

HER2: Another Brick in the Wall
WEBINAR ONLINE
30 NOVEMBRE 2026
ID 4351

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'identificazione di biomarcatori predittivi rappresenta oggi un elemento chiave per l'effettiva implementazione della medicina di precisione in oncologia. In questo contesto, HER2 sta emergendo come un target terapeutico di crescente rilevanza non solo nei tumori mammari e gastrici, ma anche in diverse neoplasie solide. Studi come DESTINY-PanTumor02, DESTINY-CRC02 e DESTINY-Lung01 hanno dimostrato l'efficacia degli anticorpi-farmaco coniugati anti-HER2 in pazienti HER2-positivi, in particolare con espressione IHC 3+, aprendo a nuove strategie terapeutiche tumor-agnostic. Alla luce di queste evidenze, il webinar intende offrire un aggiornamento mirato sul ruolo di HER2 nei tumori solidi, con focus sulle metodiche di determinazione immunoistochimica, sulle criticità interpretative e sul livello di standardizzazione nella pratica clinica. Saranno inoltre affrontati i temi dell'accesso ai test biomolecolari e della rimborsabilità, con l'obiettivo di favorire un confronto multidisciplinare e promuovere un approccio condiviso nella selezione dei pazienti candidabili a terapie anti-HER2.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

14:45 Introduzione ai lavori

Fabio Pagni e Nicola Fusco

15:00 Lettura Magistrale

La nascita della Predizione in Anatomia Patologica: l'esempio di HER2

Giuseppe Viale

15:15 HER2 in Oncologia: Evoluzione del panorama terapeutico

Daniele Santini

15:30 Her2 come marcatore trasversale: omologie e differenze

Umberto Malapelle

15:45 Her2 nel tumore del Polmone

Luisella Righi

16:00 Her2 nel tumore Gastrointestinali

Matteo Fassan

16:15 Her2 nel tumore ginecologico

Gianfranco Zannoni

16:30 Discussione e Take Home Message

Nicola Fusco, Fabio Pagni

Nome e Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	breve cv
Umberto Malapelle	Biotechnologie Mediche	Biotechnologie e Mediche	Associate Professor (Professore associato) presso la School of Medicine – Department of Public Health dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"	Umberto Malapelle, PhD è un biologo e anatomo-patologo italiano con un ruolo di primo piano nel campo della patologia molecolare predittiva applicata all'oncologia, in particolare per i tumori solidi come carcinoma del polmone, carcinoma coloretale metastatico, melanoma e tumori stromali gastrointestinali. Si è formato all'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dove ha conseguito la Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche con summa cum laude (2009) e successivamente un PhD in Anatomia Patologica (2013) con una tesi focalizzata sulla valutazione degli oncogeni predittivi di risposta terapeutica tramite tecniche molecolari. Malapelle è Professore Associato di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli, dove svolge attività di ricerca e didattica nel settore MED/08 – Anatomia Patologica. In ambito clinico-scientifico è Responsabile del Laboratorio di Patologia Molecolare Predittiva, occupandosi dell'implementazione e validazione di test molecolari avanzati, inclusi pannelli di next-generation sequencing (NGS), su tessuti e biopsie liquide per supportare decisioni terapeutiche personalizzate. È Scientific Secretary della International Society of Liquid Biopsy e Editor-in-Chief del Journal of Liquid Biopsy, testimoniando il suo coinvolgimento attivo nella comunità scientifica internazionale dedicata all'uso diagnostico delle analisi di DNA tumorale circolante e altre metodiche avanzate. Malapelle presta la sua expertise anche nella stesura di linee guida nazionali e internazionali, incluso il contributo alle raccomandazioni relative alla biopsia

				liquida nel carcinoma polmonare, e partecipa a progetti formativi e congressi focalizzati sulla patologia molecolare predittiva nei tumori solidi. La sua produzione scientifica comprende studi sulla validazione di biomarcatori genomici, interpretazione di dati molecolari e ottimizzazione di workflow diagnostici con impatto diretto sulla pratica clinica quotidiana.
Fabio Pagni	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professore Ordinario di Anatomia Patologica presso la Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB), nel Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Fabio Pagni, MD, PhD è un anatomo-patologo clinico e accademico italiano con competenze consolidate nella patologia molecolare, biologia molecolare oncologica, citopatologia e diagnostica integrata innovativa applicata alla pratica clinica. È riconosciuto a livello nazionale per il suo contributo alla patologia predittiva e alla transizione verso la diagnostica digitale e molecolare. Pagni è Professore di I fascia nel settore scientifico-disciplinare MEDS-04/A (Anatomia Patologica) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB), dove ricopre anche dal 2019 la carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica. In ambito accademico, coordina corsi e attività didattiche per studenti di medicina, odontoiatria e tecnici di laboratorio, e guida progetti di ricerca nel campo della diagnosi oncologica. Dal punto di vista clinico, Pagni è Direttore della Struttura Semplice di Patologia Molecolare Oncologica presso l'IRCCS Fondazione San Gerardo dei Tintori di Monza, inserito nel Dipartimento di Medicina e Chirurgia. Qui contribuisce alla diagnostica dei tumori attraverso metodiche tradizionali e molecolari, inclusi scansioni digitali e nuove tecnologie di biologia molecolare come NGS e proteomica applicata alla caratterizzazione delle lesioni tumorali. La sua attività scientifica si concentra su patologia molecolare dei tumori, con particolare interesse verso l'applicazione delle tecnologie omiche (proteomica, genomica) nella diagnosi e nella stratificazione prognostica e predittiva delle neoplasie, nonché nell'evoluzione della patologia digitale e dell'intelligenza artificiale a supporto della diagnostica. Negli ultimi anni ha guidato la

				transizione del laboratorio da workflow tradizionale a digitale, favorendo l'integrazione di piattaforme avanzate nella routine diagnostica. Pagni è autore e co-autore di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali su tematiche come biomarcatori tumorali, diagnosi molecolare, e soluzioni digitali in anatomia patologica, e partecipa attivamente a gruppi e società scientifiche italiane ed europee nel campo della patologia molecolare e medicina di precisione.
Nicola Fusco	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Direttore della Divisione di Anatomia Patologica presso l'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO) a Milano	Nicola Fusco, MD, PhD è un medico anatomopatologo, ricercatore e docente universitario italiano con una carriera clinico-scientifica di alto profilo, specializzato nella patologia oncologica predittiva, patologia digitale e applicazioni avanzate di tecnologie molecolari per migliorare la diagnosi e la cura dei tumori. Si è laureato in Medicina e Chirurgia e ha conseguito la specializzazione in Anatomia Patologica; è Professore Associato in Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia dell'Università degli Studi di Milano. Dal 2020 è Direttore della Divisione di Anatomia Patologica presso l'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO) a Milano, dove coordina le attività diagnostiche e di laboratorio focalizzate sull'analisi istopatologica, l'integrazione di tecnologie digitali e la diagnostica molecolare dei tumori solidi. Collabora inoltre alla gestione della Biobanca per la Medicina Traslazionale e Digitale. La sua attività clinica si concentra principalmente sulla diagnosi istopatologica e molecolare delle neoplasie, con particolare interesse per la patologia mammaria e l'applicazione di test molecolari predittivi per orientare le scelte terapeutiche nei pazienti oncologici. Partecipa a gruppi di lavoro nazionali, come il Gruppo Italiano di Studio della Patologia Mammaria (GIPaM), e contribuisce alla definizione di linee guida per la pratica diagnostica.

				Fusco è anche attivo nel campo della digital pathology e dell'uso di intelligenza artificiale per supportare la valutazione dei biomarcatori e integrare dati clinico-molecolari nella routine diagnostica, contribuendo così alla medicina di precisione oncologica. Dal punto di vista didattico, oltre al ruolo universitario, è coinvolto nell'insegnamento in scuole di specializzazione in Anatomia Patologica e in master post-laurea su temi avanzati come la patologia molecolare e le tecniche digitali applicate alla diagnostica clinica. La produzione scientifica di Fusco è molto ampia, con numerose pubblicazioni internazionali su patologia oncologica, biomarcatori molecolari e tecniche diagnostiche avanzate, partecipando in collaborazioni di alto livello nazionale e internazionale.
Viale	Giuseppe	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Il Professor Giuseppe Viale è medico anatomo-patologo, laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano nel 1976 con il massimo dei voti e lode. Nel 1979 ha conseguito la specializzazione in Anatomia e Istologia Patologica e Tecniche di Laboratorio presso lo stesso Ateneo. È Professore Ordinario di Anatomia Patologica all'Università degli Studi di Milano ed è stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica. Dal 1994 è Direttore del Dipartimento di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, dove svolge attività clinica, diagnostica e di ricerca, con particolare competenza nell'anatomia patologica oncologica e nella patologia della mammella. È autore di centinaia di pubblicazioni scientifiche di rilievo internazionale.
Luisella Righi	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professoressa Associata di Anatomia Patologica presso l'Università degli Studi di Torino	La Prof.ssa Luisella Righi è una figura affermata nel panorama italiano della diagnostica anatomopatologica ed oncologica, con un percorso formativo completo iniziato con la laurea in Medicina e Chirurgia, seguito dalla specializzazione in Anatomia Patologica e da un PhD orientato alla ricerca traslazionale nei tumori.

				Nel corso della sua carriera ha consolidato una doppia attività: clinica diagnostica ospedaliera e didattica universitaria. Presso l'Università degli Studi di Torino, dove è Professoressa Associata, Righi insegna discipline legate all'anatomia patologica e alla metodologia diagnostica ai futuri medici e tecnici di laboratorio, contribuendo alla formazione delle nuove generazioni di professionisti sanitari. Parallelamente, la sua attività clinica si svolge presso la Pathology Unit dell'Ospedale San Luigi Gonzaga di Orbassano (TO), dove è impegnata nella diagnosi istologica e citologica, con particolare interesse per i tumori polmonari e toracici. La sua esperienza include l'uso di tecniche immunoistochimiche e di biologia molecolare applicate alla patologia tumorale, con diversi studi pubblicati su riviste scientifiche peer-review. Righi è anche membro attivo di società scientifiche nazionali e internazionali nel campo della patologia toracica e oncologica, collaborando a progetti e survey per migliorare standard diagnostici e linee guida cliniche.
Matteo Fassan	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professore Ordinario di Anatomia Patologica Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Medicina (DIMED)	Il Prof. Matteo Fassan è un anatomo-patologo con eccellente formazione clinica e neuroscientifica, laureatosi e specializzatosi in Medicina e Anatomia Patologica presso l'Università degli Studi di Padova, dove ha anche conseguito un PhD in Oncologia con focus sulla biologia dei tumori. Dopo esperienze di ricerca negli Stati Uniti, ha consolidato la sua carriera accademica salendo progressivamente da ricercatore a Professore Ordinario di Anatomia Patologica all'Università di Padova. Attualmente dirige anche la UOC di Anatomia Patologica dell'ULSS2 Marca Trevigiana, dove guida attività diagnostiche complesse e l'implementazione di tecniche nuove, integrate con la clinica e la biologia molecolare. È inoltre Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università di Padova e parte del corpo docente in numerosi corsi di

				patologia morfologica e molecolare, contribuendo alla formazione di specialisti e tecnici di laboratorio. La sua attività scientifica è estremamente ampia: è autore e coautore di centinaia di pubblicazioni peer-reviewed su patologia neoplastica e metodologie diagnostiche avanzate, con particolare attenzione alle caratteristiche istopatologiche e molecolari delle neoplasie gastrointestinali e oncologiche in generale. Matteo Fassan coordina gruppi nazionali di patologi (tra cui GIPAD — il gruppo italiano dei patologi del tratto gastrointestinale) e partecipa a progetti clinici e traslazionali che integrano diagnostica molecolare, biomarker e medicina di precisione oncologica.
Gian Franco Zannoni	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professore Ordinario di Anatomia Patologica presso la Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli a Roma	Il Prof. Gian Franco Zannoni è un anatomo-patologo italiano di spicco nel panorama clinico e accademico. La sua carriera si è sviluppata all'interno di una delle principali realtà ospedaliero-universitarie italiane, il Policlinico A. Gemelli IRCCS di Roma, dove ha assunto la direzione dell'Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica Generale. In questo ruolo guida team specializzati nell'analisi microscopica di tessuti e cellule per la diagnosi di malattie, soprattutto oncologiche ma non solo, contribuendo a definire prognosi e criteri diagnostici per i pazienti. Parallelamente all'attività clinica, Zannoni è Professore Ordinario di Anatomia Patologica all'Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", dove insegna la disciplina ai futuri medici e coordina parte della didattica specialistica. Nel corso degli anni ha preso parte a numerose iniziative scientifiche, congressi e pubblicazioni, affrontando sia aspetti classici della patologia morfologica sia tematiche più innovative come digital pathology e workflow diagnostici moderni. La sua esperienza include anche partecipazioni come relatore in programmi

				formativi e seminari in patologia oncologica, con contributi di rilievo per la comunità professionale
Daniel e	Santini	Medicina e Chirurgia	Oncologia Medica	Il Professor Daniele Santini è medico oncologo, laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 1990 con il massimo dei voti e lode. Nel 1994 ha conseguito la specializzazione in Oncologia Medica presso lo stesso Ateneo e, nel 2001, il Dottorato di Ricerca (PhD) in Immunofarmacologia presso l'Università degli Studi di Palermo. Attualmente è Professore Ordinario di Oncologia Medica presso la Sapienza Università di Roma, Direttore della UOC di Oncologia Medica A del Policlinico Umberto I di Roma e Direttore Scientifico del Laboratorio di Oncologia Traslazionale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Svolge un'intensa attività clinica e di ricerca, con particolare interesse per i tumori gastrointestinali, le metastasi ossee e l'oncologia traslazionale, ed è autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.