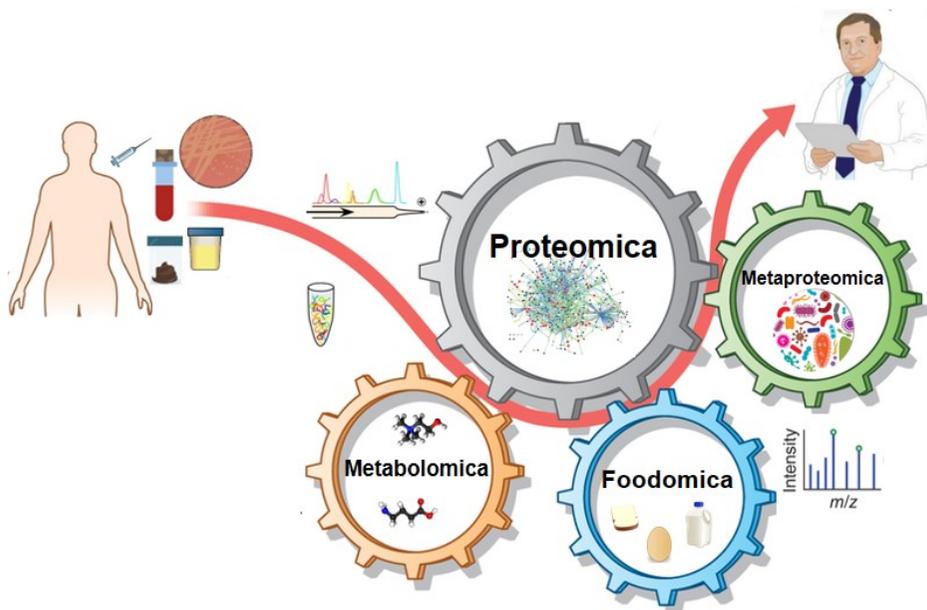


# LA PROTEOMICA COME PONTE TRA RICERCA TRASLAZIONALE E CLINICA



**30/31 Maggio 2017**

Auditorium San Paolo - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
Viale Ferdinando Baldelli, 38 - Rome, Italy



**Bambino Gesù**  
OSPEDALE PEDIATRICO

## RESPONSABILE SCIENTIFICO

---

Lorenza Putignani

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù*

## RELATORI

---

Bernaschi Paola

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Castagnola Massimo

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

Del Chierico Federica

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Di Francesco Laura

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Franceschi Pietro

*Centro di Ricerca ed Innovazione della Fondazione E. Mach, Trento*

Franchin Tiziana

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Gallo Sergio

*Waters*

Goffredo Bianca

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Levi Mortera Stefano

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Marzano Valeria

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Mauri Pierluigi

*Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itb-Cnr), Milano*

Rizzo Cristiano

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Roncada Paola

*Dimevet, Milano*

Sanguinetti Maurizio

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

Soggiu Alessio

*Dimevet, Milano*

Urbani Andrea

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

Vernocchi Pamela

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Tom Knapman

*Sciex*

## MODERATORI

---

Adorasio Rachele

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Dionisi Vici Carlo

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Dotta Andrea

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Fiocchi Alessandro Giovanni

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Onetti Muda Andrea

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Piersigilli Fiammetta

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Porzio Ottavia

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Puccetti Antonio

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Rossi Paolo

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Tartaglia Marco

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Tozzi Alberto

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Urbani Andrea

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

Vicari Stefano

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

## COMITATO ORGANIZZATORE

---

Lorenza Putignani

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Pamela Vernocchi

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Laura Di Francesco

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Valeria Marzano

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

Stefano Levi Mortera

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

**30 Maggio 2017**

---

- 09.00**      **Registrazione**
- 09.10**      **Saluti Istituzionali**  
*Direttore sanitario: Massimiliano Raponi*  
*Responsabile Area di Ricerca Genetica e Malattie Rare: Marco Tartaglia*  
*Direttore di Dipartimento Laboratori e Diagnostica di Immunologia: Andrea Onetti Muda*  
*Responsabile di Struttura Complessa: Lab. Analisi Chimico-Cliniche: Ottavia Porzio*
- 09.20**      **Introduzione al Corso**  
*Lorenza Putignani*
- 09.30**      **Dalla proteomica alla metaproteomica: una nuova era**  
*Andrea Urbani*
- 10.00**      **La Spettrometria di Massa nel settore “Omics”, lo stato dell’arte: iKnife, Imaging a pressione atmosferica. Tecnologie innovative al servizio della Salute**  
*Sergio Gallo*
- 10.20**      **Coffee break**

## **SESSIONE I – LA SPETTROMETRIA DI MASSA NELL’INFETTIVOLOGIA**

**Moderatori:** *Alberto Tozzi, Andrea Onetti Muda*

- 11.00**      **Infezioni fungine e MALDI-TOF**  
*Maurizio Sanguinetti*
- 11.30**      **La spettrometria di massa MALDI-TOF per l’indagine avanzata dei microrganismi**  
*Federica Del Chierico*
- 11.50**      **Le nuove frontiere della spettrometria di massa MALDI-TOF nell’identificazione diretta di patogeni da campioni clinici polimicrobici**  
*Laura Di Francesco*
- 12.10**      **MALDI-TOF MS per una diagnosi microbiologica “rapida”**  
*Paola Bernaschi*

- 
- 12.30 **Monitoraggio terapeutico degli antifungini: un approccio farmacometabolomico**  
*Bianca Goffredo*
- 12.50 **Discussione con i clinici**  
*Alberto Tozzi, Patrizia D'Argenio, Andrea Onetti Muda*
- 13.30 **Pranzo**

## **SESSIONE II – PROTEOMICA E METAPROTEOMICA**

**Moderatori:** *Andrea Urbani, Massimo Castagnola*

- 14.15 **La proteomica nello studio della saliva: una matrice complessa**  
*Massimo Castagnola*
- 14.45 **Applicazioni di proteomica e metabolomica all'identificazione di biomarcatori circolanti in ipertensione polmonare, patologie ossee, displasie bronco-polmonari e micobatteriosi**  
*Pamela Vernocchi*
- 15.05 **Metaproteomica su modello murino e umano**  
*Stefano Levi Mortera*
- 15.25 **Analisi bioinformatica dei dati sperimentali di spettrometria di massa**  
*Alessio Soggiu*
- 15.45 **Discussione con i clinici**  
*Stefano Vicari, Rachele Adorisio, Fiammetta Piersigilli, Andrea Dotta, Vincenzina Lucidi, Cristina Russo*
- 16.45 **Fine Giornata**

## SESSIONE I: FOODOMICA

**Moderatori:** *Paola Roncada, Alessandro Fiocchi*

- 09.00      **Proteomica applicata alla qualità e sicurezza degli alimenti di origine animale**  
*Paola Roncada*
- 09.30      **Analisi proteomica degli allergeni alimentari: l'allergomica**  
*Valeria Marzano*
- 09.50      **Discussione con i clinici**  
*Alessandro Fiocchi, Guglielmo Salvatori, Paolo Rossi*

## SESSIONE II: LE OMICHE NELLA MEDICINA PERSONALIZZATA

**Moderatori:** *Carlo Dionisi Vici, Pietro Franceschi, Pierluigi Mauri, Marco Tartaglia, Ottavia Porzio*

- 10.00      **Proteomica clinica per lo studio dei meccanismi di risposta alle terapie - dalla statistica alla medicina personalizzata**  
*Pierluigi Mauri*
- 10.30      **Translating multi-OMICS Research into Precision Medicine with Mass Spectrometry-based clinical Sample Mapping**  
*Tom Knapman*
- 10.50      **Il ruolo dell'analisi dati nell'interpretazione di esperimenti-omici**  
*Pietro Franceschi*
- 11.10      **Metabolomica: applicazione agli errori congeniti del metabolismo**  
*Cristiano Rizzo*
- 11.30      **Lo sviluppo tecnologico delle piattaforme omiche nella ricerca traslazionale per la medicina personalizzata**  
*Tiziana Franchin*
- 11.50      **Discussione con i clinici**  
*Carlo Dionisi Vici, Antonio Puccetti, Marco Tartaglia, Ottavia Porzio*
- 12.30      **Verifica dell'apprendimento**
- 13.00      **Conclusioni**

Le tecnologie omiche, ivi inclusa la proteomica, stanno aprendo orizzonti imprevisi in medicina e fornendo strumenti di laboratorio insostituibili. Tali discipline scientifiche presentano un'elevata versatilità d'impiego anche in ambito della diagnostica infettivologica, nello screening di biomarcatori malattia, nella scienza degli alimenti, nella medicina personalizzata, con notevoli ricadute diagnostico-cliniche. Inoltre, è possibile ora applicare queste tecnologie "omiche" allo studio di potenziali allergeni, alla caratterizzazione del microbiota intestinale, ai marcatori circolanti. La proteomica sta diventando uno strumento analitico robusto e sensibile, il cui impatto in medicina di laboratorio cambierà a brevissimo il modo di caratterizzare fluidi, tessuti, matrici complesse.

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### LUOGO E DATA:

30/31 Maggio 2017

Auditorium S. Paolo – Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Viale F. Baldelli 38, 00146 Roma

### ISCRIZIONI:

È obbligatorio effettuare l'iscrizione on-line su: [www.formazione.ospedalebambinogesu.it](http://www.formazione.ospedalebambinogesu.it).

Saranno accettate le prime 80 iscrizioni.

### EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA (ECM):

Al corso sono stati assegnati **nr. 9,6 crediti formativi** per le figure professionali di:

Assistente Sanitario, Biologo, Chimico, Dietista, Farmacista, Fisico, Infermiere, Infermiere Pediatrico, Medico Chirurgo, Odontoiatria, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico e 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 - Provider 784

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Piazza S. Onofrio, 4 - 00165 Roma

Tel: 06-6859.4758-2290-2411-3768-4864 Fax: 06/6859.2443

E-mail: [iscrizioni@opbg.net](mailto:iscrizioni@opbg.net)

[www.formazione.ospedalebambinogesu.it](http://www.formazione.ospedalebambinogesu.it)

### SPONSOR:

### CON IL PATROCINIO DI:

  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

  
THERMO FISHER  
SCIENTIFIC

  
ItPA  
Italian Proteomics Association

  
ASAP