



# SALVATORE LAUDANI

## PROFILO

Laureato in Ingegneria Civile e Ambientale e in Fisica, attualmente iscritto al corso di studio in "Applied physics", con una forte passione per la ricerca scientifica. Mi piace impegnarmi attivamente a contribuire al progresso della ricerca, affrontando problemi complessi con un approccio analitico e innovativo. Possiedo eccellenti capacità di lavoro in team, grazie all'esperienza maturata in progetti collaborativi durante la mia carriera universitaria, e sono orientato alla risoluzione di problemi, con un occhio sempre attento all'efficienza e all'ottimizzazione delle soluzioni.

## ATTIVITÀ E INTERESSI

Libri  
Musica  
Scacchi  
IA-tech  
Ginnastica artistica  
Buon cibo  
Volontariato

## OBIETTIVO PROFESSIONALE

Laureato in ingegneria e fisica con forte interesse per la ricerca scientifica. Desidero proseguire il mio percorso accademico nell'ambito della fisica applicata, con particolare interesse alle tematiche tecnologiche e ambientali.

## ISTRUZIONE

**2016. Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7)** – presso l'Università degli studi di Catania.

- Tesi: "Le reti di trasporto come sistemi complessi" – Teoria delle reti e studio dei grafi con applicazione ai flussi di pendolari. Approfondimento e utilizzo del software "GEPHI" per la caratterizzazione delle reti.

**2024. Laurea in Fisica (classe L-30)** – presso l'Università degli studi di Catania.

- Tesi: "Upgrade of the ALICE experiment for LHC run 4 and beyond" – Approfondimento sulle caratteristiche dell'upgrade dell'esperimento ALICE, del CERN di Ginevra, previsto per il 2027, con particolare attenzione alla tecnologia del nuovo tracciatore interno (ITS3), il detector più vicino al punto di collisione.

**2024. Attualmente iscritto al secondo anno del corso di laurea magistrale "Applied physics" (classe LM-17), in lingua inglese**

## PRINCIPALI COMPETENZE

### COMPETENZE TECNICHE:

**Strumenti di analisi dati** (pacchetto office, software di analisi dati ROOT sviluppato dal CERN di Ginevra, ORIGIN software analisi dati) – competenze acquisite nei corsi universitari: Laboratorio I, Laboratorio II, Laboratorio III, materials and nanostructures laboratory

**Programmazione** (C, python) – competenze acquisite nel corso universitario "Fondamenti di informatica"

**Simulazioni** (Geant4, gephi, Monte Carlo) - competenze acquisite nel corso universitario "Laboratorio III", e durante il lavoro di tesi

**Analisi immagini** (ImagJ – software di analisi delle immagini) - competenze acquisite nei corsi universitari "Image analysis and fundamentals of dosimetry" e "materials and nanostructures laboratory"

**Strumenti statistico-matematici di analisi** - competenze acquisite nei corsi universitari: Laboratorio I, Laboratorio II, Laboratorio III, analisi I, analisi II, metodi matematici della fisica

- **COMPETENZE TRASVERSALI**

Problem solving, capacità di ricerca, capacità di lavorare in team, creatività e precisione, livello inglese B2 (livello richiesto per il corso universitario "ulteriori conoscenze linguistiche"), pilota APR.

## **INTERESSI E ATTIVITÀ COLLATERALI**

---

Partecipazione attiva a progetti di mobilità sostenibile e sviluppo del territorio, con attenzione ad innovazione e digitalizzazione.

Il presente CV è redatto ai sensi dell'ART. 46 (1) D.P.R. 28.12.2000 n°445

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del D.Lgs 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

01/10/2024