



HER2-ultraLOW NEL TUMORE DELLA MAMMELLA
Sfide e opportunità tra innovazione terapeutica e patologia digitale
15-16 Ottobre – Bologna – Hotel Sydney
4351

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'evoluzione terapeutica nel carcinoma mammario ha progressivamente ampliato il ruolo dell'Anatomo-Patologo nella corretta definizione dello stato di HER2, superando la tradizionale distinzione dicotomica tra casi HER2-positivi e HER2-negativi. L'introduzione di nuove strategie terapeutiche, in particolare degli antibody-drug conjugates, ha portato al riconoscimento della categoria HER2-low e ha aperto l'attenzione verso livelli di espressione ancora più bassi, identificati nell'ambito dell'HER2-ultralow.

La valutazione di espressioni recettoriali estremamente basse rappresenta oggi una sfida diagnostica di particolare rilevanza, poiché richiede elevata accuratezza nella lettura immunoistochimica e una solida riproducibilità interpretativa. La distinzione tra assenza di espressione e minima positività può infatti essere influenzata da variabili tecniche, pre-analitiche e soggettive, con possibili ricadute sulla classificazione del caso e sulla potenziale eleggibilità delle pazienti a nuove opportunità terapeutiche.

In questo contesto, risulta fondamentale promuovere momenti strutturati di aggiornamento e confronto tra specialisti della patologia mammaria, con l'obiettivo di approfondire le criticità diagnostiche legate alla definizione dell'espressione HER2-ultralow e favorire una maggiore uniformità nell'applicazione dei criteri interpretativi. Il confronto collegiale tra Anatomo-Patologi consente infatti di analizzare casi complessi, condividere esperienze diagnostiche e individuare gli elementi che maggiormente contribuiscono alla variabilità inter-osservatore.

L'attività educativa sarà organizzata in **tre eventi residenziali macroregionali**, concepiti come occasioni di discussione scientifica e interazione diretta tra esperti e partecipanti. Gli incontri saranno dedicati all'analisi delle principali criticità nella valutazione immunoistochimica di HER2, con particolare attenzione ai casi a bassa o bassissima espressione, e alla condivisione di approcci utili a migliorare accuratezza, riproducibilità e standardizzazione diagnostica.

Un ulteriore ambito di approfondimento sarà rappresentato dal ruolo della patologia digitale, dell'Intelligenza Artificiale e della computational pathology come strumenti di supporto alla pratica diagnostica. Tali tecnologie offrono nuove opportunità per favorire l'oggettivazione della valutazione immunoistochimica, migliorare il confronto inter-osservatore e contribuire alla progressiva standardizzazione dei processi diagnostici, mantenendo centrale il ruolo decisionale e interpretativo del patologo.

Attraverso il coinvolgimento del network nazionale GIPaM, l'attività si propone di:

- approfondire le criticità diagnostiche legate alla definizione e all'interpretazione dei casi di carcinoma mammario con espressione HER2-ultralow;
- favorire il confronto tra Anatomo-Patologi su casi complessi e scenari interpretativi di difficile classificazione;
- analizzare le principali fonti di variabilità inter-osservatore nella valutazione dell'espressione di HER2;
- valutare il potenziale contributo della digital pathology e dell'Intelligenza Artificiale nel supportare la lettura immunoistochimica;
- promuovere una progressiva armonizzazione dei criteri diagnostici a livello macroregionale e nazionale.

L'obiettivo finale dell'attività è contribuire alla definizione di un approccio diagnostico sempre più condiviso, uniforme e riproducibile nella valutazione dell'espressione di HER2 nel carcinoma mammario. Ciò appare essenziale per supportare l'evoluzione dell'Anatomia Patologica verso modelli diagnostici integrati con le esigenze della medicina di precisione e per favorire una più appropriata selezione delle pazienti potenzialmente candidate alle nuove strategie terapeutiche.

SIAPEC SERVIZI SRL

Socio Unico: SIAPEC-IAP – Capitale Sociale € 70.000,00 i.v.

Via Sampolo 48 - 90143 Palermo – P.IVA 10808960016

Tel. 091.306887 - info@siapecservizi.it – Pec: siapecservizi@legalmail.it



AREA CENTRO 15-16 Ottobre 2026 – Bologna – Hotel Sydney
--

PROGRAMMA

15 Ottobre

14:30 – 15 Registrazione partecipanti

15 -15:15 Presentazione del corso

C. Scatena

15:15 – 15:45 Recap messaggi webinar

MP. Foschini

15:45 – 16:15 Presentazione dei risultati della valutazione offline – PARTE 1

M. Amato

16:15 -18:15 Discussione dei casi discordanti

A. Santinelli, L. Costarelli

18:15 – 18:30 Take-home messages e chiusura della giornata 1

M. Ragazzi

16 Ottobre

9 – 9:30 Presentazione dei lavori

G. N. Fanelli

9:30 – 9:45 Presentazione dei risultati della valutazione offline – PARTE 2

A. Santoro

9:45 – 12:15 Discussione dei casi discordanti e approfondimento formativo

A. Santinelli, L. Costarelli

12:15 – 12:45 Discussione finale e chiusura dei lavori

12:45 -13 Take-home messages e chiusura del corso

C. Scatena, M. Ragazzi

Totale ore formative: 6

Obiettivo formativo: 2 - Linee guida - protocolli – procedure

Nr. 40 Posti disponibili per Medico Chirurgo (Anatomia Patologica, Oncologia)

SIAPEC SERVIZI SRL

Socio Unico: SIAPEC-IAP – Capitale Sociale € 70.000,00 i.v.

Via Sampolo 48 - 90143 Palermo – P.IVA 10808960016

Tel. 091.306887 - info@siapecservizi.it – Pec: siapecservizi@legalmail.it

Nome	Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione attuale	Breve CV
Cristian	Scatena	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa	Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Siena	Università di Pisa; UO Anatomia Patologica 1, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana	Medico patologo e professore associato all'Università di Pisa, svolge anche attività clinica presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana. Dopo la laurea a Pisa e la specializzazione a Siena, ha conseguito un dottorato in scienze cliniche e traslazionali. La sua ricerca si concentra soprattutto sulla patologia dei tumori solidi, in particolare carcinoma mammario e melanoma, con attenzione a biomarcatori prognostici e predittivi. Nelle pubblicazioni recenti compare anche il lavoro su strumenti molecolari e modelli predittivi per la risposta alla terapia neoadiuvante nei tumori HER2-positivi. È autore di numerose pubblicazioni e partecipa attivamente a reti scientifiche dell'anatomia patologica.
Maria Pia	Foschini	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professoressa Ordinaria di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna. Svolge inoltre attività assistenziale come Direttore della UOC di Anatomia Patologica dell'Ospedale Bellaria dell'AUSL di Bologna	La prof.ssa Foschini si è laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Bologna nel 1985 con il massimo dei voti e lode e si è specializzata in Anatomia Patologica nel 1989, sempre con lode. Dopo un periodo di perfezionamento presso l'Università Cattolica di Lovanio (Belgio) e ulteriori esperienze formative internazionali, ha sviluppato una carriera accademica e assistenziale culminata con la nomina a Professore Ordinario nel 2006. Da anni dirige l'Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica dell'Ospedale Bellaria, dove coordina la diagnostica istologica, citologica e molecolare. La sua attività scientifica è rivolta soprattutto alla patologia della mammella, del distretto testa-collo e del sistema nervoso centrale. È autrice di oltre 200 pubblicazioni indicizzate, componente dei gruppi di lavoro della World Health Organization (WHO) per la classificazione dei tumori della mammella e del distretto testa-collo (WHO Blue Books),

SIAPEC SERVIZI SRL

Socio Unico: SIAPEC-IAP – Capitale Sociale € 70.000,00 i.v.

Via Sampolo 48 - 90143 Palermo – P.IVA 10808960016

Tel. 091.306887 - info@siapecservizi.it – Pec: siapecservizi@legalmail.it

					membro della European Society of Pathology e della SIAPeC-IAP, oltre che dell'editorial board di prestigiose riviste internazionali come <i>Human Pathology</i> , <i>Virchows Archiv</i> e <i>Pathologica</i> .
Michelina	Amato	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Dirigente Medico presso la UOC di Anatomia e Istologia Patologica dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata di Roma	La dott.ssa Michelina Amato ha sviluppato la propria attività professionale nell'ambito dell'Anatomia Patologica con particolare interesse per la patologia oncologica e la diagnostica della mammella. Dopo la formazione specialistica ha ricoperto incarichi come dirigente medico, partecipando a numerosi concorsi nazionali e consolidando la propria attività presso l'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata di Roma. È autrice di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e collabora ai gruppi di lavoro della SIAPeC-IAP per la standardizzazione dei criteri diagnostici, in particolare nel settore del carcinoma mammario e della valutazione dell'espressione di HER2. Affianca all'attività assistenziale quella didattica come docente a contratto presso Sapienza Università di Roma.
Alfredo	Santinelli	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Direttore della Unità Operativa Complessa (UOC) di Anatomia Patologica dell'AST Pesaro Urbino	Il dott. Alfredo Santinelli ha sviluppato la propria carriera nell'ambito dell'Anatomia Patologica, affiancando l'attività assistenziale a quella accademica e di ricerca. Dopo la laurea in Medicina e il dottorato di ricerca, è entrato come ricercatore universitario presso l'Università Politecnica delle Marche, dedicandosi allo studio della patologia oncologica e in particolare della patologia della mammella. Ha svolto periodi di formazione anche all'Università dell'Arizona, approfondendo tecniche avanzate di ricerca istopatologica. Dal 2019 dirige la UOC di Anatomia Patologica dell'AST Pesaro Urbino, dove coordina l'attività diagnostica

SIAPEC SERVIZI SRL

Socio Unico: SIAPEC-IAP – Capitale Sociale € 70.000,00 i.v.

Via Sampolo 48 - 90143 Palermo – P.IVA 10808960016

Tel. 091.306887 - info@siapecservizi.it – Pec: siapecservizi@legalmail.it

					istologica, citologica e molecolare. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche, partecipa a società scientifiche nazionali ed è consulente e auditor per programmi di certificazione dei Breast Centre, contribuendo allo sviluppo della qualità diagnostica in senologia.
Leopoldo	Costarelli	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Direttore della UOC di Anatomia e Istologia Patologica dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata	Leopoldo Costarelli è un medico specialista in Anatomia Patologica con una consolidata esperienza nella diagnostica istopatologica e citopatologica, in particolare nell'ambito della patologia oncologica. Attualmente ricopre l'incarico di Direttore della UOC di Anatomia e Istologia Patologica dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata, dove coordina le attività diagnostiche del reparto. È inoltre tutor della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica della Sapienza Università di Roma, contribuendo alla formazione dei medici specializzandi. Dal punto di vista scientifico e professionale, il dott. Costarelli partecipa a gruppi di lavoro nazionali e ad attività di aggiornamento nell'ambito della patologia diagnostica. Ha preso parte, ad esempio, al panel multidisciplinare coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità per la redazione delle linee guida sullo screening e la diagnosi del tumore della mammella, in qualità di dirigente medico di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata di Roma. In sintesi, il suo profilo professionale è quello di un anatomopatologo con prevalente attività clinico-diagnostica, responsabilità gestionale di un'unità operativa complessa, impegno nella formazione specialistica e partecipazione a progetti e linee guida nazionali nel campo della patologia oncologica.

Moira	Ragazzi	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Ferrara (fonte aperta secondaria)	Anatomia Patologica (verifica parziale: titolo non reperito su fonte ufficiale aperta)	Università di Modena e Reggio Emilia; Anatomia Patologica, AUSL/IRCCS di Reggio Emilia	Patologa attiva tra Università di Modena e Reggio Emilia e AUSL/IRCCS di Reggio Emilia, dove opera nell'Anatomia Patologica e collabora ai percorsi di senologia. Le fonti recenti la indicano come professoressa associata MED/08 e come riferimento didattico per insegnamenti di anatomia patologica. La sua attività scientifica comprende soprattutto patologia mammaria, diagnostica istologica e partecipazione a gruppi/consensus di anatomia patologica.
Giuseppe Nicolò	Fanelli	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa	Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Padova	Università di Pisa e AOUP Pisa; in pubblicazioni recenti compare anche affiliazione con Weill Cornell Medicine	Patologo con profilo fortemente translazionale, è affiliato alla Divisione di Anatomia Patologica dell'Università di Pisa e dell'AOUP; nelle pubblicazioni più recenti compare anche in affiliazione con Weill Cornell Medicine. Laureato a Pisa, specializzato a Padova e dottore di ricerca in oncologia e medicina molecolare, si occupa di biomarcatori prognostici e predittivi, patologia molecolare e digitale. I suoi interessi recenti riguardano soprattutto tumori urologici e mammari, oltre ad applicazioni di intelligenza artificiale e multiplex imaging in patologia.
Angela	Santoro	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	dirigente medico presso la UOC di Anatomia Patologica Generale della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCC	La Dott.ssa Angela Santoro è una specialista in Anatomia Patologica con attività clinica, scientifica e accademica presso il Policlinico Gemelli e l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Nel corso della sua carriera ha maturato esperienza nella diagnostica istopatologica e citopatologica, con particolare interesse per la patologia oncologica e ginecologica.

SIAPEC SERVIZI SRL

Socio Unico: SIAPEC-IAP – Capitale Sociale € 70.000,00 i.v.

Via Sampolo 48 - 90143 Palermo – P.IVA 10808960016

Tel. 091.306887 - info@siapecservizi.it – Pec: siapecservizi@legalmail.it



					Partecipa a programmi multidisciplinari dedicati alla diagnosi e alla gestione delle neoplasie, collaborando con team clinici e chirurgici specialistici. È autrice di pubblicazioni scientifiche e prende parte a congressi nazionali e internazionali di anatomia patologica. Svolge inoltre attività di ricerca e formazione rivolta a studenti, specializzandi e giovani medici. La sua attività professionale è focalizzata soprattutto sull'applicazione delle metodiche istopatologiche e molecolari alla medicina di precisione.
--	--	--	--	--	---