

ECM / FAD SINCRONA IN DUE PUNTATE

# PIK3CA NEL CARCINOMA MAMMARIO METASTATICO HR+/HER2-:

integrazione diagnostica e clinica tra tessuto e biopsia liquida

1<sup>a</sup> puntata

**20** maggio 2026

2<sup>a</sup> puntata

**1** ottobre 2026

**RESPONSABILI SCIENTIFICI**

*Nicola Fusco  
Umberto Malapelle*

## RAZIONALE

Nel carcinoma mammario avanzato ER+/HER2-, la caratterizzazione molecolare rappresenta un passaggio cruciale per l'ottimizzazione del percorso terapeutico. In particolare, le alterazioni di PIK3CA assumono un ruolo centrale, ma sono oggi investigate attraverso approcci diagnostici eterogenei, applicabili sia al tessuto sia alla biopsia liquida, con differenze significative in termini di copertura analitica, sensibilità e interpretazione clinica.

Questa variabilità metodologica impatta non solo sull'accuratezza analitica, ma anche sulla corretta attribuzione di rilevanza clinica alle singole varianti, considerando che i sistemi di classificazione dell'azionabilità sono gene-centrici, mentre la pratica clinica richiede una valutazione variante-specifica.

Il corso si propone di favorire un confronto strutturato e multidisciplinare tra anatomia patologica, biologia molecolare e oncologia medica, con l'obiettivo di armonizzare i protocolli diagnostici e integrare i dati molecolari nel processo decisionale clinico, disegnano il percorso più appropriato per la paziente con carcinoma mammario ER+/HER2- in stadio avanzato.

## OBIETTIVI FORMATIVI

1. Inquadrare il ruolo delle alterazioni di PIK3CA nel carcinoma mammario avanzato ER+/HER2- e il loro impatto sulle strategie terapeutiche.
2. Conoscere i principali approcci analitici per la caratterizzazione di PIK3CA su tessuto e biopsia liquida, comprendendone limiti, potenzialità e ambiti di applicazione.
3. Interpretare i risultati molecolari in un'ottica variante-specifica, integrandoli con le classificazioni di azionabilità (es. ESCAT).
4. Integrare i dati molecolari con il quadro clinico-patologico per supportare il processo decisionale terapeutico nella paziente con carcinoma mammario ER+/HER2-.
5. Migliorare la qualità e l'appropriatezza della refertazione molecolare, favorendo una comunicazione efficace tra laboratorio e clinica.
6. Sviluppare un approccio multidisciplinare condiviso alla gestione della paziente con carcinoma mammario avanzato.

## PROGRAMMA

### PRIMA PUNTATA - 20 MAGGIO 2026

**15.00 – 15.10** Introduzione e obiettivi del percorso formativo  
*N. Fusco, U. Malapelle*

**Moderano:** *N. Fusco, I. Castellano*

**15.10 – 15.30** Inquadramento terapeutico della paziente con carcinoma mammario metastatico ER+/HER2- in prima linea  
*R. Caputo*

**15.30 – 15.50** Diagnosi morfologica del carcinoma mammario e definizione del sottotipo ER+/HER2-  
*C. Scatena*

**15.50 – 16.05** Q&A  
**modera:** *I. Castellano*

**16.05 – 16.25** Caratterizzazione dei marcatori molecolari su tessuto per l'impostazione della prima linea di trattamento  
*N. Fusco*

**16.25 – 16.45** Ruolo della biopsia liquida nel carcinoma mammario avanzato: focus su PIK3CA  
*U. Malapelle*

**16.45 – 17.00** Discussione e conclusioni  
*N. Fusco, U. Malapelle*



**SECONDA PUNTATA - 1 OTTOBRE 2026**

**15.00 – 15.10** Ripresa dei lavori e obiettivi della giornata  
*N. Fusco, U. Malapelle*

**Moderano:** *U. Malapelle, B. Cerbelli*

**15.10 – 15.40** Gestione delle varianti molecolari clinicamente rilevanti identificate su tessuto e biopsia liquida nel carcinoma mammario avanzato ER+/HER2-  
*K. Venetis, F. Pepe*

**15.40 – 16.40** Discussione di 4 casi formativi:

- 1.** Variante comune di PIK3CA (H1047R)
- 2.** Variante non comune di PIK3CA
- 3.** Variante comune su biopsia liquida con VAF molto bassa (0,3%)
- 4.** Variante non comune di PIK3CA in presenza di co-alterazioni (es. PTEN/TEP1)

Presentazione e discussione dei casi

*V. Errigo, S. Vatrano, R. Caputo*

**16.40 – 17.00** Sintesi conclusiva e chiusura del percorso formativo  
*N. Fusco, U. Malapelle*

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

**Nicola Fusco** - Direttore Divisione di Anatomia Patologica, IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Professore Associato di Anatomia Patologica, Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia, Università degli Studi di Milano

**Umberto Malapelle** - Professore Associato, Dip.to di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

## FACULTY

**Roberta Caputo** - MD, SSD Ricerca Clinica e Traslazionale in Senologia. Incarico di Alta Specializzazione “Terapie Sperimentali e sviluppo di nuovi protocolli nel tumore mammario”, IRCCS Fondazione G. Pascale - Napoli

**Isabella Castellano** - Direttore della SCI di Anatomia Patologica, Città della salute e della Scienza, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino

**Bruna Cerbelli** - Dipartimento di Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche, Dirigente di I livello, UOC Anatomia e Istologia Patologica, DAI di Medicina diagnostica e Radiologia, Policlinico Umberto I, Roma

**Veronica Errigo** - Direttore sost. S. C. Anatomia Patologica area 2 ATS Liguria

**Francesco Pepe** - Ph.D. Assistant Professor of Anatomic Pathology Department of Public Health University of Naples Federico II

**Cristian Scatena** - Professore Associato di Anatomia Patologica, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa e DAI Oncologico, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

**Simona Vatrano** - Ospedale Gravina di Caltagirone - Asp Catania

**Konstantinos Venetis** - Ricercatore e Coordinatore, Team di Ricerca e Sviluppo (R&S), Divisione di Patologia e Diagnostica Molecolare Somatica, Istituto Europeo di Oncologia (IEO) IRCCS, Milano

## ECM FAD SINCRONA ID 2157 - 482227

La FAD Sincrona è inserita nella lista degli eventi definitivi ECM nel programma formativo 2026 del Provider.

Al progetto sono stati attribuiti **6 crediti formativi** per le seguenti figure professionali: **Medico Chirurgo (Discipline: Anatomia Patologica), Biologo.**

Numero partecipanti: **500**

### COME ACCEDERE

- Accedere al sito [www.medicaecm.it](http://www.medicaecm.it)
- In caso di primo accesso cliccare sulla voce **Registrati** nella barra in alto oppure in basso nell' homepage del sito, completando il form di registrazione con i dati personali.
- Riceverà una mail di conferma automatica all'indirizzo specificato.
- Effettuare login/accesso alla piattaforma [www.medicaecm.it](http://www.medicaecm.it) con i suoi dati personali e iscriversi al corso **"PIK3CA nel carcinoma mammario ER+/HER2-: integrazione diagnostica e clinica tra tessuto e biopsia liquida"** che troverà nell'elenco presente in homepage. Per completare l'iscrizione, premere invia.
- Il presente corso è costituito da due webinar in diretta che si svolgeranno il **20 maggio 2026 dalle ore 15:00 – 17:00 ed il 1 ottobre 2026 dalle ore 15:00 – 17:00.**
- Una volta terminato il secondo webinar del 1 ottobre 2026, il discente dovrà compilare i questionari di valutazione e di qualità, necessari per l'ottenimento dei crediti, entro e non oltre 3 giorni. I crediti verranno erogati a fronte di una effettiva presenza ad almeno il 90% della durata complessiva dell'attività formativa e con il superamento della prova di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette.
- **Il questionario ECM ed il questionario Qualità percepita, entrambi obbligatori per l'assegnazione dei crediti ECM, saranno disponibili per la compilazione sulla piattaforma [www.medicaecm.it](http://www.medicaecm.it), entro e non oltre 3 giorni dal termine dell'evento (entro il 4 ottobre 2026).**
- Per assistenza tecnica scrivere ad [assistenza@medicaecm.it](mailto:assistenza@medicaecm.it).

Il progetto è stato realizzato  
grazie al contributo non condizionante di:



Con il patrocinio di:



**Medica**  
EDITORIA E DIFFUSIONE SCIENTIFICA

Provider ECM ID 2157  
SOCIETÀ SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA  
Olivio Toscani - 02 202144644  
T +39 02 76281337  
F +39 02 83982395  
M [info@medicaonline.it](mailto:info@medicaonline.it)  
W [www.medicaonline.it](http://www.medicaonline.it)