

Il ruolo della Biopsia Liquida nella caratterizzazione dei marcatori predittivi di risposta nei pazienti con tumore al polmone

16 NOVEMBRE 2026

NH Hotel Palermo

Sicilia – Palermo

4351

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'evoluzione delle tecnologie diagnostiche e il costante ampliamento delle opzioni terapeutiche nel tumore del polmone impongono oggi ai laboratori la necessità di rispondere in modo sempre più efficiente e tempestivo a molteplici quesiti biomolecolari (EGFR, BRAF, KRAS, HER2, ALK, ROS1, RET, NTRK), spesso a partire da campioni tissutali esigui e paucicellulari. In questo scenario, l'ottimizzazione delle strategie diagnostiche diventa essenziale per massimizzare le informazioni ottenibili da ogni singolo campione e garantire un accesso appropriato alle terapie personalizzate. La Biopsia Liquida si è ormai affermata come uno strumento diagnostico fondamentale, capace di integrare il percorso tradizionale e di colmare importanti gap diagnostici sia nel setting avanzato sia nelle fasi più precoci della malattia, contribuendo a una gestione sempre più dinamica e precisa del paziente. In questo contesto si inserisce la prima edizione palermitana dell'incontro, concepita come un'importante occasione di aggiornamento e confronto multidisciplinare tra specialisti coinvolti nel percorso diagnostico-terapeutico del tumore del polmone. L'obiettivo è approfondire le più recenti evidenze scientifiche, le innovazioni tecnologiche e le applicazioni pratiche della Biopsia Liquida, favorendo la condivisione di esperienze e la definizione di strategie diagnostiche integrate. L'incontro si propone di promuovere un dialogo costruttivo tra le diverse figure professionali coinvolte, con l'intento di individuare percorsi condivisi e modelli organizzativi sempre più efficaci, capaci di valorizzare il contributo delle nuove tecnologie diagnostiche al servizio della medicina di precisione e dell'ottimizzazione delle scelte terapeutiche per il paziente affetto da tumore del polmone.

9:00 Registrazione dei partecipanti

I SESSIONE

9:30 L'evoluzione del trattamento del tumore del polmone in stadio avanzato

Valerio Gristina

10:00 Strategie terapeutiche nel tumore del polmone in stadio precoce

Alessandro Russo

10:30 Discussione

11:00 *Coffe break*

II SESSIONE

11:30 Il valore della profilazione molecolare nel tumore del polmone in stadio avanzato

Alessandra Santoro

12:00 Il valore della profilazione molecolare nel tumore del polmone in stadio precoce

Simona Vatrano

12:30 Il ruolo della Biopsia Liquida nel tumore del polmone

Umberto Malapelle

13:00 Discussione

13:30 *Pranzo*

14:30 **Tavola rotonda**

Moderatori: **Filippo Fragetta, Antonio Russo, Roberto Bordonaro**

L'evoluzione tecnologica in ambulatorio: il valore della diagnostica avanzata nei pazienti con traslocazioni oncogeniche

16:30 Coffee Break

17:00 Discussione finale

17:30 Chiusura dei lavori

Totale ore formative: 6

Obiettivo formativo: 4 - Appropriatelyzza delle prestazioni sanitarie, sistemi di valutazione, verifica e miglioramento dell'efficienza ed efficacia. Livelli essenziali di assistenza (LEA)

Nr. 50 posti disponibili per Medico Chirurgo Anatomia Patologica, Oncologia. Biologo, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico

Nome	Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione attuale	Breve CV
Umberto	Malapelle	Biotechnologie Mediche	Biotechnologie 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 anatomico 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.
--	--	--	--	--	---

Roberto	Bordonaro	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Oncologia Medica dell'ARNAS Garibaldi	Il Dott. Roberto Bordonaro è un oncologo medico con una lunga esperienza nella gestione clinica dei pazienti oncologici e nella ricerca traslazionale. Dopo la laurea in Medicina e la specializzazione in Oncologia, ha sviluppato competenze specifiche nell'ambito dei tumori gastrointestinali, del colon-retto e delle terapie innovative personalizzate. Presso l'ARNAS Garibaldi di Catania dirige la UOC di Oncologia Medica, coordinando attività assistenziali, multidisciplinari e di ricerca clinica. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche e partecipa regolarmente a congressi nazionali e internazionali di oncologia. Ha collaborato a studi clinici su biomarcatori, immunoterapia e trattamenti target-oriented. È inoltre coinvolto in attività formative e scientifiche rivolte a giovani medici e specialisti in oncologia.
Valerio	Gristina	Medicina e Chirurgia	Oncologia Medica	Dirigente Medico Oncologo presso AOUP Paolo Giaccone Palermo	Il dott. Valerio Gristina è medico specialista in Oncologia Medica e ricercatore presso l'Università degli Studi di Palermo, dove svolge attività di ricerca nell'ambito della medicina di precisione applicata ai tumori solidi. Opera presso l'U.O.C. di Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo, con particolare interesse

					per l'oncologia toracica, la biopsia liquida, i biomarcatori molecolari e l'immunoterapia. Nel corso della sua attività scientifica ha pubblicato numerosi lavori su riviste internazionali, contribuendo allo sviluppo della diagnostica molecolare e dell'oncologia di precisione, con particolare attenzione al carcinoma del polmone e all'impiego delle nuove tecnologie genomiche nella pratica clinica. Svolge inoltre attività didattica nei corsi di laurea dell'Università di Palermo ed è coinvolto nella formazione degli specializzandi in Oncologia Medica.
Alessandro	Russo	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Ospedale San Raffele di Milano	Il dott. Alessandro Russo è medico specialista in Oncologia Medica con una consolidata esperienza nel trattamento dei tumori toracici e nello sviluppo della medicina di precisione. Dopo la formazione presso l'Università di Messina, ha svolto attività clinica e di ricerca in Italia e all'estero, dedicandosi in particolare al carcinoma del polmone, all'immunoterapia e alla biopsia liquida. Attualmente è ricercatore e docente presso Humanitas University e svolge attività clinica presso l'IRCCS Ospedale San

					Raffaele di Milano, dove partecipa a studi clinici nazionali e internazionali sull'oncologia toracica.
Alessandra	Santoro	Biologia		Biologo presso l'UOSD Laboratorio di Oncoematologia e Manipolazione Cellulare A.O. Villa Sofia Cervello	La dott.ssa Alessandra Santoro è dirigente biologo presso l'U.O.S.D. Laboratorio di Oncoematologia e Manipolazione Cellulare dell'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello, struttura afferente al Dipartimento di Oncologia. Svolge attività altamente specialistica nel campo della genetica molecolare, della diagnostica oncoematologica e della manipolazione cellulare, coordinando le attività tecnico-scientifiche del laboratorio e contribuendo alla refertazione e alla gestione delle analisi molecolari. Nel corso della sua carriera ha ricoperto anche incarichi di docente a contratto presso l'Università degli Studi di Palermo, partecipando alla formazione degli studenti nell'ambito delle discipline biomediche. È autrice e coautrice di numerose pubblicazioni scientifiche e partecipa a gruppi di lavoro regionali dedicati alla medicina di precisione e alle reti ematologiche, con particolare interesse

					per la diagnostica molecolare e l'oncoematologia.
Simona	Vatrano	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	UOC di Anatomia Patologica dell'Ospedale "Gravina" di Caltagirone	La Dott.ssa Simona Vatrano è una specialista in Anatomia Patologica attiva presso l'Ospedale "Gravina" di Caltagirone dell'ASP di Catania. La sua attività professionale è focalizzata sulla diagnostica istopatologica e molecolare applicata all'oncologia. Partecipa a gruppi multidisciplinari dedicati ai percorsi diagnostico-terapeutici dei tumori e a programmi di innovazione in digital pathology e biologia molecolare. È intervenuta come relatrice in congressi e corsi ECM nazionali su biopsia liquida, diagnostica molecolare e patologia digitale. Collabora con il team diretto dal dott. Filippo Fraggetta nello sviluppo di processi innovativi per la tracciabilità e la digitalizzazione in anatomia patologica. La sua attività scientifica è orientata soprattutto alla diagnostica oncologica avanzata e alle applicazioni della medicina di precisione.

Antonio	Russo	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Professore presso l'Università degli Studi di Palermo	Il prof. Antonio Russo è medico specialista in Oncologia Medica, Professore Ordinario di Oncologia Medica presso l'Università degli Studi di Palermo e Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo. È inoltre Direttore della Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica e Coordinatore del Dottorato Nazionale in Medicina di Precisione. Da oltre trent'anni svolge attività clinica, di ricerca e di formazione nel campo dell'oncologia, distinguendosi a livello nazionale e internazionale per i suoi studi sulla medicina di precisione, l'oncologia molecolare, i tumori eredo-familiari, i biomarcatori predittivi e la farmacogenomica. È autore di centinaia di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e coordina numerosi progetti di ricerca dedicati allo sviluppo di terapie personalizzate e all'innovazione nella cura dei tumori. Sotto la sua direzione, l'Oncologia Medica del Policlinico di Palermo ha ottenuto importanti riconoscimenti internazionali per la qualità dell'assistenza e dell'integrazione tra ricerca, formazione e cura del paziente oncologico.
---------	-------	----------------------	-----------	---	--

Fraggetta	Filippo	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Direttore dell'Unità Operativa di Anatomia Patologica presso l'Ospedale "Cannizzaro" di Catania (ASP Catania)	Filippo Fraggetta, MD è un medico chirurgo specialista in Anatomia Patologica con una carriera clinica, scientifica e di leadership nel campo della patologia oncologica, della patologia molecolare e della digital pathology. Dal 2011 è Responsabile / Capo del Dipartimento di Anatomia Patologica presso l'Ospedale Cannizzaro di Catania (oggi parte dell'ASP Catania), una struttura riconosciuta per l'adozione avanzata di workflow digitali nella diagnosi patologica, che lo colloca tra i laboratori più digitalizzati in Italia e nel mondo. Fraggetta ha fortemente promosso l'implementazione della patologia digitale e l'uso di strumenti di intelligenza artificiale applicati alla routine diagnostica. È Presidente della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia Diagnostica (SIAPeC IAP), la principale società scientifica italiana di patologi, riflettendo il riconoscimento dei suoi colleghi per il ruolo di guida nel settore. Nel corso della sua carriera Fraggetta ha

					sviluppati interessi scientifici centrati sui tumori del polmone e della prostata, oltre che sulla convergenza tra patologia molecolare e digitale. Negli ultimi anni ha pubblicato oltre 100 articoli su riviste peer reviewed in ambiti quali surgical pathology, molecular pathology e digital pathology, e collabora regolarmente con gruppi nazionali e internazionali di ricerca. Fraggetta è anche fondatore e coordinatore di DIGIPAT, la sezione dedicata alla digital pathology all'interno di SIAPeC IAP, promuovendo formazione, webinar scientifici e linee guida per l'adozione delle tecnologie digitali nei laboratori di anatomia patologica. La sua visione si concentra sulla trasformazione della medicina diagnostica attraverso l'uso di piattaforme digitali e tecnologie innovative, al fine di migliorare l'accuratezza diagnostica, favorire il lavoro collaborativo tra specialisti e integrare l'analisi molecolare nei processi diagnostici routinari
--	--	--	--	--	---