



FSC  
Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



# Progetto LIFEMap

## Seminario scientifico

**14 febbraio 2025**

**12:00 - 13:00**

## Reti neurali e data fusion su dispositivi a risorse ridotte per la medicina

**Relatore:** Sofia Glorioso – Università di Enna “Kore”

### Abstract

L'ottimizzazione di reti neurali e l'introduzione di tecniche innovative di multimodal data fusion consentono di sviluppare modelli di AI efficienti e scalabili che possano operare su dispositivi con capacità ridotte, mantenendo comunque elevati standard di accuratezza e affidabilità. In questo seminario, saranno presentate le metodologie adottate per l'ottimizzazione delle reti neurali, ma anche alcune strategie di fusione dei dati multimodali per migliorare la qualità delle predizioni. Si discuteranno quindi, le sfide che ciò comporta quando si tratta di realizzare sistemi “tiny ML”, cioè eseguibili su dispositivi con risorse ridotte in termini di capacità di calcolo, memorizzazione, riserva e consumo di energia. Infine, si parlerà delle potenziali applicazioni di queste tecnologie nell'ambito della medicina e del vantaggio che se ne può trarre.

**Link - <https://meet.google.com/vaa-oczm-yjy>**

L o r e m  
ipsum dolor



IRCCS San Raffaele

