

*Seminario specialistico ECM*

# **La Farmacologia Pediatrica del Futuro: Integrazione tra Ricerca e Pratica Clinica**

**Genova 17 Giugno 2025**

**Villa Quartara - Via Romana della Castagna, 11/a**

Richiesto patrocinio a:



**ISTITUTO GIANNINA GASLINI**  
ISTITUTO PEDIATRICO  
DI RICOVERO E CURA  
A CARATTERE SCIENTIFICO



## RATIONALE

Pediatric pharmacology is a crucial discipline that aims to ensure the safety and efficacy of drug therapies in pediatric patients, a heterogeneous group that varies in age, weight, metabolism and physiological responses compared to adults. The use of drugs in pediatric age, however, presents a series of unique challenges, due to the limited availability of specific clinical studies for this population and the lack of consolidated data on dosages and adverse reactions in children.

This conference was created with the aim of providing a multidisciplinary platform for physicians, pharmacologists, researchers and healthcare professionals involved in the care of pediatric patients, to discuss the latest scientific discoveries, clinical guidelines and therapeutic innovations. The topics dealt will include the role of therapeutic drug monitoring in anti-infective therapies for a rational use of antibiotics, the personalization of therapies in the field of biological drugs in gastroenterology and rheumatology and in neuroscience. The second day will open an important focus on the role of modern laboratory technologies and will develop the theme of toxicological emergencies in adolescence.

The growing awareness of the importance of a personalized and evidence-based pharmacological approach, combined with recent technological innovations, make this opportunity for discussion even more relevant for the future of pediatric pharmacology and children's health.



## RAZIONALE

La farmacologia pediatrica rappresenta una disciplina cruciale che mira a garantire la sicurezza e l'efficacia delle terapie farmacologiche nei pazienti pediatrici, un gruppo eterogeneo che varia per età, peso, metabolismo e risposte fisiologiche rispetto agli adulti. L'uso dei farmaci in età pediatrica, tuttavia, presenta una serie di sfide uniche, dovute alla limitata disponibilità di studi clinici specifici per questa popolazione e alla mancanza di dati consolidati su dosaggi e reazioni avverse nei bambini.

Questo convegno nasce con l'obiettivo di fornire una piattaforma multidisciplinare per medici, farmacologi, ricercatori e professionisti sanitari impegnati nella cura dei pazienti pediatrici, per confrontarsi sulle più recenti scoperte scientifiche, linee guida cliniche e innovazioni terapeutiche. I temi affrontati includeranno il ruolo del monitoraggio terapeutico dei farmaci nelle terapie antinfettive per un uso razionale degli antibiotici, la personalizzazione delle terapie nell'ambito dei farmaci biologici in gastroenterologia e reumatologia e nelle neuroscienze. La seconda giornata aprirà un focus importante sul ruolo delle moderne tecnologie di laboratorio e svilupperà il tema delle emergenze tossicologiche nell'età adolescenziale.

La crescente consapevolezza dell'importanza di un approccio farmacologico personalizzato e basato sulle evidenze, unita alle recenti innovazioni tecnologiche, rendono questa occasione di confronto ancora più rilevante per il futuro della farmacologia pediatrica e della salute dei bambini.

---

in collaborazione con:

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

Giuliana Cangemi





## FACULTY

Serena	<b>Arrigo</b>	Genova
Matteo	<b>Bassetti</b>	Genova
Giorgia	<b>Bodini</b>	Genova
Noemi	<b>Brolatti</b>	Genova
Alessia	<b>Cafaro</b>	Genova
Giuliana	<b>Cangemi</b>	Genova
Elio	<b>Castagnola</b>	Genova
Dario	<b>Cattaneo</b>	Milano
Jessica	<b>Cusato</b>	Torino
Maria Cristina	<b>Diana</b>	Genova
Antonello	<b>Di Paolo</b>	Pisa
Marco	<b>Gattorno</b>	Genova
Bianca Maria	<b>Goffredo</b>	Roma
Marina	<b>Grandis</b>	Genova
Birgit	<b>Koch</b>	Rotterdam
Francesca	<b>Mattioli</b>	Genova
Marcello	<b>Mariani</b>	Genova
Simone	<b>Moretti</b>	Perugia
Lino	<b>Nobili</b>	Genova
Antonella	<b>Riva</b>	Genova
Chiara	<b>Russo</b>	Genova
Cristophe	<b>Stove</b>	Ghent
Pasquale	<b>Striano</b>	Genova



## PROGRAMMA

### Tuesday, 17th June 2025

08.30 - 09.00 **Congress registration e welcome coffee**

09.00 - 09.15 **Congress presentation e saluti delle Autorità**

09.15 - 09.35 **Therapeutic drug monitoring: from theory to clinical practice**  
Dario Cattaneo

09.35 - 09.55 **Evolution of microsampling technologies for therapeutic drug monitoring** - Cristophe Stove

### **SESSIONE I : THE ROLE OF LABORATORY IN PERSONALIZED THERAPIES**

**Chairs:** Bianca Maria Goffredo, Antonello di Paolo

09.55 - 10.15 **From Bench to Bedside: Translational Research in Pediatric Pharmacology** - Giuliana Cangemi

10.15 - 10.35 **The role of pharmacogenetics in the personalization of complex therapies** - Jessica Cusato

10.35 - 10.55 **Advancing Drug Metabolism Studies: High-Resolution Mass Spectrometry for Precision Analysis** - Simone Moretti

10.55 - 11.15 **Discussion**

11.15 - 11.30 **Break**

### **SESSIONE II: ANTINFETTIVI**

**Chairs:** Dario Cattaneo, Matteo Bassetti

11.30 - 11.50 **Therapeutic drug monitoring of antimicrobial drugs in special populations: the pediatric patient**  
Antonello di Paolo



- 11.50 - 12.10    **New antibiotics for pediatric use: indications and issues**  
Elio Castagnola
- 12.10 - 12.30    **Model informed precision dosing of antibiotics in critically ill patients** - Birgit Koch
- 12.30 - 12.40    **TDM of meropenem in pediatrics: real life experience**  
Marcello Mariani
- 12.40 - 12.50    **Dalbavancin therapeutic drug monitoring in pediatric patients** - Chiara Russo
- 12.50 - 13.10    **Discussion**
- 13.10-14.00    **Light lunch**

### **SESSIONE III: FARMACI BIOLOGICI**

**Chairs:** Giuliana Cangemi, Giorgia Bodini

- 14.00 - 14.20    **TDM dei farmaci biologici: metodologie e applicazioni**  
Bianca Maria Goffredo
- 14.20 - 14.40    **Anti-TNF in gastroenterologia pediatrica: il ruolo del TDM**  
Serena Arrigo
- 14.40 - 15.00    **Uso dei farmaci biologici in reumatologia pediatrica**  
Marco Gattorno
- 15.00 - 15.10    **Discussione**

### **SESSIONE IV: NEUROSCIENZE**

**Chairs:** Pasquale Striano, Francesca Mattioli

- 15.10 - 15.30    **Emergenza neuropsichiatrica nell'età evolutiva: necessità di sinergie tra clinica e laboratorio** - Lino Nobili
- 15.30- 15.50    **Personalizzazione delle terapie con i farmaci antiepilettici in pediatria** - Antonella Riva



- 15.50 - 16.10 **Nuove terapie per il trattamento della neurofibromatosi tipo 1: c'è un ruolo per il TDM?** - Maria Cristina Diana
- 16.10 - 16.30 **TDM del cannabidiolo: esperienza real life nei pazienti pediatrici** - Alessia Cafaro
- 16.30 - 16.50 **Atrofia Muscolare Spinale e screening neonatale: l'esperienza ligure** - Noemi Brolatti
- 16.50 - 17.10 **Miastenia e miopatie autoimmuni: nuove opzioni terapeutiche**  
Marina Grandis
- 17.10 - 17.20 **Discussion**
- 17.20 - 17.30 **Closing remarks**
- 17.30 - 18.00 **Questionario di valutazione ECM e sua discussione**
- 

## ECM

L'evento è stato accreditato nell'ambito del programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina con l'**Obiettivo Formativo Nr. 10**  
Epidemiologia - Prevenzione e promozione della salute - diagnostica - tossicologia con acquisizioni di nozioni tecnico-professionali

### Area formativa:

Obiettivi formativi tecnico-professionali

### Il seminario è stato accreditato per le seguenti professioni:

**Biologo:** Patologia clinica, biochimica clinica, farmacologia

**Medico Chirurgo:** Neurologia, Neuroradiologia, Pediatria, Pediatri di libera scelta, Neuropsichiatria Infantile, Medicina Generale (Medici di famiglia), Psichiatria, Malattie Infettive, Medicina Interna, Reumatologia, Gastroenterologia, Allergologia ed Immunologia Clinica, Farmacologia clinica

**Farmacista:** Farmacista pubblico del SSN, Farmacologia clinica

**Chimico:** Chimica clinica

**Psicologo:** Psicologia

**Infermiere pediatrico:** Infermiere pediatrico

**Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico**

I crediti attribuiti sono **Nr.**

L'ottenimento dei crediti formativi è subordinato alla frequenza dell'intero evento e al superamento del 75% del test di verifica dell'apprendimento.

### Iscrizione gratuita online

[www.jmbedizioni.com/scheda-iscrizione/](http://www.jmbedizioni.com/scheda-iscrizione/)  
o scansiona il codice QR



Richiesto patrocinio a:

**SIBioC**  
Medicina di Laboratorio ITS



**SIMIT**  
Società Italiana  
di Malattie Infettive  
e Tropicali

Con il contributo non condizionante di:



**SENTINEL**  
DIAGNOSTICS



**DIESSSE**

**CHROMSYSTEMS**

Diagnosics by  
HPLC & LC-MS/MS



**Comedical®**

**Waters**

PROVIDER ECM



J. Medical Books Edizioni s.r.l.  
provider n° 2683

📍 Via Salasco, 20  
20136 - Milano

☎ Tel 02/67076056

✉ mail: [info@jmbedizioni.com](mailto:info@jmbedizioni.com)

🌐 [www.jmbedizioni.com](http://www.jmbedizioni.com)