

		Programma M-FOR 23 UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano	N. 115 M-FOR. 23 Rev.7 01.06.22 PAG 1 DI 2
---	---	---	---

Istituti Fisioterapici Ospitalieri – Provider n. 1270

Titolo evento, Edizione	Liquid Biopsy: bridging fundamentals and technology innovation for precision oncology
Sede di svolgimento dell'evento	Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena"
Data di svolgimento	17/09/2026
Destinatari dell'attività formativa	Personale dipendente (biologi, ricercatori, oncologi, patologi, laboratoristi in genere), studenti
Obiettivi Formativi	Comprendere i principi della biopsia liquida; apprendere le principali tecnologie analitiche; comprendere il ruolo della biopsia liquida nella medicina di precisione; acquisire familiarità con gli aspetti pre-analitici, analitici e post-analitici che influenzano la qualità e l'affidabilità dei risultati; esplorare le innovazioni tecnologiche nel campo della biopsia liquida; favorire l'integrazione multidisciplinare tra competenze di ambito molecolare ed oncologico differenti
Numero crediti previsti	due
Responsabile Scientifico	Dott. Matteo Allegretti

Giovedì 17 settembre 2026

h. 14.00-14.10	Introduzione al seminario, Dr. Matteo Allegretti
h.14:10-14:40	Digital PCR: principi ed applicazioni in ambito oncologico, Dr.ssa Letizia Gerace
h.14.40-14.50	Fase pre-analitica: estrazioni di acidi nucleici circolanti e sample prep, Dr. Livio Loffarelli
h.14.50-15.10	Biopsia liquida in oncologia toracica: prospettive applicative della dPCR, Dr. Francesca Bersani
h. 15.10-15.30	Analisi in dPCR, di diverse matrici biologiche in pazienti affetti da sindrome di Lynch, Dr.ssa Anna Zanghì
h. 15.30-15.45	NGS: principi ed applicazioni nell'ambito della medicina di precisione, Dr. Salvatore Conti
h. 15.45-16.00	Chiusura dei lavori e compilazione questionario

Referenti organizzativi:

Tel/Fax 06 52662571 email: matteo.allegretti@ifo.it

Profili Professionali

Area diagnostica e laboratorio

- Biologi
- Medici-chirurghi tutte le specialità
- Farmacisti, Chimici e tecnologi farmaceutici
- Biotecnologi
- Bioinformatici
- Ricercatori in oncologia traslazionale, medicina di precisione, genomica
- Genetisti
- Specialisti in medicina di laboratorio
- Tecnici sanitari di laboratorio biomedico

Area organizzativa e qualità

- Responsabili di laboratori di diagnostica molecolare
- Professionisti coinvolti nell'implementazione della medicina di precisione e dei Molecular Tumor Board

		Programma M-FOR 23 UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano	N. 115 M-FOR. 23 Rev.7 01.06.22 PAG 2 DI 2
---	---	---	---

Area clinica

- Medici, chirurghi, Chimici, Fisici, Biologi di tutte le discipline e specialità
- Anatomopatologi
- Pneumologi oncologici
- Gastroenterologi oncologici
- Urologi
- Ginecologi oncologici
- Chirurghi
- Genetisti medici

Riferimenti bibliografici

1. Olmedillas-López S, García-Arranz M, García-Olmo D. Current and Emerging Applications of Droplet Digital PCR in Oncology: An Updated Review. *Molecular Diagnosis & Therapy*. 2021;25:493–510. doi:10.1007/s40291-021-00562-2.
2. Valpione S, Clipson A, Rothwell DG, Dive C, Mouliere F. Advancing the applications of liquid biopsies in oncology. *Nature Reviews Genetics*. 2026. doi:10.1038/s41576-026-00974-y.
3. Mosele MF, Westphalen CB, Stenzinger A, et al. Recommendations for the use of next-generation sequencing (NGS) for patients with advanced cancer in 2024: a report from the ESMO Precision Medicine Working Group. *Annals of Oncology*. 2024;35(7):588–606. doi:10.1016/j.annonc.2024.04.005.
4. Horak P, Fröhling S, Glimm H. Integrating next-generation sequencing into clinical oncology: strategies, promises and pitfalls. *ESMO Open*. 2016;1(5):e000094. doi:10.1136/esmoopen-2016-000094.
5. Paolillo C, Londin E, Fortina P. Next generation sequencing in cancer: opportunities and challenges for precision cancer medicine. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*. 2016;76(sup245):S84–S91. doi:10.1080/00365513.2016.1210331.