
DESCRIZIONE

Ingegnere civile specializzato in ambito strutturale. Laureato nel 2021 con una tesi sulla modellazione agli elementi finiti 3D e l'analisi non-lineare di un connettore in acciaio innestato nella muratura soggetto a carichi permanenti verticali.

Nel 2021 risulta vincitore di una borsa di dottorato industriale PON presso l'università di Roma La Sapienza riguardante l'integrazione dei più recenti metodi di image processing con i nuovi sviluppi del monitoraggio strutturale di ponti esistenti.

Attualmente si sta dedicando all'implementazione di un algoritmo genetico capace di identificare il traffico medio, il peso per asse e la posizione dei mezzi pesanti viaggianti su un ponte stradale tramite la sua risposta dinamica e un modello di trave flesso-torsionale semplificato.

ESPERIENZA

Roma, Italia
Ottobre 2023

Stage aziendale
Breng s.r.l.

Ha effettuato un periodo di lavoro presso gli studi Breng e Diamonds occupandosi di interpretazione di dati di monitoraggio provenienti di viadotti della tratta autostradale A24

Roma, Italia
Marzo 2022 -
presente

Supporto alla didattica
Sapienza Università di Roma

Ha svolto attività di tutoraggio e di supporto alla didattica integrativa in lingua inglese per i corsi *Structural Mechanics* e *Structural Dynamics* presso la sede di Rieti dell'università Sapienza; e in lingua italiana per i corsi *Progettazione strutturale per il design* e *Scienza delle costruzioni* rispettivamente presso le facoltà di architettura e di ingegneria della Sapienza a Roma.

Roma, Italia
Marzo 2022 -
Settembre 2022

Attività istruttoria per conto del consorzio interuniversitario FABRE
Sapienza Università di Roma

Ha preso parte, per conto del consorzio FABRE, alla revisione di due procedure interne di assessment, alternative alle LLGG, per la prioritizzazione degli interventi su alcuni viadotti delle tratte A21, A33, A32. È infine stata prodotta un'attività istruttoria sull'applicazione della stessa per tutti i viadotti in esame.

Lisbona, Portogallo
Settembre 2018 -
Febbraio 2019

Esperienza Erasmus
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Ha frequentato i corsi e superato tutti i relativi esami previsti dal Learning Agreement personale sottoscritto in accordo con l'Università Sapienza di Roma.

ISTRUZIONE

Roma, Italia

Luglio 2022

Superamento esame di stato per Ingegnere Civile e Ambientale

Sapienza Università di Roma

Votazione finale: 60/60

Roma, Italia

Gennaio 2022 -
presente

Ph.D. PON Candidate

Sapienza Università di Roma

Dottorato di ricerca ingegneria strutturale e geotecnica tipo PON

Tema: *Monitoraggio e sviluppo del trasporto su rotaia*

Supervisore: Dott. Ing. Egidio Lofrano

Roma, Italia

Ottobre 2017 -
Ottobre 2021

Laurea Ingegneria Civile Magistrale - Indirizzo strutture

Sapienza Università di Roma

Votazione finale: 110/110

Titolo tesi: *Modellazione di connettori di acciaio nella muratura*

Relatore: Prof. A. Paolone; Correlatori: Dott. Ing. E. Lofrano, Prof.ssa M. Pasca

Roma, Italia

Settembre 2013 -
Maggio 2017

Laurea Ingegneria Civile

Sapienza Università di Roma

Votazione finale: 98/110

Roma, Italia

Settembre 2008 -
Giugno 2013

Diploma di maturità liceo scientifico tecnologico

Antonio Labriola

Votazione finale: 80/100

PUBBLICAZIONI

Maggio 2023

A Perspective on AI-Based Image Analysis and Utilization Technologies in Building Engineering: Recent Developments and New Directions.

Paduano, Ivan; Mileto, Andrea; Lofrano, Egidio. *Buildings* 2023, 13, 1198

<https://doi.org/10.3390/buildings13051198>

Aprile 2023

Automatic construction of structural meshes from photographic and laser surveys.

Paduano, Ivan; Mileto, Andrea; Lofrano, Egidio. (2023), pp. 251-256

Intervento presentato al convegno XXV AIMETA Conference

10.21741/9781644902431-41

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Livello intermedio

Portoghese

Livello base

COMPETENZE INFORMATICHE

SAP2000

Pacchetto Office

Midas FEA NX

Inventor Professional

AutoCAD

Mathematica

GeoGebra

Fusion 360

Python

LaTeX