



**Accademia dei Meccanismi Molecolari**

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE CNR



**CORSO 2023**

**ACCADEMIA DEI MECCANISMI MOLECOLARI**

**DA MARZO A NOVEMBRE 2023**

EVENTO FORMATIVO IN PRESENZA E FORMAZIONE A DISTANZA

PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

CON IL PATROCINIO DI



**AKESIOS**  
FORMAZIONE & CONGRESSI GROUP



# PROGRAMMA

**5 MARZO 2023** (Evento Residenziale)

## MECCANISMI MOLECOLARI DI RISPOSTA CELLULARE: METABOLISMO E AMBIENTE

09:00 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

09:30 **APERTURA CORSO AMM 2023**

*Dott.ssa Carla Ferreri – Direttore AMM, ISOF-CNR*

10:00 **LIPIDI BIOATTIVI NELL'INFIAMMAZIONE**

*M. Maccarrone*

11:00 **IL DANNO AL DNA: DA FATTORE PREDISPONENTE AL CANCRO  
AD OPPORTUNITÀ TERAPEUTICA**

*F. Pentimalli*

12:00 **DAI MECCANISMI MOLECOLARI ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO:  
LO SVILUPPO DI ADVERSE OUTCOME PATHWAYS**

*A. Mantovani*

13:00 PAUSA PRANZO

14:00 **GEOSOFIA: IL RIVERBERO DEI LUOGHI SUL BENESSERE DELLA PERSONA**

*F. Arleo*

15:00 **I PRIMI 1000 GIORNI DI VITA:  
DALLA GENETICA ALL'EPIGENETICA/PANGENOMICA**

*E. Burgio*

16:00 **STATO REDOX E LIPIDOMICA NELLO SPORT DI ALTO LIVELLO;  
NECESSITÀ E OPPORTUNITÀ PER UNA NUTRIZIONE PERSONALIZZATA.**

*C. Berizzi*

16:45 TEA BREAK

17:15 **ESPERIENZA DI UN MEDICO DI FAMIGLIA NELLA GESTIONE DEL COVID:  
ASPETTI CLINICI E MOLECOLARI**

*M. T. Francavilla*

18:00 CHIUSURA DEI LAVORI



# PROGRAMMA

## LEZIONI ONLINE – FORMAZIONE A DISTANZA

Disponibili da marzo a novembre

1. **LIPIDOMICA E ACIDO ARACHIDONICO**

*C. Ferreri (1h30')*

2. **DIAGNOSI MOLECOLARI: GENOMICA E NUTRIGENOMICA**

*A. Masi (1h30')*

3. **LIPIDOMICA E MECCANISMI MOLECOLARI DEL FUNZIONAMENTO NEURONALE**

*A. Sansone (1h30')*

4. **MECCANISMI MOLECOLARI ALLA BASE DEL CONTROLLO  
DELLA COMPOSIZIONE CORPOREA.  
ASPETTI NUTRIZIONALI E METABOLICI**

*S. Banni (45')*

5. **MECCANISMI MOLECOLARI DALL'IBD AL CANCRO:  
IL NUOVO RUOLO DEL MITOCONDRIO**

*P. Fortini (45')*

6. **MECCANISMI DI MORTE CELLULARE PER IL RICAMBIO CELLULARE**

*M.R. Faraone Mennella (45')*

7. **TELOMERI: IL LORO RUOLO NELL'INVECCHIAMENTO E CANCRO**

*A. Masi (45')*

8. **BASI MOLECOLARI DELL'INTERVENTO TERAPEUTICO INTEGRATO  
NEI DISTURBI DEL NEUROSVILUPPO**

*D. Bove (45')*

9. **VALUTAZIONE DI SOTTOPOPOLAZIONI LINFOCITARIE  
E SINERGIA CON LIPIDOMICA DI MEMBRANA IN PAZIENTI COMPLESSI**

*T. Semplici, N. Frisia, M. Monzani (45')*

10. **NUTRIZIONE: FATTORE AMBIENTALE TERAPEUTICO**

*M.G. Foschini (45')*

# COMITATO SCIENTIFICO

## DOTT.SSA CARLA FERRERI

IDEATRICE E DIRETTORE **ACCADEMIA DEI MECCANISMI MOLECOLARI**

- Primo Ricercatore ISOF, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna;
- L'attività di ricerca è nel campo dei radicali liberi, condizioni di stress e ambiente di simulazione biomimetico riguardante le principali molecole biologiche (lipidi, DNA e proteine).
- Esperta in lipidomica di membrana e sviluppo di biomarcatori correlati, nanotecnologie con applicazione alle scienze della vita, nutrizione, nutraceutica e medicina molecolare;
- Co-fondatore della società spin-off Lipinutragen
- Migliore Donna Innovatrice 2010 (premio ITWIIN)
- Donna di Talento 2021 (Cenacolo della Cultura e delle Scienze)



## DOTT. SALVATORE FERDINANDO ARUTA

- Medico specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica;
- Medico specializzando in Neuropsichiatria Infantile presso AOSP S.Orsola- Università di Bologna;
- Esperienza di ricerca sull'utilizzo di cellule staminali in ingegneria tissutale per il trattamento dell'atresia esofagea.
- Attualmente coinvolto nello studio e nel trattamento di patologie psichiatriche dell'età evolutiva con particolare interesse alle condizioni ad elevato rischio suicidario.
- L'area di expertise verte sui disturbi psichiatrici del comportamento alimentare.

## PROF. SEBASTIANO BANNI

- Professore Ordinario di Fisiologia presso l'Università di Cagliari;
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale e della scuola di specializzazione in Scienze dell'Alimentazione dell'Università di Cagliari;
- L'attività scientifica verte sullo studio della regolazione del metabolismo lipidico ed energetico in base a diversi trattamenti dietetici, tramite lo studio delle modificazioni a livello tissutale del metabolismo degli acidi grassi e metaboliti, come eicosanoidi, endocannabinoidi e ligandi del PPAR alfa, in diversi modelli sperimentali e nell'uomo.



## PROF.SSA BARBARA BARBONI

- Professore ordinario di Fisiologia Veterinaria presso l'Università degli Studi di Teramo;
- L'attività di ricerca è principalmente indirizzata alla comprensione dei pathways molecolari attivati dalle cellule staminali di derivazione amniotica durante le fasi iniziali di rigenerazione tissutale al fine di modulare i meccanismi di recupero funzionale, alleviare l'infiammazione e il dolore minimizzando le complicazioni.

## PROF.SSA MARIA LAURA BOLOGNESI

- Professoressa Ordinaria di Chimica Farmaceutica;
- Coordinatrice del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie;
- L'attività di ricerca riguarda maggiormente la progettazione e la sintesi di piccole molecole come potenziali farmaci o tools per la caratterizzazione di processi biologici.
- Aree terapeutiche di maggiore interesse sono le malattie neurodegenerative e le malattie tropicali dimenticate.



## PROF. GIUSEPPE CANNAZZA

- Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Ricercatore associato NANOTEC, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Lecce;
- L'attività di ricerca è rivolta principalmente verso lo studio di molecole di origine vegetale e sintetica con attività sul sistema nervoso centrale.

# COMITATO SCIENTIFICO



## PROF. MICHELE CASSETTA

- Medico Chirurgo;
- Responsabile della Dental Unit della Clinica Privata Villalba a Bologna;
- Docente di "Comunicazione Medico-Paziente" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna, autore di numerosi progetti di divulgazione sanitaria (radiofonici, televisivi e teatrali), di libri e articoli sulla comunicazione.

## DOTT. CHRYSOSTOMOS CHATGILIALOGLU

- E' stato Direttore di ricerca ISOF-Consiglio Nazionale delle Ricerche fino al 2019 prima di andare in pensione all'età di 67 anni; dall'inizio del 2020 è Associato di Ricerca ad ISOF-CNR e Professore al Center for Advanced Technologies, Adam Mickiewicz University, Poznan (Poland);
- L'attività di ricerca è nel campo dei radicali liberi, della chimica biomimetica dello stress radicalico e dei relativi biomarcatori nelle principali molecole biologiche (lipidi, DNA e proteine), radicali liberi in bio e nano- tecnologie, lipidomica degli acidi grassi;
- Co-fondatore e presidente della società spin-off Lipinutragen.



## PROF. ENRICO DAINESE

- Professore Associato di Biochimica presso l'Università degli Studi di Teramo;
- Delegato del Rettore per le politiche di Qualità di Ateneo;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata all'analisi dei meccanismi molecolari di lipidi bioattivi e nutraceutici e il loro effetto sulla modulazione funzionale di recettori e enzimi coinvolti nell'infiammazione e in patologie neurodegenerative e tumorali.

## DOTT.SSA CHIARA DEVIRGILIIS

- Ricercatore presso il Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione del CREA- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria;
- L'attività di ricerca riguarda la microbiologia alimentare ed è incentrata sulla caratterizzazione di batteri lattici isolati da alimenti fermentati, valutazione del loro effetto sulla fisiologia di organismi modello e dell'interazione con il microbiota intestinale.



## DOTT. FRANCESCO DE FELICE

- Medico specializzando in Ematologia presso l'Istituto "L. e A. Seràgnoli" del Policlinico S.Orsola, Bologna;
- L'attività di ricerca clinica è nel campo dell'area oncoematologica dell'adulto.

## PROF. CHERUBINO DI LORENZO

- Neurologo della Sapienza Università di Roma;
- L'attività di ricerca è principalmente dedicata all'applicazione della dieta chetogenica nelle patologie neurologiche; neurofisiologia, genetica dei polimorfismi ed epigenetica in campo neurologico e medicina delle cefalee.



## DOTT. ANTONIO DI MAURO

- Medico specialista in Pediatria Generale e Specialistica;
- L'attività di ricerca clinica è nel campo dell'area materno-infantile, neonatale e pediatrica.



# COMITATO SCIENTIFICO

## PROF.SSA MARIA ROSARIA FARAONE MENNELA



- Professore associato di Biochimica presso l'Università di Napoli "Federico II", Dipartimento di Biologia;
- L'attività di ricerca è principalmente focalizzata in queste aree:
- Reazioni di ADP-ribosilazione in Eucarioti e Procarioti. Aspetti patologici della reazione (infezioni/tumori indotti da pesticidi). Danni cellulari e del DNA. Epigenetica della poli-ADPriboseilazione: correlazione con cancro e apoptosi.
- Stress ossidativo e composizione lipidica delle membrane biologiche- Analisi dello stress ossidativo e della difesa con anti-ossidanti in piante e animali. Analisi dei lipidi della membrana cellulare e poli-ADPriboseilazione (automodificazione) per determinare lo stato fisio-patologico della cellula.
- Analisi dei livelli di inquinamento dell'ecosistema- Identificazione di nuovi marcatori di inquinamento del suolo e delle acque. Determinazione di livelli di biotossine algali in organismi bivalvi.

## PROF. ANTONIO GIORDANO

- Professore ordinario di Anatomia Patologia presso l'Università degli studi di Siena;
- Professore di Biologia Molecolare presso la Temple University di Philadelphia
- Direttore dello Sbarro Health Research Organization alla Temple University di Philadelphia.
- L'attività di ricerca è principalmente dedicata allo studio dei meccanismi di deregolazione del ciclo cellulare nel cancro.
- A lui si deve principalmente l'individuazione e la clonazione del gene oncosoppressore RBL2/p130.



## PROF. VINCENZO FOGLIANO



- Professore all'Università di Wageningen (Paesi Bassi), Chair del gruppo Food Quality & Design;
- E' stato Professore di Biochimica, Chimica degli Alimenti e Cibi Funzionali presso l'Università di Napoli;
- Uno dei pochi "food scientists" presenti nella lista Thomson Reuter "Highly Cited" dal 2013;
- L'attività di ricerca, partita dalle modificazioni indotte negli alimenti dai processi industriali, si dedica attualmente alla progettazione di cibi salutari innovativi con una visione completa: dalle materie prime alla lavorazione, formulazione, funzionalità fisiologica e attitudini del consumatore. La ricerca punta ai due problemi principali del settore alimentare: combattere la fame nel mondo e l'obesità.

## DOTT.SSA PAOLA FORTINI

- Primo ricercatore presso l'Istituto Superiore di Sanità di Roma;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata alla caratterizzazione dei meccanismi di riparazione del danno al DNA e loro ruolo nelle patologie umane; studio di epidemiologia molecolare per l'individuazione di biomarcatori precoci per lo sviluppo della sindrome metabolica in pazienti sovrappeso ed obesi.



## PROF.SSA CECILIA GARLANDA



- Professore associato di Patologia Clinica presso l'Università Humanitas;
- L'attività di ricerca è maggiormente focalizzata alla caratterizzazione funzionale di molecole dell'immunità innata identificate dal Laboratorio, nelle risposte innate a patogeni e nella regolazione dell'infiammazione, in particolare nell'infiammazione associata al cancro. Le attività del Laboratorio consistono principalmente in studi preclinici e sono finalizzate alla possibilità di trasferire le informazioni ottenute alla clinica.

## DOTT.SSA PAOLA LAVERMICOCCA

- Dirigente di Ricerca ISPA, Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- L'attività di ricerca è principalmente focalizzata nell'ambito della microbiologia degli alimenti. Coordina attività di ricerca e trasferimento tecnologico finalizzate al miglioramento della qualità funzionale degli alimenti attraverso la selezione e applicazione di ceppi microbici (e loro metaboliti bioattivi) con proprietà probiotiche e pro-tecnologiche nei processi produttivi degli alimenti. Ha sviluppato alimenti funzionali innovativi valutandone l'efficacia in trials nutrizionali in collaborazione con medici gastroenterologi.



# COMITATO SCIENTIFICO

## PROF. MAURO MACCARRONE



- Professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Cliniche applicate in Biotecnologie (DISCAB) dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Direttore del Laboratorio di Neurochimica dei Lipidi presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello – IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma;
- Alcune attività di ricerca sono finalizzate allo studio del profilo biochimico di nuove molecole chimiche; ossidazione lipidica; caratterizzazione in vitro di composti nelle aree di intervento terapeutico: malattie e disturbi del sistema nervoso e dolore/infiammazione; ruolo del sistema endocannabinoide sulla riprogrammazione di cellule staminali pluripotenti umane in microgravità; signaling endocannabinoide nella malattia di Alzheimer.

## DOTT.SSA ANNALISA MASI



- Ricercatore IC, Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata alla sintesi e caratterizzazione di sequenze oligonucleotidiche normali e modificate, allo studio dei meccanismi chimici e delle implicazioni biologiche concernenti il danno radicalico al DNA, allo studio di biomarcatori di danno radicalico e ai sistemi di riparazione BER e NER.

## PROF. GIUSEPPE MAULUCCI



- Professore associato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma;
- L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di Machine learning e imaging assistito da AI e tecniche spettroscopiche per lo studio del metabolismo e delle reti metaboliche, con applicazione su sistemi diagnostici e di supporto decisionale per la cura del diabete. Sono stati sviluppati metodi assistiti da machine learning per indagare il metabolismo del glucosio, il metabolismo dei lipidi, l'omeostasi redox e i processi autofagici con risoluzione submicrometrica per migliorare il trattamento dei disturbi metabolici ottimizzando i test preclinici e clinici di nuovi farmaci.

## PROF. LORENZO MORELLI



- Professore ordinario di Biologia dei Microrganismi, UCSC di Piacenza e Cremona;
- Direttore del Dipartimento DiSTAS (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile)
- L'attività di ricerca riguarda principalmente i batteri lattici, in particolare l'utilizzazione a fini probiotici di lattobacilli, partecipando a 10 progetti finanziati dall'Unione Europea e coordinandone due.

## PROF. LUCA MARIA NERI



- Professore associato di Anatomia umana presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina sperimentale dell'Università degli Studi di Ferrara;
- L'attività scientifica riguarda prevalentemente studi morfofunzionali condotti su cellule e nuclei isolati da cellule in coltura e da organi quali il fegato; indagini morfologiche di organi neuroendocrini, linfoidi, vascolari ed emopoietici mediante tecniche di microscopia ottica e funzionale, microscopia elettronica, citometria a flusso, immunistochemical, immunochimica, tecniche di analisi proteica, biologia cellulare, biologia molecolare, citometria a flusso e saggi funzionali in vitro; analisi dei meccanismi e dei pathways intracellulari coinvolti nei processi di proliferazione, differenziamento, apoptosi ed autofagia in diversi modelli cellulari e lo studio della fisiopatologia del sistema emopoietico ed epatico.

## PROF.SSA PATRIZIA PATERLINI-BRÉCHOT



- Professore di Biologia Molecolare e Cellulare applicata all'Oncologia all'Università Paris Descartes;
- L'attività di ricerca è principalmente focalizzata sullo studio dei meccanismi molecolari della carcinogenesi epatica. Ha sviluppato e brevettato il metodo ISET (isolamento basato sulla taglia delle cellule tumorali / trofoblastiche circolanti) che permette l'isolamento dal sangue senza perdita e senza l'uso di anticorpi delle cellule tumorali e trofoblastiche intatte, con grande impatto nel campo dell'oncologia predittiva e della diagnosi prenatale non invasiva delle malattie genetiche.

# COMITATO SCIENTIFICO

## PROF. ROBERTO PELLICCIARI

Presidente di TES Pharma e Direttore scientifico di TES Pharma, una biotech dedicata allo sviluppo di farmaci per malattie rare;

Adjunct Professor nella Scuola di Medicina presso l'Università del Maryland, USA;

L'attività di ricerca è principalmente diretta allo sviluppo di metodologie sintetiche, allo studio di sostanze organiche naturali e alla ricerca di farmaci innovativi per malattie rare. Di particolare rilevanza, in questo ultimo ambito, le ricerche nel campo dei Recettori Nucleari, che hanno portato alla scoperta dell'Acido Obeticolico (OCALIVA), approvato dall'FDA nel 2016 per il trattamento della Cirrosi Biliare Primitiva (PBC).



## PROF.SSA FRANCESCA PENTIMALLI

• Professore Associato di Patologia Generale presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia della Libera Università Mediterranea, Casa-massima, Bari.

• L'attività di ricerca è dedicata prevalentemente allo studio dei meccanismi molecolari che regolano il ciclo cellulare e la stabilità genomica al fine di identificare nuove possibili strategie antitumorali e nuovi biomarcatori diagnostici, prognostici o predittivi.

• Tra i principali interessi è lo studio del mesotelioma, un tumore estremamente aggressivo, la cui principale causa è l'esposizione all'amianto.



## PROF.SSA MARINELLA ROBERTI

• Professore associato di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT) dell'Università di Bologna;

• L'attività di ricerca riguarda principalmente la progettazione e la sintesi di nuove piccole molecole biologicamente attive, che possono essere sia candidati lead innovativi, sia utili sonde chimiche per esplorare in modo sistematico i diversi pathway biologici e le funzioni delle proteine target all'interno della cellula.

• Il campo terapeutico di maggiore interesse è quello riguardante il cancro



## DOTT.SSA ANNA SANSONE

• Ricercatore ISOF del Consiglio Nazionale delle Ricerche;

• L'attività di ricerca è maggiormente incentrata sullo sviluppo di approcci multidisciplinari nella lipidomica di membrana cellulare, sull'identificazione di biomarcatori lipidici, sullo studio di meccanismi radicalici a danno di lipidi e proteine dagli aspetti chimici ai coinvolgimenti biologici, sullo sviluppo di liposomi con diversa applicazione (biomimetica per il meccanismo di molecole bioattive e con proprietà antiossidanti, drug delivery, detection); sulla caratterizzazione di nutraceutici e cibi funzionali a base di acidi grassi; sintesi, caratterizzazione e valutazione di molecole bioattive.



## PROF. SANTI MARIO SPAMPINATO

• Direttore del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università di Bologna;

• Professore di Farmacologia e Farmacoterapia Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Bologna;

• L'attività di ricerca è principalmente finalizzata alla caratterizzazione di trasduzione mediata da recettori informazioni neurotrasmettitore, e la sua regolazione mediante le membrane cellulari; profilo analgesico di oppioidi e di altri neuropeptidi; internalizzazione, riciclo e signaling di recettori di membrana; caratterizzazione del recettore sigma (1) e suo ruolo nella regolazione delle funzioni vegetative; regolazione della trascrizione genica in cellule neuronali e non-neuronali di fattori di trascrizione mediante molecole di segnalazione; induzione di apoptosi in cellule immunitarie e produzione di citochine e chemochine nelle cellule immunitarie.





# COMITATO SCIENTIFICO



## DOTT.SSA SILVIA TURRONI

- Ricercatore di Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT) dell'Università di Bologna;
- L'attività di ricerca riguarda principalmente la caratterizzazione della struttura compositiva e funzionale del microbiota umano, prevalentemente quello intestinale, e del suo impatto sulla salute dell'ospite, mediante tecniche omiche, come metagenomica, metatrascrittomica e culturomica, inclusi sistemi modello per lo studio delle interazioni microbiota-ospite.

## PROF. CARLO VENTURA

- Professore Ordinario di Biologia Molecolare presso la Scuola di Medicina dell'Università di Bologna;
- Direttore del Laboratorio Nazionale di Biologia Molecolare e Bioingegneria delle Cellule Staminali dell'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB) - ELDOR LAB;
- Direttore scientifico di ELDOR LAB;
- Direttore della Divisione di Bologna dell'INBB, comprendente le Unità di Ricerca afferenti agli Atenei di Bologna, Firenze e Siena.
- L'attività di ricerca è principalmente dedicata all'esplorazione della biologia cellulare alla luce della fisica, utilizzando campi magnetici e vibrazioni sonore per sviluppare una medicina rigenerativa basata sul recupero e sulla valorizzazione del nostro potenziale di auto-guarigione;
- Fondatore e presidente di VID artScience ([www.vidartscience.org](http://www.vidartscience.org)).



## ASSOCIAZIONE ITALIANA NUTRIZIONISTI IN CUCINA (AINC)



- L'Associazione nasce per dare un supporto concreto ai professionisti del settore enogastronomico nell'ambito della nutrizione in cucina;
- La mission principale è prevenire le malattie legate al cibo intervenendo sulla fase di cottura, punto cruciale della filiera che porta il cibo a tavola;
- AINC è un'associazione di categoria che raccoglie esclusivamente biologi iscritti regolarmente all'albo;
- Le attività sono mirate a: promuovere un'alimentazione sana attraverso una cucina consapevole basata sulle più recenti ricerche scientifiche; formare il biologo nutrizionista sulle tematiche della nutrizione in cucina; promuovere l'inserimento del biologo nutrizionista nella brigata di cucina
- Dal 2017 abbiamo partecipato ad eventi Nazionali ed Internazionali, affianchiamo le aziende nel miglioramento dei processi produttivi e supportiamo Enti pubblici e privati nella ricerca in cucina.

- Da gennaio 2019 siamo i formatori ufficiali della Federazione Italiana Cuochi

## SOCIETÀ ITALIANA DI OMEOPATIA E MEDICINA INTEGRATA (SIOMI)



- La società nasce dall'associazione di medici che, nell'esercizio della loro professione, praticano la Medicina Integrata. La società si propone di:
- Tutelare la professionalità dei medici prescrittori di medicinali omeopatici, proponendosi come loro rappresentante presso gli Ordini dei Medici e le altre Istituzioni;
- Favorire la diffusione della medicina omeopatica, della medicina antroposofica e delle altre metodiche terapeutiche che utilizzano medicinali omeopatici;
- Promuovere l'integrazione di queste discipline con la medicina convenzionalmente intesa in nome del pluralismo scientifico;
- Proporre e patrocinare la ricerca scientifica del settore e anche la ricerca interdisciplinare, istituendo rapporti di collaborazione con le altre Società scientifiche e con il mondo accademico.

# COMITATO ORGANIZZATORE

**ANNALISA MASI**, IC, CNR;  
**ANNA SANSONE**, ISOF, CNR;  
**MARIA LUISA POMPILI**, DSCTM, CNR;  
**FRANCESCO BONUCCI**, BIOLOGO NUTRIZIONISTA

# INFORMAZIONI UTILI

## CHI È L'ACCADEMIA DEI MECCANISMI MOLECOLARI

L'ACCADEMIA dei MECCANISMI MOLECOLARI (AMM) nasce per iniziativa del Consiglio Nazionale delle Ricerche ed è dedicata alla formazione e al costante aggiornamento di professionalità che operano nell'ambito della salute umana, focalizzandosi sui processi molecolari in un ampio raggio di azione. Si partirà dal mantenimento dello stato di salute e delle capacità rigenerative, con valutazione dello "stato molecolare" del soggetto e analisi dell'influenza di ambiente, nutrizione e stress, fino ai meccanismi di insorgenza di patologie e condizioni degenerative.

Aspetti molecolari potranno riguardare anche tematiche presenti nelle scienze veterinarie e agrarie, favorendo la creazione di un ambiente di studio multidisciplinare necessario allo sviluppo e aggiornamento di moderne professionalità.

Obiettivi principali delle lezioni:

- approfondire tematiche specifiche su meccanismi cellulari e molecolari alla base di processi fisiologici e patologici di maggiore impatto, diagnostica e profili molecolari personalizzati;
- contribuire alla comprensione di sinergie molecolari alla base di terapie integrate, anche comprendenti l'aspetto nutrizionale, neuronali di fattori di trascrizione mediante molecole di segnalazione; induzione di apoptosi in cellule immunitarie e produzione di citochine e chemochine nelle cellule immunitarie.

## A CHI E' RIVOLTO IL CORSO

Possono accedere a AMM Lauree Magistrali in discipline di Scienze della Vita (**Medicina e Chirurgia, Farmacia, CTF, Biotecnologie, Biologia, etc...**), Lauree Magistrali in **Scienze Veterinarie e Agrarie**.

## MODALITA' DI FRUIZIONE DEL CORSO

Ogni discente avrà l'accesso alla piattaforma dedicata dell'Accademia di Medicina Molecolare saranno inserite le lezioni in formazione a distanza.

Il **05 Marzo 2023** il corso si aprirà con un seminario **IN PRESENZA** a **Bologna** presso il **CNR, Via Piero Gobetti, 101**.

## QUOTA DI ISCRIZIONE (IVA Inclusa)

	FINO AL 05/02/23	DOPO IL 05/02/23
ISCRIZIONE STANDARD	€ 350,00	€ 400,00
ISCRITTI ENPAB	€ 275,00	€ 300,00

## CREDITI ECM

Saranno conferiti **30 crediti ECM** alle seguenti professioni sanitarie:  
**Medico Chirurgo** (tutte le discipline), **Biologo, Farmacista, Dietista, Veterinario**.

## OBIETTIVO FORMATIVO

2) Linee guida – Protocolli – Procedure

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per maggiori informazioni e per iscriversi.

**CLICCA QUI**

## SEGRETERIA SCIENTIFICA AMM

email: [segreteria\\_amm@area.bo.cnr.it](mailto:segreteria_amm@area.bo.cnr.it) • sito web: <https://amm.bo.cnr.it>  
canale Youtube: <https://bit.ly/AMMyoutube>

## PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**AKESIOS**  
FORMAZIONE & CONGRESSI GROUP

Via Cremonese, 172 - 43126 Parma PR  
Tel. +39 0521 647705 - Fax. +39 0521 1622061  
[info@akesios.it](mailto:info@akesios.it) - [www.akesios.it](http://www.akesios.it)

**CON IL CONTRIBUTO  
NON CONDIZIONANTE L'ATTIVITA' ECM**

---

