

Alessia Pellegri

Curriculum Vitae

Via del Monte 5

La Spezia, Italia

☎ (+39) 3395472886

✉ alessia.pellegri97@gmail.com



Istruzione

2022-2024 **Laurea Magistrale in Matematica applicata**, *Università di Genova*.

Titolo tesi: Tecniche di Deep Learning per la previsione di brillamenti solari

Votazione: 110L/110

2017-2021 **Laurea triennale in Matematica**, *presso Università di Pisa*.

Titolo tesi: Topologia delle superfici in algebra lineare modulo 2

Votazione: 110/110

2011-2016 **Diploma di liceo classico**, *La Spezia*.

Liceo Classico Lorenzo Costa

Votazione: 100/100

Esperienze lavorative

2024 **Borsa di ricerca**, *Politecnico di Torino*

"Metodi numerici e intelligenza artificiale per problemi di fisica solare"

Durata : 6 mesi

2024-2027 **Dottorato di ricerca in Metodi Matematici per l'Analisi Dati**, *Università di Genova*

Data inizio : Novembre 2024

Durata : 3 anni

Tema di ricerca : Imaging biomedico avanzato attraverso l'integrazione di modellistica matematica, analisi computazionale e tecniche di apprendimento automatico.

In collaborazione con ASG S.p.A. e New York University (NYU).

Interessi professionali

- ▷ Tecniche di Machine Learning e Deep Learning applicate a problemi di fisica solare e ricostruzioni di immagini biomedicali;
- ▷ Imaging indiretto applicato a diversi ambiti:
 - astrofisica (studio di flares solari)
 - medicina (tomografia a raggi X, MRI e PET)

Competenze

Linguaggi di Programmazione	Python, SQL, Java Script, MATLAB, C, C++
Programmi	Latex, Microsoft Office, Microsoft Excel, Power Point
Sistemi operativi	Windows, Linux
Lingue	Inglese

Capacità

- ▷ Capacità di adattamento a nuove situazioni
- ▷ Attitudine a lavorare in team
- ▷ Determinazione nella risoluzione dei problemi proposti