

# Corso di Perfezionamento in Genetica, Epigenetica e Medicina Funzionale

**2025**

**01**   **10**   **12**   **06**   **29**   **13**  
marzo   maggio   luglio   settembre   novembre   dicembre

**Direttore Scientifico**

Dott. Francesco Martelli

**Comitato organizzativo**

Dott.ssa Rosanna Mabilia  
Dott. Antonio Sarnataro

# Direttore Scientifico:

## Dott. Francesco Saverio Martelli

### Docenti

- Dott. Gianluca Bianco
- Dott. Dale Bredesen
- Dott.ssa Sonia Ciampa
- Dott. Luigi Coppola
- Dott. Marco Del Prete
- Prof.ssa Natalia Di Pietro
- Prof. Alessio Fasano
- Prof. Massimo Fioranelli
- Prof.ssa Carla Lubrano
- Dott. Robert Lustig
- Dott.ssa Rosanna Mabilia
- Prof. Paolo Magni
- Dott.ssa Clara Mandelli
- Dott.ssa Chandler Marrs
- Dott. Francesco Martelli
- Dott.ssa Olga Martelli
- Dott. Mauro Miceli
- Prof. Antonio Moschetta
- Dott. Piero Nobili
- Dott. Francesco Petrelli
- Dott. Gaetano Ricignolo
- Dott. Federico Ronchi
- Dott. Luca Speciani
- Prof.ssa Rossella Tricarico
- Dott. Mario Vignoni

# Programma Scientifico

Negli ultimi anni l'OMS ha focalizzato la sua attenzione sulle malattie cronicodegenerative etichettate con l'acronimo NCDs (noncommunicable diseases) che sono il risultato di fattori **genetici, fisiopatologici, ambientali e comportamentali**.

Al primo posto a livello mondiale, come principali cause di morte prematura, le patologie cardiovascolari, seguite da quelle oncologiche, endocrino-metaboliche (diabete e dislipidemie), neurodegenerative, e respiratorie per una percentuale che arriva al 74% (41 milioni all'anno).

Il progetto del corso nasce dalla consapevolezza che l'indagine genetica e la correzione epigenetica rappresentino un efficace strumento predittivo, e di conseguenza preventivo, delle NCDs.

La Nutrigenomica, come strumento di prevenzione primaria e secondaria, consente di pianificare efficaci **strategie personalizzate** per evitare l'insorgenza o per attenuare l'entità delle disfunzioni fisio-patologiche, che, se non corrette, portano ad una patologia conclamata e spesso irreversibile.

I dati genetici, i marcatori salivari, ematochimici e urinari, ed i dati di imaging, considerati alla luce dell'anamnesi personale e familiare, ed interpretati secondo i **paradigmi della medicina funzionale**, consentono oggi il raggiungimento di livelli di precisione impensabili fino a qualche anno fa.

L'obiettivo di questo corso è di riunire ricercatori e clinici per presentare le più moderne conoscenze di medicina traslazionale e genetica applicata, raccontando le loro esperienze ed intuizioni, in un contesto di arricchimento culturale finalizzato a garantire ai nostri pazienti la miglior salute possibile.

# Basi Biologiche dell'ereditarietà e della diversità. Il Ruolo dell'esposoma nel concretizzarsi del rischio genetico

**Sabato 1 Marzo 8.30-19.00**

8.30-9.00 *Registrazione partecipanti*

- 9.00-09.10 **Presentazione del Corso**  
**Dott. Francesco Martelli**

- 9.30-10.00 **Apertura lavori**  
**Dott.ssa Rosanna Mabilia**

- 10.00-11.00 **Xenobiotici e tossine orali di pertinenza odontoiatrica.**  
**Dott. Federico Ronchi**

11.00-11.30 **Coffee break**

- 11.30-12.30 **Il ruolo sistemico della salute orale.**  
**Dott. Piero Nobili**

- 12.30-13.30 **Medicina di precisione: interazione di marcatori omici e dati clinici tradizionali.**  
**Prof. Paolo Magni**

13.30-14.30 **Lunch**

- 14.30-15.30 **Crosstalk: Microbiota intestinale, orale e urogenitale.**  
**Dott. Francesco Martelli**

- 15.30-16.30 **Microbiota e nutrigenomica: il modello del morbo celiaco.**  
**Prof. Alessio Fasano**

16.30-17.00 **Coffee break**

- 17.00-18.00 **La sindrome metabolica.**  
**Dott. Robert Lustig**

- 18.00-19.00 **Esposoma: management del gut-liver- brain axis.**  
**Dott. Robert Lustig**

# Medicina Funzionale e Rischio Cardiovascolare. The Bone-Vascular Crosstalk

**Sabato 10 Maggio 9.00-19.00**

- 9.00-10.00 **Prevenzione delle patologie cardio-vascolari e degli eventi acuti come causa di morte.**  
**Prof. Massimo Fioranelli**
- 10.00-11.00 **Questioni di cuore: cuore senile.**  
**Prof. Massimo Fioranelli**
- 11.00-11.30 **Coffee break**
- 11.30-12.30 **Iperensione e coronaropatie.**  
**Prof. Massimo Fioranelli**
- 12.30-13.30 **Colesterolo buono e cattivo: mito o verità scientifica?**  
**Dott. Luca Speciani**
- 13.30-14.30 **Lunch**
- 14.30-15.30 **Colesterolo buono e cattivo: mito o verità scientifica?**  
**Dott. Luca Speciani**
- 15.30-16.30 **Il ruolo della vitamina K2 nel "Bone-Vascular Crosstalk": effetti opposti nella perdita ossea e nella calcificazione vasale.**  
**Prof.ssa Natalia Di Pietro**
- 16.30-17.00 **Coffee break**
- 17.00-18.00 **Il ruolo della vitamina K2 nel "Bone-Vascular Crosstalk": effetti opposti nella perdita ossea e nella calcificazione vasale.**  
**Prof.ssa Natalia Di Pietro**
- 18.00-19.00 **The Calcium Paradox. Nutritional management of the Bone Metabolism.**  
**Dott. Francesco Martelli**

# Dall'inflammation al Leaky Brain passando per il Leaky Gut

**Sabato 12 Luglio 9.00-19.00**

- 9.00-10.00 **Espressione genica e metilazione: i fondamentali biochimici e genetici del ciclo omocisteina-metionina.**

**Prof. Mauro Miceli**

- 10.00-11.00 **Espressione genica e metilazione: i fondamentali biochimici e genetici del ciclo omocisteina-metionina.**

**Prof. Mauro Miceli**

**11.00-11.30 Coffee break**

- 11.30-12.30 **Transizione menopausale e sindrome metabolica: stile di vita e ormoni bioidentici.**

**Dott.ssa Clara Mandelli**

- 12.30-13.30 **Transizione menopausale e sindrome metabolica: stile di vita e ormoni bioidentici.**

**Dott.ssa Clara Mandelli**

**13.30-14.30 Lunch**

- 14.30-15.30 **Il declino cognitivo e le nuove frontiere delle neuroscienze.**

**Dott. Francesco Petrelli**

- 15.30-16.30 **Parkinson, parkinsonismi e patologie neurodegenerative.**

**Dott. Francesco Petrelli**

**16.30-17.00 Coffee break**

- 17.00-18.00 **Morbo di Alzheimer: malattia poligenica e multifattoriale.**

**Prof. Dale Bredesen**

- 18.00-19.00 **La fine dell'Alzheimer.**

**Prof. Dale Bredesen**

# La sindrome metabolica: asse intestino-fegato-pancreas

**Sabato 6 Settembre 9.00-19.00**

- 9.00-10.00 **Geni e nutrienti epatici.**  
**Prof. Antonio Moschetta**
- 10.00-11.00 **Le disfunzioni epatiche come concausa di aging, infiammazione e rischio oncologico.**  
**Dott. Luigi Coppola**
- 11.00-11.30 **Coffee break**
- 11.30-12.30 **Influenza dei fattori nutrizionali.**  
**Dott. Luigi Coppola**
- 12.30-13.30 **Ruolo del microbiota intestinale nella modulazione immunologica.**  
**Dott. Luigi Coppola**
- 13.30-14.30 **Lunch**
- 14.30-15.30 **Lettura e interpretazione degli esami ematochimici in ottica preventiva e terapeutica.**  
**Dott. Mario Vignoni**
- 15.30-16.30 **Lettura e interpretazione degli esami ematochimici in ottica preventiva e terapeutica.**  
**Dott. Mario Vignoni**
- 16.30-17.00 **Coffee break**
- 17.00-18.00 **Squilibri del metabolismo glucidico: diabèsità.**  
**Prof.ssa Carla Lubrano**
- 18.00-19.00 **Sirtuine e loro attivatori: dieta chetogenica e dieta sirt.**  
**Prof.ssa Carla Lubrano**

# The silent Killer: infiammazione cronica di basso grado; dalla disfunzione fisiopatologica alla patologia conclamata

**Sabato 29 Novembre 9.00-19.00**

- 9.00-10.00 **Infiammazione come immunoflogosi - concetto citochinico-**  
**Dott. Marco Del Prete**
- 10.00-11.00 **Cronobiologia dell'infiammazione.**  
**Dott. Marco Del Prete**
- 11.00-11.30 **Coffee break**
- 11.30-12.30 **Fisiopatologia dei sistemi di regolazione: corteccia prefrontale, sistema nervoso autonomo e ritmi neuroendocrini.**  
**Dott. Gianluca Bianco**
- 12.30-13.30 **Fisiopatologia dei sistemi di regolazione: corteccia prefrontale, sistema nervoso autonomo e ritmi neuroendocrini.**  
**Dott. Gianluca Bianco**
- 13.30-14.30 **Lunch**
- 14.30-15.30 **Infiammazione sistemica e obesità osteosarcopenica.**  
**Dott. Gianluca Bianco**
- 15.30-16.30 **L'asse intestino-fegato nella gestione clinica della sindrome metabolica.**  
**Dott. Francesco Martelli**
- 16.30-17.00 **Coffee break**
- 17.00-18.00 **Fattori esogeni ed endogeni di invecchiamento cutaneo.**  
**Dott.ssa Sonia Ciampa**
- 18.00-19.00 **Fattori esogeni ed endogeni di invecchiamento cutaneo.**  
**Dott.ssa Sonia Ciampa**

# Il paziente complesso oncologico e cardio-respiratorio

**Sabato 13 Dicembre 9.00-19.00**

- 9.00-10.00 **Il ruolo delle alterazioni epigenetiche nei processi di cancerogenesi.**

**Prof.ssa Rossella Tricarico**

- 10.00-11.00 **Implicazioni e potenzialità della modulazione epigenetica nella terapia oncologica.**

**Prof.ssa Rossella Tricarico**

**11.00-11.30 Coffee break**

- 11.30-12.30 **Oncologia personalizzata: dallo screening genomico alle opzioni terapeutiche.**

**Dott.ssa Olga Martelli**

- 12.30-13.30 **Management dei nutrienti nel paziente oncologico, opportunità o rischio?**

**Dott.ssa Olga Martelli**

**13.30-14.30 Lunch**

- 14.30-15.30 **Gestione domiciliare del paziente complesso cardio-polmonare.**

**Dott. Gaetano Ricignolo**

- 15.30-16.30 **Gestione domiciliare del paziente complesso cardio-polmonare.**

**Dott. Gaetano Ricignolo**

**16.30-17.00 Coffee break**

- 17.00-18.00 **La carenza di tiamina e disautonomia.**

**Dott.ssa Chandler Marris**

- 18.00-19.00 **La carenza di tiamina e disautonomia.**

**Dott.ssa Chandler Marris**

# Informazioni generali

## Sede del Corso

**Firenze:** aula formativa Biomolecular Academy – Via dell’Ariente, 4 - 50144

## Iscrizione

Il corso è a pagamento e può essere seguito in presenza nell’aula congressuale o on-line su piattaforma certificata.

La modalità in presenza in aula è riservata a 20 partecipanti e l’iscrizione comprende:

- Kit congressuale
- Kit nutrigenomica
- Partecipazione ai lavori
- Attestato di frequenza
- Attestato ECM (agli aventi diritto)
- Coffee break
- Light lunch

La modalità on-line è riservata a 100 partecipanti e l’iscrizione comprende:

- Attestato di frequenza
- Attestato ECM (agli aventi diritto)

Lo svolgimento del corso è subordinato al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti (n. 10 iscritti in presenza).

## Quota di iscrizione

- Iscrizione modalità in presenza in aula € 1700 (iva inclusa)  
Iscrizione entro il 30/12/2024 €1500 (iva inclusa)
- Iscrizione on-line su piattaforma certificata € 1100 (iva inclusa)  
Iscrizione entro il 30/12/2024 €850 (iva inclusa)
- Iscrizione per studenti e specializzandi € 980 (iva inclusa)  
Iscrizione entro il 30/12/2024 € 730 (iva inclusa)
- Iscrizione per singolo modulo online **senza ECM** € 500 (iva inclusa)  
Iscrizione entro il 30/12/2024 €460 (iva inclusa)

## 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 SRL

ID EVENTO RES:

ID EVENTO ONLINE:

Crediti assegnati: 50 ECM

Il corso sarà accreditato presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua per le seguenti figure professionali/discipline:

- Medico Chirurgo: tutte le discipline
- Odontoiatra
- Igienista dentale
- Biologo
- Biologo nutrizionista
- Farmacista
- Infermiere
- Dietista
- Psicologo

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.

**Per iscrizione e informazioni inviare una mail al seguente indirizzo: [marta.bartoletti@eve-lab.it](mailto:marta.bartoletti@eve-lab.it) o chiamare il seguente numero: 055 067 1000**

**Modalità di pagamento:** il pagamento della quota di iscrizione potrà essere effettuato in due rate tramite bonifico bancario.

**Cancellazioni e rimborsi:** non vi sono previsti rimborsi della quota d'iscrizione. La cancellazione dell'iscrizione prevede un credito per eventi futuri organizzati dalla Biomolecular Academy.

# Con il contributo incondizionato di



# Con il patrocinio di

REGIONE  
TOSCANA



# Segreteria Organizzativa



**EVE-LAB FORMAZIONE**  
**VIALE DEI MILLE 137**  
**50131 FIRENZE**  
**TEL: 055 0671000**  
**[marta.bartoletti@eve-lab.it](mailto:marta.bartoletti@eve-lab.it)**