

Artificial Intelligence meets Medical Oncology *L'intelligenza artificiale per l'oncologia*

L'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale (AI) è da anni applicata in medicina e recentemente è stata introdotta come nuova metodologia nel campo dell'oncologia. L'AI consiste in un insieme di tecniche che permettono ai computer di emulare quella che viene definita "intelligenza", utilizzando algoritmi per analizzare e approssimare le conclusioni basate su big data.

In oncologia la mole di dati rende necessario l'utilizzo di AI. Infatti una delle applicazioni più importanti è l'integrazione dei dati multiomici. La crescita di ricerca in oncologia insieme ai progressi nella tecnologia computazionale hanno collettivamente portato a un passaggio da una rappresentazione di dati da una bassa ad una alta dimensione. Gli algoritmi di AI insieme alle sue metodologie come il Machine Learning, Deep Learning ed Explainable Trustworthy AI, potranno non solo aiutare i clinici ma anche i ricercatori di base a capire l'integrazione dei diversi biomarcatori tumorali offrendo una visione d'insieme della biologia tumorale portando alla scoperta di nuovi meccanismi.

PROGRAMMA

17.00 – 17.05

Introduzione

Filippo de Braud (INT, Milano),
Alessandra L.G. Pedrocchi (POLIMI, Milano)

**Moderatori: Giuseppe Lo Russo (INT, Milano),
Giuseppe Viscardi (Monaldi, Napoli)**

17.05 – 17.25

Machine and Deep Learning: un nuovo approccio metodologico

Francesco Trovo (POLIMI, Milano)

17.25 – 17.45

Digital Pathology and Radiomics

Carlo Genova (San Martino, Genova)

17.45 – 18.05

Explainable Trustworthy AI: passaggio essenziale per la traslazione clinica, esempio di un progetto europeo

Arsela Prelaj (INT, Milano)

18.05 – 18.15

Discussione

[Per registrarsi al webinar clicca qui](#)



Webinar
13 Luglio 2022
h. 17.00 – 18.15

Segreteria organizzativa

