

CORSO PRECONGRESSUALE C
**Artificial intelligence & Machine learning in
microbiology: Introduzione all'Intelligenza artificiale e
sua applicabilità in laboratorio**

RIMINI, 27 Marzo 2026

14:00-18:00

Def 3.2.2026

Razionale Scientifico

Nell'attuale era di profonda trasformazione digitale, la Microbiologia Clinica si confronta con sfide di crescente complessità, che spaziano dalla gestione della resistenza antimicrobica (AMR) alla necessità di ottimizzare i flussi di lavoro e garantire diagnosi sempre più rapide e precise. In questo scenario, l'Intelligenza Artificiale (AI) e il Machine Learning (ML) rappresentano una grande opportunità, capace di rivoluzionare l'approccio diagnostico.

In linea con la missione di AMCLI di promuovere l'eccellenza e l'innovazione, il Gruppo di Lavoro "Artificial Intelligence / MACHine Learning in Microbiologia" (GLAIMAL) propone questo corso pregressuale. L'obiettivo è fornire ai professionisti sanitari un'introduzione chiara e completa ai concetti fondamentali dell'AI e alle sue applicazioni pratiche in laboratorio.

Il corso è strutturato per guidare i partecipanti in un percorso formativo che parte dalle basi, chiarendo la terminologia essenziale (AI, ML, Large Language Models - LLM), per poi esplorare l'impatto di queste tecnologie sulla routine quotidiana, come nella gestione delle non conformità e nel potenziamento di strumenti consolidati quali la spettrometria di massa. Verrà inoltre approfondito il ruolo cruciale del ML nell'interpretazione dei dati di omica, un binomio sempre più strategico per il futuro della disciplina.

La seconda parte del corso si concentrerà su applicazioni di grande rilevanza per la Sanità Pubblica, illustrando come l'AI possa supportare la lotta alla AMR, potenziare la sorveglianza epidemiologica di patogeni come le arbovirosi e persino anticipare l'andamento dei virus respiratori stagionali. Infine, il corso si concluderà con una riflessione fondamentale sulla valorizzazione della professionalità e dell'"intelligenza naturale" del microbiologo, il cui ruolo rimane centrale per governare con consapevolezza la rivoluzione digitale e trasformare le sfide attuali in opportunità.

Sala del Porto

Responsabili Scientifici: *Riccardo Lucis, Alberto Rizzo*

Corso C (4 ore)

a cura del

Gruppo di Lavoro Artificial Intelligence (AI) - Machine Learning in Microbiologia (GLAIMAL)

I parte

Moderatori: Riccardo Lucis, Alberto Rizzo

- 14:00 Artificial Intelligence, Machine Learning, Large Language Models: chiariamo i dubbi
Alessio Pivetta
- 14:25 AI nella routine: finito il tempo delle non conformità?
Veronica Cappello
- 14:50 Spettroscopia, Spettrometria di Massa e AI: potenziare gli strumenti di laboratorio
Valeria Fox
- 15:15 Machine Learning e omica: quando l'interpretazione dei dati richiede l'aiuto dell'AI
Gherard Batisti Biffignandi
- 15:40-16:00 Discussione**

II parte

Moderatore: Marta Giovanetti

- 16:00 Nuove strategie per combattere l'antimicrobico-resistenza
Andrea De Vito
- 16:25 Applicazioni di Intelligenza Artificiale in epidemiologia e sorveglianza: l'esempio delle arbovirosi
Davide Mileto
- 16:50 Anticipare i virus respiratori stagionali con l'Intelligenza Artificiale
Greta Roman
- 17:15 Aggiornare la microbiologia clinica: valorizzazione della professionalità e dell'intelligenza naturale nell'epoca della rivoluzione digitale
Laura Squarzon
- 17:40-18:00 Discussione**

SEDE DEL CONGRESSO

Palacongressi di Rimini

Via della Fiera, 23 47923 Rimini

tel. +39 0541 711500 - fax +39 0541 711505 - info@riminipalacongressi.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA E PROVER ECM

PROVIDER ECM - ID 1541

Associazione Microbiologi Clinici Italiani ETS AMCLI ETS -

n. 26168 iscrizione RUNTS

Via C. Farini, 81 - 20159 Milano

Tel. 02/66801190 - segreteriaamcli@amcli.it

sito internet: www.amcli.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Segreteria Organizzativa

MZ Events Srl

Via Carlo Farini 81- 20159 - Milano

Tel. 02 66802323 - Fax 02 6686699

e-mail: isciamcli2026@MZevents.it

sito internet: www.MZevents.it

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione ai Corsi Precongressuali è limitata ad un massimo di 100 partecipanti (max 10 posti per ciascun corso saranno disponibili per gli specializzandi).

Ricordiamo che per avere diritto ai crediti formativi ECM è obbligatorio: frequentare il 90% delle ore di formazione, compilare il questionario di valutazione dell'evento, sostenere e superare la prova di apprendimento scritta. Al termine dell'attività formativa verrà rilasciato l'attestato di partecipazione, mentre il certificato riportante i crediti ECM sarà scaricabile online se il test avrà esito positivo.

L'attestato di partecipazione ECM non costituisce titolo abilitante per l'esercizio delle attività trattate.

Le sessioni del Congresso NON sono accreditate ai fini ECM. Per partecipare ai corsi precongressuali è necessaria l'iscrizione. (anche per gli specializzandi). NON SONO PREVISTI UDITORI.

La quota di iscrizione al Congresso non include la partecipazione ai corsi precongressuali per i quali è richiesta l'iscrizione secondo le quote di seguito riportate.

QUOTE DI ISCRIZIONE (Iva 22% inclusa):

ISCRITTI AL CONGRESSO* € 40,00

NON ISCRITTI - SOCI AMCLI € 80,00

NON ISCRITTI - NON SOCI € 100,00

*è riservata a coloro che si iscriveranno al Congresso con le seguenti quote:

- intero congresso
- quota speciale non strutturati
- quota agevolata per specializzandi e volontari

Sarà possibile iscriversi ai Corsi Pre-Congressuali tramite l'apposita funzione ON LINE collegandosi al sito del congresso. Le iscrizioni verranno automaticamente accettate in ordine di arrivo, sino ad esaurimento dei posti disponibili. Non saranno accettate iscrizioni senza il relativo pagamento.

<http://www.congresso.amcli.com/>

La quote per i corsi PreCongressuali danno diritto a:

- partecipare al corso scelto
- ricevere l'attestato di partecipazione del corso

Rilevazione della presenza:

- SISTEMA ELETTRONICO A BADGES

ACCREDITAMENTO ECM

PROVIDER ECM: AMCLI ID1541 - 470518/1

All'evento sono stati attribuiti **4 crediti ECM** appartenenti alle seguenti figure professionali:

Medico Chirurgo: Laboratorio di genetica medica, Malattie dell'apparato respiratorio, Malattie infettive, Microbiologia e virologia, Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia), Pediatria, Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica

Biologo;

Tecnico sanitario laboratorio biomedico

Obiettivo formativo ECM

AREA: OBIETTIVI TECNICO-PROFESSIONALI

INNOVAZIONE TECNOLOGICA: VALUTAZIONE, MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI DI GESTIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE E DEI DISPOSITIVI MEDICI. HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT (29)

Ricordiamo che per avere diritto ai crediti formativi ECM è obbligatorio: frequentare il 90% delle ore di formazione, compilare il questionario di valutazione dell'evento, sostenere e superare la prova di apprendimento con questionario cartaceo. Al termine dell'attività formativa verrà rilasciato l'attestato di partecipazione, mentre il certificato riportante i crediti ECM sarà fornito successivamente.

L'attestato di partecipazione ECM non costituisce titolo abilitante per l'esercizio delle attività trattate.

COGNOME	NOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA'PROFESSIONALE/FORMATIVA
Batisti Biffignandi	Gherard	Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche	Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare	IRCCS Policlinico San Matteo, Unità di Microbiologia e Virologia, SS Laboratorio di Genomica e Bioinformatica, Pavia	Researcher, Microbiology and Virology Unit
Cappello	Veronica	Tecniche di Laboratorio Biomedico	Management e Funzioni di Coordinamento delle Professioni Sanitarie	SC Microbiologia Clinica, Virologia e Diagnostica delle Bioemergenze - ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano	Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico presso Laboratorio di Microbiologia e Virologia e Diagnostica delle Bioemergenze
De Vito	Andrea	Medicina e Chirurgia	Malattie Infettive e Tropicali	Università di Sassari	S.C. Infectious Diseases – University of Sassari Research fellow in Infectious Diseases
Fox	Valeria	Biologo	Microbiologia e Virologia	Laboratorio di Medicina Multimodale, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS, Roma	Post-doctoral researcher in the INF-ACT Research Node 1
Giovanetti	Marta	Biologo	Microbiologia e Virologia	Università Campus Bio-Medico di Roma	Professore associato microbiologia e virologia
Lucis	Riccardo	Medicina e Chirurgia	Patologica Clinica e Biochimica Clinica	SC Distretto Alto Isontino - Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina - ASUGI - Gorizia ; Dipartimento di Medicina - DMED - , Università degli Studi di Udine, Udine	Dirigente medico in SC Distretto Alto Isontino, assunto presso il Dipartimento di Assistenza Distrettuale Area Isontina
Mileto	Davide	Biologo	Microbiologia e Virologia	ASST FATEBENEFRAPELLI SACCO, OSPEDALE L. SACCO	SC Laboratorio di Microbiologia Clinica, Virologia e Diagnostica Bioemergenze
Pivetta	Alessio	Medicina e Chirurgia	Igiene e Medicina Preventiva	Società Italiana di Intelligenza Artificiale in Medicina (SIAM)	PUBLIC HEALTH PHYSICIAN - CONSULTANT LEVEL (Dirigente Medico) February 2025 - Present Relocated recently to Veneto to expand my remit and deepen operations experience while advancing healthcare-innovation and business capabilities; selectively open to high-impact opportunities.
Rizzo	Alberto	Biotecnologie Mediche	Microbiologia e Virologia	SC Microbiologia Clinica, Virologia e Diagnostica delle Bioemergenze - ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano	Dirigente biologo S.C. Laboratorio di Microbiologia Clinica, Virologia e Diagnostica Bioemergenza, ASST Fatebenefratelli Sacco
Romano	Greta	Scienze Biologiche	Microbiologia e Virologia	Genomics and Bioinformatics Laboratory, Microbiology and Virology Department, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia	Dirigente Biologo - Sorveglianze dei virus respiratori e arbovirus. Analisi bioinformatiche di dati NGS Illumina/Oxford Nanopore
Squarzon	Laura	Biologia Molecolare	Biologia Sanitaria	ULSS3 Serenissima, Professore a contratto presso l'Università degli studi di Padova	Dirigente Biologo