

“Second Meeting on Project Progress”

3-4 aprile 2025

Università di Catania

Grand Hotel Baia Verde, [Via Angelo Musco, 8, 95021 Aci Castello CT](#)

3 aprile 2025

12.30 - Apertura registrazioni e Snack-lunch a buffet

14.15 - Apertura lavori e saluti istituzionali

Prof. Francesco Priolo, Rettore Università di Catania

Prof. Stefano Paleari, Presidente Fondazione Anthem

Prof. Giovanna Iannantuoni, Presidente CRUI, Rettore Università degli Studi di Milano-Bicocca

On. Francesco Ciancitto, membro della XII commissione (Affari Sociali) alla Camera

On. Luigi Sunseri, Presidente commissione parlamentare regionale affari europei

On. Ruggero Razza, componente della Commissione per la sanità pubblica del Parlamento Europeo

Avv. Enrico Trantino, Sindaco di Catania

Session 1 - Innovative treatments and diagnostic tools and sensors

Chair: Prof. Valerio Vercesi, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

1. 15.00 - Update on the construction and technological advancements of the ANTHEM BNCT centre in Caserta (Pilot 4.9)

*G. Paolisso & G. De Matteis on behalf of all Pilot 4.9 researchers of Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
A. Pisent & V. Vercesi on behalf of all Pilot 4.9 researchers of Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*

2. 15.15 - FLASH therapy effect on glioblastoma (GBM) (Pilot 4.4)

Rosalba Parenti, Università di Catania

3. 15.30 - Improved multi-source image-based diagnostic for early cancer detection (Pilot 1.6)

Domenico Parmeggiani, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

4. 15.45 - Portable and transdermal sensors for real-time monitoring of pathological chronic conditions (Pilot 2.3)

Laura Russo¹, Marco Piazzoni¹, Francesca Cadamuro¹, Stefano Sanguinetti¹, Oksana Koplak¹, Matteo Canciani¹, Giorgia Rigamonti¹, Mirko Paolo Barbato¹, Davide Marelli¹, Paolo Napoletano¹, Giovanni Donato Gallo¹, Daniela Micucci¹, Gabriele

Croci¹, Marcello De Matteis¹; Giuseppe Rosace²; Agnese D'Agostino², Raphael Rosa², Valerio Re², Antonio Russo³, Anita Andreano³, Guido Cavaletti¹

¹ Università degli Studi di Milano-Bicocca; ² Università degli studi di Bergamo; ³ ATS Milano

5. 16.00 - Bridging the gap between digital and molecular pathology with advanced spatial omics (Pilot 1.5)

Andrew Smith, Vincenzo L'Imperio, Fulvio Magni, Daniela Besozzi, Stefania Galimberti, Fabio Pagni
Università degli Studi di Milano-Bicocca

16.15 - Coffee break e Sessione Poster bandi a cascata

Session 2 - Optimisation of healthcare and Environmental monitoring

Chair: [Prof.ssa Donatella Sciuto, Rettrice Politecnico di Milano](#)

[Prof. Sergio Cavalieri, Rettore Università degli studi Bergamo](#)

6. 17.15 - Body Sensor Networks to monitor personal air pollution exposure (Pilot 3.1)

Alessandra Angelucci, Sara Bernasconi, Pietro Massone, Andrea Aliverti
Politecnico di Milano

7. 17.30 - Wide spectrum light and devices to sanitise surfaces and air in Dept. of Physics @ Unimib. (Pilot 2.4)

Barni R, Cavedon M, Martines, E Nitesh J, Rashid M, Pal D, Trimukhe A, Riccardi C
Dipartimento di Fisica G Occhialini, Università degli Studi di Milano-Bicocca

8. 17.45 - Development of nanosensors for the detection of pathogens and biohazards (Pilot 2.5)

Valeria Secchi, Alessandro Colombo, Linda Barbieri, Giulia Tomaino, Alice Armanni, Sara Fumagalli, Farida Tripodi, Laura Sironi, Antonia Bruno, Roberto Lorenzi, Miriam Colombo, Angelo Monguzzi
Università degli Studi di Milano-Bicocca

9. 18.00 - Digital Triage at the emergency room (Pilot 1.2)

Mattia Cattaneo, Università degli studi di Bergamo

10. 18.15 - Prevention and screening of asymptomatic left ventricular dysfunction in Val Brembana/ Valle IMagna / BERGamo (BRIMBERG study) (Pilot 2.2)

Caravita Sergio, Università degli studi Bergamo

4 aprile 2025

09:30 - Opening Lecture: "Ricerca clinica e innovazione: le regole del gioco tra diritto, AI e dati sanitari"

*Chiara Vescovi, PhD in AI Governance
Cyber Law Expert ReD OPEN*

Session 3 - Artificial Intelligence and Imaging for health improvements

Chair: Prof. Paolo Napoletano, Università degli Studi di Milano-Bicocca

- 11. 10.00 - Leveraging data for clinical decision support system and data management (Pilot 1.1)**
Mirko Mazzoleni¹, Fabio Stella², Anna Caroli³, Daniela Besozzi², Paolo Cazzaniga
¹Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, Università degli studi di Bergamo;
²Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione, Università degli Studi di Milano-Bicocca;
³Medical Imaging Laboratory of the Bioengineering Department, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS
⁴Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli studi di Bergamo
- 12. 10.15 - AI based Artificial Pancreas for children (Pilot 1.3)**
Nicola Licini, Stefano De Carli, Fabio Previdi, Antonio Ferramosca
Università degli studi di Bergamo
- 13. 10.30 - Diagnostics and quantification at micro and nano scales (Pilot 1.8)**
Alberto Bravin¹, Maurizio Santini², Guido Cavaletti¹, Carmelo Lupo³
¹Università degli Studi di Milano-Bicocca; ²Università degli studi di Bergamo; ³DIAPATH S.p.A
- 14. 10.45 - Anthem Education - Corso di alta formazione "Dall'idea all'impresa: innovare in sanità"**
Tommaso Minola, Direttore del corso, Professore di strategia, imprenditorialità, innovazione, Università degli studi di Bergamo
Mario Salerno, co-Direttore del corso, Project Manager @ CREO-LAB Salute Università degli studi di Bergamo

11.15 - Coffee break

Session 4 - Cancer diagnosis and treatment

Chair: Prof. Marcello Maggiolini, Università della Calabria

- 15. 11.45 - Identification of gene signatures in cancer-associated fibroblasts (CAFs) by RNA sequencing analysis toward the assessment of breast and prostate tumor progression (Pilot 4.7)**
Domenica Scordamaglia¹, Marianna Talia¹, Francesca Cirillo¹, Azzurra Zicarelli¹, Adelina Assunta Mondino¹, Anna Maria Miglietta², Michele Di Dio², Rosamaria Lappano¹, Marcello Maggiolini¹
¹ Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Rende; ²Ospedale Regionale, Cosenza.
- 16. 12.00 - Coupling single-cell RNA seq and machine learning techniques toward the discovery of driver genes in breast cancer (Pilot 4.8)**

Marianna Talia¹, Vanessa Verrina², Eugenio Cesario³, Santina Capalbo³, Domenica Scordamaglia¹, Rosamaria Lappano¹, Anna Maria Miglietta⁴, Marcello Maggiolini¹, Sabrina Giordano²

¹ Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Rende; ² Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza, Università della Calabria, Rende; ³ Dipartimento di Culture, Educazione e Società, Università della Calabria, Rende; ⁴ Ospedale Regionale, Cosenza.

17. 12.15 - Sonoporation and drug delivery for GBM and melanoma treatment (Pilot 4.5) Daniele

Tibullo, Università di Catania

18. 12:30 - Optical microsensors (Pilot 4.2)

Nunzia Gallo, Leonardo Lamanna, Raissa Schiavoni, Benedetta Tafuri, Annalia Masi, Zahra Rajabimashhadi, Federica Paladini, Mauro Pollini, Alessandro Sannino
Università degli Studi del Salento

19. 12.45 - Multi-modal correlative microscopy platform (Pilot 4.3)

Nunzia Gallo, Leonardo Lamanna, Raissa Schiavoni, Benedetta Tafuri, Annalia Masi, Zahra Rajabimashhadi, Federica Paladini, Mauro Pollini, Alessandro Sannino
Università degli Studi del Salento

13.00 - Light lunch - Sessione Poster

Session 5 - Precision medicine and Clinical decision support

Chair: [Prof. Caterina Rizzi, Università degli studi di Bergamo](#)

20. 15.00 - Remote physical therapy and sensorized environments (Pilot 2.1)

Caterina Rizzi, Università degli studi di Bergamo

21. 15.15 - Timely genomic diagnosis for children with rare diseases toward precision medicines (Pilot 1.4)

Maria Iascone¹, Marina Noris², Andrea Remuzzi³, Domenico Fabio Savo³

¹ASST Papa Giovanni XXIII; ²Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri; ³Università degli studi di Bergamo

22. 15.30 - Remote monitoring of groups and community (Pilot 2.6)

Francesco Longo, Università della Calabria, Rende

23. 15.45 - Time domain diffuse optics for lung tissue investigation: parallel wavelength acquisition system and optimal experimental conditions (Pilot 3.3)

Nicola Serra, Giulia Maffeis, Laura Di Sieno, Alberto Dalla Mora, Antonio Pifferi, Paola Taroni
Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano

24. 16.00 - Innovation of therapeutic approaches in chronic heart and lung diseases (Pilot 3.4)

Raffaele Dellacà, Politecnico di Milano

25. 16.15 - Wearable devices for remote monitoring of Parkinson's disease and frail patients (Pilot 2.7)

Chiara Morlotti, Università degli studi di Bergamo

Session 6 - Preclinical models and drug delivery

Chair: Prof. Laura Russo, Università degli Studi di Milano-Bicocca

26. 16.45 - Gut-on-chip (Pilot 3.2)

Nunzia Gallo, Leonardo Lamanna, Raissa Schiavoni, Benedetta Tafuri, Annalia Masi, Zahra Rajabimashhadi, Federica Paladini, Mauro Pollini, Alessandro Sannino
Università degli Studi del Salento

27. 17.00 - Multifunctional materials for advanced theranostics (Pilot 4.1)

Nunzia Gallo, Leonardo Lamanna, Raissa Schiavoni, Benedetta Tafuri, Annalia Masi, Zahra Rajabimashhadi, Federica Paladini, Mauro Pollini, Alessandro Sannino
Università degli Studi del Salento

28. 17.15 - Nanodevices for advanced cancer therapeutics in nanomedicine and personalized medicine (Pilot 4.6)

Marco Dattilo¹, Marzia De Santo^{1,2}, Camilla Longobucco¹, Francesco Puoci^{1,3}, Catia Morelli¹; Antonella Leggio¹; Pasqua Luigi⁴
¹Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Rende; ²NanoSiliCal Devices s.r.l.; ³Macrofarm s.r.l.; ⁴Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Università della Calabria, Rende

29. 17.30 - Genetic insights in neurodegenerative disease (Pilot 1.7)

Emanuela Esposito, Università degli Studi Messina

18.00 - Saluti di chiusura lavori

Prof. Giovanni Li Volti, Coordinatore Spoke 4, Università degli Studi di Catania

Prof. Guido Cavaletti, Coordinatore Scientifico Anthem, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Andrea Aliverti, Coordinatore Spoke 3, Politecnico di Milano

20.00 - Cena sociale presso Trattoria Del Cavaliere, Via Paternò, 11, 95131 Catania CT

Sessione Poster

Giornata 3 aprile 2025 Bandi a cascata h 16.30 - h 17.30

Giornata 4 aprile 2025 h 12.30 - h 14.00

Sessione Poster

Giornata 3 aprile 2025 Bandi a cascata h 16.30 - h 17.30

| N | Spoke di riferimento | Titolo | Autori | Organizzazione |
|---|----------------------|---|---|---|
| 1 | Spoke 1 | Next-Gen(omic) diagnostics: sviluppo di una piattaforma collaborativa per la diagnosi di malattie genetiche | Crimi Marco, Scolari Matteo, Byberg Emil, Bolis Giovanni, Russi Francesco (Net-Medicare SRL, info@netmedi.care), Ronzoni Francesca (Kaleidos SCS, fronzoni@kaleidos.care), Zauli Andrea, Capriotti Emidio (Università di Bologna, emidio.capriotti@unibo.it), Rivi Chiara, Pippucci Tommaso (IRCCS-AOU Bologna, tommaso.pippucci@aosp.bo.it) | Net-Medicare SRL |
| 2 | Spoke 3 | PRECISION: Patient-Specific Multi-Parametric Imaging and Modeling for Optimized Particle Therapy | Magro Giuseppe, CNAO, giuseppe.magro@cnao.it Molinelli Silvia, CNAO, silvia.molinelli@cnao.it Pavanello Vittoria, IUSS/CNAO, vittoria.pavanello@cnao.it Russo Stefania, CNAO, stefania.russo@cnao.it Pullia Marco, CNAO, marco.pullia@cnao.it Facoetti Angelica, CNAO, angelica.facoetti@cnao.it Vischioni Barbara, CNAO, barbara.vischioni@cnao.it Bonora Maria, CNAO, maria.bonora@cnao.it Imparato Sara, CNAO, sara.imparato@cnao.it Dolcetti Vincenzo, CNAO, vincenzo.dolcetti@cnao.it Anemoni Luca, CNAO, luca.anemoni@cnao.it Ferrari Angelo, CNAO, angelo.ferrari@cnao.it Paganelli Chiara, Politecnico di Milano, chiara.paganelli@polimi.it Camagni Francesca, Politecnico di Milano, francesca.camagni@polimi.it Parrella Giovanni, Politecnico di Milano, giovanni.parrella@polimi.it Morelli Letizia, Politecnico di Milano, letizia.morelli@polimi.it Scotti Chiara, Politecnico di Milano, chiara.scotti@polimi.it Tinelli Chiara, Politecnico di Milano, chiara.tinelli@polimi.it Fenech Paolo, Politecnico di Milano, paolo.fenech@polimi.it Casaccio Fabio, Politecnico di Milano, fabio.casaccio@polimi.it Astolfi Laura, Università degli studi di Padova, laura.astolfi@unipd.it Ferrari Marco, Università degli Studi di Padova, marco.ferrari@unipd.it Taboni Stefano, Università degli Studi di Padova, stefano.taboni@unipd.it | Fondazione CNAO |
| 3 | Spoke 3 | Multimodal machine learning and OMICs in lung transplantation: charting novel paths for prediction, diagnosis and treatment of chronic rejection. | Alessandro Palleschi, Alessandra Maria Storaci, Giorgia Zadra, Maria Rosaria De Filippo, Valeria Ranzani, Valentina Vaira. Division of Thoracic Surgery and Lung Transplantation, and Scientific Direction, Fondazione IRCCS Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico, Milan; Institute of Molecular Genetics, National Research Council (CNR-IGM), Pavia; Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM 'Romeo ed Enrica Invernizzi,' Milan, Italy | Fondazione IRCCS Ca' Granda-Osp. Maggiore Policlinico |

| | | | | |
|---|---------|--|--|-----------------------------------|
| 4 | Spoke 4 | INSULIN ACTIVATES ONCOGENIC S100A8/A9 SIGNALING IN BREAST CANCER | Cirillo Francesca (1), Sergi Valentina (2), Malaguarnera R (1), De Francesco EM (1). (1)Department of Medicine and Surgery, Kore University of Enna, 94100, Enna, Italy. (2)Endocrinology, Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Catania, Garibaldi-Nesima Hospital, 95122, Catania, Italy francesca.cirillo@unikore.it vsergi459@gmail.com roberta.malaguarnera@unikore.it ernestinamarianna.defrancesco@unikore.it | Università di Enna "Kore" |
| 5 | Spoke 1 | BrainCap and BrainNet: An Affordable Integrated Solution for EEG Acquisition, Analysis, and BCI System Development | Lanzarotti Raffaella, Galimberti Daniela, Buccellato Francesca, Pigorini Andrea, Boccignone Giuseppe, Grossi Giuliano, D'Amelio Alessandro Università degli studi di Milano, nome.cognome@unimi.it ; Alessandro Masserdotti, Dotdotdot, alessandro@dotdotdot.it | Università degli Studi di Milano |
| 6 | Spoke 4 | Assessing Toxicity and Effectiveness of Proton and FLASH Therapy in Zebrafish Models of Brain Cancer (ASTROFLASH) | Lorenzini Francesca (francesca.lorenzini@unitn.it) ¹ , Pecchini Irene (irene.pecchini@unitn.it) ¹ , Bontempi Vittorio (vittorio.bontempi@unitn.it) ¹ , Bisio Alessandra (alessandra.bisio@unitn.it) ² , Tommasino Francesco (francesco.tommasino@unitn.it) ³ , Tibullo Daniele (daniele.tibullo@unict.it) ⁴ , Mione Marina (mariacaterina.mione@unitn.it) ^{1*} 1-Experimental Cancer Biology and 2-Radiobiology labs, Department of Cellular, Computational and Integrative Biology (Cibio), 3-Department of Physics, University of Trento. 4-Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, University of Catania * Corresponding author | Università di Trento |
| 7 | Spoke 1 | Tecnologie Innovative per la Pianificazione e Visualizzazione della procedura TAVI (TAVI-TEC) | Ciriello D, Manini S, Pasta S, Ronzoni M, Scuoppo R | D/Vision Lab, UniPa, ISMETT IRCCS |
| 8 | Spoke 2 | AI-based methods for early diagnosis of Oral Squamous Cel Carcinoma from label-free imaging | Basilico Nicola (nicola.basilico@unimi.it) Casiraghi Elena (elena.casiraghi@unimi.it) Luperto Matteo (matteo.luperto@unimi.it) Malchiodi Dario (dario.malchiodi@unimi.it) Rivolta Massimo.Walter (massimo.rivolta@unimi.it) Scarabottolo Nello (nello.scarabottolo@unimi.it) Trucco Gabriella (gabriella.trucco@unimi.it) Cantile Monica (m.cantile@istitutotumori.na.it) Di Gennaro Elena (e.digennaro@istitutotumori.na.it) Scognamiglio Giosuè (giosue.scognamiglio@istitutotumori.na.it) | Università degli Studi di Milano |
| 9 | Spoke 3 | TRANSLATE - Phenotyping left ventricle failure with hemodynamic biomarkers from 4D Flow magnetic Resonance imaging | Alessandra Riva, 3D and Computer Simulation Laboratory, IRCCS Policlinico San Donato, alessandra.riva@grupposandonato.it Sofia Di Filippo, 3D and Computer Simulation Laboratory, IRCCS Policlinico San Donato, sofia.difilippo@grupposandonato.it Giandomenico Disabato, Multimodality Cardiac Imaging Unity, IRCCS Policlinico San Donato, giandomenico.disabato@grupposandonato.it Riccardo Gorla, Department of Clinical and Interventional Cardiology, IRCCS Policlinico San Donato, riccardo.gorla@grupposandonato.it Francesco Bedogni, Department of Clinical and Interventional Cardiology, IRCCS Policlinico San Donato, francesco.bedogni@grupposandonato.it Massimo Lombardi, Multimodality Cardiac Imaging Unity, IRCCS Policlinico San Donato, massimo.lombardi@grupposandonato.it Francesco Sturla, 3D and Computer Simulation Laboratory, IRCCS Policlinico San Donato, francesco.sturla@grupposandonato.it | IRCCS Policlinico San Donato |

| | | | | |
|----|---------|---|--|--|
| 10 | Spoke 4 | Characterization of Glioblastoma Tumor MicroEnvironment and its influence on metabolism and functions of healthy nervous cells using an innovative multi-culture system | Lazzarino Giacomo, UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, giacomo.lazzarino@unicamillus.org Tavazzi Barbara, UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, barbara.tavazzi@unicamillus.org Caruso Giuseppe, UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, giuseppe.caruso@unicamillus.org Maiani Emiliano, UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, emiliano.maiani@unicamillus.org Mangione Renata, UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, renata.mangione@unicamillus.org | UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences |
| 11 | Spoke 3 | Translational Biomarkers to assess the response to Therapy in Lung Fibrosis - BTLF | Marrocchio Cristina, Unit of Radiological Sciences, University of Parma, Parma, Italy, cristina.marrocchio@unipr.it Roberta Eufrazia Ledda, Unit of Radiological Sciences, University of Parma, Parma, Italy, robertaeufrazia.ledda@unipr.it Ludovica Leo, Unit of Radiological Sciences, University of Parma, Parma, Italy, ludovica.leo@unipr.it Nicola Sverzellati, Unit of Radiological Sciences, University of Parma, Parma, Italy, nicola.sverzellati@unipr.it | Università degli Studi di Parma |
| 12 | Spoke 3 | Lung Illness and Breath monitoring with Advanced photonics techniques and AI data analysis | Farina, Andrea, CNR-IFN, andrea.farina@cnr.it ; Galzerano, Gianluca, CNR-IFN, gianluca.galzerano@cnr.it ; Cerasa, Antonio, CNR-IBSBC, antonio.cerasa@cnr.it ; Lombardo, Salvatore, CNR-IMM, salvatore.lombardo@cnr.it | CNR |
| 13 | Spoke 2 | Comprehensive Evaluation and Biomarker Study of Oxaliplatin-Related Peripheral Sensory Neuropathy in Patients with Gastrointestinal Cancers: The POLAR Study | Chiara C. Pircher ¹ , Giovanni Randon ¹ , Paolo Manca ¹ , Federica Palermo ¹ , Filippo Pietrantonio ¹ 1. Department of Medical Oncology, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, Italy. | Istituto Nazionale dei Tumori |
| 14 | Spoke 2 | Sistemi Pervasivi di Monitoraggio Pazienti Fragili | Magliulo Mario CNR-IBB mario.magliulo@ibb.cnr.it ; Tramontano Adriano CNR-IBB Adriano.Tramontano@ibb.cnr.it ; De Rosa Mariapia CNR-IBB mariapia.derosa@ibb.cnr.it ; Tamburis Oscar CNR-IBB oscar.tamburis@ibb.cnr.it | CNR-IBB Istituto di Biostrutture e Bioimmagini |
| 15 | Spoke 2 | Advanced Cancer diagnosis: Combining label-free flow cytometry techniques Empowered by Artificial Intelligence - (ACCELERATE) | Memmo, Pasquale, CNR-ISASI, pasquale.memmo@isasi.cnr.it , Dannhauser, David, UNINA, david.dannhauser@unina.it , Villone, Massimiliano M., UNINA, massimilianomaria.villone@unina.it , Tammaro, Daniele, UNINA, daniele.tammaro@unina.it , D'Avino, Gaetano, UNINA, gadavino@unina.it , Inverso, Donato, UniSR, inverso.donato@hsr.it , Maffettone, Pier Luca, UNINA, p.maffettone@unina.it , Netti, Paolo Antonio, UNINA, nettipa@unina.it , Ferraro, Pietro, CNR-ISASI, pietro.ferraro@isasi.cnr.it | Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (CNR-ISASI) |
| 16 | Spoke 2 | TeleRehabilitation: An Innovative Strategic Approach for the Treatment of Central and Peripheral Neurological Sequelae from Chemotherapy | Federica Rossetto, frossetto@dongnocchi.it ; Sara Isernia, sisernia@dongnocchi.it ; Marina Saresella, msaresella@dongnocchi.it ; Alice Pirastru, apirastru@dongnocchi.it ; Felice Catania, felice.catania@astir.com ; Francesca Baglio, fbaglio@dongnocchi.it | IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus |

Giornata 4 aprile 2025

h 12.30 - h 14.00

| N. | Pilot | Titolo | Autori |
|----|-------|---|--|
| 1 | 2.1 | Descrizione di una piattaforma di telemedicina per il monitoraggio di pazienti cardiocirurgici pre e post intervento. | Davide Ferrari (davide.ferrari@unibg.it) Andrea Vitali (andrea.vitali1@unibg.it) Silvia Mariani (sil.mariani@irccs-sangerardo.it) Daniele Regazzoni (daniele.regazzoni@unibg.it) Caterina Rizzi (caterina.rizzi@unibg.it) |
| 2 | 1.1 | Automatic Rat Kidney and Cysts Segmentation on μ CT Scans Based on 3D U-Net | 1. Mangili Andrea, Bioengineering Department, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, andrea.mangili@marionegri.it Arrigoni Alberto, Bioengineering Department, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, alberto.arrigoni@marionegri.it Sangalli Fabio, Bioengineering Department, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, fabio.sangalli@marionegri.it Fest-Santini Stephanie, Department of Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Dalmine, Bergamo, Italy, stephanie.fest-santini@unibg.it Corna Daniela, Department of Molecular Medicine, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, daniela.corna@marionegri.it Cerullo Domenico, Department of Molecular Medicine, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, domenico.cerullo@marionegri.it Tomasoni Susanna, Department of Molecular Medicine, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, susanna.tomasoni@marionegri.it Santini Maurizio, Department of Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Dalmine, Bergamo, Italy, maurizio.santini@unibg.it Remuzzi Andrea, Department of Management, Information and Production Engineering, University of Bergamo, Dalmine, Bergamo, Italy, andrea.remuzzi@unibg.it Caroli Anna, Bioengineering Department, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italy, anna.caroli@marionegri.it |
| 3 | 1.4 | A Flexible and Open-Source Tool for Genetic Variant Annotation | Bombarda, Andrea, Università degli Studi di Bergamo, andrea.bombarda@unibg.it ; Bellini, Matteo, ASST Papa Giovanni XXIII, m.bellini@asst-pg23.it ; Iascone, Maria, ASST Papa Giovanni XXIII, miascone@asst-pg23.it ; Savo, Domenico Fabio, Università degli Studi di Bergamo, domenicofabio.savo@unibg.it |
| 4 | 1.4 | From Unstructured Documents to Structured Databases: An AI-Driven Pipeline for Extracting, Standardizing, and Storing Clinical and Genetic Data | Bombarda, Andrea, Università degli Studi di Bergamo, andrea.bombarda@unibg.it ; Bellini, Matteo, ASST Papa Giovanni XXIII, m.bellini@asst-pg23.it ; Cazzaniga, Paolo, Università degli Studi di Bergamo, paolo.cazzaniga@unibg.it ; Goisis, Lucrezia, ASST Papa Giovanni XXIII, lucreziagoisis@hotmail.it ; Iascone, Maria, ASST Papa Giovanni XXIII, miascone@asst-pg23.it ; Saletta, Martina, Università degli Studi di Bergamo, martina.saletta@unibg.it ; Savo, Domenico Fabio, Università degli Studi di Bergamo, domenicofabio.savo@unibg.it |

| | | | |
|----|--------------|--|--|
| 5 | 1.4 e 1.1 | Automated Phenotype-Based Clustering of Clinical Reports Using Large Language Models | Martina, Saletta, University of Bergamo, martina.saletta@unibg.it ; Andrea, Bombarda, University of Bergamo, andrea.bombarda@unibg.it ; Matteo, Bellini, Laboratory of Medical Genetics, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, Italy, m.bellini@ASST-PG23.it ; Lucrezia, Goisis, Laboratory of Medical Genetics, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, Italy, lucreziagoisis@hotmail.it ; Paolo, Cazzaniga, University of Bergamo, paolo.cazzaniga@unibg.it ; Maria Iascone, Laboratory of Medical Genetics, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, Italy, miascone@ASST-PG23.it ; Domenico Fabio Savo, University of Bergamo; domenicofabio.savo@unibg.it |
| 6 | 1.1 e 1.4 | Clinical Case Retrieval and Analysis with an Explainable Transformer-Based pipeline | Martina, Saletta, University of Bergamo, martina.saletta@unibg.it ; Matteo, Bellini, Laboratory of Medical Genetics, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, m.bellini@asst-pg23.it ; Lucrezia, Goisis, Laboratory of Medical Genetics, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, lucreziagoisis@hotmail.it ; Maria, Iascone, Laboratory of Medical Genetics, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, miascone@asst-pg23.it ; Paolo, Cazzaniga, University of Bergamo, paolo.cazzaniga@unibg.it |
| 7 | 1.4 | RNA-Sequencing approach for understanding the genetic and molecular basis of undiagnosed rare diseases | Morotti Annamaria (annamaria.morotti@marionegri.it) Breno Matteo (matteo.breno@marionegri.it) Staffiere Paola (paola.staffiere@marionegri.it) Orisio Silvia (silvia.orisio@marionegri.it) Mele Caterina (caterina.mele@marionegri.it) Rigoldi Miriam (miriam.rigoldi@marionegri.it) Bresin Elena (elena.bresin@marionegri.it) Daina Erica (erica.daina@marionegri.it) Pezzotta Anna (anna.pezzotta@marionegri.it) Benigni Ariela (ariela.benigni@marionegri.it) Remuzzi Giuseppe (giuseppe.remuzzi@marionegri.it) Noris Marina (marina.noris@marionegri.it) Authors' affiliation: Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Bergamo, Italia |
| 8 | 1.1 | Modeling the behavior of the spread of infectious diseases is of paramount importance in epidemiology. | Matteo Scandella, Università degli Studi di Bergamo, matteo.scandella@unibg.it Mirko Mazzoleni, Università degli Studi di Bergamo, mirko.mazzoleni@unibg.it Fabio Previdi, Università degli Studi di Bergamo, fabio.previdi@unibg.it |
| 9 | 1.4 | The mechanisms responsible for artery disease in peripheral vessels are not yet known. | Bernini Michael, Università degli studi di Bergamo, michael.bernini@unibg.it Lanzarone Ettore, Università degli studi di Bergamo, ettore.lanzarone@unibg.it Remuzzi Andrea, Università degli Studi di Bergamo, andrea.remuzzi@unibg.it |
| 10 | 2.1 | Advancing EEG-Based Brain-Computer Interfaces for Clinical and Assistive Applications | Barbera, Thomas, Università degli Studi di Milano-Bicocca, thomas.barbera@unimib.it ; Bianco, Simone, Università degli Studi di Milano-Bicocca, simone.bianco@unimib.it ; Zini, Simone, Università degli Studi di Milano-Bicocca, simone.zini@unimib.it ; Marelli, Davide, Università degli Studi di Milano-Bicocca, davide.marelli@unimib.it ; Napoletano, Paolo, Università degli Studi di Milano-Bicocca, paolo.napoletano@unimib.it |
| 11 | 2.3 | Accurate blood glucose prediction is critical for diabetes management and personalized treatment. | Rigamonti, Giorgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, rigamonti.giorgia@unimib.it ; Barbato, Mirko Paolo, Università degli Studi di Milano-Bicocca, mirko.barbato@unimib.it ; Marelli, Davide, Università degli Studi di Milano-Bicocca, davide.marelli@unimib.it ; Napoletano, Paolo, Università degli Studi di Milano-Bicocca, paolo.napoletano@unimib.it |

| | | | |
|----|-----|---|--|
| 12 | 2.3 | Stimuli-Responsive pH Sensors for Biomedical Wearables: A Sol-Gel Strategy | D'Agostino Agnese, Università degli Studi di Bergamo, agnese.dagostino@unibg.it Rosa Raphael, Università degli Studi di Bergamo, raphael.rosa@unibg.it Rosace Giuseppe, Università degli Studi di Bergamo, giuseppe.rosace@unibg.it Safarshargh Azin, Università degli Studi di Bergamo, azin.safarshargh@unibg.it Trovato Valentina, Università degli Studi di Bergamo, valentina.trovato@unibg.it |
| 13 | 4.9 | Production of new radiobiological data for BNCT in the GIOCONDA project | Demichelis, Postuma, Fatemi, Ramos, Pezzi, Marcaccio, Bagnale, Garini, Anselmi Tamburini, Ferrari, Cansolino, Sommi, Portu, Vercesi, Bortolussi |
| 14 | 4.9 | BNCT clinical facility neutron moderation system design and materials characterization | Fatemi, S. et al. - setareh.fatemi@pv.infn.it |
| 15 | 4.9 | Patient dosimetry in BNCT: recent developments | Ricardo Ramos et al. |
| 16 | 4.9 | Cellular irradiation with 583 keV protons for BNCT: a dosimetric and radiobiological study for the estimation of the Nitrogen dose contribution | Rosa Sica, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", rosa.sica@studenti.unicampania.it Daniele Pistone, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" & INFN Napoli, daniele.pistone@unicampania.it Laura Bagnale, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" & INFN Napoli, laura.bagnale@unicampania.it Emilia Formicola, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" & INFN Napoli, emilia.formicola@unicampania.it Valerio Cosimo Elia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" & INFN Napoli, valerioscosimo.elia@unina.it Francesca Fede, Università degli Studi di Napoli "Federico II" & INFN Napoli, francesca.fede@unina.it Raffaele Buompane, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" & INFN Napoli, raffaele.buompane@unicampania.it Giuseppe Porzio, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" & INFN Napoli, giuseppe.porzio@unicampania.it Lucio Gialanella, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" & INFN Napoli, lucio.gialanella@unicampania.it Valerio Vercesi, INFN Pavia, valerio.vercesi@pv.infn.it Ian Postuma, INFN Pavia, ian.postuma@infn.it Silva Bortolussi, Università di Pavia & INFN Pavia, silva.bortolussi@unipv.it Severina Pacifico, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", severina.pacifico@unicampania.it Lorenzo Manti, Università degli Studi di Napoli "Federico II" & INFN Napoli, lorenzo.manti@na.infn.it |

| | | | |
|----|-----|---|--|
| 17 | 4.9 | First prototype of GATE/GEANT4 Monte Carlo workflow for BNCT dosimetry on ICRP110 anthropomorphic voxelized phantoms | <p>Daniele Pistone, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” & INFN Napoli, daniele.pistone@unicampania.it</p> <p>Silva Bortolussi, Università di Pavia & INFN Pavia, silva.bortolussi@unipv.it</p> <p>Laura Bagnale, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” & INFN Napoli, laura.bagnale@unicampania.it</p> <p>Emilia Formicola, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” & INFN Napoli, emilia.formicola@unicampania.it</p> <p>Rosa Sica, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, rosa.sica@studenti.unicampania.it</p> <p>Barbara Marcaccio, Università di Pavia & INFN Pavia & National University of San Martín (Argentina), barbara.marcaccio01@universitadipavia.it</p> <p>Setareh Fatemi, INFN Pavia, fatemi.setareh@gmail.com</p> <p>Cristina Pezzi, Università di Pavia & INFN Pavia, cristina.pezzi01@universitadipavia.it</p> <p>Ricardo Luis Ramos, INFN Pavia, ricardo.luis.ramos@pv.infn.it</p> <p>Marco Paganelli, Università di Pavia, marco.paganelli01@universitadipavia.it</p> <p>Raffaele Buompane, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” & INFN Napoli, raffaele.buompane@unicampania.it</p> <p>Giuseppe Porzio, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” & INFN Napoli, giuseppe.porzio@unicampania.it</p> <p>Lorenzo Manti, Università degli Studi di Napoli “Federico II” & INFN Napoli, lorenzo.manti@na.infn.it</p> <p>Lucio Gialanella, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” & INFN Napoli, luca.gialanella@unicampania.it</p> <p>Valerio Vercesi, INFN Pavia, valerio.vercesi@pv.infn.it</p> <p>Ian Postuma, INFN Pavia, ian.postuma@infn.it</p> |
| 18 | 4.9 | Radiobiological Studies on Boron Neutron Capture Therapy within the ANTHEM Project | <p>Emilia Formicola^{1,2}, Raffaele Buompane^{1,2}, Silva Bortolussi^{4,5}, Laura Cansolino^{5,6}, Cinzia Ferrari^{5,6}, Francesca Fede^{2,3}, Valerio Cosimo Elia^{2,3}, Lucio Gialanella^{1,2}, Daniele Pistone^{1,2}, Laura Bagnale^{1,2}, Giuseppe Porzio^{1,2}, Ian Postuma⁵ and Lorenzo Manti^{1,2}</p> <p>¹Department of Mathematics and Physics, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Caserta, Italy</p> <p>²Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Naples Section, Naples, Italy</p> <p>³Radiation Biophysics Laboratory, Department of Physics “Ettore Pancini”, University Federico II, Naples, Italy</p> <p>⁴Department of Physics, University of Pavia, Pavia, Italy</p> <p>⁵Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Pavia Section, Pavia, Italy</p> <p>⁶Department of Clinical Surgical Sciences, University of Pavia, Pavia, Italy</p> |
| 19 | 4.7 | Dissecting the action of estetrol (E4) by gene editing tools in breast cancer cells | <p>Domenica Scordamaglia¹, Francesca Cirillo¹, Marianna Talia¹, Salvatore De Rosis¹, Marika Di Dio¹, Azzurra Zicarrelli¹, Adelina Mondino¹, Céline Gérard², Marcello Maggiolini¹, Rosamaria Lappano¹</p> <p>¹Department of Pharmacy, Health and Nutritional Sciences, University of Calabria, 87036 Rende, Italy, ²Mithra Pharmaceutical, Rue Saint-Georges 5, Liège, 4000 Belgium</p> |
| 20 | 4.7 | Human chemokine array platform reveals the involvement of cancer-associated fibroblasts (CAFs) to the resistance of breast cancer cells to the CDK4/6 inhibitor palbociclib | <p>Marianna Talia¹, Domenica Scordamaglia¹, Azzurra Zicarrelli¹, Adelina Mondino¹, Salvatore De Rosis¹, Marika Di Dio¹, Francesca Cirillo¹, Marcello Maggiolini¹, Rosamaria Lappano¹</p> <p>¹Department of Pharmacy, Health and Nutritional Sciences, University of Calabria, 87036 Rende, Italy</p> |

| | | | |
|----|-----|--|--|
| 21 | 4.7 | Characterization of the human SLC38A2 (SNAT2) transporter: an open window for testing anticancer ligands | Galluccio, Michele ¹ ; Tripicchio, Martina ¹ , Console, Lara ¹ , Scalise, Mariafrancesca ¹ , Indiveri, Cesare ^{1,2} , 1Laboratory of Biochemistry, Molecular Biotechnology and Molecular Biology. Department of Biology, Ecology and Earth Sciences, University of Calabria, Arcavacata di Rende, CS, Italy 2Institute of Biomembranes, Bioenergetics and Molecular Biotechnology (IBIOM), National Research Council (CNR), Bari, Italy |
| 22 | 3.3 | Methods for humidity reduction in biological fluids headspace to enhance VOC detection with Electronic Noses | Tischer Ana Maria, Politecnico di Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta", anamaria.tischer@polimi.it Lotesoriere Beatrice Julia, Politecnico di Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta", beatricejulia.lotesoriere@polimi.it Robbiani Stefano, Politecnico di Milano, Department of Electronics, Information, and Bioengineering, stefano.robbiani@polimi.it Navid Hamid, Politecnico di Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta", hamid.navid@mail.polimi.it Dellacà Raffaele, Politecnico di Milano, Department of Electronics, Information, and Bioengineering, raffaele.dellaca@polimi.it Capelli Laura Capelli, Politecnico di Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta", laura.capelli@polimi.it |
| 23 | 4.4 | Quantitative and spatial single-cell analysis of dna damage along the cell cycle | Silvia Scalisi, Luca Lanzaò |
| 24 | 2.5 | Nanodetectors for hospital risk monitoring | (Armani e Colombo coprimo nome) Armani, Alice, Università degli studi di Milano-Bicocca, a.armanni1@campus.unimib.it Colombo, Alessandro, Università degli studi di Milano-Bicocca, a.colombo197@campus.unimib.it Fumagalli, Sara, Università degli studi di Milano-Bicocca, sara.fumagalli@unimib.it Ghisleni, Giulia, Università degli studi di Milano-Bicocca, g.ghisleni2@campus.unimib.it Casiraghi, Maurizio, Università degli studi di Milano-Bicocca, maurizio.casiraghi@unimib.it Citerio, Giuseppe, Università degli studi di Milano-Bicocca, giuseppe.citerio@unimib.it Colombo, Miriam, Università degli studi di Milano-Bicocca, miriam.colombo@unimib.it Bruno, Antonia, Università degli studi di Milano-Bicocca, antonia.bruno@unimib.it |
| 25 | 3.3 | CycleGAN for Kernel-to-Kernel CT Harmonization and Low-Dose CT Denoising via Transfer Learning | Camagni Francesca, Politecnico di Milano, francesca.camagni@polimi.it Monteleone Mariagrazia, Politecnico di Milano, mariagrazia.monteleone@polimi.it Cederle Lorenzo, Politecnico di Milano, lorenzo.cederle@polimi.it Govoni Pietro, Università degli Studi Milano Bicocca, pietro.govoni@mib.infn.it Gennai Simone, INFN - Sezione Milano Bicocca, simone.gennai@cern.ch Baroni Guido, Politecnico di Milano, guido.baroni@polimi.it Paganelli Chiara, Politecnico di Milano, chiara.paganelli@polimi.it |
| 26 | 3.2 | Development of a 3D in vitro model for the study of the microplastics effects on the lung | Licia Chiudaroli, Politecnico di Milano, licia.chiudaroli@polimi.it Elena Capotorto, Politecnico di Milano, elena.capotorto@polimi.it Lorenza Draghi, Politecnico di Milano, lorenza.draghi@polimi.it Lina Altomare, Politecnico di Milano, lina.altomare@polimi.it Silvia Farè, Politecnico di Milano, silvia.fare@polimi.it |

| | | | |
|----|------|---|--|
| 27 | 1.4 | Development of a methodology to investigate lower limb arteries' vascular changes | Bernini Michael, Università degli studi di Bergamo, michael.bernini@unibg.it Lanzarone Ettore, Università degli studi di Bergamo, ettore.lanzarone@unibg.it Remuzzi Andrea, Università degli Studi di Bergamo, andrea.remuzzi@unibg.it |
| 28 | 4.9 | Microdosimetry for BNCT: tests in clinical fields | Selva Anna et al. - anna.selva@lnl.infn.it |
| 29 | 1.7 | Gaucher Disease as a Risk Factor for Parkinsonism: Exploring Oxidative Stress and Nrf2 Signaling in a Gba D409V Model | Ardizzone Alessio 1, Capra Anna Paola 1, Maria Bulzomi 1, Fabiola De Luca 1, Michela Campolo 1 and Emanuela Esposito 1,* 1 Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences emails: aleardizzone@unime.it annapaola.capra@unime.it ; maria.bulzomi@unime.it ; fabiola.deluca@unime.it ; campolom@unime.it; eesposito@unime.it |
| 30 | 4.9 | ANTHEM BNCT accelerator status | Baltador C. et Al. INFN - LNL carlo.baltador@lnl.infn.it |
| 31 | 4.4: | A new radiation source based on laser-plasma interaction: status and perspective with the upcoming I-LUCE facility at INFN-LNS | J. Suarez-Vargas, F. Abubaker, C. Altana, A. Amato, S. Arjmand, D. Bandieramonte, D. Bonanno, A. Caruso, R. Catalano, G. Cuttone, F. Farokhi, S. Fattori, M. Guarrera, A. Kurmanova, C. Manna, G. E. Messina, M. Musumeci, D. Oliva, A. Pappalardo, G. Petringa, S. Tudisco, D. Rizzo, A. Sciuto and G.A.P. Cirrone |
| 32 | 4.5 | Glioblastoma multiforme: pro-apoptotic effect of gastrin-release peptide receptor antagonist RC-3095 and its involvement on cellular metabolic flux | Francesca Polito ¹ , Laura Licitri ¹ , Marieme Khouyyi ³ , Irene Gasparo ¹ , Margherita Maria Torre ¹ , Salvatore Massimiliano Cardali ^{2,3} , Flavio Angileri ³ , Vincenzo Macaione ¹ , M'hammed Aguenouz ¹ . 1Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Messina, Italy 2Department of Neurosurgery, Papardo Hospital of Messina, Italy 3Department of Biomedical and Dental Sciences and Morphofunctional Imaging, University of Messina, Italy. |
| 33 | 3.4 | Staging lung immaturity in preterm rabbit pups at birth using micro-CT improves the accuracy of drug efficacy studies and derives precise longitudinal metrics. | Erica Ferrini ^{1,2} , Davide Buseghin ^{2,3} , Francesca Pennati ³ , Costanza Bonfini ⁴ , Francesca Stretti ¹ , Francesca Ricci ¹ , Gino Villetti ¹ , Nicola Sverzellati ⁵ , Andrea Aliverti ³ , Franco Fabio Stellari ¹ 1 Experimental Pharmacology & Translational Science Department, Chiesi Farmaceutici S.P.A, Parma, Italy 2 ANTHEM (Advanced Technologies for Human-centred Medicine), Spoke 3, Milan, Italy 3 Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano, Milan, Italy 4 Department of Veterinary Science, University of Parma, Parma, Italy 5 Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy fb.stellari@chiesi.com |

| | | | |
|----|-----|--|--|
| 34 | 4.5 | Innovative gold nanoparticles liposomes for targeted temozolomide delivery in glioblastoma | <p>De Luca, Fabiola, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, fabiola.deluca@unime.it;</p> <p>Casili, Giovanna, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, giovanna.casili@unime.it;</p> <p>Ardizzone, Alessio, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, alessio.ardizzone@unime.it;</p> <p>Mannino, Deborah, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, deborah.mannino@unime.it;</p> <p>Ventura, Cinzia Anna, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, cinziaanna.ventura@unime.it;</p> <p>De Gaetano, Federica, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, federica.degaetano@unime.it;</p> <p>Piperno, Anna, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, anna.piperno@unime.it;</p> <p>Scala, Angela, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, angela.scala@unime.it;</p> <p>Esposito, Emanuela, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, emanuela.esposito@unime.it;</p> <p>Paterniti, Irene, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, irene.paterniti@unime.it</p> |
| 35 | 3.4 | Development of a smart ventilator tool for real-time surfactant need assessment during non-invasive respiratory support | <p>Barzanti, Elena, Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, elena.barzanti@polimi.it</p> <p>Lavizzari, Anna, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, anna.lavizzari@policlinico.mi.it</p> <p>Mosca, Fabio, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Department of Clinical Sciences and Community Health - University of Milan, fabio.mosca@unimi.it</p> <p>Dellaca', Raffaele, Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, raffaele.dellaca@polimi.it</p> <p>Veneroni, Chiara, Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, chiara.veneroni@polimi.it</p> |
| 36 | 4.4 | Benchmarking the Geant4-DNA 'UHDR' Example for Monte Carlo Simulation of pH Effects on Radiolytic Species Yields Using a Mesoscopic Approach | <p>Fattori Serena, INFN-LNS, serena.fattori@lns.infn.it;</p> <p>Hoang N. Tran, CNRS, tran@cenbg.in2p3.fr;</p> <p>Anh Le Tuan, VINATOM, anh.tuan.le@cern.ch;</p> <p>Fateme Farokhi, INFN-LNS, farokhi_f@lns.infn.it;</p> <p>G. A. Pablo Cirrone, INFN-LNS, pablo.cirrone@lns.infn.it;</p> <p>Sebastien Incerti, CNRS, sebastien.incerti@cnrs.fr</p> |
| 37 | 4.9 | Laser-induced electron acceleration in plasma-based compact accelerators | <p>J. Suarez-Vargas, F. Abubaker, C. Altana, A. Amato, S. Arjmand, D. Bandieramonte, D. Bonanno, A. Caruso, R. Catalano, G. Cuttone, F. Farokhi, S. Fattori, M. Guarrera, A. Kurmanova, C. Manna, G. E. Messina, M. Musumeci, D. Oliva, A. Pappalardo, G. Petringa, S. Tudisco, D. Rizzo, A. Sciuto and G.A.P. Cirrone</p> |
| 38 | 4.4 | Establishing new dosimetric approaches for UHDR beams produced by an electron Linac for FLASH radiotherapy | <p>Milluzzo, Giuliana, INFN Sezione di Catania, giuliana.milluzzo@ct.infn.it;</p> <p>Romano, Francesco, INFN Sezione di Catania, francesco.romano@ct.infn.it</p> |