

Liquid Biopsy e Oncologia di Precisione: dall'innovazione tecnologica alla pratica clinica

4-5 Novembre 2026

Hyatt Centric Murano Venice Riva Longa, 49, 30141 Venezia VE
Evento residenziale accreditato ECM nazionale

RESPONSABILE SCIENTIFICO
Prof.ssa Marzia Del Re

PROGRAMMA

DESCRIZIONE FORMATO FISHBOWL

Il programma è una combinazione di brevi sessioni plenarie introduttive con momenti di confronto interattivo secondo il modello fishbowl. Ogni sessione si apre con un inquadramento sintetico del tema, volto a fornire i principali elementi clinici e scientifici utili alla discussione. Segue un dibattito in modalità fishbowl: al centro i moderatori, con una rappresentanza bilanciata di posizioni differenti sul tema trattato. Tre sedie centrali sono dedicate al pubblico, che può intervenire direttamente nella discussione con contributi brevi (massimo due minuti), favorendo un confronto dinamico, partecipativo e orientato alla pratica clinica. Ogni sessione si conclude con una sintesi finale, volta a evidenziare i principali punti emersi e i messaggi chiave condivisi.

1° GIORNATA 04/11/2026

14:00 – 14:10 Apertura dei lavori e obiettivi del meeting – Marzia Del Re

14:10 – 14:30 Short lecture: The hallmarks of ctDNA release – Federica di Nicolantonio

14:30 – 15:00 FISHBOWL 1 – Implementazione clinica del ctDNA

Moderatori: Marzia Del Re, Fotios Loupakis

Provoker: Andrea Botticelli; Cinzia Conteduca; Emanuela Dell'Aquila; Brigida Anna Maiorano; Laura Daphne Marziali; Sara Pilotto; Letizia Pontolillo

Jolly: Marianna Masiero

Discussant pro/contro: Lorenza Landi; Lorenzo Belluomini; Simone Scagnoli; Lisa Salvatore; Chiara Ciccarese; Caterina Vivaldi; Claudio Vernieri; Chiara Mercinelli

Tema: "Plasma-first" vs "tissue-first" nella pratica clinica

Focus della discussione: Nei tumori solidi avanzati (es. NSCLC, mCRC, mammella) ha senso un approccio plasma-first per la genotipizzazione, o il tessuto deve restare lo standard? Off-label genomico" e responsabilità clinica. Quanto ci si può spingere nel proporre trattamenti "tissue-agnostic" o off-label basati solo su alterazioni identificate da liquid biopsy? Quanto l'esito di una biopsia liquida può indirizzare verso target therapies, immunoterapia, ADC, farmaci radiomarcanti, chemioterapia da sola o combinata?

15:00 – 15:15 Sintesi del moderatore e messaggi chiave Marzia Del Re, Fotios Loupakis

15:15 – 15.45 FISHBOWL 2 – MRD-guidata (ctDNA) nei tumori solidi: già pronta per l'uso?

Moderatori: Marzia Del Re, Fotios Loupakis

Provoker: Andrea Botticelli; Cinzia Conteduca; Emanuela Dell'Aquila; Brigida Anna Maiorano; Laura Daphne Marziali; Sara Pilotto; Letizia Pontolillo

Jolly: Marianna Masiero

Discussant pro/contro: Lorenza Landi; Lorenzo Belluomini; Simone Scagnoli; Lisa Salvatore; Chiara Ciccarese; Caterina Vivaldi; Claudio Vernieri; Chiara Mercinelli

Tema: La ctDNA-MRD può già guidare decisioni terapeutiche (escalation/de-escalation) in tumori come colon, mammella, polmone o prostata non metastatica?

Focus della discussione: Fortissima associazione tra ctDNA MRD e rischio di recidiva in vari tumori; possibilità di ridurre over-treatment (evitare adiuvante inutile) o identificare precocemente chi ha bisogno di intensificazione; mancanza (per ora) di grandi trial randomizzati che dimostrino beneficio di sopravvivenza quando le decisioni sono MRD-guided in molte sedi/tipi; costi elevati, workflow complessi (tumor-informed), problemi di rimborsabilità; rischio di ansia e over-testing nei pazienti in follow-up.

15:45 – 16.00 Sintesi del moderatore e messaggi chiave Marzia Del Re, Fotios Loupakis

16:00 – 16:30 *Coffee break*

16:30 – 17:00 FISHBOWL 3 – Tecnologie, qualità e standardizzazione

Moderatori: Marzia Del Re, Fotios Loupakis

Provoker: Andrea Botticelli; Cinzia Conteduca; Emanuela Dell'Aquila; Brigida Anna Maiorano; Laura Daphne Marziali; Sara Pilotto; Letizia Pontolillo

Jolly: Marianna Masiero

Discussant pro/contro: Lorenza Landi; Lorenzo Belluomini; Simone Scagnoli; Lisa Salvatore; Chiara Ciccarese; Caterina Vivaldi; Claudio Vernieri; Chiara Mercinelli

Tema: come comparare/armonizzare referti prodotti da piattaforme diverse (soprattutto per decisioni terapeutiche o MRD) - È giustificato l'uso routinario di MRD **tumor-informed** (bespoke) rispetto a pannelli **tumor-naïve** più semplici?

Focus della discussione: Variabilità pre-analitica e analitica; ampio spettro di tecnologie (PCR digitale, NGS ibridazione-cattura, amplicon, WES/WGS, pannelli multi-analyte), con limiti di rilevazione, spettro di varianti (SNV, indel, CNV, fusioni, metilazione) e performance molto diversi; requisiti minimi per l'adozione clinica; necessità di riportare nel referto informazioni su LoD, frazione tumorale stimata e contesto clinico. Nel follow-up di malattia metastatica, la ctDNA può ridurre la frequenza di imaging o anticiparne il timing?

17:00 – 17:30 Discussione plenaria finale della giornata sui temi trattati

2° GIORNATA 05/11/2026

09:30 – 09:40 Introduzione alla giornata e ripresa dei punti chiave – Marzia Del Re

09:40 – 10:00 Short lecture: *I pazienti e la biopsia liquida: la comunicazione tra certezze e dubbi* – Marianna Masiero

10:00 – 10:30 FISHBOWL 4 – Early detection / screening con ctDNA: vision o rischio di over-diagnosis?

Moderatori: Marzia Del Re, Fotios Loupakis

Provoker: Andrea Botticelli; Cinzia Conteduca; Emanuela Dell'Aquila; Brigida Anna Maiorano; Laura Daphne Marziali; Sara Pilotto; Letizia Pontolillo

Jolly: Marianna Masiero

Discussant pro/contro: Lorenza Landi; Lorenzo Belluomini; Simone Scagnoli; Lisa Salvatore; Chiara Ciccarese; Caterina Vivaldi; Claudio Vernieri; Chiara Mercinelli

Focus della discussione: I test multi-cancer early detection (MCED) su ctDNA hanno un ruolo realistico nello screening oncologico?

10.30 – 10.40 Sintesi del moderatore e messaggi chiave Marzia Del Re, Fotios Loupakis

10:40 – 11:00 Coffee break

11:00 – 12:00 FISHBOWL 5 – Evidenze, linee guida e sostenibilità

Moderatori: Marzia Del Re, Fotios Loupakis

Provoker: Andrea Botticelli; Cinzia Conteduca; Emanuela Dell'Aquila; Brigida Anna Maiorano; Laura Daphne Marziali; Sara Pilotto; Letizia Pontolillo

Jolly: Marianna Masiero

Discussant pro/contro: Lorenza Landi; Lorenzo Belluomini; Simone Scagnoli; Lisa Salvatore; Chiara Ciccarese; Caterina Vivaldi; Claudio Vernieri; Chiara Mercinelli

Tema: Dalla validazione clinica alla rimborsabilità

Focus della discussione: Organizzazione, centralizzazione e accesso equo - bilanciare centralizzazione (qualità) e capillarità (accesso), soprattutto nei sistemi sanitari pubblici. Meglio pochi centri ad altissimo volume (hub nazionali) o una rete di laboratori regionali per la biopsia liquida? Come dovrebbero essere rimborsate le biopsie liquide (per test, per pathway, per episodio di cura)? E in quali setting sono realmente costo-efficaci?

12:00 – 12:15 Sintesi del moderatore e messaggi chiave Marzia Del Re, Fotios Loupakis

12:15 – 12:45 Sessione plenaria conclusiva

12:15 – 12:30 Take-home messages – Maria Del Re

12:30 – 12:45 Raccomandazioni operative & proposte di working group o follow-up scientifico – Tutto il panel

12:45 Fine dei lavori

ACRONIMI

ADC – Antibody-Drug Conjugate; CNV – Copy Number Variation; ctDNA – Circulating Tumor DNA; LoD – Limit of Detection; MCED – Multi-Cancer Early Detection; mCRC – Metastatic Colorectal Cancer; MRD – Minimal Residual Disease; NGS – Next-Generation Sequencing; NSCLC – Non-Small Cell Lung Cancer; PCR – Polymerase Chain Reaction; SNV – Single Nucleotide Variant; WES – Whole Exome Sequencing; WGS – Whole Genome Sequencing.

RAZIONALE

Negli ultimi anni la biopsia liquida, e in particolare l'analisi del DNA tumorale circolante (ctDNA), ha assunto un ruolo crescente nell'ambito dell'oncologia di precisione, aprendo nuove prospettive per la caratterizzazione molecolare dei tumori, il monitoraggio della malattia e la personalizzazione delle strategie terapeutiche. Parallelamente al rapido sviluppo delle tecnologie e delle piattaforme analitiche, stanno emergendo nuove possibili applicazioni cliniche, che spaziano dalla genotipizzazione nei tumori avanzati alla valutazione della malattia minima residua (MRD), fino agli scenari più innovativi di diagnosi precoce.

Nonostante il grande interesse scientifico e il crescente numero di evidenze disponibili, l'integrazione della biopsia liquida nella pratica clinica quotidiana pone ancora numerose questioni aperte. Tra queste rientrano il corretto posizionamento rispetto alla biopsia tissutale nei diversi setting clinici, l'affidabilità dei test nei diversi contesti biologici, la standardizzazione delle tecnologie e dei referti, nonché gli aspetti legati all'interpretazione clinica dei risultati. Inoltre, l'eterogeneità dei trattamenti disponibili, come target therapies, immunoterapia, ADC, farmaci radiomarcanti, e chemioterapia da sola o combinata ad altri farmaci, ci pone davanti ad una precisa conoscenza dell'applicazione della biopsia liquida per massimizzarne le applicazioni ed i risultati. Ulteriori sfide riguardano la sostenibilità economica, i modelli organizzativi per l'accesso ai test e il ruolo delle evidenze scientifiche e delle linee guida nel guidarne l'adozione.

Alla luce di queste criticità, risulta fondamentale promuovere momenti di confronto tra clinici, ricercatori ed esperti del settore per discutere in modo critico le opportunità e i limiti delle nuove tecnologie. L'incontro si propone quindi di favorire un dibattito multidisciplinare sull'evoluzione della biopsia liquida in oncologia, analizzando i principali scenari applicativi, le implicazioni cliniche e organizzative e le prospettive future, con l'obiettivo di contribuire a una più consapevole e appropriata integrazione di questi strumenti nella pratica clinica.

Il programma è una combinazione di brevi sessioni plenarie introduttive con momenti di confronto interattivo secondo il modello fishbowl. Ogni sessione si apre con un inquadramento sintetico del tema, volto a fornire i principali elementi clinici e scientifici utili alla discussione. Segue un dibattito in modalità fishbowl: al centro i moderatori, con una rappresentanza bilanciata di posizioni differenti sul tema trattato. Tre sedie centrali sono dedicate al pubblico, che può intervenire direttamente nella discussione con contributi brevi (massimo due minuti), favorendo un confronto dinamico, partecipativo e orientato alla pratica clinica. Ogni sessione si conclude con una sintesi finale, volta a evidenziare i principali punti emersi e i messaggi chiave condivisi.

DESTINATARI

Medico chirurgo: (discipline: Anatomia patologica; Biochimica clinica; Chirurgia generale; Cure palliative; Direzione medica di presidio ospedaliero Ematologia; Farmacologia e tossicologia clinica; Gastroenterologia; Genetica medica Ginecologia e ostetricia; Igiene, epidemiologia e sanità pubblica; Laboratorio di genetica medica; Medicina interna; Oncologia; Patologia clinica (Laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia); Radiodiagnostica; Radioterapia; Urologia)

PROVIDER: MI&T srl Cod 1509

OBIETTIVO FORMATIVO: Linee guida, Protocolli, Procedure

ORE FORMATIVE: 6

CREDITI PROPOSTI: 6

FACULTY

COGNOME	NOME	LAUREA	DISCIPLINA	AFFILIAZIONE	CITTA'
BELLUOMINI	LORENZO	Medicina e chirurgia	Oncologia	Professore Associato Oncologia Università di Verona	Verona (VR)
BOTTICELLI	ANDREA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Professore Associato Sapienza Università di Roma, Responsabile U.O.S.D. Tumore della mammella e Farmaci innovativi A.O.U. Policlinico Umberto I	Roma (RM)
CICCARESE	CHIARA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Medico frequentatore U.O. Oncologia Fondazione Policlinico Universitario "Agostino Gemelli" IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore	Roma (RM)
CONTEDECA	VINCENZA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Professore Associato Oncologia Università degli Studi di Foggia, Responsabile Centro di Orientamento Oncologico U.O. Oncologia Medica e Terapia Biomolecolare, Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti	Foggia (FG)
DEL RE	MARZIA	Farmacia	Biochimica clinica	Professore Associato Farmacologia Saint Camillus International University of Medical and Health Sciences	Roma (RM)
DELL'AQUILA	EMANUELA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico U.O. Oncologia IFO - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena - Istituto Dermatologico San Gallicano	Roma (RM)
DI NICOLANTONIO	FEDERICA	Medicina e chirurgia	Chimica e Tecnologie Farmaceutiche	Ricercatore Universitario Dip. di Oncologia, Università di Torino - Istituto di Candiolo	Candiolo (TO)
LANDI	LORENZA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Direttore Medico Unità Sperimentale di Fase 1 Istituto Nazionale Tumori IRCCS Regina Elena	Roma (RM)
LOUPAKIS	FOTIOS	Medicina e chirurgia	Oncologia	Associate Researcher Oncologia Università di Firenze e CEO della start-up di nutraceutica 3trees	Viterbo (VT)
MAIORANO	BRIGIDA ANNA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico U.O. Oncologia Medica IRCCS Ospedale San Raffaele	Milano (MI)
MARZIALI	LAURA DAPHNE	Cancer Patient Advocate	Cancer Patient Advocate	Presidente dell'associazione C'è Tempo OdV	Ancona (AN)

MASIERO	MARIANNA AGNESE	Psicologia	Psicologia Clinica	Professore Associato Psicologia Generale Università degli Studi di Milano La Statale	Milano (MI)
MERCINELLI	CHIARA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico Oncologia Medica Genitourinaria IRCCS Ospedale San Raffaele	Pisa (PI)
PILOTTO	SARA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Professore Associato Oncologia medica Università degli Studi di Verona	Verona (VR)
PONTOLILLO	LETIZIA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Research Fellow Weill Cornell Medicine	New York (USA)
SALVATORE	LISA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Ricercatore Oncologia Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Università Cattolica del Sacro Cuore	Roma (RM)
SCAGNOLI	SIMONE	Medicina e chirurgia	Oncologia	Ricercatore universitario Oncologia Sapienza Università di Roma	Roma (RM)
VERNIERI	CLAUDIO	Medicina e chirurgia	Oncologia	Dirigente medico Breast Unit Fondazione Istituto Nazionale dei Tumori IRCCS, Professore Associato Oncologia Medica Università di Milano	Milano (MI)
VIVALDI	CATERINA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Ricercatore Universitario Oncologia Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana	Pisa (PI)