



Foto: Oreste Fiorenza

Dalla Diagnosi Precoce alla Terapia Mirata L'Intelligenza Artificiale per un'Oncologia di Precisione

Roma, 12 giugno 2026

Oratorio Santa Caterina - Via Monserrato, 111

Fmp
Fondazione per la
Medicina Personalizzata

Razionale

L'Intelligenza Artificiale sta progressivamente trasformando l'oncologia, offrendo strumenti capaci di affrontare sfide cliniche e scientifiche fino a pochi anni fa considerate insormontabili. La possibilità di analizzare in tempi rapidi grandi quantità di dati eterogenei – che spaziano dall'immagine radiologica e istologica fino ai profili genomici e trascrittomici – consente di ridefinire il percorso di cura del paziente, dalla diagnosi precoce alla scelta di terapie sempre più mirate.

Il programma della conferenza è stato disegnato per offrire una panoramica aggiornata e realistica delle applicazioni dell'AI in oncologia, con una duplice prospettiva. Da un lato, vengono presentati gli strumenti di machine learning, deep learning e radiomica che già oggi stanno migliorando l'accuratezza diagnostica e la capacità di identificare biomarcatori digitali predittivi di risposta terapeutica. Dall'altro, si vuole mostrare come tali approcci possano essere declinati in contesti clinici concreti: le neoplasie polmonari, il carcinoma mammario, i tumori gastrointestinali e il melanoma rappresentano scenari di grande rilevanza epidemiologica, nei quali l'AI si rivela non un semplice supporto tecnologico, ma un alleato per la decisione clinica.

Un elemento di particolare innovazione riguarda l'impiego di agenti conversazionali avanzati, in grado di assistere i Molecular Tumor Boards nell'analisi e nella discussione delle alterazioni molecolari. La corretta interpretazione del significato clinico delle varianti genomiche richiede infatti un'integrazione complessa con altri parametri, quali le caratteristiche fenotipiche del paziente, le interazioni farmacologiche (DDI), le comorbidità e, sempre più spesso, il profilo del microbiota. Si tratta di un processo ad alto consumo di tempo e risorse, che può essere reso più efficiente dall'AI conversazionale, capace di sintetizzare conoscenze scientifiche aggiornate e proporre scenari clinici in tempo reale a supporto del dibattito multidisciplinare.

Questa conferenza intende dunque rappresentare un'occasione di confronto tra clinici, bioinformatici, ricercatori e rappresentanti istituzionali, per riflettere non solo sul potenziale trasformativo dell'AI, ma anche sulle modalità con cui essa può essere implementata in maniera responsabile, equa e sostenibile. L'obiettivo è favorire un trasferimento dell'innovazione dalla ricerca alla pratica quotidiana, con benefici tangibili per i pazienti e per l'intero sistema sanitario.

Programma

- 09:00 - 09:30 Registrazione
- 09:30 - 09:50 Introduzione al Machine Learning e al Deep Learning in medicina
Giovanni Luca Scaglione
- 09:50 - 10:10 Dall'immagine istologica all'analisi predittiva grazie all'Intelligenza Artificiale nelle neoplasie mammarie
Bruna Cerbelli
- 10:10 - 10:30 La radiomica come biomarcatore digitale per la terapia personalizzata nelle neoplasie polmonari e del tratto gastrointestinale
Ugo Armando Cavallo
- 10:30 - 10:50 Modelli predittivi di intelligenza artificiale per la stratificazione del rischio nello screening del carcinoma mammario e polmonare
Stefania Boccia
- 10:50 - 11:10 Analisi multi-omica mediante algoritmi di intelligenza artificiale: applicazioni nel melanoma e nei tumori gastrointestinali
Zhan Yinxiu
- 11:10 - 11:30 AI conversazionale e Molecular Tumor Boards: dall'associazione genotipo-fenotipo all'interpretazione clinica delle alterazioni molecolari, con integrazione di dati complessi (DDI, microbiota, comorbidità) - TBD
- 11:30 - 11:50 **Coffee Break**
- 11:50 - 12:10 Modellazione computazionale della risposta ai farmaci nelle neoplasie polmonari
Arsela Prelaj
- 12:10 - 12:30 Machine Learning per l'identificazione di nuovi target terapeutici nel carcinoma mammario e nei tumori solidi rari
Edoardo Crimini
- 12:30 - 12:50 Sperimentazione clinica e intelligenza artificiale: approcci computazionali nelle neoplasie gastrointestinali e nel melanoma
Dario Trapani
- 12:50 - 13:10 AI e telemedicina per un'oncologia personalizzata e accessibile
Paolo Marchetti
- 13:10 - 13:30 Limiti e complessità del framework regolatorio nell'implementazione clinica dell'intelligenza artificiale in oncologia
Antonio Addis
- 13:30 - 13:45 **Conclusioni**
Dalla ricerca alla clinica: priorità per l'integrazione dell'AI in oncologia
Paolo Marchetti
- 13:45 - 14:00 **Test finale ECM**

Responsabili Scientifici: Paolo Marchetti

Segreteria Scientifica: Sofia Verkhovskaia

Crediti Formativi

A questo evento sono stati attribuiti n. 5 crediti ECM - Provider ECM n. 4795 - Rif. Evento n. 482625

Obiettivo Formativo

Documentazione clinica, percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura.

Professioni Accreditate

Medico Chirurgo, Biologo

Discipline di Riferimento

Oncologia, Radioterapia, Chirurgia Generale, Chirurgia Plastica e Ricostruttiva, Ginecologia e Ostetricia, Anatomia Patologica, Biochimica Clinica, Farmacologia e Tossicologia Clinica, Radiodiagnostica.

Registrazione

La registrazione è gratuita e obbligatoria. L'iscrizione all'evento dovrà avvenire tramite sito

Didactika - www.didactika.it compilando l'apposita scheda di iscrizione.

Provider Didactika S.r.l.

Piazza della Trasfigurazione, 8/a - 00151 Roma - Tel. e fax: 06 94378432 - mail: info@didactika.it

Questo convegno è stato reso possibile da un contributo non condizionante di:

