

**PATOLOGIA MOLECOLARE DEL CARCINOMA MAMMARIO:
IEO MASTERCLASS 2026**

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

Data: 24-25 settembre 2026

IL BOARD

Responsabile Scientifico: Professor Nicola Fusco

*Direttore della Divisione di Anatomia Patologica presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano e
Professore Associato di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-
Oncologia dell'Università degli Studi di Milano.*

Faculty

- Alberto Concardi
- Edoardo Crimini
- Marianna D'Ercole
- Nicola Fusco
- Chiara Frascarelli
- Elena Guerini Rocco
- Antonio Marra
- Giovanni Mazzarol
- Elisabetta Munzone
- Alessandra Rappa
- Davide Vacirca
- Konstantinos Venetis
- Giuseppe Viale

Programma dei lavori

GIORNO 1 – 24 settembre 2026

Apertura

11:00-11:05 Benvenuto e rationale della masterclass *N. Fusco*

11:05-11:10 Saluti e auguri di buon lavoro *R. Orecchia, G. Curigliano, S. Capizzi*

11:10-11:30 Lettura introduttiva: Malattia luminale, TNBC e ADC: cosa deve sapere il patologo
G. Viale

Sessione 1: Il carcinoma mammario in fase precoce (chair N. Fusco – E. Munzone)

11:30-11:45 Novità dagli studi clinici biomarker-based presentati ai maggiori congressi mondiali
E. Munzone

11:45-12:05: Stratificazione del rischio: ruolo del test genomico. *N. Fusco*

12:05-12:25: Nuove metodiche molecolari per il test del linfonodo sentinella. *G. Mazzarol*

12:25-12:45: Discussione delle tematiche trattate in precedenza

12:45-13:30: Pranzo

Sessione 2: Il carcinoma mammario in fase avanzata (chair *E. Guerini Rocco - A. Marra*)

13:30-13:45: Novità dagli studi clinici biomarker-based presentati ai maggiori congressi mondiali *A. Marra*

13:45-14:05: HER2-low, PD-L1 CPS e caratterizzazione della malattia triplo-negativa: come affrontare al meglio i test immunoistochimici oggi *A. Concardi*

14:05-14:25: Ruolo di *PIK3CA* e della sua pathway: dal tessuto alla biopsia liquida *N. Fusco*

14:25-14:45: Test di *ESR1* su biopsia liquida *K. Venetis*

14:45-15:15: Discussione delle tematiche trattate in precedenza

15:15-15:40: Pausa caffè

Sessione 3: Intelligenza artificiale in oncologia mammaria (chair *E. Guerini Rocco - A. Marra*)

15:40-16:00: Intelligenza artificiale in oncologia mammaria *A. Marra*

16:00-16:20: Biomarcatori computazionali *C. Frascarelli*

16:20-16:40: Infrastruttura Digital in IEO: il Progetto "Bianca" *N. Fusco*

16:20-17:00: Discussione delle tematiche trattate in precedenza

GIORNO 2 - 25 settembre 2026

10:00-10:10 Apertura dei lavori *E. Guerini Rocco*

10:10-11:00 Molecular tumor board: percorsi diagnostico terapeutici didattici (luminali e TNBC) con discussione multidisciplinare *E. Crimini, M. D'Ercole*

Sessione 4: Visita ai laboratori

11:00-11:15: Benvenuto presso i laboratori di patologia molecolare dello IEO *E. Guerini Rocco*

11:15-12:45: Visita ai laboratori con discussione interattiva di percorsi diagnostici *A. Rappa, D. Vacirca*

12:45-13:00: Ringraziamenti e chiusura della masterclass *N. Fusco*

RAZIONALE

Il carcinoma mammario luminale e triplo-negativo si conferma una patologia altamente eterogenea e in continua evoluzione. La sua gestione richiede un approccio diagnostico e terapeutico integrato, nel quale la collaborazione tra patologi e oncologi assume un ruolo centrale per garantire percorsi clinici realmente personalizzati. La diagnosi anatomopatologica resta il punto di partenza essenziale: definisce il profilo biologico della malattia, orienta le scelte terapeutiche e consente una corretta stratificazione prognostica. L'ampliamento delle opzioni terapeutiche, incluse terapie endocrine innovative, farmaci a bersaglio molecolare e ADC, richiede tecnologie diagnostiche sempre più

sofisticate e un test accurato dei biomarcatori, dai recettori ormonali e HER2-low fino ai pathway molecolari complesse, come PIK3CA ed ESR1, oggi valutabili sia su tessuto sia tramite biopsia liquida.

La masterclass offre un aggiornamento completo e pratico sulle novità del 2026 nella malattia precoce e avanzata, integrando:

- referto istopatologico e test genomici per la stratificazione del rischio;
- nuove metodiche molecolari per il linfonodo sentinella;
- interpretazione dei principali biomarcatori immunoistochimici e molecolari clinicamente rilevanti;
- applicazioni emergenti dell'intelligenza artificiale in diagnostica e nella generazione di biomarcatori computazionali.

Il percorso formativo include inoltre un Molecular Tumor Board con casi didattici multidisciplinari e una visita ai laboratori di patologia molecolare dello IEO, offrendo ai partecipanti un'esperienza diretta delle più moderne tecnologie disponibili in anatomia patologica.

Questa masterclass nasce con l'obiettivo di rafforzare la sinergia tra discipline, valorizzare l'integrazione tra scienza e tecnologia e promuovere una medicina di precisione sempre più orientata alla paziente con carcinoma della mammella.

ACRONIMI:

TNBC: tumore al seno triplo negativo

ADC: Antibody drug conjugates

HER2- : Human Epidermal Growth Factor Receptor-2

PD-L1: Programmed Death-Ligand 1

CPS: Combined Positive Score

ER: Gene

PIK3CA: Gene

ESR1: Estrogen Receptor 1

IEO: Istituto Europeo Oncologia

QUALIFICHE FACULTY:

Silvio Capizzi	Medicina e chirurgia	Igiene e medicina preventiva	Direttore Sanitario IRCCS Istituto Europeo di Oncologia
Alberto Concardi	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Edoardo Crimini	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico I livello, dipartimento sviluppo di nuovi farmaci per terapie innovative, IEO, Milano
Giuseppe Curigliano	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico II livello, dipartimento sviluppo di nuovi farmaci per terapie innovative, IEO, Milano

Marianna D'Ercole	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Chiara Frascarelli	Bioinformatica	Biotecnologia e medicina molecolare	Dirigente bioinformatico, dipartimento di anatomia patologica, 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 Associato 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
Antonio Marra	Medicina e chirurgia	Oncologia	dirigente medico I livello, dipartimento sviluppo di nuovi farmaci per terapie innovative, IEO, Milano
Giovanni Mazzarol	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	dirigente medico presso la Divisione di Anatomia Patologica, Direttore dell'Unità Semplice di Istologia, IEO, Milano
Elisabetta Munzone	Medicina e chirurgia	Oncologia	dirigente medico I livello, dipartimento di senologia, IEO, Milano
Roberto Orecchia	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	dirigente medico I livello, dipartimento di anatomia patologica, IEO, Milano
Alessandra Rappa	Biologia	Biologia	Dirigente biologo unità di diagnostica Istopatologica e molecolare presso IEO, Milano
Davide Vacirca	Biologia	Biologia	Dirigente Biologo presso l'unità genetica oncologica, IEO, Milano
Konstantinos Venetis	Biologia	Biologia	ricercatore della Divisione di Anatomia Patologica presso l'Istituto Europeo di Oncologia
Giuseppe Viale	Medicina e chirurgia	Anatomia patologica	dirigente medico II livello, dipartimento di patologia e medicina di laboratorio, IEO, Milano

FIGURE ECM ACCREDITATE

Medico chirurgo: anatomia patologica e oncologia

NUMERO PARTECIPANTI: 30

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: 8 ore

N. CREDITI:



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