



**Simone D'Amore**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Visiting Researcher

**Delft University of Technology, TU Delft** [ 16/05/2023 – 31/01/2024 ]

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](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](http://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](http://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) / Conoscenze 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-ReLUIs 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-ReLUIs 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 green integrate per la mitigazione del rischio sismico, l'efficientamento energetico e la riqualificazione architettonica 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".*