

[Projects Portfolio](#)
[LinkedIN Profile](#)

ESPERIENZA

New York, USA | 06/2023 – 12/2023

Ricercatore specializzato in elaborazione di dati climatici urbani | CUNY City College of New York

- Ho sviluppato e gestito un progetto semestrale di ricerca sul fenomeno delle **isole di calore urbano**, impiegando **sensori indossabili IoT** per rilevazioni microclimatiche.
- Ho collaborato con l'agenzia NOAA sull'acquisizione ed elaborazione di **dati satellitari**.
- I risultati della ricerca saranno presentati alla Conferenza Internazionale ICUC sul Clima Urbano (Luglio 2025)

Competenze sviluppate: **Elaborazione** e interpretazione di **dati ambientali**, Utilizzo di tecnologie IoT indossabili, Creazione di **modelli urbani** tridimensionali, Metodologie di validazione per dati satellitari, **Machine Learning**.

ISTRUZIONE

09/2020 – 02/2025 | Perugia, Italy

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA | Università degli Studi di Perugia

Voto finale: 110L/110 | EQF level 7

Tesi: "Un Nuovo Framework per Valutare il Flusso di Calore di Stoccaggio Urbano da Dati Satellitari e Sensori Indossabili".

Specializzazione in meccanica strutturale, fluidodinamica computazionale (CFD), analisi agli elementi finiti (FEA), dinamica di veicoli e motori, macchine e **sistemi energetici**, impianti industriali, gestione dei **processi produttivi**, sistemi di controllo qualità.

09/2017 – 09/2020 | Perugia, Italy

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA | Università degli Studi di Perugia

Voto finale: 103/110

PROGETTI ACCADEMICI

- Ottimizzazione del posizionamento dell'antenna su veicoli attraverso analisi delle vibrazioni, modellazione FEM e simulazione MATLAB.
- Progettazione e ottimizzazione di componenti di gru industriali applicando gli standard UNI-ISO per l'integrità strutturale.

Questi ed altri progetti sono riportati in modo più dettagliato nel mio web-portfolio: [Projects Portfolio](#)

Competenze

▪ Tecniche:

MATLAB, PYTHON, ANSYS, SOLIDWORKS, AUTOCAD, QGIS, ENVIMET, OFFICE

▪ Metodologiche:

Simulazione FEM/CFD, Analisi modale, Elaborazione dei segnali, Validazione sperimentale, Documentazione tecnica, Gestione del ciclo di vita di un progetto

Lingue

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (C1)