



**VENERDI' 26 FEBBRAIO, ORE 17:30**

**SEDUTA IN MODALITA' WEBINAR**

## **L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELLA DIAGNOSI MEDICA: OPPORTUNITA' E PERICOLI**

### **INTRODUCE**

Teresa CAMMAROTA – Primario Emerito di Radiologia – A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

### **RELATORE**

Daniele REGGE – Professore associato di Radiodiagnostica – Università di Torino  
Direttore Radiodiagnostica – Istituto di Candiolo

In senso ristretto l'Intelligenza Artificiale (IA) è quella branca dell'Informatica che mima le funzioni cognitive degli esseri umani, come ad esempio imparare o risolvere un problema. L'IA offre la speranza di un futuro migliore, dove i processi sono regolati in modo da fornire sempre il risultato più adeguato, riducendo al minimo l'errore. Tuttavia, esiste la preoccupazione che l'IA, la cui logica è spesso incomprensibile, possa sfuggire al controllo umano.

Nell'ambito della diagnostica medica in particolare le aspettative sono molto alte. Sistemi di IA sono già oggi utilizzati ad esempio per riconoscere una patologia su immagini radiologiche, o per migliorare la classificazione di un tumore sul vetrino istologico. Integrando i dati provenienti dalla clinica con quello di più scienze omiche (radiomica, patomica, genomica, proteinomica, ecc.) sarà in un prossimo futuro, possibile sviluppare sistemi di decisione clinica (CDSS) in grado di effettuare una diagnosi precisa e di indicare la probabilità che il paziente risponda ad una determinata terapia, aprendo la strada ad una medicina realmente personalizzata. Nella relazione saranno illustrati i principi generali che sottendono lo sviluppo dei sistemi di IA, le novità nell'ambito della diagnostica medica, le applicazioni cliniche consolidate ed i possibili sviluppi futuri. Saranno infine presentati i limiti ed i rischi che potrebbero derivare dall'utilizzo di sistemi d'IA al di fuori del controllo umano ed i risvolti etico legali del suo utilizzo.