

Masterclass in Digital Pathology con laboratorio pratico - Prima edizione IEO

Sede: Istituto Europeo di Oncologia IEO, via Ripamonti 435 – 20141 Milano

Data: 27 marzo 2026

Responsabile Scientifico: Professor Nicola Fusco

Razionale:

L'evoluzione dell'oncologia moderna è sempre più intrecciata con l'avanzamento delle tecnologie digitali e l'impiego dell'intelligenza artificiale (AI) nelle diverse fasi del percorso diagnostico e terapeutico. In questo contesto l'anatomia patologica, disciplina cardine per la caratterizzazione morfologica e molecolare dei tumori, si trova oggi al centro di una trasformazione epocale, in cui il dato digitale diventa strumento primario per generare nuove conoscenze, integrare le informazioni cliniche e supportare decisioni terapeutiche sempre più personalizzate. Questa masterclass nasce con l'obiettivo di offrire una visione aggiornata e critica sullo stato dell'arte dell'AI in anatomia patologica, esplorando i possibili scenari futuri e le ricadute pratiche nella routine diagnostica. La prima parte del programma affronta i fondamenti concettuali e tecnologici, dalla definizione di biomarcatori digitali all'evoluzione del vetrino digitale, con un focus sulle sfide e sulle opportunità per l'anatomia patologica. La seconda sessione mette al centro l'integrazione multidisciplinare, con il contributo di oncologi, patologi, data scientist e psico-oncologi, per discutere l'impatto cognitivo dei sistemi digitali, la gestione dei big data clinici e l'organizzazione di Molecular Tumor Board in chiave "digitale". Il pomeriggio sarà dedicato a un confronto aperto tra istituzioni, clinici e ricercatori sul bilanciamento tra innovazione tecnologica ed eccellenza diagnostica, seguito da una sessione pratica in cui i partecipanti potranno sperimentare direttamente l'uso di tool computazionali per la valutazione dei biomarcatori. L'iniziativa vuole così favorire non solo l'aggiornamento scientifico, ma anche lo sviluppo di competenze concrete e la condivisione di esperienze, con l'intento di costruire un linguaggio comune e una visione condivisa del ruolo dell'AI nella medicina di precisione.

Programma:

9:30-9:45 Benvenuto e rationale della masterclass *Nicola Fusco*

9:45-10:00 Saluti istituzionali *Giuseppe Curigliano, Giuseppe Viale, Roberto Orecchia, Silvio Capizzi*

SESSIONE I – VISIONE E SCENARI

10:00-10:20 Intelligenza artificiale in oncologia: stato dell'arte *Antonio Marra*

10:20-10:40: Dal dato al biomarcatore digitale in patologia molecolare *Konstantinos Venetis*

10:40-11:00: Oltre il vetrino digitale: prospettive e innovazioni in anatomia patologica *Francesca Maria Porta*

11:00-11:20: Discussione e Q&A sui temi trattati in precedenza *moderano Dario Trapani e Elena Guerini Rocco*

11:20-11:40: Pausa caffè

SESSIONE II – INTEGRAZIONE MULTIDISCIPLINARE

11:40–12:00 Clinical Data Platform e gestione dei big data clinici – *Annarosa Farina*

12:00–12:43 Futuro o presente? Oncologo e patologo a confronto in un “Digital” Molecular Tumor Board – *Edoardo Crimini, Marianna D’Ercole*

12:30 – 13:00 Discussione e Q&A sui temi trattati in precedenza *moderano Dario Trapani e Elena Guerini Rocco*

13:00-13:45: Pranzo

SESSIONE II – TAVOLA ROTONDA

13:45 – 14:30 Coniugare eccellenza diagnostica e innovazione tecnologica – *Tavola Rotonda: Luigi Molendini, Marzia Fumagalli, Adriana Albini, – modera Nicola Fusco*

SESSIONE PRATICA – ESEMPI REALI DI UTILIZZO DELL’AI IN ANATOMIA PATOLOGICA

14:30 – 15:15 Utilizzo interattivo da parte dei partecipanti di tool computazionali per il test dei biomarcatori. *Tutor: Alberto Concardi, Maria Chiara Negrelli, Elisa Mangione, Chiara Frascarelli, Eltjona Mane*

15:15 – 15:30 Take-home messages e chiusura lavori – *Nicola Fusco*

ACRONIMI

Q&A: Question and answer

AI: Intelligenza artificiale

QUALIFICHE FACULTY:

Adriana Albini	Chimica	Chimica	Collaboratrice della Direzione Scientifica all'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano
Alberto Concardi	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Edoardo Crimini	Medicina e chirurgia	Oncologia	Ricercatore presso la Divisione di Sviluppo Nuovi Farmaci per Terapie Innovative dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano

Marianna D'Ercole	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Annarosa Farina	Ingegneria	Ingegneria	Direttore dell'Area Sistemi Informativi di IEO, Milano
Chiara Frascarelli	Biotecnologia	Biotecnologia	Biotecnologa presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano
Marzia Fumagalli	Biotecnologia	Biotecnologia	Head of the Technology Transfer Office, Biotecnologa presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano
Nicola Fusco	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Direttore della Divisione di Anatomia Patologica presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano e Professore di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia dell'Università degli Studi di Milano.
Elena Guerini Rocco	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Direttore, unità genetica oncologica, IEO, Milano
Eltjona Mane	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico presso dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano
Elisa Mangione	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Ricercatrice Università degli studi di Milano
Antonio Marra	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico I livello, dipartimento sviluppo di nuovi farmaci per terapie innovative, IEO, Milano
Luigi Molendini	Medicina e chirurgia	Medicina legale	Consuente di direzione sanitaria, presso dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano
Maria Chiara Negrelli	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Francesca Maria Porta	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Dario Trapani	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico I livello, dipartimento sviluppo di nuovi farmaci per terapie innovative, IEO, Milano
Konstantinos Venetis	Biologia	Biologia	Ricercatore della Divisione di Anatomia Patologica presso l'Istituto Europeo di Oncologia

FIGURE ECM ACCREDITATE

Medico chirurgo: anatomia patologica e oncologia

Biologo: biologo

Tecnico sanitario di laboratorio biomedico: tecnico sanitario di laboratorio biomedico

NUMERO PARTECIPANTI: 20

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER:

Scientific Organizing Service SOS Srl – Standard Agenas ID 1080

Sede legale Via G. Mameli 3 – 16122 Genova

Sede operativa Via di Villa S. Filippo 58 – 00197 Roma

OBIETTIVO FORMATIVO

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

Area: Obiettivi formativi di processo

DURATA: 5 ore

N. CREDITI: 5



Scientific Organizing Service – SOS S.r.l con unico socio

Capitale sociale € 10.000,00 I.V.

Sede legale Via G. Mameli 3/1 – 16122 Genova - Sede operativa Via di Villa S. Filippo 58 - 00197 Roma

Codice fiscale, Partita IVA e iscrizione al registro delle imprese n° 10385381008 - REA CCIAA di Genova n. 446019