

3° edizione

# Microbiota

## Aspetti fisiopatologici, clinici e terapeutici

Referenti Scientifici: Lorenzo Emmi, Gabriella Torcia, Carlotta De Filippo, Duccio Cavalieri

FAD SINCRONA  
Webinar  
in live streaming



# 2024

<b>gennaio</b>	<b>febbraio</b>	<b>marzo</b>	<b>aprile</b>	<b>maggio</b>	<b>giugno</b>
<b>26</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
<b>27</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

# Referenti Scientifici

Prof. Lorenzo Emmi  
Prof.ssa Gabriella Torcia  
Prof.ssa Carlotta De Filippo  
Prof. Duccio Cavalieri

## Elenco Docenti

Amedeo Amedei  
Luca Battistini  
Matteo Becatti  
Mauro Bologna  
Walter Borsini  
Ernesto Burgio  
Antonio Calabrò  
Giulia Cantini  
Lucio Casali  
Alessandro Casini  
Giovanni Castellini  
Duccio Cavalieri  
Marco D'Andrea  
Pietro Dattolo  
Maria Laura De Feo  
Carlotta De Filippo  
Monica Di Paola  
Vincenzo Di Pilato  
Lorenzo Emmi  
Giacomo Emmi  
Vassilios Fanos  
Claudio Franceschi  
Martina Lari  
Claudia Livi

Vincenzo Longo  
Giuseppe Lopalco  
Loredana Martiniani  
Federico Mecacci  
Lucia Migliore  
Stefano Milani  
Silvia Moretti  
Stefano Pallanti  
Paola Parronchi  
Evasio Pasini  
Leonardo Pescitelli  
Andrea Quagliariello  
Pier Giorgio Rogasi  
Paolo Romagnoli  
Piercarlo Sarzi Puttini  
Vieri Scotti  
Elena Silvestri  
Francesco Sofi  
Roberta Squecco  
Francesco Strati  
Francesco Tonelli  
Gabriella Torcia  
Letizia Urban  
Francesco Venditti

# Programma scientifico



MODALITÀ DI  
PARTECIPAZIONE ON LINE  
ISCRIZIONE GRATUITA SU  
<https://fad.eve-lab.com/>

# Razionale microbiota

Perché un corso sul microbiota? Probabilmente perché di microbiota si sente parlare molto e spesso, purtroppo, in maniera semplicistica e fuorviante. Abbiamo pertanto sentito l'esigenza di organizzare un corso in nove moduli che, partendo dalle conoscenze di ordine metagenomico e microbiologico, passi attraverso gli aspetti fisiopatologici, per approdare al ruolo del microbiota nella medicina interna. Come è ben noto il microbiota, insieme all'epigenetica, alle tecniche di "CRISPR Genome Editing" e alle nuove acquisizioni nel campo delle neuroscienze, rappresenta sicuramente quel "salto di paradigma" di cui parla Thomas Kuhn nel suo fondamentale libro "La struttura delle rivoluzioni scientifiche". Quindi un'interpretazione più ampia della medicina, dove l'interazione tra sistemi biologici complessi assume un ruolo fondamentale, e dove la patologia è forse da interpretare come un'interruzione dell'informazione tra reti complesse. La complessità del microbiota è emersa in questi ultimi anni grazie agli studi di metagenomica. Per molto tempo, infatti, la flora microbica degli apparati e, in particolare del tratto gastro-enterico, è stata studiata esclusivamente con le tecniche di microbiologia classica che prevedono l'isolamento e la coltura dei batteri e che, pertanto, riuscivano ad evidenziare solo un limitatissimo numero di batteri.

Le tecniche di metagenomica hanno invece rivelato una enorme diversità di specie microbiche in gran parte non coltivabili con i comuni terreni di coltura. La diversità del microbiota, rivelata dalle tecniche di metagenomica, ha aperto la strada a tutta una serie di studi biochimici dai quali è emerso che i batteri del microbiota producono un'enorme quantità di molecole che influenzano non solo le cellule microbiche ma anche le cellule della mucosa intestinale.

Queste molecole comunicano con il sistema nervoso enterico (noto come secondo cervello) e con il sistema endocrino, locale e sistemico, e sono in grado anche di regolare il sistema immunitario delle mucose. Un'alterazione dell'equilibrio tra microbiota e sistema immunitario è alla base, in alcuni casi, della comparsa di uno stato infiammatorio.

La disbiosi, intesa come variazione nella composizione del microbiota con prevalenza di specie microbiche pro-infiammatorie, è in grado infatti di indurre una infiammazione locale e sistemica e la medicina moderna considera sempre di più il suo ruolo nella patogenesi di malattie endocrine come il diabete di tipo due e l'obesità, ma anche malattie autoimmuni, malattie cardiovascolari, ma soprattutto malattie neoplastiche.

Inoltre, sono numerose le evidenze che dimostrano che la disbiosi intestinale abbia un ruolo nel processo di invecchiamento e in numerose malattie neuropsichiatriche, reinterpretate, almeno in parte, alla luce del concetto di "Gut-microbiota brain axis".

Scopo del presente corso è quello di rivisitare una gran parte della medicina interna, alla luce di una nuova e sorprendente chiave di lettura che includa il ruolo del microbiota e le sue numerosissime interrelazioni nella patogenesi delle malattie.

Infine, aprendo una finestra sul futuro, cercheremo di affrontare il concetto di equilibrio tra i vari ecosistemi che si realizza non solo all'interno del nostro corpo ma anche nella natura che ci circonda e che, come ci ha insegnato e ci sta ancora insegnando la pandemia da SARS-CoV-2, dovrà da ora in poi essere al centro della nostra attenzione se vogliamo sperare in un futuro ancora possibile.

**gennaio**  
**26**  
venerdì

- 13.30** Saluti iniziali e presentazione  
**Pietro Dattolo**
- 13.45** Introduzione  
**Lorenzo Emmi, Maria Gabriella Torcia, Carlotta De Filippo, Duccio Cavalieri**
- 14.00** Microbiota: aspetti generali  
**Duccio Cavalieri**
- 14.45** La risposta immunitaria  
**Lorenzo Emmi**
- 15.30** Concetto di barriera  
**Paolo Romagnoli**
- 16.15** Discussione
- 16.30** Microbiota e immunologia mucosale  
**Maria Gabriella Torcia**
- 17.15** Microbiota dieta e metabolismo (acidi biliari, colesterolo)  
**Carlotta de Filippo**
- 18.00** Microbiota e mitocondri  
**Matteo Becatti**
- 18.45** Discussione

**gennaio**  
**27**  
sabato

### **Fattori che influenzano la composizione del microbiota**

- 9.00** Microbiota ed aging, microbiota nei centenari  
**Claudio Franceschi**
- 9.45** Basi molecolari dell'epigenetica  
**Lucia Migliore**
- 10.30** Microbiota ed epigenetica  
**Ernesto Burgio**
- 11.15** Discussione
- 11.30** Microbiota e Nutrigenomica  
**Francesco Sofi**
- 12.15** Microbiota e ormoni oressigeni e anoressigeni  
**Roberta Squecco**
- 13.00** Discussione

**Primo modulo**

febbraio

9

venerdì

## Microbiota e farmaci

- 13.30** Microbiota e farmaci biologici  
*Elena Silvestri*
- 14.15** Microbiota, antibiotici e antibiotico - resistenze  
*Vincenzo Di Pilato*
- 15.00** Microbiota e interferenti endocrini  
*Mauro Bologna*
- 15.45** Discussione
- 16.00** Microbiota e psicofarmaci  
*Giovanni Castellini*
- 16.45** Microbiota chemioterapia e inibitori del check points  
*Vieri Scotti*
- 17.30** Discussione

febbraio

10

sabato

## Microbiota degli organi genitali e patologie associate

- 9.00** Microbiota cervicovaginale  
*Monica Di Paola*
- 9.45** Microbiota e gravidanza  
*Federico Mecacci*
- 10.30** Microbiota e infertilità  
*Claudia Livi*
- 11.15** Discussione
- 11.30** Microbiota e poliabortività  
*Letizia Urban*
- 12.15** Microbiota e infezioni genitali sessualmente trasmesse  
*Maria Gabriella Torcia*
- 13.00** Microbiota e infezioni dell'apparato uro - genitale maschile  
*TBD*
- 13.45** Discussione

secondo modulo

marzo

8

venerdì

## Microbiota gastro - intestinale e patologie associate

- 13.30** Microbiota gastrointestinale  
**Carlotta De Filippo**
- 14.15** Microbiota e celiachia  
**Antonio Calabrò**
- 15.00** Microbiota e auto - brevery syndrome  
**Antonio Calabrò**
- 15.30** Discussione
- 15.45** Microbiota e IBD  
**Monica Di Paola**
- 16.30** Microbiota e sindrome dell'intestino irritabile, SIBO (PPI) e sindrome intestino corto  
**Alessandro Casini**
- 17.15** Microbiota steatosi epatica e encefalopatia porto sistemica  
**Stefano Milani**
- 18.00** Microbiota e chirurgia addominale  
**Francesco Tonelli**
- 18.45** Discussione

marzo

9

sabato

## Microbiota e malattie metaboliche e vascolari

- 9.00** Microbiota e tessuto adiposo  
**Giulia Cantini**
- 9.45** Microbiota diabete e obesità  
**Maria Laura De Feo**
- 10.30** Microbiota e malattie cardiovascolari  
**Francesco Venditti**
- 11.15** Discussione
- 11.30** Microbiota e stroke  
**Lorenzo Emmi**
- 12.15** Microbiota e sarcopenia  
**Evasio Pasini**
- 13.00** Microbiota e fibromialgia  
**Piercarlo Sarzi Puttini**
- 13.45** Discussione

terzo modulo

aprile  
**12**  
venerdì

## Microbiota patologie del sistema osseo e patologie autoimmuni

- 13.30** Microbiota e Osteoporosi  
**Maria Laura De Feo**
- 14.15** Microbiota e malattie autoimmuni  
**Lorenzo Emmi**
- 15.00** Microbiota e vasculiti sistemiche  
**Giacomo Emmi**
- 15.45** Discussione
- 16.00** Microbiota e malattie allergiche  
**Paola Parronchi**
- 16.45** Microbiota e artriti siero negative  
**Giuseppe Lopalco**
- 17.30** Microbiota e malattie cutanee  
**Leonardo Pescitelli**
- 18.15** Discussione

aprile  
**13**  
sabato

## Microbiota, sistema nervoso centrale e disordini neurologici e psichiatrici

- 8.00** Gut brain microbiota axis  
**Lorenzo Emmi**
- 8.45** Microbiota e neurosviluppo  
**Vassilios Fanos**
- 9.30** Microbiota e depressione  
**Stefano Pallanti**
- 10.15** Discussione
- 10.30** Microbiota e disordine dello spettro autistico  
**Francesco Strati**
- 11.15** Microbiota e Parkinson e Alzheimer  
**Walter Borsini**
- 12.00** Microbiota e Sclerosi Multipla  
**Luca Battistini**
- 12.45** Microbiota e disturbi alimentari  
**Giovanni Castellini**
- 13.30** Discussione

quarto modulo

**maggio**  
**10**  
venerdì

### **Microbiota e neoplasie**

- 13.30** Microbiota e cancro  
*Lorenzo Emmi*
- 14.15** Microbiota dell'apparato respiratorio e carcinoma polmonare  
*Lucio Casali*
- 15.00** Microbiota e melanoma  
*Duccio Cavalieri, Silvia Moretti*
- 15.45** Discussione
- 16.00** Microbiota e cancro del colon retto  
*Carlotta De Filippo*
- 16.45** Microbiota e neoplasie del pancreas, vie biliari e fegato  
*Amedeo Amedei*
- 17.30** Microbiota e cancro della cervice  
*Maria Gabriella Torcia*
- 18.15** Discussione

**maggio**  
**11**  
sabato

### **Microbiota e infezioni**

- 9.00** Microbiota, viroma e fagi  
*Piergiorgio Rogasi*
- 9.45** Microbiota e infezione da HIV  
*Gabriella Torcia*
- 10.30** Microbiota e malaria  
*Piergiorgio Rogasi*
- 11.15** Discussione
- 11.30** Microbiota e covid  
*Duccio Cavalieri*
- 12.15** Microbiota e Malattie da *Clostridioides Difficile*  
*Gabriella Torcia*
- 13.00** Discussione

**quinto modulo**

giugno  
7  
venerdì

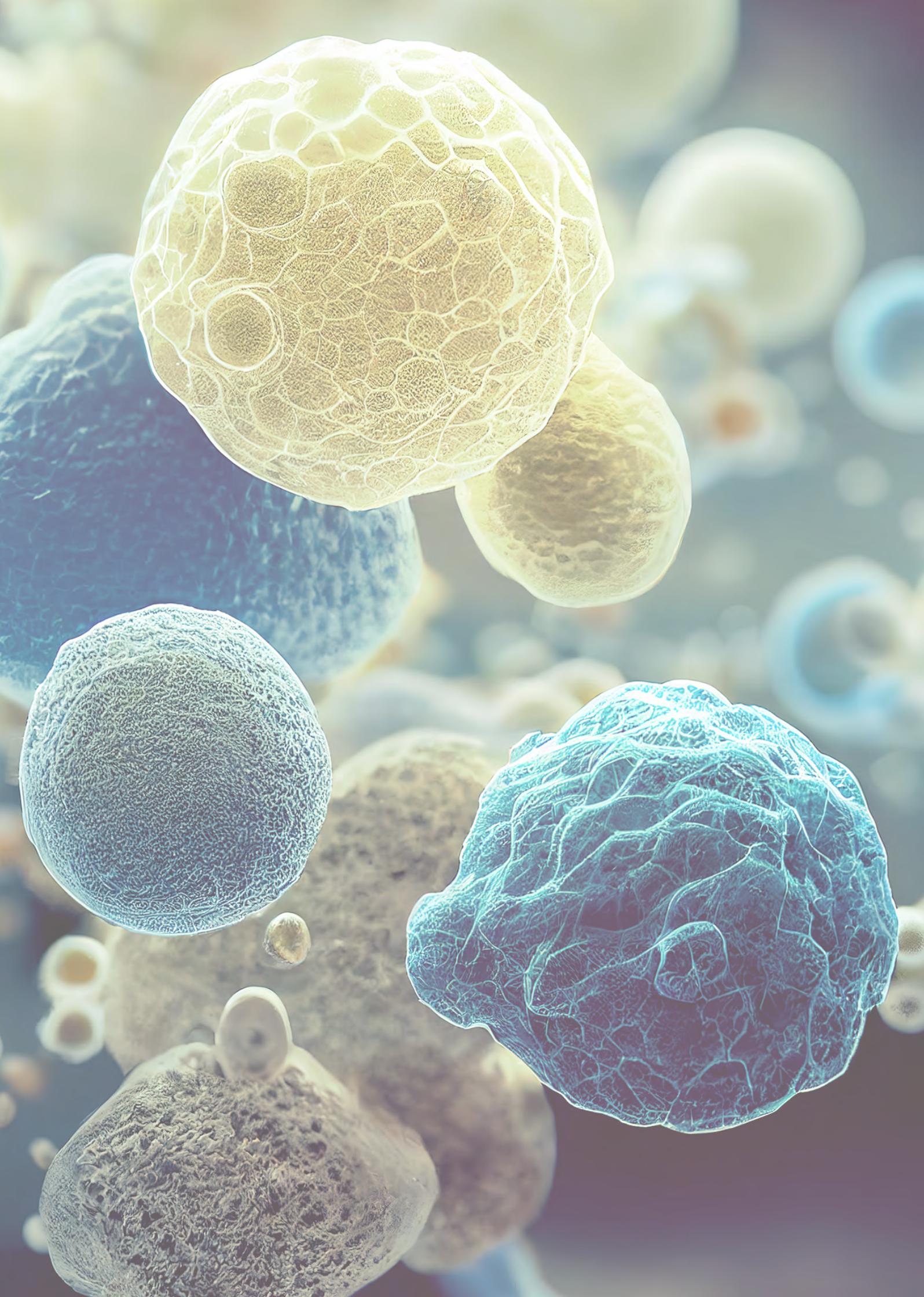
## Microbiota, coevoluzione e terapie modulatorie

- 13.30** Microbiota e coevoluzione  
**Duccio Cavalieri**
- 14.15** Il tartaro dentale e ricostruzione del microbiota orale nelle popolazioni antiche  
**Martina Lari**
- 15.00** Ancient microbes  
**Andrea Quagliariello**
- 15.45** Discussione
- 16.00** Correlazione tra polimorfismi genetici durante l'evoluzione  
**Vincenzo Longo**
- 16.45** Terapie fagiche: uno strumento di "precision medicine" per la modulazione del microbiota  
**Marco D'Andrea**
- 17.30** Uso dei probiotici  
**Loredana Martiniani**
- 18.15** Discussione

giugno  
8  
sabato

- 9.00** Chiavi di lettura del microbiota orale, fecale e vaginale, markers di permeabilità di barriera, ricerca biomarcatori, linee interpretative generali  
**Gabriella Torcia, Carlotta De Filippo**
- 12.00** Chiusura lavori

SESTO modulo



# Informazioni generali

## Iscrizione

È possibile iscriversi attraverso il sito [www.eve-lab.com](http://www.eve-lab.com)

ISCRIZIONE ONLINE ALL'INDIRIZZO: <https://fad.eve-lab.com/>

Si ricorda che dopo essersi iscritti alla piattaforma FAD è necessario effettuare l'iscrizione anche al singolo corso cliccando sulla locandina del corso scelto e completando la procedura.

Se non si è già iscritti alla piattaforma FAD, sarà necessario registrarsi prima alla piattaforma e successivamente iscriversi al corso, seguendo le semplici indicazioni a monitor.

## Quota di iscrizione

tbd

## Formazione ECM totalmente detraibile

Secondo la legge del 22 maggio 2017 n.81 (c.d. 'Jobs act dei lavoratori autonomi'), pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n.135 del 13 giugno 2017, vengono rese deducibili – entro il buy cheap essay mail order wife limite annuo di 10.000,00 euro – le seguenti spese: iscrizione a Master e Corsi di formazione o di aggiornamento professionale, iscrizione a convegni e congressi comprese le relative spese di viaggio e soggiorno.

## Provider ECM

### EVE-LAB FORMAZIONE SRLs

Id evento: tbd

Il MASTER è accreditato per **tbd** crediti ECM

Il MASTER sarà accreditato per le seguenti figure professionali/discipline:

- Medico Chirurgo: specializzazione in tutte le discipline previste
- Biologo
- Dietista
- Farmacista, territoriale e ospedaliero
- Biotecnologo
- Odontoiatra
- Tecnico sanitario di laboratorio biomedico

Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione all'intera durata dei lavori, alla riconsegna dei questionari di valutazione e di apprendimento debitamente compilati ed alla corrispondenza tra la professione e la disciplina del partecipante e quelle a cui l'evento è destinata.



MODALITÀ DI  
PARTECIPAZIONE ON LINE  
ISCRIZIONE GRATUITA SU  
<https://fad.eve-lab.com/>



## Modalità di pagamento

Il pagamento della quota di iscrizione potrà essere effettuato tramite bonifico bancario secondo i seguenti estremi:

**Denominazione Beneficiario:** Eve-Lab Formazione S.R.L.s.

**Codice IBAN:** IT97Z0306938013100000003520

Nota: specificare il nome del partecipante e indicare come causale *Microbiota 2021-22*

## Cancellazioni e rimborsi

Ogni richiesta di cancellazione deve essere inviata per iscritto alla Segreteria Organizzativa. Le cancellazioni notificate entro il 15 dicembre 2023 prevedono il rimborso delle quote versate, ad eccezione del 30% delle stesse che sarà trattenuto per spese amministrative. Nessun rimborso è previsto in caso di notifica della cancellazione dopo il 15 dicembre 2023. Gli eventuali rimborsi delle quote saranno restituiti 60 gg dopo il termine del congresso. Per ogni iscrizione verrà rilasciata regolare fattura; si prega quindi di indicare il proprio codice fiscale ed eventuale partita IVA oltre alla pec o codice SDI. Non verranno accettate iscrizioni prive degli elementi per il rilascio della fattura.

# **Segreteria Organizzativa**

**Eve-Lab**

Viale dei Mille, 137 Firenze  
Tel. 055 0671000  
email: [costanza.calamai@eve-lab.it](mailto:costanza.calamai@eve-lab.it)  
[www.eve-lab.com](http://www.eve-lab.com)