

GIULIA ANGELUCCI

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano

MADRE LINGUA

Inglese

ASCOLTO ● ● ● ● ●
CONVERSAZIONE ● ● ● ● ●
SCRITTURA ● ● ● ● ●

Francese

ASCOLTO ● ● ● ● ●
CONVERSAZIONE ● ● ● ● ●
SCRITTURA ● ● ● ● ●

COMPETENZE INFORMATICHE

Microsoft Office

WORD ● ● ● ● ●
EXCEL ● ● ● ● ●
POWERPOINT ● ● ● ● ●

Disegno e Modellazione

AUTOCAD ● ● ● ● ●
RHINOCEROS ● ● ● ● ●
GRASSHOPPER ● ● ● ● ●

Grafica

PHOTOSHOP ● ● ● ● ●
ILLUSTRATOR ● ● ● ● ●

Analisi Strutturale

SAP 2000 ● ● ● ● ●
ANSYS ● ● ● ● ●
OPENSEES ● ● ● ● ●

Programmazione

MATLAB ● ● ● ● ●

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Conseguito a Febbraio 2019

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

“Sapienza” Università di Roma

Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (RM)

Titolo della tesi

“Evaluation of optimal structural layouts for tall buildings using Topology Optimization”.

Definizione di un framework di ottimizzazione topologica integrato come strumento di progettazione preliminare per determinare sistemi laterali ottimali per edifici alti.

Laurea Magistrale in Architettura U.E.

Conseguita ad Ottobre 2014

Facoltà di Architettura

“Sapienza” Università di Roma

via Gramsci 53, 00197 Roma (RM)

Titolo della tesi

“Progettazione di un impianto sportivo con copertura GridShell in acciaio e vetro”

Valutazione finale

110/110 con lode

Form-finding e valutazione del comportamento meccanico in zona sismica di superfici a doppia curvatura costituite da graticci discreti, dimensionati attraverso tecniche di size optimization.

Diploma di Maturità classica

Conseguito a Luglio 2006

Liceo Ginnasio Statale “M.T. Varrone”

P.zza Mazzini 1, 02100 Rieti (RI)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Collaboratore

Febbraio 2019 – in corso

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLuis)

Coordinamento del Dipartimento della Protezione Civile

Analisi, modellazione e verifica di edifici intelaiati in cemento armato con tamponature in muratura.

Ricercatore

Febbraio 2019 – in corso

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
“Sapienza” Università di Roma
Responsabile Prof. Fabrizio Mollaioli
via Gramsci 53, 00197 Roma (RM)

Titolare di borsa di studio per l'attività di ricerca volta all'elaborazione di analisi numeriche finalizzate alla definizione di sistemi strutturali ottimali per edifici alti mediante ottimizzazione topologica.

Assistente universitario

Ottobre 2015 – in corso

Responsabile Prof. Fabrizio Mollaioli
Facoltà di Architettura
“Sapienza” Università di Roma
via Gramsci 53, 00197 Roma (RM)

Assistenza alle lezioni del corso di “Laboratorio di Sintesi in progettazione e riabilitazione strutturale” e alla revisione di progetti sulla modellazione architettonica e analisi strutturale di edifici alti.

Attività di Correlatore

Ottobre 2015 – in corso

Responsabile Prof. Fabrizio Mollaioli
Facoltà di Architettura
“Sapienza” Università di Roma
via Gramsci 53, 00197 Roma (RM)

Assistenza alle revisioni delle tesi di laurea in materia di sistemi “tube-in-tube” e diagrid per geometrie complesse e valutazione sismica di edifici alti in cemento armato.

Ricercatore

Aprile 2017 – Settembre 2017

Department of Civil and Environmental Engineering
University of Michigan
Responsabile Dr. Seymour Spence
2105 G.G. Brown, Ann Arbor, 48109-2125 Michigan (USA)

Minimizzazione del consumo di materiale in sistemi strutturali bidimensionali e tridimensionali per edifici alti soggetti ad elevate azioni laterali del vento, mediante ottimizzazione topologica.

Architetto tirocinante

Febbraio 2015 – Luglio 2015

Responsabile Ing. Marcello Fiorenza
Ufficio Tecnico-Patrimoniale
ASL Rieti
Via Del Terminillo 42, 02100 Rieti (RI)

Manutenzione ordinaria, straordinaria ed adeguamenti normativi del patrimonio immobiliare della ASL attraverso attività di progettazione e di gestione delle gare d'appalto.

COMPETENZE PERSONALI

Ottima flessibilità e autonomia professionale con elevata predisposizione al lavoro di gruppo.

Le capacità organizzative e di coordinamento sono state acquisite maggiormente durante le esperienze accademiche, di assistenza ai corsi universitari e di tutoraggio alle tesi di laurea.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Esperienza nella progettazione architettonica e strutturale con particolare propensione verso le tematiche di ottimizzazione topologica e dimensionale di edifici alti soggetti ad azione del vento.

Conoscenza dei sistemi strutturali specifici per edifici convenzionali e alti con buona padronanza dei sistemi tubolari costituiti da pattern innovativi: diagrid, hexagrid e Voronoi.

Buone competenze in materia di geometrie complesse e morfologie ottimizzate in presenza di azioni dinamiche.

PUBBLICAZIONI

Angelucci G., Mollaioli F., *Le strutture Gridshell: tra ricerca e innovazione*, 2015, L'industria delle costruzioni, 441(1):102-113.

Angelucci G., Mollaioli F., *Diagrid structural systems for tall buildings: changing pattern configuration through topological assessments*, 2017, The Structural Design of Tall and Special Buildings, 26(18): e1396. doi 10.1002/tal.1396.

Angelucci G., Mollaioli F., *Voronoi-like grid systems for tall buildings*, 2018, Frontiers in Built Environment, 4(2018): ISSN 2297-3362. doi: 10.3389/fbuil.2018.00078.