

CURRICULUM VITAE
ai fini della pubblicazione



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MARCO VAILATI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data
- Nome e ind. del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Attività svolta

DA SETTEMBRE 2001

Committenze pubbliche e private

Libero professionista

Valutazione della vulnerabilità sismica e rinforzo dell'edificio del ministero degli interni di Kabul, Afghanistan (2021)

Competizione internazionale per il rinforzo degli ipogei e la realizzazione del piano di calpestio dell'arena del Colosseo (2021)

Valutazione della vulnerabilità sismica e rinforzo del centro RAI di Firenze (2020)

Ricostruzione e miglioramento sismico della cattedrale di S. Benedetto a Norcia, Perugia (2020)

Isolamento sismico con dispositivi di tipo LRB del viadotto Arena S. Antonio, tangenziale E-O di Napoli, NA (2016-19)

Miglioramento sismico del progetto di riqualificazione del Mausoleo di Augusto e di piazza Augusto Imperatore, RM (2015)

Isolamento alla base con dispositivi di tipo LRB e slitte per un nuovo insediamento di case popolari in puglia, Ortona sud, FG (2014)

Progetto degli interventi strutturali per il restauro e risanamento conservativo della chiesa di S.M.Paganica per i danni conseguenti al sisma del 6 aprile 2009, AQ (2013)

Progetto degli interventi strutturali per il restauro e risanamento conservativo della chiesa di S. Felice Martire per i danni conseguenti al sisma del 6 aprile 2009, Poggio Picenze, AQ (2012)

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un fabbricato di calcestruzzo armato/muratura in corso Cavour 4, di proprietà Banca d'Italia, BA (2012). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma*

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un fabbricato di muratura in p.zza Kennedy 9, di proprietà Banca d'Italia, AN (2012). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma*

Progetto definitivo di restauro, consolidamento e valorizzazione del complesso di archeologia industriale "cartiera del papa", Grottaferrata, RM (2012)

Progetto pilota per i lavori di adeguamento sismico ai sensi delle NTC-08 delle scuole materna "Stazione" ed elementare "Mazzini" per il comune di Isola del Liri, FR (2012)

Progetto definitivo ed esecutivo di uno stabilimento industriale in località Soriano nel Cimino, VT (2011)

Valutazione della vulnerabilità sismica ed intervento di miglioramento del museo delle navi di Fiumicino. Soprintendenza speciale per i beni architettonici di Roma, sezione di Ostia (2010)

Valutazione della vulnerabilità sismica di alcuni fabbricati ANAS: sede compartimentale, case cantoniere, autoparco, RM (2010)

Progetto di isolamento alla base della sede della direzione 4° tronco Firenze (palazzo Fagnoni) presso Campi Bisenzio, FI (2010). In corso di realizzazione.

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un aggregato edilizio di muratura ordinaria in viale Trastevere 115/131, di proprietà Banca d'Italia, RM (2010). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.*

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un fabbricato di calcestruzzo armato in via M. Macereto 13, di proprietà Banca d'Italia, RM (2010). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di*

Questo curriculum è stato redatto in conformità ai D.lgs. 196/2003 art.4 e n. 33/2013 artt. 10, 14, 15, 15bis, 27.

lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un fabbricato di muratura ordinaria in via Catanzaro 43, di proprietà Banca d'Italia, RM (2010). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.*

Interventi di rinforzi di edifici di cls armato e muratura (2009)

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un aggregato edilizio di muratura ordinaria in via C. Rosso 10 e via C. Felice 49, di proprietà Banca d'Italia, RM (2009). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.*

Progetto preliminare e definitivo per l'ampliamento della seconda facoltà di medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", RM (2007)

Valutazione dell'adeguatezza sismica di un fabbricato di calcestruzzo/acciaio in Largo Bastia 35-37, di proprietà Banca d'Italia, RM (2007). *Procedura comparativa per l'affidamento di incarico di lavoro autonomo. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.*

Progetto strutturale per la conversione a clinica privata di un villino storico in monteverde vecchio, RM (2006)

Progetto di recupero strutturale di un appartamento nel centro storico di Roma (2006)

Progetto di recupero strutturale di un fabbricato interessato da cedimenti differenziali in fondazione, località ponte galeria, complesso Commercium, RM (2006)

Progetto di isolamento sismico con dispositivi elastoplastici del viadotto Arena S. Antonio della tangenziale E-O di Napoli, NA (2006)

Progetto strutturale per la realizzazione di balconi in un edificio multipiano, località fiera di Roma, RM (2006)

Progetto preliminare per le strutture della chiesa dei SS. Elisabetta e Zaccaria, località nuovo salario, RM (2006)

Esecutivo strutturale per il recupero di un edificio di muratura da adibire a servizio 118, località ponte galeria, complesso Commercium, RM (2005)

Progetto definitivo strutturale del Ponte della Scienza sul Tevere, in associazione a EDIN srl e prof. G. Monti, RM (2005)

Progetto di isolamento sismico con dispositivi elastomerici di un fabbricato residenziale, RG (2004)

Allestimento di un locale per spettacoli dal vivo nel centro storico di Roma (2003)

Progetti di design e restauro edilizio di diversi complessi (2001-02)

Progettazione strutturale di una palestra, località Acilia, RM (2002)

Progettazione strutturale di un complesso annesso ad un edificio esistente da adibire ad agriturismo, località Focene, RM (2002)

Progettazione strutturale di un osservatorio astronomico, località Cervara, RM (2002)

Studio di fattibilità per la realizzazione di 36 balconi su un edificio degli anni 70, RM (2002)

• Data

• Nome e ind. del datore di lavoro

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Settembre 1999 – Settembre 2001

PR.O.B.I. srl

Contratto a tempo determinato

Progettazione di lavori di bonifica, infrastrutture

• Data

• Nome e ind. del datore di lavoro

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Settembre 1998 – Gennaio 2000

GEOTECH srl

Consulente esterno

Progetti di bonifica ambientale, gestione attività estrattive, computer grafica

• Data

• Nome e ind. del datore di lavoro

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Luglio 1998 – Gennaio 1999

3°Università di Roma

Contratto a tempo determinate

Gestione manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici di proprietà

- Data
- Nome e ind. del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Qualifica conseguita/Formazione
- Argomenti principali/conoscenze

• Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/Formazione
- Argomenti principali/conoscenze

• Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/Formazione

- Argomenti principali/conoscenze

• Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/formazione

- Argomenti principali/competenze

• Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/formazione
- Argomenti principali/competenze

• Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/formazione
- Argomenti principali/competenze

• Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/formazione
- Argomenti principali/competenze
 - Istituzione

- Data
- Qualifica conseguita/formazione
- Argomenti principali/competenze

Settembre 1997 – Luglio 1998

Arch. Bruno Moauro, viale dell'Umanesimo 315, Roma

Consulente esterno

Progettista cad e revisore progetti architettonici e strutturali

Da Novembre 2022

RTDA con procedura selettiva pubblica

Ricerca nell'ambito del settore ICAR09. Assistant professor per il corso internazionale "Seismic Risk Analysis" e "Costruzioni di muratura".

Dip. di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, Università degli studi dell'Aquila.

Da agosto 2019 a luglio 2022

RTDA con procedura selettiva pubblica AIM-PON.

Responsabile del progetto di ricerca su malte fibrorinforzate per il triennio 2019/22. Assistant professor per il corso internazionale "Seismic Risk Analysis" e "Costruzioni di muratura".

Dip. di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, Università degli studi dell'Aquila.

Da aprile 2013 a marzo 2019

Assegnista di ricerca con procedura selettiva pubblica. AR 04/2013 (Bando originario). Titolo della ricerca, "Effetto delle incertezze sulla valutazione del comportamento sismico di strutture in c.a. e muratura" e "studio di interventi rapidi di intervento, anche con tamponature innovative".

Modellazione delle incertezze nella valutazione del rischio sismico, valutazione probabilistica di edifici in aggregato, analisi limite di strutture a forma circolare sotto carichi sismici

Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2011

Dottore di ricerca in ingegneria strutturale geotecnica. Titolo della tesi, "*Effetto delle incertezze intrinseche ed epistemiche sulla risposta sismica di edifice in aggregato: formulazione di una procedura analitica non lineare e analisi di sensitività*". File consultabile al seguente link: <http://hdl.handle.net/10805/1193>

Attività di ricerca nel campo dell'ingegneria strutturale: affidabilità strutturale, analisi del rischio, analisi di sensitività, modellazione strutturale, rinforzo strutturale con tecniche innovative.

Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2004

Master universitario di II livello (votazione: 27/30).

Elevata competenza nella progettazione di strutture in cemento armato sotto carichi sismici, sia per edifici di nuova costruzione che nel recupero di quelli esistenti.

Università degli Studi Roma Tre

2003

Studente di ingegneria civile (100 crediti residui alla laurea specialistica)

Conoscenza approfondita delle principali tematiche dell'ingegneria civile, in particolare nell'area dell'ingegneria sismica: meccanica strutturale, dinamica strutturale, analisi di sensitività e del rischio sismico, Modellazione con software specialistici come Adina, Cosmos, Comsol.

Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

1999

Iscritto all'albo dell'ordine degli architetti di Roma e provincia con il n.12853

Gestione completa ed indipendente del progetto di architettura e ingegneria

Ordine degli architetti di Roma e provincia

1998

Laurea in Architettura/ingegneria edile (votazione: 110/110)

- Istituzione

Conoscenza approfondita delle principali tematiche dell'architettura, con particolare attenzione alla progettazione strutturale

Università degli Studi Roma Tre

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Lettura

B2

- Scrittura

B2

- Capacità di espressione verbale

B1

- Capacità di comprensione orale

B2

COMPETENZE TECNICHE

ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE CON ENTI DEL MODO ACCADEMICO E PROFESSIONALE SIA PUBBLICI CHE PRIVATI:

- sviluppo di una procedura automatica per la valutazione della sicurezza strutturale di tipologie speciali come archi, volte, cupole sottoposte ad azioni sismiche
- software di modellazione numerica FEM: OPENSEES, COMSOL, ADINA, STRAUS, SAP2000
- Programmazione di base con MATLAB, MATHCAD, MATHEMATICA, PYTHON
- prove di laboratorio per la simulazione di carichi sismici e termici di tamponature innovative realizzate a secco con giunti in plastica riciclata
- prove di carico sismiche su campioni di muratura tradizionale finalizzate allo studio di tecniche di rinforzo con barrette di FRP
- valutazione della vulnerabilità sismica di edifici/ponti isolati e edifici in aggregato
- sviluppo di algoritmi per l'analisi strutturale di tessuti urbani complessi
- sviluppo di algoritmi implementati in programmi dedicati all'analisi strutturale, in collaborazione con la STS software house di Catania (www.stsweb.it) e Kipendoff Engineering
- progettazione architettonica e strutturale a qualunque livello: progettazione preliminare, esecutiva, costruttivi di strutture complesse e infrastrutture

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

MONOGRAFIE E CAPITOLI

1. Vailati, M., Monti, G., Di Gangi, G. (2018). Earthquake-safe and Energy-Efficient Infill Panels for Modern Buildings. In: Rupakhety R., Ólafsson S. (eds) *Earthquake Engineering and Structural Dynamics in Memory of Ragnar Sigbjörnsson*. ICESD 2017. Springer book series "Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering", DOI 10.1007/978-3-319-62099-2_12. Springer, Switzerland, vol. 44, p. 213-261
2. Vailati, M., Monti, G. (2016). Earthquake-Resistant and Thermo-Insulating Infill Panel with Recycled-Plastic Joints. In: D'Amico S (ed) *Earthquakes and their Impact on Society*. Springer Natural Hazard, DOI 10.1007/978-3-319-21753-6_16. Springer, Switzerland, p. 417-432
3. Monti, G., Vailati, M., Marnetto, R. (2016). Base Isolation and Translation of a Strategic Building Under a Preservation Order. In: D'Amico S (ed) *Earthquakes and their Impact on Society*. Springer Natural Hazard, DOI 10.1007/978-3-319-21753-6_16. Springer, Switzerland, p. 433-448.
4. Vailati, M., Massa, L., 2013. *Tecniche di calcolo non lineare per la progettazione e l'adeguamento di edifici e ponti in zona sismica secondo le NTC-08*. GOING TO REVIEW
5. Marnetto, R., Massa, L., Vailati, M., 2004. *Progetto sismico di strutture nuove in cemento armato ai sensi dell'ordinanza n.3274 del 08/05/2003 e successive integrazioni n.3316*, Edizioni Kappa, Roma, pp. 1-150, ISBN: 88-7890-554-2

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

6. Vailati, M., Monti, G. Low-LOD fragility curves of structural units in masonry building clusters for territorial risk analysis. *Engineering Structures* 2023, 286, 116143.
7. Vailati, M., Gregori, A., Mercuri, M., Monti, G. A non-intrusive seismic retrofitting technique for masonry infills based on bed-joint sliding. *Journal of Building Engineering* 2023, 69, 106208.

8. Mercuri, M., Vailati, M., Gregori, A. (2023). Lime-based mortar reinforced with randomly oriented polyvinyl-alcohol (PVA) fibers for strengthening historical masonry structures. *Developments in the Built Environment*, 14, 100152.
9. Vailati, M., Di Gangi, G., Quaranta, G. Thermo-mechanical characterization and hysteretic behavior identification of innovative plastic joint for masonry infills in reinforced concrete buildings. *Journal of Building Engineering* 2023, 65, 105803. DOI: 10.1016/j.jobe.2022.105803.
10. Bianco, V., Monti, G., Belfiore, N. P., Vailati, M. Multibody Kinematics of the Double Concave Curved Surface Sliders: From Supposed Compliant Sliding to Suspected Stick-Slip. June 2021. *ASCE Engineering Issues* 26 (3). DOI: 10.1061/(ASCE)SC.1943-5576.0000581
11. Vailati, M.; Mercuri, M.; Angiolilli, M.; Gregori, A. Natural-Fibrous Lime-Based Mortar for the Rapid Retrofitting of Heritage Masonry Buildings. *Fibers* 2021, 9, 68. <https://doi.org/10.3390/fib9110068>
12. Vailati, M.; Monti, G.; Bianco, V. Integrated Solution-Base Isolation and Repositioning-for the Seismic Rehabilitation of a Preserved Strategic Building. *Buildings* 2021, 11, 164. <https://doi.org/10.3390/buildings11040164>
13. Rahmat Rabi, R.; Vailati, M.; Monti, G. Simplified Pushover Analysis for Rapid Assessment of Shear-Type Frames. *Appl. Sci.* 2021, 11, 11711. <https://doi.org/10.3390/app112411711>
14. Khan, N.A.; Monti, G.; Nuti, C.; Vailati, M. Effects of Infills in the Seismic Performance of an RC Factory Building in Pakistan. *Buildings* 2021, 11, 276. <https://doi.org/10.3390/buildings11070276>
15. Angiolilli, M., Gregori, A., Vailati, M. (2020). Lime-Based Mortar Reinforced by Randomly Oriented Short Fibers for the Retrofitting of the Historical Masonry Structure. *Materials* 2020, 13, 3462.
16. Di Gangi, G., Monti, G., Quaranta, G., Vailati, M., Demartino, C. (2020). A simplified analytical procedure for seismic analysis of timber light-frame shear walls. *NED University Journal of Research, Special Issue on First South Asia Conference on Earthquake Engineering (SACEE'19)*, DOI: 10.35453/NEDJR-STMECH-2019-0054. pp. 173-180.
17. Vailati, M., Monti, G., 2012. Strengthening of masonry walls by transverse connection through afpr rods: experimental tests and analytical models. *NED University Journal of Research, Thematic Issue on Earthquakes*, pp. 61-72.

ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

18. Khan, M. A., Bergami, A. V., Nuti, C., Monti, G., Vailati, M., Briseghella, B. (2021). Seismic Performance of Pakistani-Technique Infilled Reinforced Concrete Frames. *Proceedings of the 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Athens, Greece (pp. 28-30).
19. Di Gangi, G., Monti, G., Quaranta, G., Vailati, M., Demartino, C. (2019). A simplified analytical procedure for seismic analysis of timber light-frame shear walls. *Proceedings of the 1st South Asia Conference on Earthquake Engineering (SACEE'19)*. Karachi, Pakistan, February 21-22
20. Di Gangi, G., Demartino, C., Quaranta, G., Vailati, M., Monti, G., Liotta, M. (2018). Timber shear walls: numerical assessment of the equivalent viscous damping. *Proceedings of the 9th International Conference on Computational Methods*. vol. 5, p. 929-938, G. R. Liu, Patrizia Trovalusci, Rome, Italy
21. Vailati, M., Monti, G., Khazna, M.J., Realfonzo, R., De Luliis, M. (2016). Probabilistic seismic response analysis of existing masonry structures. *Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference. "Masonry in a World of Challenges"*. June 26-30, Padova, Italy.
22. Vailati, M., Monti, G., Realfonzo, R., Khazna, M.J., De Luliis, M., Valeri, G. (2015). A simplified approach for the seismic assessment of existing masonry structures using few analyses. *Proceedings of the 4th International Workshop DISS_15. Dynamic Interaction of Soil and Structure*. November 12-13, Roma, Italy.
23. Vailati, M., Monti, G., Di Gangi, G. (2015). Multi-Performance Innovative Infill Panels. *Proceedings of 2nd ACE Advances in Civil and Infrastructure Engineering*, Vietri sul Mare, Italy, 12-13 June.
24. Vailati, M., Monti, G., Di Gangi, G. (2015). Seismic assessment of Masonry building cluster with a dedicated NLA software. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Advances in Civil and Infrastructure Engineering*. Vol. I, Vietri sul Mare (SA), Italy.

25. Monti, G., Vailati, M., Marnetto, R. (2014). Seismic retrofitting of a strategic building through base isolation and translation. *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Istanbul, Turkey, August 25-29.
26. Monti G., Vailati, M., Gaetani, A., Paolone, A. (2014). Analytical models for seismic assessment and strengthening of masonry arches. *Proceedings of the 9th International Masonry conference*, Guimarães, Portugal, July 7-9.
27. Vailati, M., Monti, G. (2014). Recycled-plastic joints for earthquake resistant infill panels. *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Istanbul, Turkey, August 25-29.
28. Vailati, M., Caluisi, A., Monti, G. (2014). Environmentally friendly joints for seismic resistant infill panels. *Proceedings AICAP 2014: Structures in the urban environment*, Bergamo.
29. Vailati, M., Monti, G. (2014). Lo studio di aggregati edilizi con software di calcolo non lineare dedicato. *Atti del Workshop Safe Monuments*. Vol. I (in italian), Firenze.
30. Monti, G., Vailati, M. (2013). *VENUS: Un programma per l'analisi non lineare semplificata di aggregati edilizi*. 15TH convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", Padova, 30 giugno - 4 luglio 2013, vol. 1
31. Monti, G., Vailati, M., Gaetani, A., Paolone, A. (2013). *Modelli analitici di capacità per archi di muratura rinforzati soggetti ad azioni sismiche*. 15TH convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", Padova, 30 giugno - 4 luglio 2013, vol. 1
32. Monti, G., Vailati, M., Marnetto, R., Ducci, G., Schiavi, C. (2013). *Adeguamento sismico di un edificio strategico mediante isolamento alla base e traslazione*. 15TH convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", Padova, 30 giugno - 4 luglio 2013, vol. 1
33. Vailati, M., Monti, G., Khazna, M.J., Napoli, A., Realfonzo, R. (2012). *Probabilistic Assessment of Masonry Building Clusters*. 15TH world conference of earthquake engineering, Lisbon, Portugal, 24-28 september 2012.
34. Vailati, M., Monti, G., 2011. *L'analisi di aggregati edilizi con solai rigidi e flessibili*. 14TH convegno ANIDIS "L'ingegneria Sismica in Italia", Bari, 18-22 settembre 2011, Vol. 1.
35. Menegotto, M., Monti, G., Salvini, S., Vailati, M. (2010). *Improvement of transverse connection of masonry walls through AFRP bars*. 5TH international conference on frp composites in civil engineering, Beijing, China, 27-29 september 2010, vol. 1.
36. Vailati, M., Menegotto, M., Monti, G. (2010). *Solidarizzazione di muri ortogonali tramite barrette di afrp: modelli analitici di capacità e riscontri sperimentali*. Sicurezza e conservazione dei beni culturali colpiti da sisma strategie e tecniche di ricostruzione ad un anno dal terremoto abruzzese, Venezia, Università IUAV, 8-9 aprile 2010.
37. Menegotto, M., Monti, G., Salvini, S., Vailati, M. (2009). *Solidarizzazione di muri ortogonali tramite barrette di AFRP*. Wondermasonry 2009 workshop on design for rehabilitation of masonry structures, Lacco ameno, Ischia, 8-10 ottobre 2009, vol. 1
38. Monti, G., Vailati, M. (2009). *Vulnerabilità degli aggregati edilizi con incertezze intrinseche ed epistemiche*. Wondermasonry 2009 Workshop on Design for Rehabilitation of Masonry Structures, Lacco Ameno, Ischia, 8-10 Ottobre 2009, vol. 1
39. Monti, G., Vailati, M. (2009). *Analisi di vulnerabilità sismica di edifici in aggregato: un caso esempio*. 13TH convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", Bologna, 28 giugno - 2 luglio 2009, vol. 1
40. Monti, G., Vailati, M. (2009). *Procedura di analisi non lineare statica per la valutazione sismica degli edifici in aggregato*. 13TH convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", Bologna, 28 giugno - 2 luglio 2009, vol. 1

ATTIVITÀ ACCADEMICA POST
LAUREA

CORSI SPECIALISTICI POST-LAUREA

2018/19 – Corso avanzato OpenSees

2016 – Corso avanzato COMSOL Multiphysics riguardante meccanica e fluido-dinamica

2009 – Corso avanzato sulle costruzioni in muratura dal titolo, "Modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali"

2009 – Corso di "Analisi di affidabilità sismica delle strutture"

2008 – Corso di "Dinamica aleatoria"

2008 – Analisi non lineare delle strutture

2000 – Corso di formazione professionale avanzate di 40 ore. (CISM) di Udine "Strutture di calcestruzzo ordinario e prefabbricato, progettazione con tecniche avanzate"

1999 – Corso FEM-STRAUS presso l'Università di Padova, facoltà di ingegneria, "L'uso di software ad elementi finiti nell'analisi lineare e non lineare"

RUOLI RILEVANTI IN AMBITO ACCADEMICO

2022-Guest Editor della SI "Seismic Retrofitting of Buildings and Infrastructures" per la rivista "Designs" di MDPI. Termine: 31.01.2023

A.A. 2021-22 – 30 ore di didattica nel corso di Costruzioni di muratura nell'ambito del contratto di ricerca RTDa presso il DICEAA dell'Università dell'Aquila

A.A. 2019-20, 2020-21, 2021-22 – 30 ore di didattica nel corso di Seismic Risk Analysis nell'ambito del contratto di ricerca RTDa presso il DICEAA dell'Università dell'Aquila

2018 – Docente nel corso di adeguamento sismico degli edifici del Master EuroProject - *Università degli Studi di Roma "La Sapienza"* – Direttore Prof. Giorgio Monti

2016 – Docente nel corso di adeguamento sismico degli edifici del Master EuroProject - *Università degli Studi di Roma "La Sapienza"* – Direttore Prof. Giorgio Monti

2016 - Ph.D co-tutor, titolo della tesi "*A simplified methodology to estimate the seismic reliability of masonry structures affected of high uncertainties*"

2015 - Ph.D co-tutor, titolo della tesi "*Seismic behavior of masonry buildings: probabilistic assessment by using a simplified procedure*"

2013 – Peer review della rivista ASCE, American Society of Structural Engineering

2012 – Membro del comitato organizzativo della 6TH International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012

2012 – M.Sc. degree co-tutor, titolo della tesi "*Environmentally friendly joint for seismic resistant infill panels*"

2011 – Docente del corso di strutture murarie - Master universitario di II livello PEC, "*Progetto, esecuzione e controllo di edifici in zona sismica*". Fondazione Campus Studi del Mediterraneo, Lucca.

2011 – Docente del corso di edifici di muratura in aggregato - Master universitario di II livello, "*Valutazione, controllo e riduzione del rischio sismico e ambientale*". Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma.

2011/12 – Docente del corso di progettazione e analisi strutturale – Corso di laurea magistrale, Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Roma.

2010/11 – Docente del corso di progettazione e analisi strutturale – Corso di laurea magistrale, Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Roma.

2011 – Tutor di laurea magistrale, titolo tesi "*Seismic assessment of existing masonry buildings*"

2011 – Co-tutor di dottorato di ricerca. Titolo tesi "Probabilistic assessment of masonry building clusters"

2011 – Tutor di laurea magistrale, titolo della tesi "*Effects of uncertainties on seismic response of masonry building cluster*"

2010 – Tutor di laurea magistrale, titolo della tesi "Seismic vulnerability assessment of masonry building cluster located in Crotona, RC"

2009/10 – Docente del corso di progettazione e analisi strutturale – Laurea magistrale in restauro, Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Roma.

2009 – Studi di restauro strutturale del centro storico di Paganica, distrutto dal terremoto del 6 aprile, 2009, l'Aquila, AQ

2008/09 - Docente del corso di progettazione e analisi strutturale – Laurea magistrale in restauro, Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Roma.

BREVETTI E PROTOTIPI

2016 – Brevetto per invenzione industriale dal titolo, "*Plastilink. Giunti in plastica eco-sostenibili e sismicamente resistenti*". Domanda n. 102016000041131. UIBM, Ministero dello Sviluppo Economico. Deposito: 21 aprile 2016

2016 - Modelli in scala di tamponamenti sismo-resistenti realizzati con stampanti 3D. Selezionato ed esposto presso gli spazi espositivi del Maker Faire Rome. Ulteriori informazioni su, <http://www.makerfairerome.eu/it/>

2014 – Brevetto per modello di utilità dal titolo, "*gabbia di armatura in materiale plastico per costruire pareti antisismiche e ventilate*". Domanda n. DP2014U000014. UIBM, Ministero dello Sviluppo Economico. Deposito: 22 maggio 2014

2010 - Sistema di copertura con pannelli mobili a configurazione variabile, realizzato con criteri di ecosostenibilità ambientale e compattazione spaziale mediante di cerniere cilindriche.

Gruppo di studio ORGANICALTIME. Progetto realizzato con finanziamento privato e il patrocinio del comune di Palermo.

2002 - Copertura gonfiabile a nervature orizzontali. Gruppo di studio ALTERSTUDIO, realizzato da PLASTEKO Milano ed esposto all'EUROSUN expo di Bologna.