

CURRICULUM VITAE



EGIDIO LOFRANO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Egidio Lofrano
Domicilio	---
Residenza	---
Telefono	---
Skype	---
E-mail	egidio.lofrano@uniroma1.it ing.lofrano@gmail.com e.lofrano@pec.ording.roma.it
Pagine web	http://strenga.wixsite.com/2016 www.disg.uniroma1.it/node/6080 it.linkedin.com/pub/egidio-lofrano/37/b3b/795 https://www.researchgate.net/profile/E_Lofrano https://publons.com/author/474624/egidio-lofrano#profile
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	22 agosto 1984
Luogo di nascita	Maratea (PZ)

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/**in corso** *Assegnista di ricerca:* Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”
Attività di ricerca nel settore ICAR/o8; 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)

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 RMO7-11.

- 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 (---)*
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 (---)*
Progetto strutturale e architettonico di un'opera minore da adibire a rimessa attrezzi
- 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

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” (accepted)
 M. Brunetti, J. Ciambella, L. Evangelista, E. Lofrano, A. Paolone, A. Vittozzi

- 22) EUROODYN 2017, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “Experimental validation of a novel pseudo-modal approach for damage detection” (accepted)
 E. Lofrano, A. Paciacconi, A. Paolone, F. Romeo
- 23) EUROODYN 2017, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “A perturbation scheme for damage indicators based on modal complexification” (accepted)
 E. Lofrano, A. Paolone, G. Ruta, A. Taglioni
- 24) EUROODYN 2017, 10-13 settembre 2017, Roma (Italia)
 “Free vibration and torsion buckling of open TWBs with localized cross-section reductions” (accepted)
 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” (accepted)
 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” (accepted)
 M. Colandrea, V. Gattulli, E. Lofrano, A. Paolone, F. Potenza

Finanziamenti alla ricerca

- 1) “Borsa di Studio” di dottorato
 durata: 1 novembre 2011/31 ottobre 2014;
 importo annuo lordo: 13.638,47€;
- 2) Fondi d’ateneo di “Avvio alla Ricerca”
 durata: 1 gennaio 2014/31 dicembre 2014;
 importo annuo lordo: 2.000,00€.

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, 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
 Random Dynamical Systems: Recent Advances and New Directions
 Special Issue of INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL,
 vol. 4, 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
 Stochastic Dynamics and Reliability Analysis of Structural and Mechanical Systems Subject to Environmental Excitations
 Special Issue of ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, vol. xx, p. xx-xx (online first 2015)
 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, 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>

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

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

Testi

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)

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di revisore

Reviewer per: Journal of Vibration and Acoustics, SpringerPlus, conferenza ASME/IDETC/CIE, International Conference on Structural Dynamics EURODYN, Advances in Civil Engineering

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 dell'Editorial Board della rivista "Journal of Robotics Engineering and Automation Technology" dal 2017
Affiliazione a enti di ricerca	AICAP, Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e - 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
	SEM, Society for Experimental Mechanics - 2015/2016
Albo professionale	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma dal 20 febbraio 2013 N° 33969
Attività professionale	Titolare di Ditta Individuale (P.IVA 01965380767) nell'ambito delle attività degli studi di ingegneria dal 3 ottobre 2016 (Polizza assicurativa Lloyd N° A117C214543)
Trasferimenti	Disponibile a trasferte e trasferimenti
Patente	Patente di guida tipo A e B

Roma, 31 luglio 2017

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 23, D.Lgs. 196/03.