

## INFORMAZIONI PERSONALI

## MATTIA GRECO



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2014

## Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", conseguita con votazione **95/110**.

Marzo 2022

## Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", conseguita con votazione **110/110**.

- Tesi sperimentale: "**Modellazione con elementi finiti alla macro-scala di murature rinforzate tramite Sistema CAM<sup>®</sup>**". Relatore: Prof. A. Paolone. Correlatori: dr. P. Di Re, dr. E. Lofrano.

Tra le diverse tecniche di intervento disponibili e mirate al rinforzo, alla conservazione, al recupero o alla salvaguardia del patrimonio edilizio storico italiano, nel mio lavoro è stata posta l'attenzione sul Sistema CAM<sup>®</sup>. L'intrinseca natura caotica del "materiale muratura" determina una scarsa resistenza a trazione ed elevate difficoltà di modellazione. È stato proposto un approccio di macro-modellazione agli elementi finiti che prevede l'adozione di un legame costitutivo non lineare che considera sia gli effetti della plasticità che quelli del danno e si basa sulla descrizione tridimensionale delle relazioni sforzo-deformazione. I nastri metallici di rinforzo sono stati modellati in maniera discreta tramite l'introduzione di elementi reticolari ai quali è stata assegnata una legge costitutiva bilineare in grado di lavorare solo in trazione e di tenere conto della sollecitazione di pretensionamento assegnata. In un primo momento sono state eseguite delle analisi di sensibilità su dei semplici modelli di lastra piana dove è stato possibile osservare, interpretare e arginare alcuni problemi numerici. Successivamente, sono state presentate e discusse le analisi di due casi studio sperimentali.

Durante il percorso universitario ho seguito diversi project work relativamente ad esami specifici elaborati e presentati in gruppo a referenti specifici. Tra gli altri:

- A.A. 2015/2016. "Costruzioni in zona sismica"
- A.A. 2015/2016. "Conservazione e restauro strutturale dei monumenti e dell'edilizia storica"
- A.A. 2016/2017. "Progetto di strutture"
- A.A. 2016/2017. "Advanced Design of Precast and Timber Structures"
- A.A. 2017/2018. "Advanced Structural Design"
- A.A. 2019/2020. "Teoria delle Strutture I"
- A.A. 2020/2021. "Teoria delle Strutture II"

## COMPETENZE PERSONALI

Lingue

Inglese, livello intermedio

Francese, livello base

**Competenze comunicative,  
organizzative e gestionali**

Acquisite e sviluppate durante i vari project work seguiti durante il percorso universitario nei quali veniva richiesta l'esposizione di contenuti ad alto profilo tecnico a professionisti del settore.

**Competenze digitali**

Utilizzo qualsiasi strumento tecnologico e sistema operativo (Windows, Mac OS, Linux), ponendo particolare attenzione agli aspetti legati alla sicurezza informatica.

- Suite MS Office: Excel, PowerPoint, Word, Access - *Avanzato*
- Suite Adobe: Photoshop, Illustrator, Premiere - *Intermedio*
- Suite Autodesk: AutoCAD - *Avanzato*; Revit - *Base*
- SAP2000 - *Avanzato*
- FEAP - *Intermedio*
- MATLAB - *Base*

**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".

Lecce, 07/05/2022