

INFORMAZIONI PERSONALI

Cittadinanza

Mattia Francioli nato il 24/06/1992

Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/22

Iscrizione Albo Ingegneri Civili – Sez. A – n° 1641

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni

01/11/18 – 20/09/22

Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica – XXXIV Ciclo

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

- Titolo Tesi: Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures
- Giudizio: Molto Buono

2019

Abilitazione all'esercizio della pratica professionale

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

11/11/14 – 25/07/18

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

- Titolo Tesi: Verifica e Progettazione Sismica Prestazionale di Strutture Ospedaliere
- Votazione: 110/110 e Lode

01/10/11 – 10/11/14

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

2011

Maturità Classica

Liceo Classico G.C. Tacito Terni

- Votazione: 100/100 e Lode

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/09/2021 - attuale

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma

- ASSEGNO DI RICERCA BANDO n. AR012021 – Rep. 69 Prot. 371 del 04/03/2021– Progettazione Prestazionale di Strutture in Ambito Multi-Hazard

ATTIVITÀ DIDATTICA

2021/2022 - attuale

Assistenza alla didattica per il corso Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile

2020/2021 - attuale

Assistenza alla didattica per il corso Costruzioni Metalliche

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile

2021 - 2022

Assistenza alla didattica per il corso Structural Design

Sapienza Università di Roma – Sede di Rieti, Facoltà di Sustainable Building Engineering

2020 - 2021

Assistenza alla didattica per il corso Progettazione Strutturale Antincendio

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria per la Sicurezza e Protezione Civile

2020 - 2021

Tutor del corso Structural Design

Sapienza Università di Roma – Sede di Rieti, Facoltà di Sustainable Building Engineering

2019 - 2020

Tutor del corso Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma – Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile

2018 - 2019

Tutor del corso Costruzioni Metalliche

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Autovalutazione					
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1
Autovalutazione					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze sociali ▪ Buone competenze comunicative e relazionali, in ambito lavorativo e privato.

Competenze organizzative e gestionali ▪ Capacità e determinazione nella risoluzione dei problemi, assodata capacità di lavoro individuale e predisposizione al lavoro in gruppo.

Competenze professionali ▪ Esperienza nella modellazione di analisi lineari e non lineari ad elementi finiti (ANSYS®, SAP 2000®, LS-DYNA®) e nella programmazione (MATLAB®).

Competenze digitali ▪ Padronanza degli strumenti della suite per ufficio MICROSOFT OFFICE® (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

Altre competenze ▪ Appassionato di basket, sci e ciclismo.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Ph. D.:
 ▪ Francioli M., Performance-based multi-hazard engineering for structures, ph. D dissertation, department of structural and geotechnical engineering, Sapienza University of Rome, Rome, Italy;

Pubblicati su Rivista Internazionale

- Petrini F., Francioli M. (2022). Next Generation Pbwe: Extension of The Sac-Fema Method To High-Rise Buildings Under Wind Hazards. Structural Safety 99: 102255. Doi: 10.1016/J.Strusafe.2022.102255;
- Francioli M., Petrini F., Olmati P., Bontempi F. (2021). Robustness Of Reinforced Concrete Frames Against Blast Induced Progressive Collapse. Vibration, 4: 722–742. Doi: 10.3390/Vibration4030040;
- Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural robustness analysis of RC frames under seismic and blast chained loads scenarios, Journal of Building Engineering, Volume 67, 2023, 105970, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.105970>;

Articoli da Conferenza

- Francioli M., Petrini F., Towards Multi-Hazard Pbd: Sac-Fema Approach For High-Rise Buildings Under Wind, 13th International Conference On Structural Safety & Reliability (Icossar 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (Online Due To The Covid Pandemic Emergency), 13-17 September 2022;
- Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural Robustness Analysis In Hazard Chain Scenarios, 13th International Conference On Structural Safety & Reliability (Icossar 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (Online Due To The Covid Pandemic Emergency), 13-17 September 2022;

Publicati su Rivista Nazionale

- Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica E Progettazione Sismica Prestazionale Di Strutture Ospedaliere - Parte I: Impostazione Del Problema, L'ufficio Tecnico 3 2020;
- Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica E Progettazione Sismica Prestazionale Di Strutture Ospedaliere - Parte II: Applicazione A Caso Studio, L'ufficio Tecnico 4 2020;

Conference Proceedings

- Mennonna M., Francioli M., Petrini F., Bontempi F. (2021). Structural Robustness Of Rc Frames Under Blast Events. Proceedings Of The 4th International Conference On Numerical Modelling In Engineering (NME 2021), Online Due To The Covid Pandemic Emergency, August 24-25, 2021. <https://doi.org/10.1007/978-981-16-8185-1>.

Abstract da Conferenza

- Francioli M., Petrini F., Bontempi F., An Affordable Performance-Based Wind Engineering Procedure, 17 Th Conference On Wind Engineering – In-Vento 2022, Politecnico Di Milano, It, 4 – 7 September 2022

Correlazione Tesi

Tesi Magistrale “Robustness Performance Analysis of Frame Buildings under Blast load” – candidato Marco Mennonna, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile;

Tesi Triennale “Progettazione Sostenibile di Strutture in Acciaio sotto Fuoco” – candidato Riccardo Panico, Sapienza Università di Roma – Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria per l’Edilizia Sostenibile;

Conferenze

- 13 – 17 September 2022
ICOSSAR 2021-2022, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability – Tonji University - Shanghai
Speaker
 - Towards multi-hazard PBD: SAC-FEMA approach for high-rise buildings under wind (F. Petrini, M. Francioli);
 - Structural robustness analysis in hazard chain scenarios (M. Francioli, F. Petrini, F. Bontempi).
- 24 – 25 August 2021
4th International Conference on Numerical Modelling In Civil Engineering (NME 2021)
Speaker
 - Structural Robustness Analysis of RC Frames under Blast events (M. Mennonna, M. Francioli, F. Petrini, F. Bontempi).

Appartenenza a gruppi / associazioni

Associazione Nazionale dell’Ingegneria del Vento sezione Giovani (ANIV-G) (Italian Association of Wind Engineering)

Corsi seguiti Post Laurea

13/07/2020 - 16/07/2020

Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura
FIRE AND BLAST LOAD ON RC STRUCTURES

10/06/2020

National Earthquake Technical Assistance Program (NETAP)
FEMA E-74, REDUCING THE RISK OF NONSTRUCTURAL EARTHQUAKE DAMAGE

03/07/2020 - 10/07/2020

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
DIRECT AND INVERSE DYNAMIC PROBLEMS IN RANDOM VIBRATION (modalità telematica)

13/05/2020 - 28/05/2020

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Costruzioni esistenti in muratura “M. Ciampoli” tenutosi in modalità telematica

18/02/2020 - 19/02/2020

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

MODELING OF OFFSHORE STRUCTURES

17/09/2019 - 20/09/2019

Università di Cagliari – Facoltà di Ingegneria e Architettura

1st SHORT COURSE ON MULTHAZARD FOR EXTREME EVENTS: Fires, Explosions, Floods, Earthquakes

15/07/2019 - 03/08/2019

Sapienza Università di Roma

12th ASIA-PACIFIC-EURO Summer School on Smart Structures Technology

21-28/02/2019 – 07-08/03/2019

Sapienza Università di Roma

Dinamica delle strutture: analisi dinamica lineare e non lineare delle strutture

04/04/2019 - 28/06/2019

Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Corso di Alta Formazione in: DIAGNOSTICA E VERIFICA STRUTTURALE DI COSTRUZIONI STORICHE E MONUMENTALI “Marcello Ciampoli”

Finanziamenti

Structures in Multi-Hazard environments (SiMu-Haz)

Academic grant – Investigator – € 1800

Sapienza University of Rome

2020 - 2021

SMARt Tall buildings with piEzoelectric Connections for energy Harvesting purposes (SMARTECH)

Academic grant – Participant – € 4000

Sapienza University of Rome

2019 – 2020

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

"Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 15/02/2023

f.to Mattia Francioli