

CURRICULUM VITAE



*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del
D.P.R. 445/28.12.2000*

**(allegare copia non autenticata di documento di identità del
sottoscrittore in corso di validità)**

La sottoscritta **MISSERI GIULIA** nata a **BAGNO A RIPOLI (FI)** il **25/12/1985**
residente **FIRENZE** in **VIA DELLO STECCUTO, 29** consapevole delle
responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci,
ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria
responsabilità

Dichiara

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

GIULIA MISSERI
29, VIA DELLO STECCUTO 50141 FIRENZE
+39 3331370684

giulia.misseri@unifi.it

ITALIANA
25 DICEMBRE 1985

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 15/10/2018 –
- Responsabile scientifico
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- 01/02/2017 – 31/01/2018
- Responsabile scientifico
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Borsa di Ricerca "Modellazione analitica e numerica del comportamento di rinforzi in composito compatibili con murature in terra"

Prof. Ugo Tonietti

Dipartimento di Architettura – Università degli studi di Firenze

Ricerca

Redazione di articoli scientifici, scrittura eseguibile di calcolo, supporto alle attività didattiche con lezioni seminariali all'interno dei corsi di "Scienza delle costruzioni", "Fondamenti di Statica" e "Statica e stabilità delle costruzioni murarie"

Assegno di Ricerca "Strategie di modellazione strutturale per le murature storiche esposte a rischio sismico"

Prof. Mario De Stefano

Dipartimento di Architettura – Università degli studi di Firenze

Assegnista di ricerca

Gestione e coordinamento per la redazione di report tecnici per PRIN2015. Redazione di articoli scientifici a seguito di modellazioni analitiche e FEM del comportamento meccanico di materiali compositi a matrice inorganica

• 28/02/2016 – 31/05/2016

- Responsabile scientifico
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 12/2013-12/2016

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

• 09/2004 – 07/2012

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Visiting Researcher “DEM for the modelling of the dynamic response of pointed arches subjected to quasi-static and acceleration inputs”

Prof. Matthew DeJong

Department of Engineering – Division D, University of Cambridge
Cambridge, UK

Assistente Ricercatore

Modellazioni analitiche e DEM del comportamento dinamico osservato durante i test di laboratorio su modelli a blocchi e in scala ridotta di archi ogivali soggetti a input armonici in accelerazione

Dottorato di ricerca in Architettura curriculum “Strutture e Restauro dell’architettura e dei Beni Culturali” – ciclo XIX

Università degli studi di Firenze – Dipartimento di Architettura

Meccanica, dinamica dei sistemi articolati di corpi rigidi, scrittura di codici di programmazione per la soluzione di sistemi di equazioni differenziali, modellazione agli elementi discreti e finiti, sperimentazione di laboratorio su modelli in scala ridotta per il controllo statico e dinamico della risposta ai carichi orizzontali di archi acuti a geometria variabile

Dottore di Ricerca Europeo – Doctor of Philosophy (massimo dei voti e lode)

SSD ICAR/08 con una tesi dal titolo:

“Dynamics of pointed arches under rigid body assumption. Numerical and experimental evaluations”

3° Livello - Diploma accademico di formazione alla ricerca

Corso di Laurea in Architettura a ciclo unico LM-04

Università degli studi di Firenze – Dipartimento di Architettura

Progettazione architettonica, urbana, strutturale, storia dell’architettura, matematica, fisica tecnica, meccanica strutturale.

Dottore Magistrale in Architettura (massimo dei voti e lode) con una tesi dal titolo:

“Una proposta per il recupero e la messa in sicurezza del complesso storico “Le Gualchiere di Remole” (XIV sec)”

2° Livello - Diploma accademico di secondo livello

ATTIVITÀ DIDATTICA

2013-

Cultore della materia e lettore presso i corsi di Scienza delle Costruzioni, Fondamenti di Statica, Statica e stabilità delle costruzioni murarie

Co-Tutore di Tesi Magistrali in Architettura:

- C.N. Palazzi; S. Soldaini (2013). "Conservation and restoration of historical buildings damaged by the earthquake. Structural investigations and hypothesis of intervention in Casentino (l'Aquila)". (Master Thesis in Italian) Department of Architecture, University of Florence.
- M.S. Simone (2014). "S. Eusanio Martire and its apses system. An investigation for the reduction of seismic vulnerability of a testimony of the constructive Benedictine culture". (Master Thesis in Italian) Department of Architecture, University of Florence.
- S.Bontà (2015). "Stone-paved streets of Florence city centre. Design for restoration integrated with sustainable urban mobility". (Master Thesis in Italian) Department of Architecture, University of Florence.
- M. Pellicciari; E.Renieri (2015). "Benedictine Basilicas in Abruzzo. Historic, technological and constructive survey for the seismic assessment and the case study of S. Liberatore a Majella" (Master Thesis in Italian) Department of Architecture, University of Florence.
- Ficeli M., FEM modelling of FRCC strengthening systems. 2017

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCOPUS

- ▣ Barducci, S., Alecci, V., De Stefano, M., Misseri, G., Rovero, L. & Stipo, G., (2019). Experimental and analytical investigations on the bond behavior of Basalt-FRCM systems. *Journal of Composites for Construction*, 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000985
- ▣ Misseri, G., Rovero, L., Stipo, G., Barducci, S., Alecci, V., & De Stefano, M. (2019). Experimental and analytical investigations on sustainable and innovative strengthening systems for masonry arches. *Composite Structures*, 210, 526-537.
- Boostani, A., Fratini, F., Misseri, G., Rovero, L., Tonietti, U., (2018) A masterpiece of early Islamic architecture: The Noh-Gonbad Mosque in Balkh, Afghanistan. *Journal of Cultural Heritage*, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.02.001>
- ▣ Misseri, G., DeJong, M. J., & Rovero, L. (2018). Experimental and numerical investigation of the collapse of pointed masonry arches under quasi-static horizontal loading. *Engineering Structures*, 173, 180-190.
- ▣ Galassi, S., Misseri, G., Rovero, L., & Tempesta, G. (2018). Failure modes prediction of masonry voussoir arches on moving supports. *Engineering Structures*, 173, 706-717.
- ▣ Misseri, G., & Rovero, L. (2017). Parametric investigation on the dynamic behaviour of masonry pointed arches. *Archive of Applied Mechanics*, 87 (3), 385-404.
- ▣ Jorquera, N., Misseri, G., Palazzi, N.C., Rovero, L. & Tonietti, U. (2017) Structural characterization and seismic performance of San Francisco church, the most ancient monument in Santiago, Chile. *The International Journal of Architectural Heritage*. <http://dx.doi.org/10.1080/15583058.2017.1315620>
- ▣ Galassi, S., Misseri, G., Rovero, L., & Tempesta, G. (2017). Equilibrium analysis of masonry domes. on the analytical interpretation of the Eddy-Lévy graphical method. *International Journal of Architectural Heritage*, 11(8), 1195-1211.
- ▣ Bove, A., Misseri, G., Rovero, L., & Tonietti, U. (2016) Experimental and numerical analyses on the antiseismic effectiveness of fibre textile for earthen buildings. *J. Mater. Environ. Sci.* 7 (10), 3548-3557
- ▣ Feo, L., Luciano, R., Misseri, G., & Rovero, L. (2016). Irregular stone masonries: Analysis and strengthening with glass fibre reinforced composites. *Composites Part B: Engineering*, 92, 84-93.
- ▣ Alecci, V., Misseri, G., Rovero, L., Stipo, G., De Stefano, M., Feo, L. & Luciano, R. (2016). Experimental investigation on masonry arches strengthened with PBO-FRCM composite. *Composites Part B: Engineering*, 100, 228-239

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO E ALTRE PUBBLICAZIONI

- ▯ Misseri, G., Stipo, G., Galassi, S., Rovero, L. (2019) Bond behaviour and reinforcement of masonry arches with PBO and carbon based TRM systems: testing and modelling. Accepted to XXIV Congresso Aimeta (Associazione Italiana Meccanica Teorica e Applicata) – Roma, 15-19 Settembre
- ▯ Galassi, S., Misseri, G., Rovero, L., Tempesta, G. (2019) Analysis of masonry pointed arches on moving supports: a numerical predictive model and experimental evaluations. Accepted to XXIV Congresso Aimeta (Associazione Italiana Meccanica Teorica e Applicata) – Roma, 15-19 Settembre
- ▯ Misseri, G., Stipo, G., Galassi, S., Rovero, L. (2019) Experimental investigation on the bond behaviour of basalt TRM systems. Influence of textile configuration and multi-layer application. Accepted to 6th MECHANICS OF MASONRY STRUCTURES strengthened with composite materials: Modeling, testing, design, monitoring, control (MuRiCo) – Bologna, 26-29 Giugno 2019
- ▯ Alecci V., Misseri G., Rovero L., Stipo G., De Stefano M., (2018) FE investigation of bond behaviour of PBO-FRCM composite for the strengthening of masonry structures. Accepted to 13th World Congress in Computational Mechanics, 22nd-27th July, New York
- ▯ Jourquera, N., Misseri, G., Palazzi, C., Rovero, L., Toniatti, U. (2018) 400 years of San Francisco church in Santiago, Chile: a multi-disciplinary approach to reveal its seismic performance. Accepted to SAHC18 - 11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions
- ▯ Misseri, G., Rovero L. (2017) Response of pointed arches subjected to horizontal loading. Experimental and numerical evaluations. Accepted for “XXIV Congresso - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata – Salerno
- ▯ Alecci, V., De Stefano, M., Luciano, R., Misseri, G., Rovero, L. (2017) Natural fibre textile composites for earthen buildings. An experimental campaign. Accepted for the 25th International Conference on Composites / Nano Engineering (ICCE-25) – Rome
- ▯ Alecci, V., Barducci, S., Bove, A., De Stefano, M., Luciano, R., Misseri, G. & Rovero, L. (2017) Bond behaviour of PBO-FRCM composite for the strengthening of masonry structures. Experimental campaign and numerical investigation. Accepted for the 3rd International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP3) – Bologna
- ▯ Alecci, V., De Stefano, M., Luciano, R., Misseri, G., Rovero, L. & Stipo, G. (2017) Experimental investigations on sustainable and innovative strengthening systems for masonry arches. Accepted for the 3rd International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP3) – Bologna
- ▯ Boostani, A., Misseri, G., Rovero, L. & Toniatti, U. (2017) A masterpiece of early Muslim Architecture: the Noh-Gunbad Mosque, Balkh (Afghanistan). Safety assessment and strengthening interventions. 1st Symposium on SEISMIC REHABILITATION of HERITAGE STRUCTURES, Teheran
- ▯ Giovinco, G., Luciano R., Misseri G., Rovero L. (2015). FE analysis of mechanical behaviour of masonry walls with irregular texture. “XXII Congresso - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata - Genova
- ▯ Fratini F., Misseri G., Stipo G., Rovero L., Toniatti U. (2015). Reconstructions plans for historical built heritage damaged by the earthquake: methodology and challenges through the l’Aquila 2009 experience. “Les Sixièmes Rencontres Internationales sur le Patrimoine Méditerranéen - RIPAM6” – Tunis
- ▯ A. Bove; G. Misseri; L. Rovero; U. Toniatti (2015). Experimental and numerical analyses on the antiseismic effectiveness of fibre textile for earthen buildings. “The International Congress on Earth Architecture in North Africa” - Marrakesh, 06-09 October 2015
- ▯ De Stefano M., Focacci F., Mechelli J., Misseri G., Palazzi N.C., Rovero L., Soldaini S., Toniatti U. (2014). Problematiche strutturali dei centri storici esposti al rischio sismico. In: G.A. Centauro (editor). Lineamenti per il restauro postsimico del costruito storico in Abruzzo. Piano di Ricostruzione di Casentino (AQ). Roma: DEI-Tipografia del Genio Civile, ISBN:9788849605112. (in Italian)
- ▯ Abdessemed-Foufa a., Misseri G., Rovero L. (2013) Effects of the Boumerdes earthquake of May 21st, 2003 on the great mosque of Dellys (Algeria). Adam C., Heuer R., Lenhardt W. & Schranz C. (eds.) “Wien Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics - VEESD 2013 - Wien. Paper No. 108. ISBN: 978-3-902749-04-8

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

E PROFESSIONALI

05/2018

ICOMOS – International Council on Monuments and Sites), ISCEAH – International Scientific Committee of Earthen Architectural Heritage

Membership Nr. 121

09/2017

Iscrizione presso ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI DI FIRENZE - Settore A Sezione A Matr. 8750

04/2015

Abilitazione alla professione di Architetto – Università degli Studi di Firenze

REVISORE PRESSO RIVISTE SCOPUS

International Journal of Architectural Heritage

Key Engineering Materials

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Madrelingua

ITALIANA

Altre lingua

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Capacità e competenze relazionali

Capacità di adattamento a contesti culturali diversificati e multietnici acquisita durante il corso di studi, la permanenza presso il dipartimento di ingegneria di Cambridge e nel corso di attività di militanza politica e nell'associazionismo. Capacità di parlare in pubblico acquisita per la preparazione di interventi presso congressi nazionali e internazionali e comunicazioni presso i corsi di statica, scienza delle costruzioni, statica e stabilità delle costruzioni murarie nonché entro i seminari tematici di costruzioni in zona sismica e salvaguardia e sicurezza strutturale del patrimonio costruito. Architetture in muratura, in terra e in materiali tradizionali

Capacità e competenze organizzative

Capacità di coordinamento delle attività di redazione di articoli scientifici e report tecnici anche con gruppi di persone ampi e vari per competenze, esperienze e posizioni gerarchiche occupate, acquisita durante il percorso dottorale e di ricerca.

Capacità e competenze tecniche

Scrittura di articoli scientifici, messa a punto di modelli analitici interpretativi di comportamenti meccanici, redazione di presentazioni e comunicazioni per studenti, colleghi e responsabili, competenze di programmazione entro l'ambiente wolfram Mathematica, uso di software di produttività base e avanzati (pacchetto office, pacchetto adobe creative, latex, Autocad), uso di software per la modellazione strutturale (3Muri, SAP2000, Strand-Strauss, Diana, 3dec, udec)