press).
- Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N. and Tralli, A., “An adaptive procedure for the limit analysis of FRP reinforced masonry vaults and applications”, *American Journal of Engineering and Applied Sciences* 9(3), 2016, pp. 735-745.
- Chiozzi, A., Simoni, M. and Tralli, A., “Base isolation of heavy non-structural monolithic objects at the top of a masonry monumental construction”, *Materials and Structures* 49(6), 2016, pp. 2113-2130.
- Chiozzi, A., Malagù, M., Tralli, A. and Cazzani, A., “ArchNURBS: NURBS-Based Tool for the Structural Safety Assessment of Masonry Arches in MATLAB”, *ASCE Journal of Computing in Civil Engineering* 30(2), 2016, 04015010.
- Rizzoni, R., Chiozzi, A., Merlin, M., and Tralli, A., “Comparative Assessment of Two Constitutive Models for Superelastic Shape-Memory Wires Against Experimental Measurements”, *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 22(9), 2015, pp. 731-747.

Pubblicazioni su atti di convegni internazionali

- Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N., Tralli, A., “Fast and Reliable Limit Analysis Approach for the Structural Assessment of FRP-Reinforced Masonry Arches”, 5th MuRiCo, Bologna, 27-30 Giu. 2017.
- Chiozzi, A., Miranda, E., “Drift-Based Fragility Assessment Of Masonry Infills”, 6th COMPDYN, Rodi, 15-17 Giu. 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N., Tralli, A., “Fast Kinematic Limit Analysis Of Masonry Walls With Out-Of-Plane Loading”, 6th COMPDYN, Rodi, 15-17 Giu. 2017.
- Grillanda, N., Manconi, F., Stochino, F., Cazzani, A., Bondi, F., Chiozzi, A., Tralli, A., “On the analysis of the stellar vault of Santa Maria del monte in Cagliari”, 13th ICCMSE, Salonicco, 21-25 Apr. 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., “Fast kinematic limit analysis of FRP reinforced masonry vaults through a new Genetic Algorithm NURBS-based approach”, 7th ECCOMAS 2016, Creta, 5-10 Giu. 2016.
- Chiozzi, A., Simoni, M., Tralli, A., “Safety assessment and base isolation of heavy non-structural monolithic objects”, 12th ICOVP 2015, 14-17 Dic. 2015, Guwahati, India.
- Chiozzi, A., Simoni, M., Tralli, A., “Seismic protection of heavy non-structural monolithic objects at the top of a historical masonry construction through base isolation”, 5th COMPDYN 2015, Creta, 25-27 Mag. 2015.
- Chiozzi, A., Simoni, M., Tralli, A., “Rocking and Overturning Prevention for Non-Structural Monolithic Objects Under Seismic Excitations Through Base-Isolation: a Case Study in Ferrara (ITALY)”, 5th ECCE, Firenze, 22-24 Nov. 2014.

- Chiozzi, A., Merlin, M., Rizzoni, R., Tralli, A., "Comparison Between Two One-Dimensional Constitutive Models for Shape Memory Alloy Wires Used in Anti-seismic Applications", 6th ECCOMAS, 10-14 Sett. 2012, Vienna.
- Indirli, M., Corvaglia, P., Angiuli, R., Lanza, L., Rizzoni, R., Chiozzi, A., Tralli, A., Briccoli Bati, S., Fagone, M., "Fiber Reinforced Polymers (FRP) strips in series with Shape Memory Alloy (SMA) wires: theory, application and experimental results of a prototypal antiseismic device in the framework of the MAMAS project", 15th World Conference of Earthquake Engineering 24-28 September 2011, Lisbona.

Pubblicazioni su atti di convegni nazionali

- Chiozzi, A., Nale, M., Tralli, A., "Fragility Assessment of Non-Structural Components Undergoing Earthquake Induced Rocking Motion", XVII Convegno ANIDIS, Pistoia, 17-21 Sett. 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., Grillanda, N., Tralli, A., "Vulnerability assessment of masonry churches through an automated fast limit analysis approach", XXIII Conferenza AIMETA, Salerno, 4-7 Sett. 2017.
- Artioli, E., Chiozzi, A., Tralli, A., "On virtual element solutions of unilateral contact problems", XXIII Conferenza AIMETA, Salerno, 4-7 Sett. 2017.
- Berardi, V.P., Chiozzi, A., Fraternali, F., Grillanda, N., De Piano, M., Milani, G., Tralli, A., "A numerical approach to the evaluation of collapse load multiplier of masonry curved structures", XXIII Conferenza AIMETA, Salerno, 4-7 Sett. 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., "A general NURBS-based method for kinematic limit analysis of masonry vaults", XXII Conferenza AIMETA, Genova, 14-17 Sett. 2015.
- Chiozzi, A., Schnepf, J., Reese, S., "Experimental investigation of shape memory polymer strips", XXI Conferenza AIMETA, Torino, 17-20 Sett. 2013.

Altre presentazioni a convegni

- Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., "Fast kinematic limit analysis of curved masonry structures: a Genetic Algorithm NURBS-based approach", 4th French-Italian Meeting on Masonry, Roma, 27 Gen. 2017.
- Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., "Fast kinematic limit analysis of FRP reinforced masonry vaults through a new Genetic Algorithm NURBS-based approach", XXI Convegno GIMC, Lucca, 27-29 Giu. 2016.
- Chiozzi, A., Milani, G., Tralli, A., "WP2.2/MAN3-Procedura automatica per la determinazione del meccanismo di collasso di volte in muratura: codice di calcolo per l'analisi limite cinematica con superfici NURBS e ottimizzazione della mesh con GA, anche in presenza di rinforzo costituito da striscie in FRP", Riunione Linea Muratura ReLUIS, 3-4 Mag. 2016.
- Chiozzi, A., Malagù, M., Tralli, A., Cazzani, A., "Analysis of Masonry Arches: a NURBS-based simple applicative program", XX Convegno GIMC, Cassino, 11-13 Giu. 2014.
- Chiozzi, A., Merlin, M., Rizzoni, R., Tralli, A., "Comparative assessment of two constitutive models for shape memory alloys", VI Riunione GMA, Lucca, 12-13 Apr. 2012.

Seminari

- Chiozzi, A., "Fast kinematic limit analysis of curved masonry structures: a Genetic Algorithm NURBS-based approach", Stanford University, 11 Nov. 2016.

Riconoscimenti e premi

- Vincitore della selezione interna dell'Università di Ferrara per il concorso AXA Research Fund 2016.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge Certificate in Advanced English (CAE) Conseguito a Gennaio 2012: Livello C1.					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Esperienza nell'ambito della modellazione numerica di problemi complessi, con particolare riferimento alla meccanica dei materiali e delle strutture.
- Esperienza nell'ambito della valutazione del rischio sismico sulle strutture civili e industriali e nella progettazione di interventi di miglioramento ed adeguamento sismico su strutture civili e industriali.
- Esperienza nell'ambito della progettazione di strutture in c.a., acciaio e muratura ad uso civile e industriale.

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione MATLAB, Fortran, C/C++.
- Ottima conoscenza dei software FEM per il calcolo strutturale Straus7, SismiCAD, 3Muri, ProSAP, ANSYS.
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office..

Patente di guida Patente di Categoria B.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Firma

