

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAROTTA ALESSANDRA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da febbraio 2019 a gennaio 2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Responsabile: Prof. Luigi Sorrentino
via Antonio Gramsci, 53, 00197 Roma
 - Tipo di azienda o settore Ingegneria sismica
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Titolare di assegno di ricerca volto valutazione della vulnerabilità sismica di chiese ed edifici storici con metodi empirici, analitici e basati sulla diagnostica.
-
- Date (da – a) Da febbraio 2017 a gennaio 2019
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Responsabile: Prof. Luigi Sorrentino
via Antonio Gramsci, 53, 00197 Roma
 - Tipo di azienda o settore Ingegneria sismica
 - Tipo di impiego Ricercatore
 - Principali mansioni e responsabilità Titolare di borsa di studio per attività di ricerca volta alla redazione di modelli di vulnerabilità sismica di chiese in muratura.
-
- Date (da – a) Da agosto 2016 a marzo 2017
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) sotto il coordinamento del Dipartimento della Protezione Civile e del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo
 - Tipo di azienda o settore Salvaguardia Beni Culturali
 - Tipo di impiego Ispettore di agibilità
 - Principali mansioni e responsabilità Verifiche di agibilità degli edifici monumentali a seguito della sequenza sismica che ha colpito l'Italia centrale a partire dal 24 agosto 2016.
-
- Date (da – a) Da febbraio 2016 a gennaio 2017
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Responsabile: Prof. Luigi Sorrentino
via Antonio Gramsci, 53, 00197 Roma
 - Tipo di azienda o settore Ingegneria sismica
 - Tipo di impiego Ricercatore
 - Principali mansioni e responsabilità Titolare di borsa di studio per attività di ricerca volta alla redazione di modelli osservazionali ed analitici di vulnerabilità sismica di chiese in muratura in diverse regioni del mondo.
-
- Date (da – a) Da settembre 2015 a novembre 2015
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Civil and Environmental Engineering, University of Auckland (NZ)– Responsabile: Prof. Sherif Beskhyroun
20 Symonds Street, 92019 Auckland, New Zealand
 - Tipo di azienda o settore Dinamica strutturale

- Tipo di impiego Ricercatore
 - Principali mansioni e responsabilità Coordinamento di una campagna di prove sperimentali di identificazione dinamica in presenza di sola eccitazione ambientale per la caratterizzazione degli elementi svettanti presenti negli edifici ecclesiastici (timpani, pinnacoli, parapetti, guglie).
-
- Date (da – a) Da novembre 2013 a giugno 2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Civil and Environmental Engineering, University of Auckland (NZ)– Responsabile: Prof. Jason Ingham
20 Symonds Street, 92019 Auckland, New Zealand
 - Tipo di azienda o settore EQC BIENNIAL Contestable Grants Programme 2014, Project 14/660, dal titolo “Vulnerability analysis of unreinforced masonry churches”
 - Tipo di impiego Ricercatore
 - Principali mansioni e responsabilità Determinazione di un metodo per la valutazione della vulnerabilità sismica delle chiese neozelandesi, attraverso la definizione di specifici modelli osservazionali e analitici sulla base dell’analisi delle prestazioni di chiese in muratura ordinaria durante lo sciame sismico che ha interessato la regione di Canterbury nel 2010-2011.
-
- Date (da – a) Da gennaio 2012 ad ottobre 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Responsabile: Prof. Luigi Sorrentino
via Antonio Gramsci, 53, 00197 Roma
 - Tipo di azienda o settore Piani di Ricostruzione comuni abruzzesi
 - Tipo di impiego Collaboratore
 - Principali mansioni e responsabilità Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa volta alla redazione del catalogo sismico locale e valutazione dell’occorrenza delle intensità per i comuni dell’Area omogenea della Neve (AQ)
-
- Date (da – a) Da aprile 2011 a maggio 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Arch. Luigi Sorrentino
via Antonio Gramsci, 53, 00197 Roma
 - Tipo di azienda o settore Piani di Ricostruzione comuni abruzzesi
 - Tipo di impiego Collaboratore
 - Principali mansioni e responsabilità Collaborazione all’individuazione degli aggregati, all’analisi degli spazi pubblici, all’elaborazione delle carte tematiche, alla revisione delle NTA, alla redazione dei QTE dei Piani di Ricostruzione dei comuni dell’Area Omogenea della Neve (AQ)
-
- Date (da – a) Da marzo 2011 a Settembre 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Ing. Luis D. Decanini
via Antonio Gramsci, 53, 00197 Roma
 - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura
 - Tipo di impiego Assistente universitario
 - Principali mansioni e responsabilità Coadiuvazione nell’attività didattica delle cattedre di:
 - Statica e Stabilità delle Costruzioni Murarie e Monumentali;
 - Costruzioni in Muratura;
 - Costruzioni in Zona Sismica.
-
- Date (da – a) Da aprile 2010 a dicembre 2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza Università di Roma, Prima Facoltà di Architettura “L. Quaroni”, Presidenza di Facoltà
 - Tipo di azienda o settore Commissione didattica
 - Tipo di impiego Attività amministrativa.
 - Principali mansioni e responsabilità Titolare di Borsa di Tutorato volta alla redazione di tabelle di corrispondenza per gli insegnamenti disattivati nei vecchi ordinamenti didattici, ed al monitoraggio dell’adeguatezza delle strutture didattiche rispetto alle esigenze degli studenti.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da luglio 2008 a settembre 2008

Costruzioni generali G.S.V.M.D. di Luigi D'AURIA & C. s.a.s., C.da Piano di Croce – 85022 Barile (PZ)

Impresa edile - Cantiere di restauro

Tirocinio formativo

Supervisione in cantiere delle operazioni di restauro strutturale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo di studio e/o qualifica conseguita
- Votazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da novembre 2012 a febbraio 2017

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Curriculum Ingegneria delle Strutture

Ottimo

Supervisor Proff. D. Liberatore e L. Sorrentino.

Titolo della tesi: "Seismic vulnerability assessment of New Zealand unreinforced masonry churches".

Elaborazione di un criterio di valutazione e di nuovi modelli osservazionali ed analitici di vulnerabilità sismica degli edifici ecclesiastici in muratura ordinaria. Comportamento sismico di edifici in muratura, lettura in chiave strutturale di manufatti storici, verifiche di sicurezza applicabili all'edilizia storica e ai monumenti.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo di studio e/o qualifica conseguita
- Votazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da settembre 2008 a gennaio 2011

Sapienza Università di Roma, Prima Facoltà di Architettura "L. Quaroni"

Laurea Specialistica in Architettura - Restauro dell'Architettura (Classe 4S/Lauree in Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile)

110/110 con lode e dignità di stampa

Tesi di Laurea in "Tecnica delle costruzioni antiche e moderne".

Relatore Prof. Luis D. Decanini.

Titolo della tesi: "La Cattedrale di Melfi: danneggiamenti e interventi a seguito di terremoti".

Studio del comportamento sismico di un edificio ecclesiastico in muratura in occasione di terremoti significativi. Sono stati, inoltre, analizzati i calcoli statici per le strutture in cemento armato di consolidamento, secondo le coeve disposizioni regolamentari italiane del 1933 e secondo l'attuale normativa. Nell'ambito del tirocinio sono state svolte ricerche archivistiche circa i restauri post-sismici che hanno interessato la Cattedrale di Melfi (PZ).

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Da settembre 2005 a gennaio 2009

Sapienza Università di Roma, Prima Facoltà di Architettura "L. Quaroni"

- Titolo di studio e/o qualifica conseguita
 - Votazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea di 1° livello in Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici (Classe 4/Lauree in scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile)
 110/110 con lode
 Tesi di Laurea in "Restauro".
 Relatore Prof. Enrico Da Gai.
 Titolo della tesi: "I consolidamenti strutturali nella trasformazione in polo museale della Domus federiciana di Palazzo San Gervasio (PZ)".

Studio del comportamento statico di un edificio storico in muratura ordinaria in area sismica e dei moderni consolidamenti strutturali che lo hanno interessato.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo di studio e/o qualifica conseguita
 - Votazione

Da settembre 2000 a giugno 2005
 Liceo Scientifico "E. Majorana" – Genzano di Lucania (PZ)

Diploma di maturità

100/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

OTTIMA
 OTTIMA
 OTTIMA

FRANCESE

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

ELEMENTARE
 ELEMENTARE
 ELEMENTARE

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

- Revisore per le seguenti riviste scientifiche: International Journal of Architectural Heritage, Bulletin of Earthquake Engineering, Earthquake Engineering and Engineering Vibration;
- Responsabile del finanziamento per il Progetto Avvio alla Ricerca 2019 tipologia 2 - prot. n. AR21916B51ACEC16 - dal titolo "Modelli multilineari per l'analisi della vulnerabilità sismica di chiese in muratura";
- Partecipazione in qualità di relatore alla Conferenza Nazionale "XVIII Convegno ANIDIS", tenutasi ad Ascoli Piceno dal 15 al 19 Settembre 2019;
- Partecipazione al programma di ricerca applicata in convenzione con TIM concernente l'aggiornamento e ricalibrazione del modello di rischio sismico del sistema Risk Analysis di TIM;
- Collaborazione all'organizzazione della Conferenza Internazionale "The 9th International Conference on Computational Methods, ICCM 2018", tenutasi presso l'Auditorium Antonianum di Roma, dal 6 al 10 Agosto 2018;
- Partecipazione in qualità di relatore alla Conferenza Internazionale "10th International Masonry Conference", tenutasi presso il Politecnico di Milano dal 9 all'11 Luglio 2018;
- Collaborazione all'organizzazione della Conferenza Internazionale "X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017", tenutasi presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, dal 10 al 13 Settembre 2017;
- Partecipazione in qualità di relatore alla Conferenza Internazionale "10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions", tenutasi presso il KU Leuven Maria-Theresia College di Leuven (Belgio) dal 13 al 15 Settembre 2016;
- Idoneità per l'iscrizione nella sezione ReLUIIS del Nucleo Tecnico per il rilievo del danno e la valutazione dell'agibilità nell'emergenza post-sismica di cui al DPCM 8 luglio 2014;
- Partecipazione alla Conferenza Internazionale "9th International Masonry Conference", tenutasi presso la Universidade do Minho di Guimarães (Portogallo) dal 7 al 9 Luglio 2014;
- Contributo all'avanzamento del progetto ARCUS "Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione O.P.C.M. 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva P.C.M. 12.10.2007". Museo Archeologico Nazionale dell'Umbria a Perugia e Museo archeologico statale di Spoleto.
- Contributo alle prime pubblicazioni relative al sisma emiliano del 20 maggio 2012 (<http://www.eqclearinghouse.org/2012-05-20-italy/2012/05/29/preliminary-report-on-the-2012-may-20th-emilia-earthquake/>);
- Collaborazione all'organizzazione del Convegno Internazionale "Governare il rischio – La ricostruzione dei piccoli comuni abruzzesi", tenutosi presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, il 14 Maggio 2012;
- Pubblicazione tesi di laurea specialistica "La Cattedrale di Melfi: danneggiamenti e interventi a seguito di terremoti";
- Patente europea ECDL, certificato rilasciato l'11 Gennaio 2005;
- Certificate of attendance, University of East Anglia, livello Upper Intermediate, rilasciato il 16 Luglio 2003.

- Decanini L. D., **Marotta A.**, Mollaioli F., Pasca M. (2013). "Ricostruire = utilizzare il catalogo sismico locale", in Caravaggi L., Carpenzano O., Fioritto A., Imbroglini C., Sorrentino L. (a cura di), *Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila)*, Quodlibet, Macerata, ISBN: 9788874625765, pp. 183-187.
- Mollaioli F., **Marotta A.**, Scalora G., Vinciguerra I. (2013). "Esemplificazioni progettuali: norme figurate", in Caravaggi L., Carpenzano O., Fioritto A., Imbroglini C., Sorrentino L. (a cura di), *Ricostruzione e governo del rischio. Piani di Ricostruzione post sisma dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo (L'Aquila)*, Quodlibet, Macerata, ISBN: 9788874625765, pp. 226-231.
- Liberatore D., **Marotta A.**, Sorrentino L. (2014). "Estimation of solid clay brick unreinforced masonry compressive strength based on mortar and unit mechanical parameters", *9th International Masonry Conference*, 7-9 Luglio 2014, Guimarães, Portogallo.
- Cattari S., Ottonelli D., Pinna M., Lagomarsino S., Clark W., Giovinazzi S., Ingham J.M., **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L., Leite J., Lourenco P.B., Goded T. (2015). "Damage and vulnerability analysis of URM churches after the Canterbury earthquake sequence 2010-2011". *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World*, 9-10 Luglio 2015, Cambridge, UK.
- Cattari S., Ottonelli D., Pinna M., Lagomarsino S., Clark W., Giovinazzi S., Ingham J.M., **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L., Leite J., Lourenco P.B., Goded T. (2015). "Preliminary results from damage and vulnerability analysis of URM churches after the Canterbury earthquake sequence 2010-2011". *New Zealand Society for Earthquake Engineering Technical Conference*, 10-12 Aprile 2015, Rotorua, New Zealand.
- **Marotta A.**, Goded T., Giovinazzi S., Lagomarsino S., Cattari S., Liberatore D., Sorrentino L., Ingham J.M. (2015). "An inventory of unreinforced masonry churches in New Zealand", *Bulletin Of The New Zealand Society For Earthquake Engineering*, 48(3): 170-189.
- **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L. (2016). "Estimation of tuff unreinforced masonry compressive strength based on mortar and unit mechanical parameters". *16th International Brick and Block Masonry Conference*, 26-30 Giugno 2016, Padova, Italy.
- **Marotta A.**, Sorrentino L., Liberatore D., Ingham J.M. (2016). Statistical seismic vulnerability of New Zealand unreinforced masonry churches. *10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*. 13-15 Settembre 2016, Leuven, Belgio.
- **Marotta A.**, Sorrentino L., Liberatore D., Ingham J.M. (2016). "Vulnerability assessment of unreinforced masonry churches following the 2010-2011 Canterbury earthquake sequence", *Journal of Earthquake Engineering*, 21(6): 912-934. DOI:10.1080/13632469.2016.1206761.
- **Marotta A.**, Sorrentino L., Liberatore D., Ingham J.M. (2017). "Seismic Risk Assessment of New Zealand Unreinforced Masonry Churches using Statistical Procedures", *International Journal of Architectural Heritage*, 12(3), 448-464. DOI: 10.1080/15583058.2017.1323242.
- **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L. (2017). "Application of an Innovative Global Damage Index to Unreinforced Masonry Churches Damaged by the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence", *XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia*. 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italia.
- **Marotta A.**, Alshawa O., Sorrentino L., Liberatore D., Ingham J.M. (2017). "Out-of-plane rocking response of unreinforced masonry churches after the 2011 Canterbury (New Zealand) and 2016 Central Italy earthquakes", *2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures*. 16-17 Novembre 2017, Coimbra, Portogallo.
- **Marotta A.**, Ruccolo A., Beskhyroun S., Sorrentino L., Liberatore D., Ingham J.M. (2018). "Ambient vibration tests on New Zealand unreinforced masonry churches using low cost sensors", *10th International Masonry Conference*, 9-11 Luglio 2018, Milano, Italia.

- **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L. (2019). "Multi-linear models for the rapid assessment of the vulnerability of unreinforced masonry churches involved in the 2016-2017 Central Italy seismic sequence", *XVIII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia*. 16-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italia.
- Alshawa O., **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L. (2019). "Seismic response of churches façades: comparison between static and dynamic approaches for recent Italian earthquakes", *XVIII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia*. 16-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italia.
- **Marotta A.**, Liberatore D., Sorrentino L. (2019). "Historical building codes issued after the strong Italian earthquakes of Norcia (1859) and Ischia (1883)", *Annals of Geophysics*, 62(3), SE337. DOI: 10.4401/ag-7986