

MASTERCLASS 4.0

**in diagnostica molecolare e genomica
nella Medicina di Precisione**

- Sessioni Teoriche
- Sessioni Pratiche di Esercitazioni di Laboratorio
- Simulazione molecular tumor board
- Applicazioni AI
- Target Therapy

Responsabili Scientifici

Prof. Ettore Capoluongo
Prof.ssa Paola Grammatico
Prof. Vittorio Sambri

1ª Giornata Webinar:

14 settembre 2026 - Online: www.micomfad.it

2ª Giornata Residenziale:

15 settembre 2026 - Roma, Hotel Royal Santina

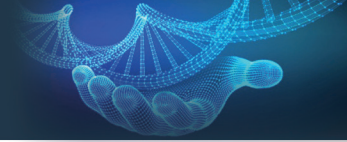
RAZIONALE SCIENTIFICO



La Biologia Molecolare Clinica e la Genomica rivestono un ruolo centrale nella Medicina di Precisione, consentendo una sempre più accurata caratterizzazione molecolare delle patologie e l'identificazione di strategie diagnostiche e terapeutiche personalizzate: questo vale sia nel contesto delle malattie infettive che in quelle oncologiche. L'introduzione e la diffusione di tecnologie avanzate, quali il sequenziamento di nuova generazione (NGS), la digital PCR e le metodiche multi-omiche, hanno profondamente innovato la medicina di laboratorio, ampliando le possibilità applicative in ambito oncologico, genetico e infettivologico.

Parallelamente, l'integrazione con strumenti bioinformatici e sistemi di intelligenza artificiale ha migliorato la capacità di gestione e interpretazione dei dati complessi, rendendo necessario un continuo aggiornamento delle competenze professionali. Inoltre, il contesto normativo in evoluzione, in particolare il Regolamento europeo sui dispositivi diagnostici in vitro (IVDR), richiede elevati standard di qualità e appropriatezza, rendendo più complesse le fasi di messa a punto e di validazione anche dei test fatti od adattati in house. Non ultimo, la refertazione e la comunicazione al paziente restano dei cardini della diagnostica moderna, soprattutto nel contesto della multidisciplinarietà. In tale ambito, saranno organizzate, nella parte pratica, simulazioni di molecular tumor board in cui si discuterà di terapie target, di scelta terapeutica in funzione del profilo mutazionale, sia sul tessuto che su biopsia liquida, sia alla diagnosi che in progressione di malattia, in linea con le più recenti raccomandazioni scientifiche. In questo scenario, la formazione continua rappresenta un elemento imprescindibile per i professionisti coinvolti nei processi diagnostici.

Il Corso "Masterclass 4.0" si propone di fornire un aggiornamento strutturato sulle principali tecnologie e applicazioni della diagnostica molecolare e genomica, integrando aspetti teorici, pratici e regolatori, con l'obiettivo di migliorare le competenze operative e favorire l'implementazione della Medicina di Precisione nella pratica clinica.



Responsabili Scientifici

Prof. Ettore Capoluongo

Direttore U.O.C. Patologia Clinica,
Ospedale San Giovanni Addolorata, Roma

Prof.ssa Paola Grammatico

Direttore U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica
Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma
Direttore Dipartimento delle Diagnostiche,
Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini

Prof. Vittorio Sambri

Direttore Dipartimento di Medicina di Laboratorio
e Trasfusionale dell'AUSL della Romagna

Comitato Scientifico

Dr.ssa Irene Bottillo

Dr.ssa Paola Concolino

Dr.ssa Laura D'Onofrio

Dr. Simone Scagnoli

Dr.ssa Innocenza Palaia

Tutor

Paola Concolino

Patrizia Chiusolo

Maurizio Polano

Aurelia Rughetti

Gianluca Scaglione

Coordinatori dei Corsi

Prof. Ettore Capoluongo

Prof.ssa Paola Grammatico

1ª Giornata Webinar • 14 settembre 2026

Coordinatore del Corso: Paola Grammatico

- 09.15.09.45** Registrazioni
- 09.45-10.00** Benvenuto e Introduzione agli obiettivi del Corso - **Paola Grammatico**
- 10.00-11.00** La diagnosi prenatale non invasiva (NIPT) - **Simone Bargiacchi**
- 11.00-12.00** Array-CGH e SNPs Array - **Luigi Laino**
- 12.00-12.20** Discussione e Q&A - **Faculty**
- 12.20-13.20** Working Lunch
- 13.20-14.20** Analisi dell'esoma - **Irene Bottillo**
- 14.20-14.40** Discussione e Q&A - **Faculty**
- 14.40-15.40** Tipizzazione HLA a bassa e alta risoluzione nelle malattie associate all'HLA e nei trapianti di midollo - **Federica Consoli**
- 15.40-16.00** Discussione e Q&A - **Faculty**
- 16.00-17.00** Genetica forense in ambito civile e penale - **Francesco Binni, Giorgia Dal Borgo**
- 17.00-17.20** Discussione e Q&A - **Faculty**
- 17.20-17.30** Take home message - **Paola Grammatico**
- Quiz ECM
- Chiusura della 1ª giornata

2ª Giornata • Roma, 15 settembre 2026

Coordinatore del Corso: Ettore Capoluongo

09.15-09.45 Registrazioni

09.45-10.00 Benvenuto e Introduzione agli obiettivi – **Ettore Capoluongo**

10.00-13.00 Esercitazioni Pratiche

Tutor: **Paola Concolino, Patrizia Chiusolo, Maurizio Polano, Aurelia Rughetti, Gianluca Scaglione**

- Test di profilazione su tessuto
- Biopsia Liquida: ESR1 e test comprehensive
- Farmacogenetica: news dal mondo degli Enti regolatori
- MSI, Metilazione e Tumor mutational burden
- Sistemi rapidi su cassetta per analisi mutazionale
- Sistemi diagnostici basati su digital PCR
- Analisi Bioinformatica in pratica:
 - a. Per grandi riarrangiamenti genomici: valutazione HRD
 - b. Comprensione delle metriche di allineamento e di chiamata delle varianti
- Esercitazione alla refertazione
- La consulenza onco-genetica nell'ambito delle sindromi eredo-familiari in una Breast Unit – **Juliette Farro**

13.00-14.00 Working Lunch

14.00-17.00 Laboratorio di comunicazione in oncologia: come costruire il ponte della comunicazione efficace tra lo specialista ed il paziente

Moderatori: **Ettore Capoluongo, Laura D'Onofrio**

- Simulazione: esperienza real life, decisione del MTB, approcci integrati – **Faculty**
- La Terapia ormonale sostitutiva nelle donne mutate: luci ed ombre – **Innocenza Palaia**
- La nutrizione nelle pazienti mutate e non mutate – **Giuliana Venturi**
- La medicina personalizzata e il tumor board: come comunicare al paziente il risultato della profilazione molecolare. Integrazione tra psico-oncologia e cancer coaching
Simona Carloni, Laura D'Onofrio

17.00-18.00 Round Table on: the patient's journey – **Faculty**

18.00-18.15 Take home message – Q&A – **Ettore Capoluongo**

Quiz ECM

Chiusura del Corso

INFORMAZIONI GENERALI



STRUTTURA

CORSO BLENDED

14 settembre (webinar) - 15 settembre (residenziale)

1ª giornata WEBINAR - 14 SETTEMBRE 2026

Online: www.micomfad.it

2ª giornata RESIDENZIALE - 15 SETTEMBRE 2026

ROMA – Hotel Royal Santina

Via Marsala, 22, 00185 Roma

PROVIDER ECM

E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



MICOM S.r.l. – Provider ID 758

Via Risorgimento, 84

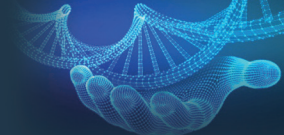
20017 Rho (MI)

Tel. +39 02 89518895

E-mail: micom@micom.it

Sito Internet: www.micom.it

INFORMAZIONI GENERALI



ECM (Educazione Continua in Medicina)

Il CORSO Blended di AGGIORNAMENTO ECM “**MASTERCLASS IN DIAGNOSTICA MOLECOLARE E GENOMICA NELLA MEDICINA DI PRECISIONE 4.0**” è inserito nella lista degli eventi definitivi ECM del programma formativo 2026 del Provider accreditato MICOM (cod. ID 758).

Per l’ottenimento dei crediti formativi i partecipanti dovranno:

- essere specializzati esclusivamente nelle discipline indicate sul programma;
- presenziare al 90% dell’attività formativa (**verifica presenza con firma su registro**);
- superare la verifica di apprendimento con un punteggio del 75% (**strumento utilizzato questionario online**)
- compilare la scheda della qualità percepita
- compilare i due moduli **entro 3 giorni dall’evento sulla piattaforma <https://micomfad.it/>**

Codice ECM: 758-490641

Obiettivo formativo: 3 – Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza – profili di cura (Area formativa: obiettivi formativi di processo)

Professioni e discipline: **Biologo** (Biologo); **Medico Chirurgo** (Anatomia Patologica, Biochimica clinica, Genetica Medica, Laboratorio di Genetica Medica, Ematologia, Patologia Clinica – Laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia, Microbiologia e Virologia, Oncologia); **Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico** (Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico; Iscritto nell’elenco speciale ad Esaurimento)

Numero massimo di partecipanti al Corso Webinar: 50

Numero massimo di partecipanti al Corso Residenziale: 50

Ore formative:13

Crediti ECM: 16,9

Quota di iscrizione: 500,00

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Utenti NON ancora iscritti in piattaforma:

È necessario effettuare l’iscrizione collegandosi alla piattaforma MICOM FAD (<https://micomfad.it/people/register>) o inquadrando il QR code qui a lato.

- Cercare il Corso di interesse.
- Una volta iscritti alla piattaforma, sarà necessario rientrare con le credenziali appena registrate.
- Cercare il Congresso di interesse e iscriversi allo stesso (seguendo le informazioni al paragrafo successivo: **Utenti già iscritti in piattaforma**).



Utenti già iscritti in piattaforma: Dopo aver effettuato il Login nella propria Area Riservata (sulla pagina <https://micomfad.it/people/register#!/login>)

- dovrà entrare nella scheda del corso “**CORSO RESIDENZIALE “MASTERCLASS 4.0”**”, e cliccare sul tasto ISCRIVITI.
- Il corso sarà automaticamente attivato nell’area riservata “IL MIO PANNELLO” in homepage.
- Al termine dell’evento, **entro e NON oltre 3 giorni**, sarà necessario ritornare in Piattaforma e compilare online i 2 moduli ai fini ECM (**Questionario di valutazione e Modulo della Qualità percepita**)
- Sempre in Piattaforma, sarà possibile scaricare online anche **l’attestato di partecipazione**.

ASSISTENZA TECNICA

Per problemi tecnici scrivere a: fad@micom.it

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:

Sponsor Platinum



Sponsor Gold



Sponsor Bronze



CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:

