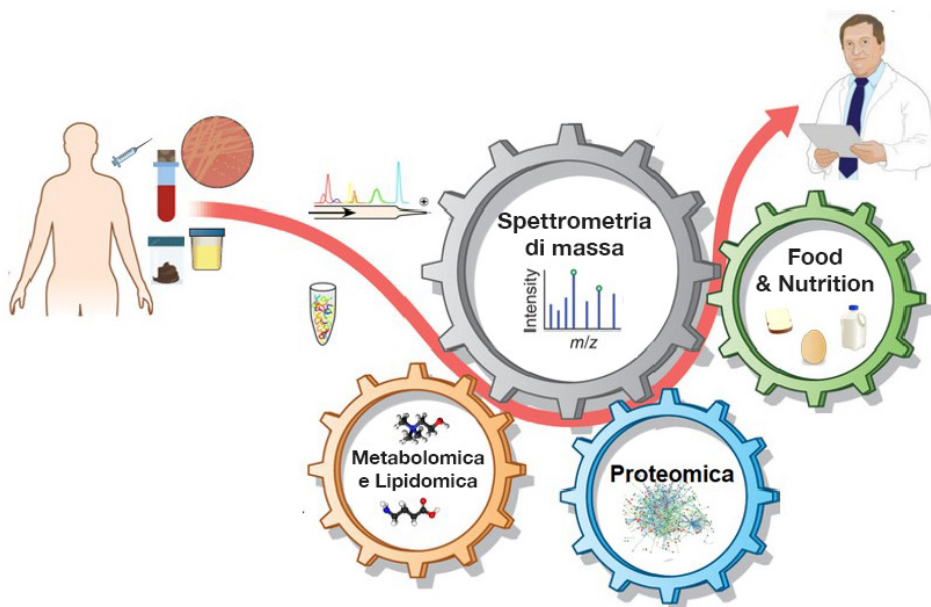
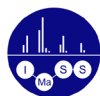


# LA SPETTROMETRIA DI MASSA NELLA RICERCA E PRATICA CLINICA



CON IL PATROCINIO DI:



**IMaSS**  
Italian Mass Spectrometry  
Society



## 11-12 Giugno 2019

Auditorium Valerio Nobili  
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
V.le F Baldelli 38 - 00146 Roma

15  
1869  
2019



Bambino Gesù  
OSPEDALE PEDIATRICO

## RESPONSABILE SCIENTIFICO

---

Lorenza Putignani

Parassitologia Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

## COMITATO ORGANIZZATIVO

---

Lorenza Putignani, Pamela Vernocchi, Stefano Levi Mortera, Valeria Marzano, Fabio Bonelli, Andrea Armirotti

## RELATORI E MODERATORI

---

Adorisio Rachele

Cardiologia e Aritmologia - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù S.Paolo e Palidoro - S.Marinella

Armirotti Andrea

Istituto Italiano di Tecnologia – Genova IT

Bernaschi Paola

Microbiologia - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

Bonelli Fabio

IRBM Science Park S.p.A

Catesini Giulio

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCSS, Roma

Cunsolo Vincenzo

Università degli Studi di Catania

Davoli Enrico

Laboratorio di Spettrometria di Massa, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Mario Negri, Milano

D'Avolio Antonio

Department of Medical Sciences; University of Turin - ASL "Città di Torino", Laboratory of Clinical Pharmacology and Pharmacogenetics

De Angelis Maria

Dpt.Di Scienze Del Suolo, Della Pianta E Degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) – Università degli Studi di Bari

De Nardi Claudio

Technical Specialist

De Vivo Liliana

Service Engineering e Gestione Chimica Clinica - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

Dionisi Vici Carlo

Patologia Metabolica Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

Dotta Andrea

Terapia Intensiva Neonatale Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

Fimia Gian Maria

Laboratorio di Biologia Cellulare, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani", Roma

Fiscarelli Ersilia

Diagnostica della Fibrosi Cistica - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

Franceschi Pietro

Fondazione E. Mach - Centro Ricerca e Innovazione - Trento

|                       |                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iavarone Federica     | Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma                                                                                                     |
| Levi Mortera Stefano  | Unità di Microbioma Umano - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCSS, Roma                                                                        |
| Maldini Mariateresa   | Technical Specialist                                                                                                                            |
| Marzano Valeria       | Unità di Microbioma Umano - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCSS, Roma                                                                        |
| Mattei Benedetta      | Dpt. di Biologia Ambientale, Università "Sapienza", Roma                                                                                        |
| Mauri Pierluigi       | Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITB-CNR), Milano                                                        |
| Miccheli Alfredo      | Dipartimento di Chimica - Università Sapienza Roma                                                                                              |
| Onetti Muda Andrea    | Dipartimento dei Laboratori - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCSS, Roma                                                                      |
| Persichilli Silvia    | Area Diagnostica di Laboratorio, Dpt. di Scienze di Laboratorio e Infettivologiche, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma |
| Petretto Andrea       | Laboratorio di Proteomica Clinica - Core Facilities dell'Istituto G. Gaslini, Genova, Italia                                                    |
| Picariello Gianluca   | Istituto di Scienza dell'Alimentazione - ISA - Sede Avellino - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)                                         |
| Piersigilli Fiammetta | Terapia Intensiva Neonatale Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma                                                                               |
| Porzio Ottavia        | Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCSS, Roma                                                           |
| Putignani Lorenza     | Parassitologia - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma                                                                                          |
| Rizzo Cristiano       | Patologia Metabolica - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma                                                                                    |
| Russo Cristina        | Micobatteri - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma                                                                                             |
| Sacco Francesca       | Dpt. di Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Roma "Tor Vergata"                                                                       |
| Sanguinetti Maurizio  | Area di Microbiologia e Malattie Infettive, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma                                         |
| Sebastiani Federico   | Technical Specialist                                                                                                                            |
| Tartaglia Marco       | Area Ricerca Genetica e Malattie Rare Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma                                                                     |
| Vernocchi Pamela      | Unità di Microbioma Umano - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCSS, Roma                                                                        |

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

**11 Giugno 2019**

|                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>09.00</b>       | <b>Registrazione</b>                                                                                                                                                                                              |
| <b>09.10</b>       | <b>Saluto delle Autorità</b><br>Massimiliano Raponi, Bruno Dallapiccola, Andrea Onetti Muda, Marco Tartaglia                                                                                                      |
| <b>09.20-10.00</b> | <b>Introduzione al Corso:</b><br><b>La proteomica e la metabolomica: nuove sfide nella ricerca e nell'assistenza</b><br>Lorenza Putignani<br><b>Systems biology - Multi-omics approaches</b><br>Federica Iavarone |

## Sessione I - La Spettrometria di Massa e il Meccanismo Eziopatogenetico di Malattia

**Moderatori:** Stefano Levi Mortera, Marco Tartaglia

|              |                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.00</b> | <b>Analisi proteomica delle interazioni ospite-parassita</b><br>Gian Maria Fimia                                                        |
| <b>10.30</b> | <b>Proteomica Clinica: studio di meccanismi di risposta alle terapie</b><br>Pierluigi Mauri                                             |
| <b>11.00</b> | <b>Coffee break</b>                                                                                                                     |
| <b>11.30</b> | <b>Diabete di tipo 2: Fosfoproteomica</b><br>Francesca Sacco                                                                            |
| <b>12.00</b> | <b>Analisi proteomica e meccanismi di difesa: il modello vegetale</b><br>Benedetta Mattei                                               |
| <b>12.30</b> | <b>Analisi funzionale del microbiota intestinale di pazienti affetti da diabete di tipo 1</b><br>Pamela Vernocchi, Stefano Levi Mortera |
| <b>13.00</b> | <b>Proteomica e Metabolomica Clinica applicata a modelli di malattie oncologiche</b><br>Andrea Petretto                                 |
| <b>13.30</b> | <b>Pranzo</b>                                                                                                                           |

## Sessione II: La Spettrometria di Massa in Food & Nutrition

**Moderatori:** Vincenzo Cunsolo, Pamela Vernocchi

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.30</b> | <b>Proteomica e matrici alimentari: gli allergeni</b><br>Valeria Marzano |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|

- 15.00 La spettrometria di massa nello studio dei probiotici: adattamento ambientale e interazioni con l'ospite  
*Maria De Angelis*
- 15.30 La spettrometria di massa nello studio delle proteine: uno sguardo al presente, al passato e al futuro  
*Vincenzo Cunsolo*
- 16.00 Digestomica delle proteine del latte: implicazioni biologiche e immunologiche  
*Gianluca Picariello*
- 16.30 **Discussione con i clinici**

## 12 Giugno 2019

### Round Table 1 – Metabolomica e Lipidomica

*Moderatori: Andrea Armirotti, Alfredo Miccheli*

- 09.00 Il profilo lipidomico della malattia di Neimann-Pick tipo C  
*Giulio Catesini*
- 09.30 Dalle “omiche” alla validità statistica: dare un significato ai dati  
*Pietro Franceschi*
- 10.00 Kit commerciali e Laboratory Developed Tests nel campo clinico - un caso reale  
*Claudio De Nardi*
- 10.30 **Tavola Rotonda**  
*Fiammetta Piersigilli, Andrea Dotta, Cristiano Rizzo, Carlo Dionisi Vici*
- 11.00 **Coffee Break**

### Round Table 2 – Automazione e preparazione del campione nella diagnostica clinica

*Moderatori: Fabio Bonelli, Ottavia Porzio*

- 11.30 Applicazioni pre-analitiche, analitiche e automazione nel core di laboratorio  
*Ottavia Porzio*
- 12.00 Un confronto tra sistemi di automazione in medicina di laboratorio  
*Silvia Persichilli*
- 12.30 Dispositivi per l'automazione e preparazione del campione  
*Federico Sebastiani*
- 13.30 **Tavola Rotonda**  
*Ottavia Porzio, Liliana De Vivo*
- 14.00 **Pranzo**

### Round Table 3 – Spettrometria come biotyping e monitoring

*Moderatori: Fabio Bonelli, Andrea Onetti Muda*

- 15.00 **MALDI biotyping**  
*Maurizio Sanguinetti*
- 15.30 **Therapeutic Drug Monitoring: stato dell'arte e prospettive**  
*Antonio D'Avolio*
- 16.00 **Nuovi tools applicativi nel campo delle –Omiche**  
*Mariateresa Maldini*
- 16.30 **Imaging di farmaci da tessuto**  
*Enrico Davoli*
- 17.00 **Tavola Rotonda**  
*Paola Bernaschi, Ersilia Fiscarelli, Cristina Russo, Rachele Adorisio*
- 17.30 **Verifica dell'apprendimento**

NOTE

---

NOTE

---

---

---



**Lo scopo dell'evento** è quello di mettere in contatto esperti di spettrometria di massa con il mondo della clinica, nell'ottica di fornire un panorama delle possibilità di indagine pressochè infinite offerte da questa tecnica analitica, se applicata alla ricerca biomedica. Durante il corso ECM verranno mostrati studi in cui saranno applicate le più avanzate e moderne tecnologie impiegate nell'ambito della ricerca medica nel campo della proteomica, metabolomica e lipidomica; nel campo della preparazione del campione e nel monitoraggio dei farmaci nella medicina personalizzata. Tali discipline scientifiche presentano un'elevata versatilità d'impiego in ambito di ricerca scientifica e nella pratica clinica.

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### ISCRIZIONI

È necessario effettuare l'iscrizione on-line su:

<http://formazione.ospedalebambinogesu.it/>

Saranno accettate le prime **100 iscrizioni**. L'iscrizione è di €50,00.

### EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA (ECM)

Al corso sono stati assegnati **13.0 crediti formativi per le figure professionali di:**

**Assistente sanitario, Biologo, Chimico, Dietista, Farmacista, Fisico, Infermiere, Infermiere Pediatrico, Medico Chirurgo (tutte le discipline) Odontoiatra, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Veterinario.** Il rilascio dei crediti è subordinato all'effettiva

presenza del partecipante all'intero evento formativo, verificata attraverso la registrazione manuale (firma entrata/uscita), alla compilazione del questionario sulla soddisfazione dell'evento e alla verifica del questionario per la valutazione dell'apprendimento.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Servizio Eventi Formativi ECM, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Piazza S. Onofrio, 4 - 00165 Roma

Tel: 06/6859-3154-4758-2411-4864 - Fax: 06/6859. 2443

congressi@opbg.net - [www.formazione.ospedalebambinogesu.it](http://www.formazione.ospedalebambinogesu.it)

### OBIETTIVO FORMATIVO

NR. 29 - Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. Health technology assessment

### CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:



**E.C.M.**  
Commissione Nazionale Formazione Continua

**OPBG IRCCS**  
**Provider 784**

