



Simone D'Amore

ESPERIENZA LAVORATIVA

Visiting Researcher

Delft University of Technology, TU Delft [16/05/2023 – Attuale]

Città: Delft

Paese: Paesi Bassi

Periodo di ricerca all'estero finanziato dal "Bando mobilità internazionale PhD 2022" per il progetto di ricerca congiunto "EnCoRe: Seismic Safety, Energy Efficiency and Sustainability to Enhance Community Resilience: Green Strategies and Solutions for an Integrated Performance-Based Design and Rehabilitation of Buildings".

Teaching Assistant (attività di tutoraggio e supporto alla didattica)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [11/2020 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

ICAR 09 | Seismic Design of Concrete and Timber Structures

ICAR 09 | Riabilitazione Strutturale di Edifici in Cemento Armato

ICAR 09 | Elementi di Dinamica delle Strutture e Costruzioni Antisismiche (modulo di "Costruzioni Antisismiche", Prof. Ing. Stefano Pampanin)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università degli studi di Roma "La Sapienza" [01/11/2020 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: https://phd.uniroma1.it/web/INGEGNERIA-STRUTTURALE-E-GEOTECNICA_nD3515_IT.aspx

Tesi: Enhancing seismic safety and energy efficiency of existing buildings through external exoskeletons. (Supervisore Prof. Stefano Pampanin)

Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma [07/2022]

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (indirizzo strutture)

Università degli studi di Roma "La Sapienza" [01/11/2016 – 30/10/2020]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: www.uniroma1.it

Voto finale: 110 con Lode

Tesi: Valutazione del comportamento sismico di facciate in vetro di tipo Point Fixed Glass Facade System (PFGFS): Confronto tra soluzioni tradizionali e a basso danneggiamento. (Relatore: Prof. Ing. Stefano Pampanin).

Esami principali del corso di studio:

- Costruzioni in zona sismica (30/30 con Lode)
- Teoria delle strutture (30/30 con Lode)
- Meccanica delle strutture bidimensionali (30/30)
- Riabilitazione strutturale di edifici in cemento armato (30/30 con Lode)
- Seismic design of concrete and timber structures (30/30 con Lode)

- Teoria e progetto di ponti (30/30 con Lode)
- Riabilitazione strutturale di costruzioni in muratura I (30/30 con Lode)
- Riabilitazione strutturale di costruzioni in muratura II (30/30 con Lode)

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Università degli studi di Roma "La Sapienza" [01/11/2013 – 15/03/2016]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: www.uniroma1.it

Voto finale: 110 con Lode

Diploma Istituto Tecnico per Geometri

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "ITCG E. Fermi" [09/2007 – 06/2012]

Città: Tivoli (RM)

Paese: Italia

Voto finale: 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Competenze Specifiche per l'Ingegneria Strutturale/Sismica

Non-linear dynamic analysis / Non-linear static analysis / Abaqus (CAE) / CSI Sap 2000 / Ruaumoko / AutoCAD / Rhino / Grasshopper / Programmazione in python / Analisi energetiche e ambientali avanzate (Ladybug, Honeybee, OneClick LCA) / Software di simulazione termoenergetica dinamica degli edifici (EnergyPlus) / Padronanza pacchetto Office / MATLAB

Competenze Generali

Windows / Social networks, Social media / Esperienza con piattaforme digitali (Teams, Skype, Google Meet, Zoom) / Conoscenza e molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point) / Google

PUBBLICAZIONI

[D'Amore, S., Bianchi, S., Ciurlanti, J., & Pampanin, S. \(2023\). Seismic assessment and finite element modeling of traditional vs innovative point fixed glass facade systems \(PFGFS\). Bulletin of Earthquake Engineering, 21\(5\), 2657-2689.](#)

[2023]

Articolo in Rivista (Peer Reviewed)

[Proietti, G., Pedone, L., D'Amore, S., & Pampanin, S. \(2023\). Inelastic response spectra for an integrated displacement and energy-based seismic design \(DEBD\) of structures. Frontiers in Built Environment, 9.](#)

[2023]

Articolo in Rivista (Peer Reviewed)

[D'Amore, S., Pedone, L., & Pampanin, S. \(2023\). Alternative retrofit strategies for seismic risk reduction: Studying the effectiveness of low-damage external exoskeletons. In Proceedings of the 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering \(COMPdyn 2023\). Athens, Greece.](#)

[2023]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

[D'Amore, S., Pedone, L., & Pampanin, S. \(2023\). Comparative analysis of code-compliant seismic assessment methods through nonlinear static analyses and demand spectrum: N2 Method vs. Capacity Spectrum Method. Procedia Structural Integrity, 44, 378-385.](#)

[2023]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

Matteoni, M., Pedone, L., D'Amore, S. & Pampanin, S. (2023). Simplified analytical/mechanical procedure for the residual capacity assessment of earthquake-damaged reinforced concrete frames. In Proceedings of the 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2023). Athens, Greece.

[2023]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

Miceli, V., Pedone, L., D'Amore, S., Matteoni, M., Dashti, F., Gallo, P. Q., & Pampanin, S. (2023). Numerical investigation of displacement compatibility and interaction between reinforced concrete walls forming a system. In Proceedings of the 3rd fib YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures. Turin, Italy.

[2023]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

D'Amore, S., Bianchi, S., Ciurlanti, J., & Pampanin, S. (2022). Seismic performance of Point Fixed Glass Facade Systems through Finite Element Modelling and proposal of a low-damage connection system. In Proceedings of the 5th International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE). Palo Alto, CA, USA.

[2022]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

D'Amore, S., & Pampanin, S. (2022). Enhancing seismic safety of existing RC buildings through external exoskeletons. In Proceedings of the 14th fib PhD Symposium. Rome, Italy.

[2022]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

Sebastiani, I., Pinotti, R., Aversani, S., D'Amore, S., & Pampanin, S. (2022). Impact of thermal bridges on the energy response of a building. In Proceedings of the Facade Tectonics 2022 World Congress. Los Angeles, CA, USA.

[2022]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

D'Amore, S., & Pampanin, S. (2021). Seismic retrofit of reinforced concrete buildings using low-damage external exoskeletons. In Proceedings of the 2nd fib YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures. Rome, Italy.

[2021]

Atto di Convegno in Volume (Peer Reviewed)

[D'Amore, S., Pedone, L., & Pampanin, S. \(2023\). Efficacia di esoscheletri a basso danneggiamento: progettazione concettuale e valutazione della classe di rischio sismico. Pubblicazione su portale \(\[www.ingenio-web.it\]\(http://www.ingenio-web.it\)\)](#)

[2023]

Pubblicazione su Portale

[D'Amore, S., Pedone, L., & Pampanin, S. \(2023\). Rinforzo sismico mediante esoscheletri a basso danneggiamento: applicazione ad un caso studio. Pubblicazione su portale \(\[www.ingenio-web.it\]\(http://www.ingenio-web.it\)\)](#)

[2023]

Pubblicazione su Portale

D'Amore, S., Bianchi, S., Overend, M., & Pampanin, S. (2023). Eco-friendly exoskeletons for enhancing resilience of the built environment. In Book of Abstracts of the Sustainable Structural Design Forum 2023. Delft, The Netherlands.

[2023]

Abstract

Sebastiani, I., D'Amore, S., Pinotti, R., & Pampanin, S. (2024). Integrated rehabilitation of reinforced concrete buildings: Combining seismic retrofit by means of low-damage exoskeleton and energy refurbishment using multi-functional prefabricated facade. Submitted to the Journal of Building Engineering (UNDER REVIEW).

[2023]

Articolo in Rivista (Submitted, Under-Review)

D'Amore, S., Bianchi, S., Overend, M., & Pampanin, S. (2024). External timber-based low-damage exoskeletons for enhanced structural safety and energy efficiency. Submitted to the 18th World Conference on Earthquake Engineering. Milan, Italy. (UNDER REVIEW).

[2024]

Atto di Convegno in Volume (Submitted, Under-Review)

Pampanin, S., Bianchi, S., Pedone, L., D'Amore, S., Molaioni, F., Sansoni, C., Matteoni, M., & Ciurlanti, J. (2024). Advances in SLaMA-based pre-/post-earthquake safety, risk, loss assessment and mitigation strategies. Submitted to the 18th World Conference on Earthquake Engineering. Milan, Italy. (UNDER REVIEW).

[2024]

Atto di Convegno in Volume (Submitted, Under-Review)

PROGETTI

Horizon Europe Project: "MULTICARE: Multi-hazard low-carbon resilient technologies and multi-scale digital services for a future-proof, sustainable & user-centred built environment".

[2023 – 2027]

Progetto Europeo Horizon Europe

Principal Investigator (PI): Prof. Mauro Overend

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

(EnCoRe) Seismic Safety, Energy Efficiency and Sustainability to Enhance Community Resilience: Green Strategies and Solutions for an Integrated Performance-Based Design and Rehabilitation of Buildings

[2023 – 2023]

Progetti di mobilità di studenti di dottorato di ricerca, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Principal Investigator (PI): Prof. Stefano Pampanin

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

Analisi Multi-Criteri per lo studio di fattibilità di interventi di riduzione del rischio sismico di edifici esistenti in calcestruzzo armato mediante esoscheletri esterni a basso danneggiamento.

[2022 – 2023]

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Principal Investigator (PI): Simone D'Amore

Ruolo Ricoperto: Principal Investigator (PI)

Project "DPC-ReLUIIS 2022-2024 – WP7.2: "Sviluppo di metodologia analitico-meccanica semplificata per la valutazione della sicurezza e delle perdite economiche attese pre-sisma e della capacità residua post-sisma di edifici esistenti

[2022 – 2024]

Project DPC-ReLUIIS 2022-2024

WP Leader: Prof. Ing. Stefano Pampanin

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

QuakeSAFE-GreenSHIELD: Next Generation Strategies and Solutions for an Integrated Seismic- Energetic Performance-Based Rehabilitation of Schools and Residential Reinforced Concrete Buildings with Tailored Timber Exoskeleton Technologies.

[2022 – 2024]

"Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

Principal Investigator (PI): Prof. Stefano Pampanin

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

Evaluación experimental de la demanda de corte y la capacidad de desplazamiento de muros de hormigón armado de distintos largos que forman un sistema

[2022 – 2023]

"Concurso de fomento a la vinculación internacional para instituciones de investigación regionales (modalidad corta duración)" finanziato da "Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)"

Principal Investigator (PI): Prof. Patricio Quintana Gallo

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

QuakeSAFE-EcoShield: Strategies and Solutions for an Integrated Seismic-Energetic Rehabilitation of Schools and Residential Buildings

[2021 – 2023]

Progetti di Ricerca Grandi di Ateneo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Principal Investigator (PI): Prof. Stefano Pampanin

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

ENHANCE "TEcnologie greenN integrate per la mitigazione del riscHio sismico, l'efficientAmento eNergetiCo e la riqualifiCazione arhitEttonica degli edifici esistenti".

[2021 – 2023]

Progetto finanziato dalla Regione Lazio

Principal Investigator (PI): Prof. Ing. Stefano Pampanin

Ruolo Ricoperto: Partecipante (P)

CONFERENZE E SEMINARI

Sustainable Structural Design Forum

[Delft University of Technology (TU Delft), Delft, Paesi Bassi, 16/11/2023]

Titolo della presentazione: Eco-friendly exoskeletons for enhancing resilience of the built environment.

Seminario: Architectural Engineering & Technology Bites

[Delft University of technology (TU Delft), Delft, Paesi Bassi, 21/09/2023]

Titolo della presentazione: Using external low-damage exoskeletons for the integrated rehabilitation of the existing building stock.

9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2023)

[Atene, Grecia, 12/06/2023 – 14/06/2023]

Titolo della presentazione: Alternative retrofit strategies for seismic risk reduction: Studying the effectiveness of low-damage external exoskeletons.

Seminar: New practical, experimental, and numerical challenges for RC walls in seismic regions

[Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Cile. (Presentazione da remoto), 26/04/2023]

Titolo della presentazione: Low-Invasive Retrofit Strategy Using Rocking Dissipative Low-Damage Walls.

5th International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE)

[Stanford University, Palo Alto, CA, USA, 05/12/2022 – 07/12/2022]

Titolo della presentazione: Seismic performance of Point Fixed Glass Facade Systems through Finite Element Modelling and proposal of a low-damage connection system.

Convegno Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS XIX)

[Politecnico di Torino, Torino, Italia, 11/09/2022 – 15/09/2022]

Titolo della presentazione: Comparative analysis of code-compliant seismic assessment methods through nonlinear static analyses and demand spectrum: N2 Method vs. Capacity Spectrum Method.

14th fib PhD Symposium

[Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia, 05/09/2022 – 07/09/2022]

Titolo della presentazione: Enhancing seismic safety of existing RC buildings through external exoskeletons.

2nd fib Italy Young Member Group (YMG) Symposium on Concrete and Concrete Structures

[Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia, 18/11/2021 – 19/11/2021]

Titolo della presentazione: Seismic retrofit of reinforced concrete buildings using low-damage external exoskeletons.

RETI E AFFILIAZIONI

fib Italia Young Members Group (YMG)

[2021 – 2021]

aicap, Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso

[2021 – 2021]

cte, Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia

[2021 – 2021]

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Delft, Paesi Bassi, 20/12/2023

Simone D'Amore