



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 del Dipartimento delle Diagnostiche di Laboratorio, Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini

Prof. Vittorio Sambri

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

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 • Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.I.V.A. 10547540152

Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.

www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micom srl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015

Comitato Scientifico

Dr.ssa Irene Bottillo, Dr.ssa Paola Concolino, Dr.ssa Laura D'Onofrio, Dr. Simone Scagnoli, Dr.ssa Innocenza Palaia

PARTE PRATICA – RESIDENZIALE

Roma, 14-15 settembre

1^A GIORNATA RESIDENZIALE – Roma (Paola Grammatico)

Roma, 14 Settembre 2025

CORSO DI AGGIORNAMENTO RESIDENZIALE ECM

“MASTERCLASS in diagnostica MOLECOLARE e GENOMICA nella MEDICINA DI PRECISIONE 4.0”

Responsabili Scientifici: Ettore Capoluongo, Paola Grammatico, Roma - Vittorio Sambri, Pievesestina di Cesena

Esercitazioni di Laboratorio di Genetica Medica e Genetica Forense

U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica
Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini
Roma, 14 Settembre 2026

Coordinatore del Corso: Paola Grammatico, Roma

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Corso RES - 1^A Giornata

09.15.09.45	Registrazioni
09.45-10.00	Benvenuto e Introduzione agli obiettivi <i>Paola Grammatico</i>
10.00-11.00	La diagnosi prenatale non invasiva (NIPT) <i>Simone Bargiacchi</i>
11.00-12.00	Array-CGH e SNPs Array <i>Luigi Laino</i>
12.00-12.20	Discussione e Q&A <i>Faculty</i>
12.20-13.20	<i>Working Lunch</i>
13.20-14.20	Analisi dell'esoma <i>Irene Bottillo</i>
14.20-14.40	Discussione e Q&A <i>Faculty</i>
14.40-15.40	Tipizzazione HLA a bassa e alta risoluzione nelle malattie associate all'HLA e nei trapianti di midollo <i>Federica Consoli</i>
15.40-16.00	Discussione e Q&A <i>Faculty</i>
16.00-17.00	Genetica forense in ambito civile e penale

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 - Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.I.V.A. 10547540152
Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.
www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micomsl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015

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 1^a giornata

2^A GIORNATA RESIDENZIALE– Roma (Ettore Capoluongo)
Roma, 15 Settembre 2025

CORSO DI AGGIORNAMENTO RESIDENZIALE ECM

“MASTERCLASS IN diagnostica MOLECOLARE E GENOMICA nella MEDICINA DI PRECISIONE 4.0”

Responsabili Scientifici: Ettore Capoluongo, Paola Grammatico, Roma - Vittorio Sambri, Pievesestina di Cesena

Esercitazioni di Laboratorio di Genetica Medica e Genetica Forense

U.O.C. Patologia Clinica

Ospedale San Giovanni Addolorata

Roma, 15 Settembre 2026

Coordinatore del Corso: Ettore Capoluongo, Roma

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Corso RES - 2^A Giornata

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 Ruggetti, 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,

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 - Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.I.V.A. 10547540152
Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.
www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micomsl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015

- **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

17.00-17.15 **Take home message, Q&A**
Ettore Capoluongo

Quiz ECM

Chiusura del Corso

Informazioni Generali

[Provider Standard Nazionale \(Cod. ID 758\) e Segreteria Organizzativa](#)

MICOM srl

Via Risorgimento, 84 – 20017 Rho (MI)

Tel. +39 02 895 188 95 - Fax +39 02 895 189 54

P.IVA: 10547540152 - Codice Univoco: T04ZHR3 - Indirizzo PEC: micomsrl@legalmail.it

STRUTTURA: n. 3 Moduli (1 Webinar + 2 RESIDENZIALI)

- **N. 1 MODULO WEBINAR – Sessioni Teoriche**
8-9-11 Giugno 2026
Online: www.micomfad.it
- **N. 2 MODULI RESIDENZIALI**
Sessioni Pratiche - esercitazioni di laboratorio:

MODULO RESIDENZIALE ROMA (2 giornate/2 sedi diverse)

1^ giornata - 14 SETTEMBRE 2026

ROMA – Ospedale San Camillo Forlanini

U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica

Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini

Cir.ne Gianicolense 87, Roma

2^ giornata - 15 SETTEMBRE 2026

ROMA – Ospedale San Giovanni Addolorata

U.O.C. Patologia Clinica

Ospedale San Giovanni Addolorata

Via dell'Amba Aradam, Roma

MODULO RESIDENZIALE PIEVESESTINA, Cesena (2 giornate)

22-23 SETTEMBRE 2026

PIEVESESTINA (Cesena) – UO Microbiologia Laboratorio Unico

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 - Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 – 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.IVA. 10547540152

Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.

www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micomsrl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015

Unità Operativa Microbiologia del Laboratorio Unico di Pievesestina
Piazza della Liberazione - Pievesestina, Cesena

ECM (Educazione Continua in Medicina)

I 3 Moduli del CORSO DI AGGIORNAMENTO ECM **“MASTERCLASS IN diagnostica MOLECOLARE E GENOMICA nella MEDICINA DI PRECISIONE 4.0”** saranno inseriti 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; visionare/presenziare al 90% dell'attività formativa (firma su registro); superare la verifica di apprendimento con un punteggio del 75% (strumento utilizzato questionario online) e scheda della qualità percepita, entrambi da compilare entro 3 giorni dal termine dell'evento sulla piattaforma <https://micomfad.it/>

Codice ECM: 758-487343

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: 30

Ore formative: 13

Crediti ECM: 13,9

Quota di iscrizione: 500,00

Provider Standard Nazionale (Cod. ID 758) e Segreteria Organizzativa



MICOM srl

Via Risorgimento, 84 – 20017 Rho (MI)

Tel. +39 02 895 188 95 - Fax +39 02 895 189 54

P.IVA: 10547540152 - Codice Univoco: T04ZHR3 - Indirizzo PEC: micomsrl@legalmail.it

TABELLA DOCENTI

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
BARGIACCHI	SIMONE	BIOLOGIA	BIOLOGIA	BIOLOGO PRESSO AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO-FORLANINI
BINNI	FRANCESCO	BIOLOGIA	BIOLOGIA	DIRIGENTE BIOLOGO A.O. SAN CAMILLO FORLANINI
BOTTILLO	IRENE	BIOLOGIA	BIOLOGIA	PROFESSORESSA ASSOCIATA - UNIVERSITÀ DI ROMA

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 - Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 – 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.I.V.A. 10547540152

Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.

www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micomsrl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015

CAPOLUONGO	ETTORE	BIOLOGIA	BIOLOGIA	DIRETTORE U.O.C. PATOLOGIA CLINICA, OSPEDALE SAN GIOVANNI ADDOLORATA, ROMA
CARLONI	SIMONA	PSICOLOGIA	PSICOLOGIA	PSICO-ONCOLOGA PRESSO CENTRO DI SENOLOGIA - A.O. SAN GIOVANNI ADDOLORATA
CHIUSSOLO	PATRIZIA	MEDICINA E CHIRURGIA	EMATOLOGIA	PROFESSORE ASSOCIATO DI EMATOLOGIA PRESSO L'UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE, ROMA
CONCOLINO	PAOLA	BIOLOGIA	BIOLOGIA	PROFESSORE A CONTRATTO DIRIGENTE SANITARIO PRESSO UOC CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA - FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI, IRCCS
CONSOLI	FEDERICA	BIOLOGIA	BIOLOGIA	DIRIGENTE BIOLOGO, UOC MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA A.O. SAN CAMILLO-FORLANINI (ROMA)
DAL BORGO	GIORGIA	BIOLOGIA	BIOLOGIA	BIOLOGO MOLECOLARE, SPECIALISTA IN GENETICA MEDICA PRESSO A.O. SAN CAMILLO-FORLANINI (ROMA)
D'ONOFRIO	LAURA	PSICOLOGIA	PSICOLOGIA	CANCER COACH, NPL COACH ACCREDITATO E COUNSELOR PROFESSIONISTA PLURALISTA INTEGRATO PRESSO AIHC
FARRO	JULIETTE	MEDICINA E CHIRURGIA	GENETICA MEDICA	LABORATORIO DI MEDICINA GENOMICA - FONDAZIONE SANTA LUCIA ROMA
GRAMMATICO	PAOLA	BIOLOGIA	BIOLOGIA	DIRETTORE U.O.C. LABORATORIO DI GENETICA MEDICA E DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DELLE DIAGNOSTICHE DI LABORATORIO, - AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO-FORLANINI
LAINO	LUIGI	MEDICINA E CHIRURGIA	DERMATOLOGIA	DIRETTORE DELL'ISTITUTO DERMATOLOGICO TRICOLOGICO ROMANO

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 - Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.I.V.A. 10547540152

Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.

www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micomsrl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015



PALAIA	INNOCENZA	MEDICINA E CHIRURGIA	GINECOLOGIA E OSTETRICIA	PROF. DIPARTIMENTO DI MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE- UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA
POLANO	MAURIZIO	BIOTECNOLOGIA	BIOTECNOLOGIA	RICERCATORE PRESSO FARMACOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA - CRO AVIANO - FRIULI VENEZIA GIULIA
RUGHETTI	AURELIA	SCIENZE BIOLOGICHE	SCIENZE BIOLOGICHE	PROFESSORESSA ASSOCIATA DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE - UNIVERSITÀ SAPIENZA ROMA
SCAGLIONE	GIOVANNI LUCA	BIOLOGIA	BIOLOGIA	BIOINFORMATICO PRESSO IDI , ROMA
VENTURI	GIULIANA	DIETISTA	DIETISTA	DIETISTA AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA DI ROMA

F-4200.06 Carta intestata

Provider ECM accreditato ID 758 - Provider Europeo UEMS/EACCME®

MICOM S.r.l. - Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI) Tel.: +39 02 89 51 88 95 (r.a.) - P.I.V.A. 10547540152

Codice Univoco: T04ZHR3 - C.C.I.A.A. 1387696 - Iscr. Trib. 323946/8061/46 MI - Cap. Soc. € 41.600,00 € i.v.

www.micom.it e-mail: micom@micom.it PEC: micomsrl@legalmail.it

I dati qui riportati sono gestiti in conformità al Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. - Vedere Informativa su www.micom.it/privacy



UNI EN ISO 9001:2015