



FILE UNICO

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

Roma, 12 giugno 2026

Oratorio Santa Caterina – Via Monserrato, 111

Programma

09:00 - Registrazione

09:30 – *Introduzione al Machine Learning e al Deep Learning in medicina* - Giovanni Luca Scaglione

09:50 – *Dall'immagine istologica all'analisi predittiva grazie all'Intelligenza Artificiale nelle neoplasie mammarie*
Bruna Cerbelli

10:10 – *La radiomica come biomarcatore digitale per la terapia personalizzata nelle neoplasie polmonari e del tratto gastrointestinale* - Ugo Cavallo

10:30 – *Modelli predittivi di intelligenza artificiale per la stratificazione del rischio nello screening del carcinoma mammario e polmonare* - Stefania Boccia

10:50 – *Analisi multi-omica mediante algoritmi di intelligenza artificiale: applicazioni nel melanoma e nei tumori gastrointestinali* - Zhan Yinxiu

11:10 – *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 – Coffee Break

11:50 – *Modellazione computazionale della risposta ai farmaci nelle neoplasie polmonari* - Arsela Prelaj

12:10 – *Machine Learning per l'identificazione di nuovi target terapeutici nel carcinoma mammario e nei tumori solidi rari* - Edoardo Crimini

12:30 – *Sperimentazione clinica e intelligenza artificiale: approcci computazionali nelle neoplasie gastrointestinali e nel melanoma* - Dario Trapani

12:50 – *AI e telemedicina per un'oncologia personalizzata e accessibile*
(Panel multidisciplinare con oncologi clinici, bioinformatici e specialisti di medicina territoriale)

13:10 – *Limiti e complessità del framework regolatorio nell'implementazione clinica dell'intelligenza artificiale in oncologia* - Antonio Addis

13:30 – **Tavola rotonda conclusiva**

Dalla ricerca alla clinica: priorità per l'integrazione dell'AI in oncologia

Didactika srl

Piazza della Trasfigurazione 8/A - 00151 Roma

Tel: 06 94378432 e-mail: info@didactika.it

CF e P.IVA 12320201002 – REA RM-1365405



(Moderazione istituzionale, con oncologi clinici, esperti di bioetica, rappresentanti regolatori e associazioni di pazienti)

14:30 – Test finale ECM

Documento illustrativo introduttivo e 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.



FACULTY

COGNOME E NOME	LAUREA	SPECIALISTICA	ENTE DI APPARTENENZA
<i>Addis Antonio</i>	<i>Laurea in Chimica</i>	Chimica	Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale dell'Emilia Romagna - Bologna
<i>Boccia Stefania</i>	<i>Laurea in Biologia</i>	<i>Igiene e medicina Preventiva</i>	<i>Fondazione Policlinico A. Gemelli - Roma</i>
<i>Cavallo Ugo</i>	<i>Laurea in Medicina e chirurgia</i>	<i>Radiodiagnostica</i>	<i>IDI IRCCS - Roma</i>
<i>Bruna Cerbelli</i>	<i>Laurea in Medicina e chirurgia</i>	<i>Anatomia Patologica</i>	<i>Università La Sapienza - Roma</i>
<i>Crimini Edoardo</i>	<i>Laurea in Medicina e chirurgia</i>	Oncologia	<i>IEO - Milano</i>
<i>Prelaj Arsela</i>	<i>Laurea in Medicina e chirurgia</i>	Oncologia	<i>Istituto Nazionale Tumori - Milano</i>
<i>Scaglione Giovanni Luca</i>	<i>Laurea in Biologia</i>	<i>Bioinformatica</i>	<i>IDI IRCCS - Roma</i>
<i>Trapani Dario</i>	<i>Laurea in Medicina e chirurgia</i>	Oncologia	<i>IEO - Milano</i>
<i>Yinxu Zhan</i>	<i>Laurea in Fisica</i>	<i>Biofisica</i>	<i>IEO - Milano</i>

Responsabile scientifico: Paolo Marchetti

Sede di svolgimento: Oratorio Santa Caterina – Via Monserrato, 111

Obiettivo formativo: Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura

Ore formative: 5

Destinatari: Medico Chirurgo, Biologo

Discipline di riferimento:

Didaktika srl

Piazza della Trasfigurazione 8/A - 00151 Roma

Tel: 06 94378432 e-mail: info@didaktika.it

CF e P.IVA 12320201002 – REA RM-1365405



ANATOMIA PATOLOGICA; BIOCHIMICA CLINICA; CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA; CURE PALLIATIVE;
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA; GINECOLOGIA E OSTETRICIA; ONCOLOGIA; RADIODIAGNOSTICA;
RADIOTERAPIA; CHIRURGIA GENERALE

Provider ECM: didactika S.r.l. – rif. Albo Nazionale n. 4795