

# Curriculum Vitae



## Informazioni personali

Nome / Cognome

Email Professionale

**Andrea, Marchi**

andrea.marchi@uniroma1.it

## Istruzione e formazione

Data

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo di istituto

Qualifica o certificato conseguita

Data

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo di istituto

Qualifica o certificato conseguita

Data

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo di istituto

Qualifica o certificato conseguita

23/05/2022

Dottorato di ricerca in ingegneria delle strutture

Università di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Via Eudossiana 18, 00184 Roma

Titolo di dottore di ricerca

16/05/2018

Laurea magistrale in Architettura

Università di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Laurea specialistica a ciclo unico

04/07/2011

Diploma studi superiori secondari nell'indirizzo scientifico

Liceo Scientifico Statale Amedeo Avogadro, Via Brenta 26, 00198 Roma

Diploma di istruzione secondaria superiore

## Campi di ricerca

Comportamento sismico di ponti e affidabilità strutturale. Metodi numerici applicati all'ingegneria strutturale.

## Abilità personali e competenze

Madrelingua

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

## Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Capacità e competenze sociali

Buona Capacità di leadership in progetti di gruppo anche grazie al lavoro svolto per i numerosi esami di gruppo svolti presso la facoltà di Architettura. Grazie al molto tempo speso facendo sport con vari gruppi e alle varie esperienze di lavoro in campi velici il soggetto ha acquisito buone capacità di relazione con i membri del gruppo.

Capacità e competenze organizzative

Buone capacità di organizzazione soprattutto nei riguardi di complessi lavori di gruppo dove è necessaria una suddivisione razionale dei compiti mantenendo un approccio unitario ed organico al problema.

Capacità e competenze tecniche

Padronanza degli aspetti tecnici nella progettazione e realizzazione di opere civili, specialmente nei riguardi dell'analisi e progettazione strutturale. Valutazione di opere in calcestruzzo armato tramite analisi numerica avanzata.

## Capacità e competenze informatiche

Ottima padronanza del computer, sia per quanto riguarda i pacchetti standard di Office, sia per quanto riguarda la programmazione scientifica (Principalmente usando MATLAB e C++). Molteplici competenze con software specifici (MATLAB, SAP2000, OpenSEES, ANSYS, AutoCAD, Rhinoceros, Grasshopper, Revit, LaTeX).

## Altre capacità e competenze

Competenze in ambito di ricerca scientifica.

### Patente/i

Patente di guida B

## Progetti di ricerca e collaborazioni

Partecipazione nel progetto "DPC-ReLUIS 2019-2021" nel gruppo WP3: RINTC per la valutazione del rischio sismico di strutture conformi alla normativa sul territorio italiano.

## Convegni e conferenze

2022-07

OpenSEES days Eurasia 2022: 2<sup>nd</sup> Eurasian Conference on OpenSEES (Politecnico, Torino).

2019-03

EOS 4<sup>th</sup> International Short Course: Seismic Analysis of Structures using OpenSEES (Sapienza, Roma).

2019-02

giornata studio sul Monitoraggio e Valutazione di Ponti e Viadotti (ENEA, Roma).

2014-04

Attività pratica-formativa presso il cantiere scuola di Pomezia (RM) in collaborazione con CEFMECTP.

2013-05

Smart Village: Progettare e costruire edifici antisismici e a energia quasi zero (edilportale, Roma).

## Attività di ricerca

### Valutazione sismica delle strutture

Selezione di accelerogrammi per la valutazione degli spettri di piano [C1]. Valutazione sismica semplificata di ponti con spalla integrale [J1], [C2].

## Pubblicazioni

[J1]

Marchi, A., Gallese, D., Gorini, D.N., Franchin, P. and Callisto, L. (2022). On the seismic performance of straight integral abutment bridges: from advanced numerical modelling to a practice-oriented analysis method. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, (accepted).

[C1]

Lucchini, A., Marchi, A. and Franchin, P. (2020). A closed-form probabilistic seismic demand model for predicting the floor spectral pseudo-acceleration. *17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE Sendai, Japan*.

[C2]

Marchi, A. and Franchin, P. (2022). A pushover method for seismic design of Integral Abutment Bridges. *PhD fib symposia 2022*, (accepted).