

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

12 MARZO 2026

Puglia - Bari

HI HOTEL BARI

4351 - 468333

## RAZIONALE SCIENTIFICO

L'evoluzione delle tecnologie e l'incremento delle opzioni di trattamento nel tumore del polmone mettono i laboratori in condizione di dover rispondere a molte domande (EGFR, BRAF, KRAS, HER2, ALK, ROS1, RET, NTRK) partendo da fonti di tessuto esigue. Quindi le strategie diagnostiche vanno ottimizzate per produrre risultati molteplici da campioni paucicellulati. In questo contesto il ruolo della Biopsia Liquida rappresenta un'arma diagnostica fondamentale per colmare i gap come soluzione integrativa sia nel setting avanzato che in quello precoce. Questo incontro rappresenta un momento di confronto fondamentale per disegnare un percorso condiviso al fine di sfruttare tutte le opzioni diagnostiche al servizio della soluzione delle opzioni terapeutiche.

- **EGFR** – *Epidermal Growth Factor Receptor*
- **BRAF** – *v-Raf Murine Sarcoma Viral Oncogene Homolog B1*
- **KRAS** – *Kirsten Rat Sarcoma Viral Oncogene Homolog*
- **HER2** – *Human Epidermal Growth Factor Receptor 2* (anche noto come **ERBB2**)
- **ALK** – *Anaplastic Lymphoma Kinase*
- **ROS1** – *ROS Proto-Oncogene 1, Receptor Tyrosine Kinase*
- **RET** – *REarranged during Transfection*
- **NTRK** – *Neurotrophic Tyrosine Receptor Kinase* (include **NTRK1, NTRK2, NTRK3**)

9:00 Registrazione dei partecipanti

## **I SESSIONE**

Moderatori: **Antonio Ungaro e Antonella Cristofano**

9:30 Inquadramento terapeutico del tumore del polmone in stadio avanzato

**Maria Lucia Reale**

10:00 Inquadramento Terapeutico del tumore al polmone in stadio precoce

**Mirko Montrone**

10:30 Discussione sugli inquadramenti terapeutici presentati

**Alfredo Zito - Maurizio Di Bisceglie**

11:00 *Coffe break*

## **II SESSIONE**

11:30 Il ruolo della caratterizzazione molecolare nel tumore al polmone in stadio avanzato

**Stefania Tommasi**

12:00 Il ruolo della caratterizzazione molecolare nello stadio precoce

**Iole Natalicchio**

12:30 Il ruolo della Biopsia Liquida

**Umberto Malapelle**

13:00 Discussione sui ruoli della caratterizzazione molecolare

**Michele Troia – Antonio Ungaro**

13:30 *Pranzo*

14:30 **L'impatto delle tecnologie in ambulatorio: un focus sui pazienti che presentano traslocazioni alla luce dei nuovi inibitori e delle nuove tecnologie.**

Moderatori: **Lucianna Muscarella - Matteo Landriscina**

Intervengono: **Rosanna La Calamita – Valeria Bafunno – Claudia Scimone**

16:30 Coffee Break

17:00 Conclusioni **U. Malapelle, I. Natalicchio, S. Tommasi**

17:30 Chiusura dei lavori

Totale ore formative: 6

Obiettivo formativo: Linee Guida Protocolli Procedure

Nr. 50 Posti disponibili per Medico Chirurgo (Anatomia Patologica, Oncologia), Biologo,  
Tecnico sanitario di laboratorio medico

Nome e Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Breve cv
Antonio Ungaro	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Dirigente Medico Oncologo presso l'UOC di Oncologia Medica dell'Ospedale S. G. Moscati di Taranto	Il dott. Antonio Ungaro è un medico specializzato in oncologia medica, attivo in ambito clinico e di ricerca nel trattamento dei tumori solidi. Dopo la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", ha proseguito la propria formazione specialistica presso l'Università di Torino, con attività clinica presso l'AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano. La sua attività si concentra sulla gestione multidisciplinare dei tumori solidi, in particolare neoplasie urologiche, toraciche e

				gastrointestinali, con partecipazione a studi clinici e pubblicazioni scientifiche su nuove strategie terapeutiche oncologiche. Ha collaborato con diverse realtà oncologiche italiane, tra cui l'European Institute of Oncology di Milano, e contribuisce a progetti di ricerca e iniziative di advocacy nell'ambito della cura oncologica.
Antonella Cristofano	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Dirigente medico reparto di oncologia e oncoematologia ospedale generale regionale f. miulli di acquaviva delle fonti	La dott.ssa Antonella Cristofano è un'oncologa medica, dirigente medico presso l'Unità di Oncologia e Oncoematologia dell'Ospedale Generale Regionale "F. Miulli" di

				Acquaviva delle Fonti (Bari). Svolge attività clinica e scientifica nell'ambito della gestione multidisciplinare dei tumori solidi, con particolare coinvolgimento in studi collaborativi nazionali dedicati all'oncologia toracica e alle nuove strategie di trattamento, incluse chemo- immunoterapia e radioterapia integrata. È autrice e coautrice di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipa a gruppi di ricerca multicentrici italiani, contribuendo allo sviluppo e alla valutazione di nuovi approcci terapeutici in oncologia medica.
--	--	--	--	--

Maria Lucia Reale	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Dirigente Medico presso Azienda Ospedaliera Vito Fazzi di Lecce	La dott.ssa Maria Lucia Reale è un'oncologa medica con esperienza clinica e di ricerca nell'ambito dei tumori solidi, in particolare dell'oncologia toracica. Laureata in Medicina e Chirurgia nel 2014, ha conseguito la specializzazione in Oncologia Medica presso l'Università di Torino, dove ha svolto attività clinica e scientifica presso l'AOU San Luigi Gonzaga. I suoi interessi principali riguardano il tumore del polmone, le terapie target, i meccanismi di resistenza ai trattamenti e la qualità di vita dei pazienti oncologici. Attualmente opera
-------------------	----------------------	-----------	---	--

				<p>come dirigente medico in oncologia medica e partecipa a studi clinici nazionali e internazionali, con diverse pubblicazioni scientifiche nel settore. È membro di società scientifiche internazionali (tra cui AIOM, ASCO, ESMO e IASLC) e coinvolta in iniziative di advocacy per i pazienti, anche attraverso l'associazione europea WALCE (Women Against Lung Cancer in Europe).</p>
Mirko Montrone	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Dirigente Medico I livello IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari; SSD Oncologia Medica per la Patologia Toracica.	<p>Il dott. Mirko Montrone è un oncologo medico, dirigente medico presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, dove opera nell'ambito dell'Oncologia</p>

				<p>Medica con particolare focus sulla patologia toracica. Svolge attività clinica dedicata alla gestione multidisciplinare dei tumori solidi, con interesse specifico per l'oncologia polmonare e per l'integrazione tra prevenzione, diagnosi precoce e nuove strategie terapeutiche. È coinvolto in attività scientifiche e formative, partecipando all'organizzazione di eventi e aggiornamenti specialistici in ambito oncologico e contribuendo alla diffusione delle più recenti innovazioni nel trattamento dei pazienti oncologici.</p>
--	--	--	--	---

Alfredo Zito	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Direttore Anatomia Patologica presso IRCCS Istituto Oncologico di Bari	<p>Il dott. Francesco Alfredo Zito è medico specialista in Anatomia Patologica con consolidata esperienza nella diagnostica oncologica e nella patologia molecolare. Attualmente dirige l'Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, dove svolge attività clinica, organizzativa e di ricerca nell'ambito della diagnostica istopatologica e biomolecolare dei tumori solidi. Nel corso della sua carriera ha ricoperto ruoli di direzione nei servizi di laboratorio e anatomia patologica a livello</p>
--------------	-------------------------	------------------------	--	---

				aziendale e regionale, contribuendo allo sviluppo di modelli di rete e percorsi di medicina di precisione orientati alla personalizzazione delle terapie oncologiche. È coinvolto in progetti di ricerca traslazionale e in gruppi multidisciplinari dedicati, tra gli altri, alla patologia toracica e ai biomarcatori tumorali, partecipando attivamente alla formazione e all'innovazione nell'ambito dell'anatomia patologica oncologica.
Maurizio Di Bisceglie	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Medico Oncologo responsabile della struttura di oncologia medica del Policlinico Riuniti di Foggia	Il dott. Maurizio Di Bisceglie è un medico specialista in Oncologia Medica con esperienza nella

				<p>gestione multidisciplinare dei tumori solidi. Svolge attività clinica dedicata alla diagnosi e al trattamento delle neoplasie, con particolare attenzione all'applicazione delle nuove strategie terapeutiche e alla personalizzazione dei percorsi di cura oncologici. Nel corso della sua attività professionale ha partecipato a gruppi di lavoro multidisciplinari e a progetti di aggiornamento scientifico, contribuendo alla diffusione delle innovazioni terapeutiche e all'ottimizzazione dell'assistenza ai pazienti oncologici. È coinvolto in attività</p>
--	--	--	--	---

				<p>cliniche e formative finalizzate al miglioramento continuo della pratica oncologica e della qualità delle cure</p>
<p>Stefania Tommasi</p>	<p>Biologia</p>	<p>Patologia Generale</p>	<p>Responsabile Unità Operativa Semplice Dipartimentale IRCCS Istituto Oncologico di Bari</p>	<p>La dott.ssa Stefania Tommasi è una biologa italiana specializzata in genetica molecolare e farmacogenetica, con una lunga carriera dedicata alla ricerca oncologica e alla diagnostica avanzata. Dopo la laurea in Biologia presso l'Università di Bari, ha conseguito un dottorato di ricerca in Patologia Generale e un post-dottorato in "Genetica Cellulare e Molecolare" all'Università di Napoli,</p>

				<p>approfondendo tematiche di biologia molecolare applicate alla clinica oncologica. Attualmente dirige l'Unità di Diagnostica Molecolare e Farmacogenetica presso il laboratorio di Genetica Molecolare dell'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, dove coordina attività cliniche, diagnostiche e di ricerca finalizzate all'identificazione di biomarcatori genetici e all'impiego della farmacogenetica nella personalizzazione delle terapie oncologiche. Nel corso della sua carriera ha maturato esperienza nella</p>
--	--	--	--	---

				<p>conduzione di progetti di ricerca nazionali e internazionali, contribuendo alla comprensione dei meccanismi molecolari dei tumori e alla loro applicazione diagnostica e terapeutica.</p>
<p>Iole Natalicchio</p>	<p>Medicina e Chirurgia</p>	<p>Anatomia Patologica</p>	<p>Direttore SSVD Patologia Molecolare e genetica Oncologica Policlinico ospedaliero-universitario Foggia</p>	<p>La dott.ssa Iole Natalicchio è una biologa clinica con competenze specialistiche in genetica oncologica e diagnostica molecolare dei tumori. È Dirigente Biologo presso l'Unità di Diagnostica Molecolare e Genetica Oncologica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico Riuniti" di Foggia, dove coordina attività di laboratorio</p>

				<p>avanzate focalizzate sull'analisi molecolare dei tumori solidi e sulla farmacogenetica applicata alla terapia oncologica. Nell'ambito professionale si occupa di tecniche diagnostiche di sequenziamento, Next-Generation Sequencing (NGS) e interpretazione dei profili genomici, con contributi scientifici anche in progetti e raccomandazioni nazionali per la standardizzazione della diagnostica molecolare in oncologia. La sua attività integra aspetti clinici e di ricerca con l'obiettivo di supportare decisioni terapeutiche</p>
--	--	--	--	--

				personalizzate per i pazienti oncologici.
Umberto Malapelle	Biotechnologie Mediche	Anatomia Patologica	Professore presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II	Il prof. Umberto Malapelle è un biologo e anatomo-patologo italiano, associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università di Napoli "Federico II", dove dirige e supervisiona il laboratorio di Patologia Molecolare Predittiva e partecipa all'insegnamento di Anatomia Patologica per gli studenti di Medicina. Laureatosi con lode in Biotechnologie Mediche e successivamente dottore di ricerca

				<p>in Anatomia Patologica presso la stessa Università, ha sviluppato una solida esperienza nella diagnostica molecolare e nell'applicazione di tecnologie di nuova generazione (NGS) per la caratterizzazione genetica dei tumori solidi, con particolare interesse per il cancro del polmone e altri biomarcatori predittivi di risposta terapeutica. È attivo in progetti di ricerca nazionali e internazionali, membro di società scientifiche come l'International Society of Liquid Biopsy (di cui è segretario scientifico), e partecipa alla redazione di linee</p>
--	--	--	--	--

				guida in patologia molecolare e biopsia liquida, contribuendo alla medicina di precisione oncologica
Michele Troia	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Direttore Anatomia Patologia Ospedale Miulli di Bari	Il dott. Michele Troia è un medico specialista in Anatomia Patologica, attualmente Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica presso l'Ospedale Generale Regionale "F. Miulli" di Acquaviva delle Fonti (Bari). In questo ruolo guida l'attività diagnostica istopatologica e citologica, coordinando il team medico e tecnico del laboratorio e

				<p>contribuendo all'integrazione dei servizi di patologia con i gruppi oncologici multidisciplinari per la gestione dei tumori solidi. La sua pratica clinica include l'esecuzione di esami istologici, Pap test, immunohistochimica e consulenze diagnostiche, con l'obiettivo di fornire referti accurati e tempestivi per il percorso di cura dei pazienti. L'Unità da lui diretta è coinvolta anche nell'applicazione di metodiche avanzate, inclusa la diagnostica molecolare in collaborazione con altri reparti specialistici.</p>
--	--	--	--	---

Lucianna  
Muscarella

Biologia

Biologia  
Molecolare

Dirigente Biologo Fondazione IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza

La dott.ssa Lucia Anna Muscarella è una biologa molecolare e ricercatrice italiana con consolidata esperienza nella diagnostica e ricerca oncologica. È attiva presso il Laboratorio di Oncologia dell'IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza" di San Giovanni Rotondo (FG), dove si occupa dello studio dei meccanismi molecolari dei tumori solidi, con particolare focus sul cancro del polmone e sull'identificazione di biomarcatori genetici predittivi di risposta terapeutica. La sua attività di ricerca comprende l'applicazione di tecnologie di

				<p>Next-Generation Sequencing (NGS) e l'analisi molecolare di tessuti tumorali, con contributi a studi scientifici pubblicati su riviste internazionali e progetti orientati alla standardizzazione dei workflow diagnostici in oncologia clinica. Nel corso della sua carriera ha ricevuto riconoscimenti per i suoi progetti di ricerca e ha collaborato con gruppi scientifici nazionali e internazionali per approfondire le basi genetiche e molecolari della risposta alle terapie oncologiche.</p>
--	--	--	--	---

Matteo Landriscina	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Ricercatore Confermato in Oncologia Medica presso l'Università degli Studi di Foggia	<p>Il prof. Matteo Landriscina è un medico specialista in Oncologia Medica con una consolidata carriera clinica, accademica e di ricerca. Laureatosi con lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore e successivamente specializzato in Oncologia con il massimo dei voti, ha completato un dottorato di ricerca in Oncologia Sperimentale. Dopo un'esperienza di formazione post-dottorale negli Stati Uniti, ha fatto ritorno in Italia dove ha sviluppato la sua attività scientifica e clinica presso l'Università degli Studi di Foggia e</p>
--------------------	----------------------	-----------	--	---

				<p>l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico Riuniti" di Foggia. Qui è Professore Ordinario di Oncologia Medica e dirige l'Unità Operativa di Oncologia Medica e Terapia Biomolecolare, occupandosi sia della cura dei pazienti con tumori solidi sia della ricerca traslazionale sui meccanismi di farmaco-resistenza, immunometabolismo e identificazione di biomarcatori oncologici. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipa a progetti di ricerca nazionali e</p>
--	--	--	--	--

				internazionali finalizzati all'innovazione terapeutica e alla personalizzazione delle cure oncologiche.
Rosanna Lacalamita	Biologia	Biologia	DIRIGENTE BIOLOGO presso l'IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II BARI	La dott.ssa Rosanna Lacalamita è una biologa clinica specializzata in diagnostica molecolare dei tumori solidi e in farmacogenetica. Dopo la laurea in Tecnologie Applicate alla Diagnostica di Laboratorio Biomedico e l'abilitazione alla professione di biologa, ha conseguito una specializzazione in Patologia Clinica con lode, sviluppando competenze avanzate nell'analisi

				<p>genetico-molecolare delle neoplasie e nella valutazione della tossicità dei farmaci antitumorali. Svolge attività come Dirigente Biologo presso il laboratorio di Diagnostica Molecolare e Farmacogenetica dell'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, dove partecipa alla caratterizzazione dei profili genetici dei tumori solidi, contribuendo all'interpretazione dei biomarcatori genetici e al supporto delle decisioni terapeutiche personalizzate. La sua esperienza unisce aspetti diagnostici clinici e ricerca traslazionale, con particolare attenzione alla</p>
--	--	--	--	---

				relazione tra alterazioni genetiche e risposta ai trattamenti oncologici.
Valeria Bafunno	Biologia	Biologia	Dirigente Biologo Policlinico di Foggia	La dott.ssa Valeria Bafunno è una biologa clinica con ruolo di Dirigente Biologo nell'Unità di Biologia Molecolare Oncologica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Foggia, dove partecipa all'attività diagnostica avanzata in ambito oncologico. Nel suo lavoro si occupa dell'analisi molecolare dei tumori solidi utilizzando tecniche che includono metodiche di sequenziamento e piattaforme di

				<p>Next-Generation Sequencing (NGS) per identificare alterazioni genetiche rilevanti ai fini diagnostici e terapeutici. L'attività diagnostica contribuisce alla caratterizzazione dei profili molecolari dei tumori e al supporto delle decisioni cliniche interdisciplinari nei percorsi di cura personalizzata dei pazienti oncologici.</p>
<p>Claudia Scimone</p>	<p>Biologia</p>	<p>Biologia</p>	<p>Dipartimento di Sanità Pubblica - Citopatologia e Patologia Molecolare Predittiva - Università Federico II di Napoli</p>	<p>La dott.ssa Claudia Scimone è una biologa molecolare e ricercatrice presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dove è impegnata come dottoranda di ricerca in Public Health nel laboratorio di Predictive</p>

				<p>Molecular Pathology. Ha conseguito la laurea in Biotecnologie Farmaceutiche e successivamente una laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Molecolari, affiancata da un Master post-laurea in Patologia Molecolare. La sua attività di ricerca si concentra sull'applicazione di metodiche di Next-Generation Assays per l'individuazione di alterazioni molecolari clinicamente rilevanti in campioni reali di routine, inclusi tessuti tumorali e campioni di liquid biopsy. Tale lavoro la colloca al crocevia tra biologia</p>
--	--	--	--	---

				molecolare, diagnostica predittiva e medicina di precisione oncologica, contribuendo allo sviluppo di approcci innovativi per la caratterizzazione dei profili molecolari dei tumori e il supporto alle decisioni terapeutiche.
--	--	--	--	---