



7 NOVEMBRE
2024
18:30 - 20:30

Sala Cappella
ex Ospedale Militare
Via Fabio Severo 40,
Trieste

SEMINARIO

La Medicina Personalizzata nell'era dell'Intelligenza Artificiale

Ing. Annarosa FARINA

CIO presso Istituto Europeo di Oncologia
e presso il Centro Cardiologico Monzino



WWW.COLLEGIOFONDA.IT

La Medicina sta attraversando una profonda trasformazione basata su conoscenze connesse ai meccanismi molecolari di malattia che stanno rivoluzionando le strategie di prevenzione, diagnosi e terapia (Medicina di Precisione e Personalizzata). L'esempio più evidente è l'introduzione di terapie molecolari in oncologia, che hanno cambiato radicalmente la storia dei tumori. L'uso di terapie personalizzate parte quindi dall'analisi biologica e molecolare di ciascun paziente, che consente di identificare lo specifico circuito alterato (cosiddetti biomarcatori) e, conseguentemente, il farmaco corrispondente.

Esistono però una serie di problemi, tra cui lo scarso utilizzo del valore clinico e scientifico dei dati (gen)omici, la carenza di infrastrutture e applicativi informatici che permettano di integrare dati omici, clinici e di real-world nel singolo paziente, e creare banche condivise con i dati di tutti i pazienti (Big Data). L'Intelligenza Artificiale consente di sviluppare piattaforme tecnologiche dotate di modelli predittivi e prognostici attraverso l'elaborazione di informazioni cliniche rilevanti estratte dai referti (insight), tra cui terapie, biomarker e varianti genomiche, alcune delle quali saranno brevemente illustrate durante la conferenza.