

## Giorno 2 Aula B

### 9.30-10.30 **Presentazione attività gruppi di lavoro NICO:**

#### **Key Performance Indicator (KPI)**

#### **Misurare per migliorare: l'importanza dei KPI nella gestione delle Core Facilities**

*Samantha Solito, Università di Pavia*

#### **Ruolo professionale e metriche di valutazione per personale delle Core Facilities**

*Veronica De Sanctis, Università di Trento*

#### **Data management and data stewardship**

*Michele Alderighi, Università di Pisa*

*Piero Chiacchiaretta, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara*

### 10.30-10.50 **La rete NICO al servizio di BBMRI.it**

*Valentina Adami, Università di Trento*

*Monica Forni, BBMRI.it*

### 10.50-11.00 **Agendo.science: eliminating time-wasting bottlenecks in Facility Management -**

*Beatriz Rodrigues, Agendo Key Account Manager*

### 11.00-11.30 **Coffee Break**

### 11.30-13.00 **Tavola rotonda: quale ruolo per le core facility in Italia?**

Moderatori: Monica Forni, Gerardo D'Errico, Andrea Mazzanti

#### **Intervengono:**

Eugenio Fava, Head of National Platforms, Human Technopole

Massimo Tronci, Consiglio direttivo ANVUR, AVA3

Morena Diazzi, RER, Direttore Generale Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese

Gelsomina Pappalardo (MUR)

Marialisa Lavitrano, Università Milano Bicocca, direttrice BBMRI.it

Michele Mazzola, Dirigente Ufficio III - Internazionalizzazione della ricerca (MUR)

### 13.00-14.30 **Lunch, poster and networking**



## Second National Congress SECONDO CONGRESSO NAZIONALE of the Italian Core facilities Network DELLE CORE FACILITIES

BOLOGNA  
14-15 LUGLIO  
2025

Plesso Belmeloro  
Università di Bologna  
via B. Andreatta, 8



VISITA IL SITO PER MAGGIORI DETTAGLI  
<https://eventi.unibo.it/congresso-nico-2025/>



Segreteria Organizzativa  
HT Eventi e Formazione s.r.l.  
fabiola@htcongressi.it - 051473911  
- [www.htcongressi.it](http://www.htcongressi.it)

# Programma

## SECONDO CONGRESSO NAZIONALE DELLE CORE FACILITIES

Bologna, 14-15 luglio 2025

### Giorno 1 Aula B

9.30-10.00

#### Accoglienza dei partecipanti

##### Saluti Istituzionali

Giovanni Molari, *Magnifico Rettore Alma Mater Studiorum – Università di Bologna*  
 Andrea Mazzanti, *Delegato per le attrezzature e le infrastrutture di ricerca Alma Mater Studiorum – Università di Bologna*  
 Valentina Adami, *Italian Network of Core facilities NICO*  
 Julia Fernandez-Rodriguez, *President of the Core Technologies for Life Sciences (CTLS)*  
 Manuela Ferracin, *Direttrice del Centro per la Ricerca Biomedica Applicata, Università di Bologna*

10.00-11.00

#### Organoids & colture 3D

Moderatori: Maria Foti, Mattia Lauriola

- 10.00** Breast cancer patient derived organoids and beyond: innovative technologies and applications in oncological research – *Serena Mazzucchelli, Università degli Studi di Milano* (Sponsored by Cytosens)
- 10.15** Facilities without borders: a national opportunity for stem cells and gene editing – *Giovanni Fagà, Human Technopole*
- 10.30** Phytocannabinoids and IBD: evaluation of anti-inflammatory activity in preclinical models – *Massimo Nabissi, Università di Camerino*
- 10.45** Capturing innate immune signalling in mature human iPSC-derived brain organoids using transcriptomic and proteomic profiling – *Peter Ponsaerts, University of Antwerp*

11.00-11.30

#### Coffee Break

11.30-13.00

#### Extracellular vesicle

Moderatori: Paola Lanuti, Gianluca Storci

- 11.30** Sortomics strategies for extracellular vesicle analysis: new frontiers in biomarker discovery and therapy – *Paola Lanuti e Maria Concetta Cufaro, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara* (Sponsored by Kinetic River)
- 11.48** NICO cross-platform standardization study for Flow Cytometry and NTA extracellular vesicle analysis – *Isabella Pesce, Università di Trento*
- 12.06** Nano Flow Cytometry: Considerations of Optical Design, Instrument Optimization, and Data Calibration to Ensure Optimal and Reproducible Results – *Joanne Lannigan, Flow Cytometry Support Services, LLC (USA)* (Sponsored by Cytek)
- 12.24** Extracellular vesicles characterization and isolation through nanoscale flow cytometry” – *Claudia Maria Radu, Università di Padova* (Sponsored by Beckman Coulter)
- 12.42** Studies on EVs: insights into CAR T-cells biology and therapy outcome – *Massimiliano Bonafè, Università di Bologna*

13.00-14.30 **Lunch, poster and networking**

Sponsor exhibition

14.30-16.00

### Sessioni Parallele

#### Aula B

##### Flow cytometry

Moderatori: Alessandro Caselli, Catia Giovannini

- 14.30** OMNIS, a scalable and robust approach to address the multi-omics challenge – *Francesco Dotta, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara*
- 14.48** Single cell multi-omics to disentangle T cell heterogeneity – *Luigia Pace, IGM CNR*
- 15.06** Emerging technologies for patients immunomonitoring in clinical trials – *Enrico Lugli, Humanitas Research Hospital* (Sponsored by BD)
- 15.24** From Conventional to Spectral: A Leap into the Future of Multiparametric Cytometry – *Maira Paroni, Università degli Studi di Milano*
- 15.42** EV and ddPCR: the perfect match for a multiplex of reasons – *Mattia Criscuoli, Bio-Rad Laboratories*

#### Aula D

##### Spatial biology & 3D volume microscopy

Moderatori: Simone Capaccioli, Giulia Gallerani

- 14.30** Molecular Tri-section of a tumour – *Andres Ramirez, 10X Genomics*
- 14.50** Highly multiplex imaging for spatial biology – *Andrew Filer, University of Birmingham*
- 15.10** 3D Volume Microscopy in biomedical research: Multimodal and Multiscale Imaging Workflows across Light, Electron and X-rays – *Francesco Biancardi, Zeiss*
- 15.30** Fast volumetric imaging for Spatial Biology with Dragonfly – *Marco Lorenzi, Alfatest*

16.00-16.30

### Coffee Break

16.30-18.00

### Sessioni Parallele

#### Aula D

##### OMICS

Moderatori: Piero del Boccio, Pasquale De Luca

- 16.30** Liquid chromatography – mass spectrometry technologies for targeted and untargeted characterization of metabolic derangements in human diseases – *Flaminia Fanelli and Alessandro Perrone, Università di Bologna*
- 16.48** The gut microbiome: a new target for human health – *Silvia Turroni, BBMRI.it, Università di Bologna*
- 17.06** Nanopore Sequencing in the clinical setting – *Luca Morandi, Università di Bologna*
- 17.24** Comprehensive genomic profiling of routine histopathology tumor samples – old and new NGS technologies – *Andrea Mafficini, Università di Verona* (Sponsored by Diatech)
- 17.42** High Resolution MALDI-TOF: from Basic Science to Clinical Applications – *Matteo Calligaris, Università di Udine* (Sponsored by Shimadzu)

#### Aula B

##### Imaging technologies

Moderatori: Alex Costa, Anna Maria Porcelli

- 16.30** Automation of Services for Research Infrastructures Excellence – The Smart Microscopes of the Future – *Julia Fernandez-Rodriguez, University of Gothenburg*
- 16.50** From Technology to Structure: The Pivotal Role of Imaging Facilities in Advancing Research – *Spartaco Santi, CNR IGM* (Sponsored by Evident)
- 17.10** New Nikon Multiphoton Platform for Deep Imaging and Super Resolution – *Giacomo Cozzi, NIKON*
- 17.30** High Content Screening in a multiuser research environment – *Pamela Gatto, Università di Trento*
- 17.50** Multimodal UHFUS and Photoacoustics preclinical imaging, The state of Art by FujiFilm VisualSonics – *Dieter Fuchs, Fujifilm* (online)