

CURRICULUM VITAE



EGIDIO LOFRANO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Egidio Lofrano
Domicilio	***
Residenza	***
Telefono	***
Skype	***
Pagine web	https://sites.google.com/a/uniroma1.it/egidiolofrano/ it.linkedin.com/pub/egidio-lofrano/37/b3b/795 https://www.researchgate.net/profile/E_Lofrano https://publons.com/author/474624/egidio-lofrano#profile http://strenga.wixsite.com/2016
Nazionalità	***
Data di nascita	***
Luogo di nascita	***

ISTRUZIONE

- 10 febbraio 2015 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture** presso l'Università Degli Studi di Roma "La Sapienza"
Titolo tesi: "Analisi dinamica diretta e inversa di strutture danneggiate a parametri incerti" (SSD ICAR/08)
Direttori di tesi: Prof. A. Paolone, Prof. F. Romeo
- 24 gennaio 2011 **Laurea Specialistica con lode in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture** presso l'Università Degli Studi di Roma "La Sapienza"
Titolo tesi: "Un algoritmo per l'analisi di stabilità di percorsi di equilibrio per travi soggette ad azioni non conservative"
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatore: Prof. G. Ruta
- Riconoscimenti:** vincitore del premio "Antonio Ventura" (conferito dalla "Fondazione Roma Sapienza" in data 15 giugno 2011)
- 6 marzo 2007 **Laurea Triennale con lode in Ingegneria Civile** presso l'Università Degli Studi di Roma "La Sapienza"
-

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua **Italiano**
Altre lingue **Inglese**
Capacità di lettura: ottima
Capacità di scrittura: ottima
Capacità di espressione orale: buona
Certificazioni: grade 3 Trinity College

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sistemi operativi Windows, Unix, OS X
Sistemi applicativi *Microsoft Office:* Excel, Outlook, Power Point, Word
Programmi di calcolo Comsol, Gnu Octave, Mathematica, Matlab, Scilab
Programmi di analisi strutturale Ansys, Feap, Midas, Sap2000
Scrittura di testi scientifici Inkscape, JabRef, WinEdt

ESPERIENZE ACCADEMICHE

23 giugno 2011/
23 luglio 2011 *Incarico occasionale:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Codice di calcolo numerico per l’analisi di stabilità di travi soggette a sollecitazioni conservative e non conservative

1 novembre 2011/
/31 ottobre 2014 *Dottorando di ricerca con borsa:* Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”

1 ottobre 2012/
31 luglio 2013 *Contratto di collaborazione:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Svolgimento di attività didattiche per i corsi di “Fisica matematica”, “Scienza delle costruzioni” e “Meccanica delle strutture bidimensionali”

1 gennaio 2015/
31 dicembre 2015 *Incarico occasionale:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Attività di docenza nell’ambito del master EuroProject

1 marzo 2015/
31 marzo 2015 *Borsa di studio:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Analisi prestazionale di elementi strutturali monodimensionali integri e danneggiati tramite simulazioni numeriche e prove sperimentali

1 maggio 2015/
28 febbraio 2019 *Assegnista di ricerca:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Attività di ricerca nel settore ICAR/08; svolgimento di lezioni ed esercitazioni per le cattedre di “Scienza delle Costruzioni” e “Meccanica delle Strutture Bidimensionali” del corso di laurea in Ingegneria Civile (Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”, docente: Prof. A. Paolone) e per le cattedre di “Scienza delle Costruzioni” dei corsi di laurea in Ingegneria Chimica e Ingegneria Energetica (Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”, docente: Prof. V. Gattulli)

2 ottobre 2017/
28 febbraio 2019 *Docente esterno a contratto:* contratto di docenza per la cattedra di “Fondamenti di Statica e di Meccanica” del corso di laurea in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura (Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”) A.A. 2017/18 e 2018/19

1 marzo 2019/**in corso** *Ricercatore (RTDA):* ricercatore di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 6 aprile 2011/ 5 febbraio 2012 *Stage:* ANAS S.p.a. - Direzione Centrale Progettazione di Roma
Calcolo di ponti a travata, valutazione degli effetti di interazione dinamica suolo – struttura
- 10 maggio 2012/ 10 giugno 2012 *Incarico occasionale:* GTA S.r.l. di Roma
Stabilizzazione a calce di terreni nel comune di Monteromano (VT) inerenti il lotto di progettazione RM07-11.
- 10 marzo 2013/ 10 aprile 2013 *Incarico occasionale:* Breng S.r.l. di Roma
Progettazione di gallerie artificiali
- 1 maggio 2013/ 31 agosto 2013 *Contratto di collaborazione:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Modellazione numerica del comportamento sismico dell’edificio sito in via Otricoli, Roma
- 15 aprile 2016 *Incarico occasionale:* Privato (BR)
Consulente Tecnico di Parte per il Procedimento Penale N. 29821/14, Procura di Roma, “Studio delle modalità di rottura di lucchetti del tipo a campana marca Gentili”
- 12 ottobre 2016 *Prestazione professionale:* Privato (LGE)
Progetto strutturale e architettonico di un’opera minore da adibire a rimessa attrezzi, Latronico (PZ)
- 18 aprile 2017 *Prestazione professionale:* Breng S.r.l. di Roma
Consulenza tecnica sull’adeguatezza strutturale dello stabile condominiale in via Principessa Clotilde, 2, 00196 Roma
- 26 aprile 2017 *Prestazione professionale:* Diamonds S.r.l. di Roma
Assistenza all’esecuzione della prova di carico statica sul viadotto Carpineto I
- 24 luglio 2017 *Prestazione professionale:* Finotti & Chelariu Controsoffitti S.r.l. di Latina
Progettazione strutturale opere di ampliamento, cambio d’uso in parte e manutenzione straordinaria del fabbricato sito in Zagarolo (RM), Via Colle Pallone Nuovo n 59:
- stralcio 1: Progetto strutturale di una nuova costruzione in c.a. con destinazione d’uso residenziale
- stralcio 2: Progetto strutturale di interventi locali e di riparazione
- stralcio 3: Progetto strutturale di una nuova costruzione in legno (pensilina per fotovoltaico)
- 3 febbraio 2018 *Prestazione professionale:* Accademia Nazionale dei Lincei
Attività di consulenza nell’ambito delle pubblicazioni scientifiche dell’Accademia
- 1 giugno 2018 *Prestazione professionale:* Privato (OA)
Progettazione degli interventi strutturali atti al miglioramento sismico dell’edificio sito in Via Fontania, subalterno 1, 04024 Gaeta (LT)
- 13 agosto 2018 *Prestazione professionale:* Accademia Nazionale dei Lincei
Attività di consulenza nell’ambito delle pubblicazioni scientifiche dell’Accademia
- 12 settembre 2018 *Prestazione professionale:* Co.S.I.A.C. - Costruzioni Speciali Ing. Angelini & C. - S.r.l. di Roma
Progettazione degli interventi strutturali di rifacimento/consolidamento dei solai pericolanti dello stabile antico sito in Via Frattina, 75, 00187 Roma
- 27 febbraio 2019 *Prestazione professionale:* DIAMONDS S.r.l. di Roma
Sviluppo del sistema di monitoraggio dei tre nuovi viadotti della S.S. 675 Umbro-Laziale (Cinelli – Monteromano)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Partecipazioni a convegni 1) *ENOC 2011*, 24-29 luglio 2011, Roma (Italia)
“A numerical approach for the stability analysis of thin-walled beams”
M. Brunetti, E.Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 2) *AIMETA 2011*, 12-15 settembre 2011, Bologna (Italia)
 “Analisi di stabilità di travi su fondazione viscoelastica parziale nell’intorno di configurazioni d’equilibrio”
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 3) *Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti Pescara*, 6 giugno 2012, Pescara (Italia)
 “L’analisi di stabilità dei percorsi d’equilibrio per travi snelle”
 E. Lofrano

- 4) *GADeS 2012*, 19 ottobre 2012, Roma (Italia)
 “Sulla risposta elastodinamica finita di modelli monodimensionali di travi”
 M. Brunetti, E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 5) *AIMETA 2013*, 17-20 settembre 2013, Torino (Italia)
 “Stabilità di forme d’equilibrio non banali per travi sottili asimmetriche”
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 6) *EURODYN 2014*, 30 giugno-2 luglio 2014, Oporto (Portogallo)
 “Damage identification in a parabolic arch through the combined use of modal properties and empirical mode decomposition”
 E. Lofrano, A. Paolone, F. Romeo

- 7) *EURODYN 2014*, 30 giugno-2 luglio 2014, Oporto (Portogallo)
 “Stability of non-trivial equilibrium paths for thin-walled cantilevers under dead or follower shearing forces”
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 8) *ENOC 2014*, 6-11 luglio 2014, Vienna (Austria)
 “A perturbation approach for the identification of uncertain structures”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Vasta

- 9) *ASME (IDETC/CIE/VIB) 2014*, 17-20 agosto 2014, Buffalo (USA)
 “Damage identification in a parabolic arch via orthogonal empirical mode decomposition”
 F. Romeo, E. Lofrano, A. Paolone

- 10) *CST 2014*, 2-5 settembre 2014, Napoli (Italia)
 “Warping effects on the stability of non-trivial equilibria for thin-walled beams”
 M. Brunetti, E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 11) *GADeS 2014*, 16-17 ottobre 2014, Firenze (Italia)
 “Influenza dell’ingobbamento e degli accoppiamenti costitutivi nella stabilità di profilati sottili: risultati numerici e sperimentali”
 M. Brunetti, E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta

- 12) *SEM 2015*, 8-11 giugno 2015, Orange County (USA)
 “PZT experimental detection of natural frequencies for compressed thin-walled beams”
 E. Lofrano, A. Carpinteri, R. Malvano, A. Manuello, G. Piana, G. Ruta

- 13) *SHMII 2015*, 1-3 luglio 2015, Torino (Italia)
 “Damage identification via orthogonal empirical mode decomposition of curvature mode shapes”
 E. Lofrano, F. Romeo, A. Paolone

- 14) *ASME (IDETC/CIE/VIB) 2015*, 2-5 agosto 2015, Boston (USA)
 “Sensitivity analysis and improvement of a pseudo-modal approach for damage localization”
 E. Lofrano, F. Romeo, A. Paolone

- 15) *SPB 2015*, 9-11 settembre 2015, Bologna (Italia)
 “Numerical and experimental determination of natural frequencies and critical loads for compressed open thin-walled beams”
 G. Piana, A. Carpinteri, E. Lofrano, R. Malvano, A. Manuello, G. Ruta

- 16) *AIMETA 2015*, 14-17 settembre 2015, Genova (Italia)
 “Identificazione dinamica stocastica di funi danneggiate per mezzo di un approccio perturbativo”
 E. Lofrano, G. Ruta, M. Vasta
- 17) *AIMETA 2015*, 14-17 settembre 2015, Genova (Italia)
 “Elastodynamic analysis of damaged open thin-walled beams subjected to axial load”
 G. Piana, A. Carpinteri, E. Lofrano, R. Malvano, A. Manuello, G. Ruta
- 18) *IMAC 2016*, 25-28 gennaio 2016, Orlando (USA)
 “Dynamic identification of classically damped uncertain structures”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Vasta
- 19) *IMAC 2016*, 25-28 gennaio 2016, Orlando (USA)
 “Experimental and numerical elastodynamic analysis of compressed open thin-walled beams”
 G. Piana, A. Carpinteri, E. Lofrano, R. Malvano, A. Manuello, G. Ruta
- 20) *AICAP 2016*, 27-28 ottobre 2016, Roma (Italia)
 “Comparative studies on the “stress relaxation” methods for p.s.c.”
 E. Lofrano, A. Paolone, S. Perno, P. Di Zazzo, A. Gennari Santori
- 21) *EURODYN 2017*, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “Experimental results in damping evaluation of a high-speed railway bridge”
 M. Brunetti, J. Ciambella, L. Evangelista, E. Lofrano, A. Paolone, A. Vittozzi
- 22) *EURODYN 2017*, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “Experimental validation of a novel pseudo-modal approach for damage detection”
 E. Lofrano, A. Paciacconi, A. Paolone, F. Romeo
- 23) *EURODYN 2017*, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “Perturbation damage indicators based on complex modes”
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta, A. Taglioni
- 24) *EURODYN 2017*, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “Vibration and buckling of open TWBs with local weakening”
 G. Piana, A. Carpinteri, E. Lofrano, G. Ruta
- 25) *AIMETA 2017*, 4-7 settembre 2017, Salerno (Italia)
 “Buckling of an open thin-walled beam with an intermediate stiffener”
 G. Piana, E. Lofrano, A. Carpinteri, G. Ruta
- 26) *ANIDIS 2017*, 17-21 settembre 2017, Pistoia (Italia)
 “Model identification of damping in railway beam bridges”
 M. Colandrea, V. Gattulli, E. Lofrano, A. Paolone, F. Potenza
- 27) *WMDP 2018*, 5-6 marzo 2018, Palermo (Italia)
 “A perturbation approach for the identification of uncertain structures: undamped and damped discrete systems”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Vasta
- 28) *PRIN 2015 “Forze, modelli, simulazioni: predizione e osservazione”*, 14-15 maggio 2019, Roma (Italia)
 “Posizionamento ottimale dei sensori per il rilevamento di danni in continui monodimensionali”
 E. Lofrano
- 29) *ANCRiSST 2019*, 18-21 luglio 2019, Roma (Italia)
 “A statistically based method for the selection of sensors networks in dynamic damage detection of beams”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Pingaro, P. Trovalusci

- 30) *AIMETA 2019*, 15-19 settembre 2019, Roma (Italia)
 “Enhanced beam formulations with cross-section warping under large displacements”
 P. Di Re, E. Lofrano, D. Addessi, A. Paolone
- 31) *AIMETA 2019*, 15-19 settembre 2019, Roma (Italia)
 “Optimal sensors placement for damage detection of beam structures”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Pingaro, P. Trovalusci
- 32) *ANIDIS 2019*, 15-19 settembre 2019, Ascoli Piceno (Italia)
 “Valutazione dello smorzamento strutturale nei ponti ferroviari”
 F. Potenza, E. Lofrano, V. Gattulli, A. Paolone
- 33) *CIVIL-COMP 2019*, 16-19 settembre 2019, Riva del Garda (Italia)
 “Materials with anisotropic microstructure as micropolar continua, statical and dynamical simulations”
 P. Trovalusci, N. Fantuzzi, E. Lofrano
- 34) *WCCM-ECCOMAS 2020*, 11-15 gennaio 2021, conferenza telematica
 “Computational dynamics for anisotropic homogenized materials”
 N. Fantuzzi, E. Lofrano, P. Trovalusci, M. Colatosti

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali

- 1) “Stability of non-trivial equilibrium paths of beams on partial visco-elastic foundation”
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta
ACTA MECHANICA, vol. 223(10), p. 2183-2195 (2012)
 ISSN: 0001-5970, doi: 10.1007/s00707-012-0699-8
- 2) “A numerical approach for the stability analysis of open thin-walled beams”
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 48, p. 76-86 (2013)
 ISSN: 0093-6413, doi: 10.1016/j.mechrescom.2012.12.008
- 3) “Warping and Ljapounov stability of non-trivial equilibria of non-symmetric open thin-walled beams”
 M. Brunetti, E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta
THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 86, p. 73-82 (2015)
 ISSN: 0263-8231, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2014.10.004>
- 4) “A perturbation approach for the identification of uncertain structures”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Vasta
INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL, vol. 4(2), p. 204-212 (2016)
 ISSN: 2195-268X, doi: 10.1007/s40435-015-0171-4
- 5) “Identification of uncertain vibrating beams through a perturbation approach”
 E. Lofrano, A. Paolone, M. Vasta
ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, vol. 2(2), p. C4015006/1-12 (2016)
 ISSN: 2376-7642, doi: 10.1061/AJRUA6.0000845
- 6) “Experimental modal analysis of straight and curved slender beams by piezoelectric transducers”
 G. Piana, E. Lofrano, A. Carpinteri, A. Paolone, G. Ruta
MECCANICA, vol. 51(11), p. 2797-2811 (2016)
 ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-016-0487-y
- 7) “Natural frequencies and buckling of compressed non-symmetric thin-walled beams”
 G. Piana, E. Lofrano, A. Manuello, G. Ruta
THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 111, p. 189-196 (2017)
 ISSN: 0263-8231, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2016.11.021>

- 8) "Compressive buckling for symmetric TWB with non-zero warping stiffness"
G. Piana, E. Lofrano, A. Manuello, G. Ruta, A. Carpinteri
ENGINEERING STRUCTURES, vol. 135, p. 246-258 (2017)
ISSN: 0141-0296, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.12.038>
- 9) "Performances of FRP reinforcements on masonry buildings evaluated by fragility curves"
V. Gattulli, E. Lofrano, A. Paolone, G. Pirolli
COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 190, p. 150-161 (2017)
ISSN: 0045-7949, doi: <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2017.05.012>
- 10) "Measured properties of structural damping in railway bridges"
V. Gattulli, E. Lofrano, A. Paolone, F. Potenza
JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. 9(5), p. 639-653 (2019)
ISSN: 21905452, doi: [10.1007/s13349-019-00358-3](https://doi.org/10.1007/s13349-019-00358-3)
- 11) "A pseudo-modal structural damage index based on orthogonal empirical mode decomposition"
E. Lofrano, F. Romeo, A. Paolone
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, vol. 233(23-24), p. 7545-7564 (2019)
ISSN: 09544062, doi: [10.1177/0954406219885972](https://doi.org/10.1177/0954406219885972)
- 12) "Dynamic damage identification using complex mode shapes"
E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta
STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, vol. 27(12), p. e2632/1-24 (2020)
ISSN: 15452255, doi: [10.1002/stc.2632](https://doi.org/10.1002/stc.2632)
- 13) "Optimal sensors placement in dynamic damage detection of beams using a statistical approach"
E. Lofrano, M. Pingaro, P. Trovalusci, A. Paolone
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 187(3), p. 758-775 (2020)
ISSN: 00223239, doi: [10.1007/s10957-020-01761-3](https://doi.org/10.1007/s10957-020-01761-3)

Finanziamenti alla ricerca

- 1) "Borsa di Studio" Sapienza (PI)
tema: Dottorato di Ricerca
durata: 1 novembre 2011/31 ottobre 2014
importo annuo lordo: 13.638,47€
- 2) Fondi d'ateneo Sapienza "Avvio alla Ricerca" (PI)
tema: Risposta elastodinamica finita di modelli monodimensionali di travi
durata: 1 gennaio 2014/31 dicembre 2014
importo lordo: 2.000,00€
- 3) Fondi d'ateneo Sapienza 2015 (membro)
tema: Analisi e sperimentazioni dinamiche per l'identificazione di profilati sottili integri e danneggiati
durata: 1 gennaio 2016/31 dicembre 2018
importo lordo: 9.000,00€
- 4) Fondi d'ateneo Sapienza 2016 (membro)
tema: Dynamic identification of structures with embedded monitoring diffused systems
durata: 1 gennaio 2017/31 dicembre 2019
importo lordo: 13.000,00€
- 5) Fondi d'ateneo Sapienza 2017 (membro)
tema: Integrated Modeling and Performance Analysis for Civil structures driven by emerging survey and monitoring Technologies (IMPACT)
durata: 1 gennaio 2018/31 dicembre 2020
importo lordo: 37.750,00€

6) The Getty Foundation “Keeping it modern” (membro)
tema: Lo stadio Flaminio di Roma
durata: 1 gennaio 2018/31 dicembre 2020
importo lordo: 161.000,00€

7) Fondi d’ateneo Sapienza 2018 (membro)
tema: Nondestructive techniques for damage detection, stress and stability monitoring of structural elements
durata: 1 gennaio 2019/31 dicembre 2021
importo lordo: 4.000,00€

8) Fondi d’ateneo Sapienza 2019 (principal investigator)
tema: Strength and stability of composites. Modelling, testing, simulations
durata: 1 gennaio 2020/31 dicembre 2022
importo lordo: 13.950,00€

9) Fondi d’ateneo Sapienza 2020 (membro)
tema: Composite materials and structures. Multiscale-multifield modelling of static and dynamic response and ultrasonic characterization of mechanical properties
durata: 1 gennaio 2021/31 dicembre 2023
importo lordo: 13.000,00€

- Tesi di laurea
- 1) “Il comfort nelle passerelle pedonali. Analisi di un caso studio”
Sandra Chiacchiari (30 ottobre 2013)
Laurea Specialistica con lode in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Ing. E. Lofrano, Ing. E. Ricci
 - 2) “Identificazione dinamica di un arco in acciaio: analisi teorica e sperimentale”
Silvia Merigliano (30 gennaio 2014)
Laurea Magistrale con lode in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Prof. F. Romeo, Ing. E. Lofrano
 - 3) “Identificazione dinamica: sperimentazione basata su sensoristica MEMS”
Francesca Mingrone (30 gennaio 2014)
Laurea Magistrale con lode in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Prof. F. Romeo, Ing. E. Lofrano
 - 4) “Modeling and performance of a Binishell dome”
Ali Fallah Pour (28 gennaio 2015)
Laurea Magistrale con lode in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone - *Correlatore:* Ing. E. Lofrano
 - 5) “Tecniche sperimentali e metodi di analisi dello stato tensionale residuo di travi da ponte in c.a.p.”
Paolo Di Zazzo (28 ottobre 2015)
Laurea Magistrale con voto 105/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Prof. S. Perno, Ing. E. Lofrano
 - 6) “Sperimentazione dinamica e identificazione del danno su strutture in scala ridotta”
Andrea Paciacconi (27 gennaio 2016)
Laurea Magistrale con voto 110/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Ing. J. Ciambella, Ing. E. Lofrano

- 7) “Valutazione sperimentale dello smorzamento di ponti ferroviari dell'alta velocità”
Michele Colandrea (27 ottobre 2016)
Laurea Magistrale con lode in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Ing. J. Ciambella, Ing. E. Lofrano
- 8) “Identificazione del danno mediante la complessità modale”
Alessandro Taglioni (27 ottobre 2016)
Laurea Magistrale con voto 110/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano
- 9) “Considerazioni sul collasso parziale dell'edificio sito a Roma sul Lungotevere Flaminio”
Raffaele Casaroli (17 maggio 2017)
Laurea Magistrale con voto 108/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. S. Perno
Correlatori: Prof. A. Paolone, Ing. E. Lofrano
- 10) “Analisi e monitoraggio di travi in c.a.p.”
Liliana Viola (17 maggio 2017)
Laurea Magistrale con voto 103/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Prof. S. Perno, Ing. E. Lofrano
- 11) “Analisi prestazionale degli elementi di chiusura verticale per edifici strategici soggetti alle esplosioni esterne”
Stefano Squicciarro (22 gennaio 2018)
Laurea Magistrale con voto 104/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano
- 12) “Analisi strutturale della tribuna coperta dello Stadio Flaminio di Roma”
Simone Giancola (25 luglio 2018)
Laurea Magistrale con voto 108/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Prof. F. Romeo, Ing. E. Lofrano
- 13) “Analisi sperimentale di un sensore accelerometrico con recupero di energia solare e cinetica”
Giacomo Tamburrano (14 dicembre 2018)
Laurea Triennale con voto 103/110 in Ingegneria Energetica presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. V. Gattulli – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano
- 14) “Analisi dinamiche e criteri di intervento per l'aumento della velocità di progetto in ponti ferroviari”
Marco Antonelli (25 gennaio 2019)
Laurea Magistrale con voto 107/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone
Correlatori: Ing. E. Lofrano, Ing. A. Vittozzi
- 15) “Wind turbines: structural monitoring and performance analysis”
Andrea Arzu (14 novembre 2019)
Laurea Triennale con voto 100/110 in Ingegneria Energetica presso l'Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. V. Gattulli – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano

- 16) “Facciate dinamiche: diffusione, tipologie e prestazioni”
Dimitri Tozzi (10 novembre 2020)
Laurea Triennale con voto 96/110 in Ingegneria Energetica presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. V. Gattulli – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano
- 17) “Il ferrocemento: principi di modellazione e analisi di casi studio”
Riccardo Posati (28 gennaio 2021)
Laurea Magistrale con voto 110/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Ing. E. Lofrano
- 18) “L’interazione binario-struttura nella risposta di impalcati a cassone”
Adele Fiumara (29 marzo 2021)
Laurea Magistrale con voto 108/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano, Ing. M. Antonelli
- 19) “L’interazione binario-struttura nella risposta di impalcati a graticcio”
Lorenzo Starna (29 marzo 2021)
Laurea Magistrale con voto 110/110 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. A. Paolone – *Correlatore:* Ing. E. Lofrano, Ing. M. Antonelli
- Tesi di dottorato 1) “Protezione di edifici strategici nei confronti di esplosioni esterne”
Giannicola Giovino (2 dicembre 2016)
Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatori: Prof. F. Braga, Prof. A. Paolone
Correlatore: Ing. E. Lofrano
- Tesi di Master 1) “Metodi di rilascio di tensione per il c.a.p. – Caso studio «Hole drilling doppio»”
Alessandro Paolucci (25 febbraio 2021)
Master di II Livello con voto 110/110 in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture “ADMSI” presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Ing. E. Lofrano
Correlatore: Prof. S. Perno
- 2) “Analisi dei flussi di lavoro nella diagnostica delle strutture in c.a.p. a cavi post-tesi”
Esther Peticchia (25 febbraio 2021)
Master di II Livello con voto 108/110 in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture “ADMSI” presso l’Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Ing. E. Lofrano
Correlatore: Prof. A. Paolone
- Libri 1) “Linee guida per la progettazione dei ponti stradali a travata”
E. Lofrano et al. (coordinatore ing. Achille Devitofranceschi)
ANAS S.p.a., 415 pp. (2012)
- 2) “Progetto SISMI-DTC Lazio. Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio”, a cura di Lucina Caravaggi, editore Quodlibet, ISBN 9788822905574 (2020).
“Capitolo 6 - Monitoraggio strutturale sostenibile – Introduzione”, di J. Ciambella, V. Gattulli, E. Lofrano e A. Paolone
- Periodici tecnici di divulgazione 1) Il Giornale dell’Ingegnere n. 11 | Novembre 2016 (p. 19)
“L’utilizzo di due fattori di struttura nelle costruzioni esistenti: obbligo o scelta?”
E. Lofrano

2) Costruzioni Metalliche n. 5 | Settembre – Ottobre 2016 (p. 12-26)
“Il comfort nelle passerelle pedonali. Parte 1: analisi comparativa dei criteri normativi”

S. Chiacchiari, E. Lofrano, A. Paolone, F. Romeo

3) Costruzioni Metalliche n. 6 | Novembre – Dicembre 2016 (p. 11-24)
“Il comfort nelle passerelle pedonali. Parte 2: un caso studio”

S. Chiacchiari, E. Lofrano, A. Paolone, F. Romeo

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Attività di tutoraggio **A.A. 2012/2013 (Contratto di collaborazione)**
Corsi di “Fisica Matematica”, “Scienza delle Costruzioni” e “Meccanica delle Strutture Bidimensionali”, 150 ore totali
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Anno II, Sem. I, e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Anno II, Sem. II
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Attività di supporto **A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019 (Assegnista di Ricerca)**
Svolgimento di lezioni ed esercitazioni per le cattedre di “Scienza delle Costruzioni” e “Meccanica delle Strutture Bidimensionali” del corso di laurea in Ingegneria Civile (Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”, docente: Prof. A. Paolone) e per le cattedre di “Scienza delle Costruzioni” dei corsi di laurea in Ingegneria Chimica e Ingegneria Energetica (Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”, docente: Prof. V. Gattulli)
- Attività di docenza **A.A. 2014/2015 (Incarico occasionale)**
Corso di “Richiami di Meccanica delle Strutture”, 7 ore totali
Master di II Livello in Progettazione Strutturale Avanzata con gli Eurocodici “EuroProject”
Direttore del Master: Prof. G. Monti
Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
- A.A. 2017/2018 e 2018/2019 (Docente esterno a contratto)**
Corso di “Fondamenti di Statica e di Meccanica”, 6 CFU
Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale, Anno II, Sem. I
Facoltà di Architettura
Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
- A.A. 2019/2020 (Ricercatore RTDA)**
Corso di “Meccanica delle Strutture Bidimensionali”, 3 CFU
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Anno II, Sem. I
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
- A.A. 2019/2020 e 2020/2021 (Ricercatore RTDA)**
Corso di “Progettazione Strutturale per il Design”, 9 CFU
Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale, Anno II, Sem. II
Facoltà di Architettura
Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
- A.A. 2019/2020 e 2020/2021 (Ricercatore RTDA)**
Corso di “Richiami di Meccanica e Dinamica delle Strutture”, 7 ore totali
Master di II Livello in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture “ADMSI”
Direttore del Master: Prof. A. Paolone
Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
-

ASN Abilitato come professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 08/B2
"Scienza delle Costruzioni" - Abilitazione valida dal 09/07/2020 al 09/07/2029

**ULTERIORI ESPERIENZE E
ATTIVITÀ ACCADEMICHE**

- Attività di revisore Reviewer per: Acta Polytechnica, Advances in Civil Engineering, Applied Sciences, Conferenza ASME/IDETC/CIE, Engineering Structures, International Conference on Structural Dynamics EURODYN, International Journal for Multiscale Computational Engineering, International Journal of Dynamics and Control, International Nonlinear Dynamics Conference (NODYCON), Journal of Integrated Design and Process Science, Journal of Mechanical Engineering Science, Journal of Optimization Theory and Applications, Journal of Vibration and Acoustics, Meccanica, Sensors, SpringerPlus, The Open Civil Engineering Journal, The Structural Design of Tall and Special Buildings
- Attività editoriale Membro dell'Editorial Board della rivista "Journal of Robotics Engineering and Automation Technology" dal 2017
Membro dell'Editorial Board della rivista "Journal of Mineral Metal and Material Engineering" dal 2020
Membro dell'Editorial Board della rivista "Journal of Civil Engineering Inter Disciplinaries" dal 2020
- Organizzazione di seminari, simposi e conferenze Chair della sessione "System identification" per la conferenza "International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2017" 10-13 settembre 2017, Roma, Italia (con il Prof. R. Brincker)
Chair della sessione "Damage detection" per la conferenza "Asian-Pacific Network of Centres for Resarch in Smart Structures Technology ANCRiSST 2019" 18-21 luglio 2019, Roma, Italia (con il Prof. C.-B. Yun)
Membro del Comitato organizzatore della conferenza "Asian-Pacific Network of Centres for Resarch in Smart Structures Technology ANCRiSST 2019" 18-21 luglio 2019, Roma, Italia (chair: Prof. V. Gattulli)
Membro del Comitato organizzatore del congresso "Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA 2019" 15-19 settembre 2019, Roma, Italia (chair: Prof. A. Paolone)
Membro del Comitato organizzatore del mini-simposio "Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM13" (con: Prof. P. Trovalusci, Dr. N. Fantuzzi) svolto nell'ambito della conferenza CIVIL-COMP 2019, 16-19 settembre 2019, Riva del Garda, Italia
Membro del Comitato organizzatore del mini-simposio "Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM14" (con: Prof. P. Trovalusci, Dr. N. Fantuzzi) svolto nell'ambito della conferenza ICCS23 & MECHCOMP6, 1-4 settembre 2020, Porto, Portogallo
Membro del Comitato organizzatore del mini-simposio "Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM15" (con: Prof. P. Trovalusci, Dr. N. Fantuzzi) svolto nell'ambito della conferenza WCCM XIV & ECCOMAS 2020, 11-15 gennaio 2021, Parigi, Francia
- Incarichi istituzionali Rappresentante di assegnisti, borsisti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" - 2015/2018
Membro delle seguenti Commissioni Giudicatrici presso l'Università Degli Studi di Roma "La Sapienza": BSR06-2019 (n. 1 borsa di studio), BSR09-2019 (n. 1 borsa di studio), BSR15-2019 (n. 1 borsa di studio), AR09-2019 (n. 1 assegno di ricerca), BSR05-2020 (n. 1 borsa di studio), ICE03-2021 (n. 1 borsa di studio)
Iscritto all'albo REPRISE degli esperti scientifici istituito presso il MIUR (Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca) per la sezione "Ricerca di base" dal 2019

Convenzioni di ricerca	18 dicembre 2018-18 luglio 2019 Convenzione tra l'Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" e il Comune di Sperlonga (LT) per la "Valutazione della sicurezza delle opere strutturali realizzate per l'ampliamento del Polo scolastico comunale S. Ten. Alfredo Aspri" (Responsabile scientifico: Prof.ssa D. Addressi; Docenti partecipanti: Prof. A. Paolone, Prof. S. Perno, Ing. E. Lofrano) Membro del "Consorzio FABRE", Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture dal 2021
Affiliazione a enti di ricerca	AICAP, Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso- 2016 AIMETA, Associazione Italiana di MEccanica Teorica e Applicata - dal 2015 ASME, American Society of Mechanical Engineers – 2015/2016 CTE, Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia - 2016 GNFM, Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica - dal 2015 Hub Ingegneri, Commissione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma – dal 2017 SEM, Society for Experimental Mechanics – 2015/2016 SISCO, Società Italiana di Scienza delle Costruzioni – dal 2019

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Albo professionale

Attività professionale

Trasferimenti	Disponibile a trasferte e trasferimenti
Patente	

Roma, 18 maggio 2021

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi di:
D.Lgs. 196/2003, G.D.P.R. 679/2016, D.Lgs. 101/2018.