

Giorno 2 Aula B

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

Moderatore: Davide Amateis

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 come risorsa per 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 and sponsor exhibition**

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

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

Intervengono:

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

Eugenio Fava, Head of National Platforms, Human Technopole

Marialuisa Lavitrano, Università Milano Bicocca, direttrice BBMRI.it

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

Gelsomina Pappalardo (CNR)

Massimo Tronci, Consiglio direttivo ANVUR, AVA3

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

14.30-16.00 **Meeting Comitato Tecnico-Scientifico NICO**

La prima mezz'ora è aperta a rappresentanti degli enti interessati ad entrare nella rete



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

Programma

SECONDO CONGRESSO NAZIONALE DELLE CORE FACILITIES

Bologna, 14-15 luglio 2025

Giorno 1 Aula B

Accoglienza dei partecipanti

9.30-10.00

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 di 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 and sponsor exhibition

11.30-13.00

Extracellular vesicles

Moderatori: Paola Lanuti, Gianluca Storci

11.30 Sortomics strategies for extracellular vesicle analysis: new frontiers in biomarker discovery and therapy - *Paola Lanuti and 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) (online)

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 - *Moira 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: Ranieri Bizzarri, Giulia Gallerani, Nadia Santo

14.30 Molecular Tri-section of a tumour
Andres Ramirez, 10X Genomics

14.50 Applying Advances in Tissue Analytics to Translational Inflammation Research - *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 and sponsor exhibition

16.30-18.00

Sessioni Parallele

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

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)

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 Turrone, 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*

17.42 High Resolution MALDI-TOF: from Basic Science to Clinical Applications - *Matteo Calligaris, Università di Udine* (Sponsored by Shimadzu)