

WP2- Hackathons e Training

Francesca Lizzi, sezione di Pisa

- Fisica, PhD in Data Science (SNS), curriculum Fisica Medica
- Assegnista Postdoc presso Pisa, progetto FAIR-AIM.
- Sviluppo software: machine learning e radiomica, deep learning.
- Responsabile WP4 next-Artificial Intelligence in Medicine su calcolo scientifico.

- Tutor per gli hackathon per la parte di fisica medica.
- Interessi di ricerca: AI, deep learning, computer vision, analisi immagini mediche, NLP per la medicina, automazione e personalizzazione della medicina, etica applicata, storia della scienza e della medicina, filosofia della scienza.

Hackathon BASE: Giugno 2023 - online

- **online** per permettere agli/alle studenti di partecipare e per far sì che ci siano più persone.
- **stessi** esercizi dei vecchi hackathon:
 - Discrimination of hadronic jets from light and heavy flavours @ LHC
 - Autoencoders for VIRGO GW signal analysis
 - Classification of lesions in medical physics
 - Signal/background discrimination for the VBF Higgs four lepton decay channel with the CMS experiment
- 3-4 giorni di fila, come al solito.

Hackathon AVANZATO: Autunno 2023 - ?

- **in presenza, luogo ancora da definire.**
- **stessa struttura del precedente hackathon.**
- esercizi diversi dallo scorso hackathon avanzato:
 - argomenti avanzati cambiano in base a chi propone esercizi;
 - momento formativo anche per noi;
- Prevediamo una 20ina di partecipanti come allo scorso Hackathon a Bari.