

1st Congress of the Italian Society of Liquid Biopsy (SIBIL ETS)
12-13 marzo 2026
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) P.le Aldo Moro 7, 00185 Roma
Evento residenziale accreditato ECM nazionale

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Giovanni Blandino, Gennaro Ciliberto

PROGRAMMA

March 12

10:45–11:30

Chairs: Giovanni Blandino

Keynote Lecture– Cancer in a Drop of Blood: Dynamic Diagnostics from Detection to Evolution
Massimo Cristofanilli

Session I – ctDNA: clinical implementation

Chairs: Giovanni Blandino

11:30–12:00– Integrating Liquid Biopsy into Precision Oncology: Lessons from the ROME Trial
Simone Scagnoli

12:00–12:30– Multi-modal ctDNA biomarkers predict response to Cancer Immunotherapy
Rodrigo Toledo

12:30–13:00– Clinical utility and future perspectives of liquid biopsy in colorectal cancer. *Silvia Marsoni*

13:00–14:00 Lunch Break

Session II – ctDNA: new technological developments

Chairs: Gustavo Baldassarre

14:00–14:30– Platelets capture cell-free DNA that retains tissue-of-origin features *Benjamin Schuster-Bockler*

14:30–15:00 Enhancing Cancer Signal Detection Through Regional Allele-Specific Plasma cfDNA Fragment Features *Francesca Demichelis*

15:00–15:20 – Liquid biopsy in GI tumors for the identification of predictive biomarkers of response to immunotherapy *Federica di Nicolantonio*

15:20–15:40 – Integrating ctDNA, CTCs, methylomics and transcriptomics for HR+/HER2- breast cancer patients management *Letizia Pontolillo*

15:40–16:00 Exploiting liquid biopsy to monitor breast cancer progression *Barbara Belletti*

March 13

8:45–9:30 Introduction: Alberto Bardelli

Keynote Lecture–Smaller, Cheaper, Faster: Where Next for Liquid Biopsies? *Nitzan Rosenfeld*

Session III – Beyond ctDNA and CTCs

Chairs: Alfredo Budillon

9:30–10:00– Cancer-Derived Extracellular Vesicles as Platforms for Innovative Diagnostic Development *Dolores Di Vizio*

10:00–10:30 Beyond cfDNA: circulating microRNAs for risk assessment and early detection of lung cancer *Gabriella Sozzi*

10:30–10:45 Tracing bladder cancer evolution through urine-based biomarkers *Matteo Allegretti*

10:45–11:00– Circulating microRNAs as biomarkers of therapy response and resistance in melanoma *Luigi Fattore*

11:00–11:30 Coffee Break

11:30–12:00– Donor-Derived Cell-Free DNA for the Detection of Graft Injury *Marzia Del Re*

12:00–12:15

Integrated metabolomics and cytokinomics in liquid biopsy for colorectal cancer patients. *Susan Costantini*

12:15–12:30

Extracellular vesicles as novel biomarkers in tumor liquid biopsy. *Amalia Azzariti*

12:30-13:30

Chairs: Gennaro Ciliberto, Alberto Bardelli

Round Table – Trends in Emerging Clinical Developments: The view of the Scientific Societies and of the Patients Gustavo Baldassarre, Ruggero De Maria, Patrizio Giacomini, Alessandro Russo, Nicola Silvestris, Dominique van Doorne

13:30–13:45 Conclusions Giovanni Blandino, Gennaro Ciliberto

ACRONIMI

cfDNA – circulating cell-free DNA

CTCs – Circulating Tumor Cells

ctDNA – circulating tumor DNA

ETS – Ente del Terzo Settore

GI – Gastrointestinal

HER2 – Human Epidermal Growth Factor Receptor 2

HR+ – Hormone Receptor Positive

microRNAs (miRNAs) – micro Ribonucleic Acids

SIBIL – Società Italiana Biopsia Liquida

RAZIONALE

Liquid biopsy represents one of the most promising innovations in precision medicine, offering the possibility to non-invasively analyze dynamic biological signals useful for early diagnosis, prognostic stratification, and monitoring disease evolution. Advances in sequencing technologies, refinement of cfDNA and ctDNA analyses, and the integration of increasingly sensitive computational models are significantly expanding the potential of this approach.

The 1st Congress of the Italian Society of Liquid Biopsy (SIBIL ETS) was created with the aim of establishing a national point of reference, bringing together experts from clinical, translational, and technological fields to foster an open discussion on the opportunities and challenges associated with liquid biopsy. Central topics include test standardization, clinical validation, interpretation of low-frequency signals, harmonization of workflows, and the need for shared infrastructures.

In a rapidly evolving context, it is essential to promote multidisciplinary collaboration to transform the enormous potential of these techniques into tools that are truly useful for patients. The congress therefore aims to consolidate a cohesive scientific community, promote the circulation of new evidence, discuss sustainable organizational models, and define priorities for the implementation of liquid biopsy across different care pathways. A moment of discussion that marks the beginning of a structured and shared journey toward a future of increasingly precise and timely diagnosis and monitoring.

DESTINATARI

Medico chirurgo (Anatomia Patologica, Biochimica clinica, Chirurgia generale Farmacologia e tossicologia clinica, Gastroenterologia, Genetica medica, Laboratorio di genetica medica, Medicina interna, Oncologia, Patologia Clinica, Radioterapia)

PROVIDER: MI&T srl Cod 1509

OBIETTIVO FORMATIVO: Linee guida, Protocolli, Procedure

ORE FORMATIVE: 8

CREDITI PROPOSTI: 8

FACULTY

COGNOME	NOME	LAUREA	DISCIPLINA	AFFILIAZIONE	CITTA'
ALLEGRETTI	MATTEO	Biotecnologie	Biotecnologie mediche	Ricercatore Sanitario IRCCS Regina Elena National Cancer Institute	Roma (RM)
AZZARITI	AMALIA	Chimica e tecnologia farmaceutica	Biochimica e Biologia Molecolare	Ricercatore - Chimico e tecnologo farmaceutico Responsabile del Laboratorio di Farmacologia Sperimentale IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II	Bari (BA)
BALDASSARRE	GUSTAVO	Medicina e chirurgia	Oncologia	Direttore Oncologia molecolare e modelli preclinici di progressione tumorale CRO Aviano	Aviano (PN)
BARDELLI	ALBERTO	Scienze Biologiche	Patologia Clinica	Professore Ordinario Istologia Facoltà di Medicina Università di Torino	Candiolo (TO)
BELLETTI	BARBARA	Scienze biologiche	Patologia Clinica	Responsabile Laboratorio di Ricerca traslazionale dei tumori femminili IRCCS Centro di Riferimento Oncologico di Aviano	Aviano (PN)
BLANDINO	GIOVANNI	Medicina e chirurgia	Oncologia	Direttore U.O.C. Ricerca Translazionale Oncologica	Roma (RM)
BUDILLON	ALFREDO	Medicina e chirurgia	Oncologia	Direttore Scientifico Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale	Napoli (NA)
CILIBERTO	GENNARO	Medicina e chirurgia	Biologia Molecolare	Direttore Scientifico IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena	Roma (RM)
COSTANTINI	SUSAN	Chimica	Patologia clinica e medicina di laboratorio	Dirigente Sanitario Chimico at Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale	Napoli (NA)
CRISTOFANILLI	MASSIMO	Medicina e chirurgia	Oncologia	Professor of Medicine (Hematology and Oncology) Division of Hematology/Oncology at Northwestern University Feinberg School of Medicine	Chicago (USA)
DE MARIA MARCHIANO	RUGGERO	Medicina e chirurgia	Endocrinologia e Malattie del Ricambio	Direttore Dip. Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità - Professore Ordinario Patologia Generale Università Cattolica del Sacro Cuore	Roma (RM)
DEL RE	MARZIA	Farmacia	Biochimica clinica	Professore Associato Farmacologia Saint Camillus International University of Medical and Health Sciences	Roma (RM)
DEMICHELIS	FRANCESCA	Fisica	Fisica	Professore Ordinario Biologia molecolare Università di Trento	Trento (TN)

DI NICOLANTONIO	FEDERICA	Medicina e chirurgia	Chimica e Tecnologie Farmaceutiche	Ricercatore Universitario Dip. di Oncologia, Università di Torino – Istituto di Candiolo	Candiolo (TO)
DI VIZIO	DOLORES	Scienze biologiche	Patologia clinica e medicina di laboratorio	Professor of Pathology and Laboratory Medicine Cedars-Sinai Cancer Institute	Los Angeles (USA)
FATTORE	LUIGI	Bioteecnologie	Medicina sperimentale	Professore Associato di Biologia Molecolare, Dipartimento di Scienze della Vita, della Salute e delle Professioni Sanitarie dell'Università degli studi Link	Roma (RM)
GIACOMINI	PATRIZIO	Medicina e chirurgia	Allergologia e immunologia clinica	Ricercatore Oncologia Medica IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena	Roma (RM)
MARSONI	SILVIA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Principal investigator Unità di Oncologia di Precisione Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare	Milano (MI)
PONTOLILLO	LETIZIA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Research Fellow Weill Cornell Medicine	New York (USA)
ROSENFELD	NITZAN	Fisica	Biologia dei Sistemi	Director and Professor of Applied Cancer Research at Barts Cancer Institute, Queen Mary University	London (UK)
RUSSO	ALESSANDRO	Medicina e chirurgia	Oncologia	Ricercatore Dipartimento di Scienze Biomediche Humanitas University	Milano (MI)
SCAGNOLI	SIMONE	Medicina e chirurgia	Oncologia	Ricercatore universitario Oncologia Sapienza Università di Roma	Roma (RM)
SCHUSTER-BOCKLLER	BENJAMIN	Scienze biologiche	Bioinformatica	Associate Professor and Head of computational genomics group at Ludwig Institute for Cancer Research	Oxford (UK)
SILVESTRIS	NICOLA	Medicina e chirurgia	Oncologia	Direttore S.C. Oncologia Medica Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Professore Ordinario Oncologia medica Università degli Studi di Messina	Bari (BA)
SOZZI	GABRIELLA	Scienze Biologiche	Genetica Medica	Dirigente Biologo Ricerca Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori	Milano (MI)
TOLEDO	RODRIGO	Scienze biologiche	Biologia molecolare	Group Leader of Biomarkers and Clonal Dynamics Vall d'Hebron Institute od Oncology	Barcelona (ES)
VAN DOORNE	DOMINIQUE	Medicina e chirurgia	Endocrinologia	Tesoriere e Responsabile Scientifico Accademia del Paziente Esperto EUPATI	Roma (RM)