



43^a CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA

AGGIORNAMENTI E INNOVAZIONI DELLA CITOMETRIA NELLE APPLICAZIONI CLINICHE E DI RICERCA: ANALISI, GESTIONE DEI DATI E LORO INTERPRETAZIONE

22-29 maggio / 5 giugno 2025 Web Live Streaming

11-13 giugno 2025 Residenziale

Pontificia Università Lateranense, Roma-Città del Vaticano



PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 22 maggio

Web Live Streaming

14:30-17:00 APERTURA DELLA CONFERENZA

Rosa Chianese (Varese), Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

SESSIONE DI CITOMETRIA MULTIDISCIPLINARE DI IMMUNO-ONCOEMATOLOGIA

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

Caratterizzazione del microambiente immunologico delle metastasi epatiche di cancro del colon: il contributo della Citometria ad alta dimensionalità

Paolo Dellabona (Milano)

Discussione

Profili immunologici nei pazienti con sindrome mielodisplastica: implicazioni nella gestione clinica

Matteo Della Porta (Milano)

Discussione

Leucemie acute mieloidi ad alto rischio: cosa c'è di nuovo

Francesco Lanza (Ravenna)

Discussione

Conclusioni

SESSIONI MULTIDISCIPLINARI
26-29 Maggio

Lunedì 26 maggio

Web Live Streaming

14:30-17:00 **SESSIONE DI EMATOLOGIA**

ANALISI CRITICHE NELLA DIAGNOSTICA CITOMETRICA DELLE MALATTIE LINFOPROLIFERATIVE CRONICHE E DELLE LEUCEMIE

Moderatori: Rachele Amodeo (Roma), Giulia Scalia (Napoli)

Introduzione

Problematiche citometriche nella diagnosi dei linfomi T

Valentina Trimarco (Padova)

Problematiche citometriche nella diagnosi delle LAM: l'area monocitica

Daniela Avino (Nocera) & Massimo Triggiani (Salerno)

Pausa caffè con ... Azienda

Interferenze dell'immunoterapia nella diagnosi citofluorimetrica delle malattie ematologiche

Antonella Aiello (Milano)

Discussione

Martedì 27 maggio

Web Live Streaming

14:30-17:00 **SESSIONE DI IMMUNOLOGIA**

CITOMETRIA AVANZATA: TECNICHE DI ANALISI NON SUPERVISIONATA E NUOVE FRONTIERE NELL'ANALISI DELL'IMMUNOMETABOLISMO

Introduzione

TECNICHE DI ANALISI NON SUPERVISIONATA

Moderatori: Alessandra Battaglia (Roma), Claudio Pioli (Roma)

From data chaos to clear stories: how AI makes your cytometry analysis work for you

Guillaume Beyrend-Frizon (Ginevra)

Identificare l'inatteso: uso dell'analisi citometrica non supervisionata per identificare profili immunologici protettivi

Veronica Bordoni (Roma)

Discussione

Pausa caffè con ... Azienda

NUOVE FRONTIERE NELL'ANALISI DELL'IMMUNOMETABOLISMO

Moderatori: Chiara Agrati (Roma), Alessandra Battaglia (Roma)

Applicazioni del metodo SCENITH basato sulla Citometria a flusso per stimare il profilo energetico delle cellule cerebrali e tumorali con una risoluzione a singola cellula

Erica Tagliatti (Milano)

Interazioni immunometaboliche nel microambiente tumorale

Sara De Biasi (Modena)

Discussione

14:30-17:00 **SESSIONE DI ONCOLOGIA**

LE VESCICOLE EXTRACELLULARI: PICCOLI MESSAGGERI CON UNA GRANDE PROSPETTIVA NELLA PROGNOSI E NELLA TERAPIA DEL CANCRO

Moderatori: Igea D'Agnano (Milano), Virginia Tirino (Napoli)

Introduzione

Le vescicole extracellulari come vettori terapeutici nelle malattie cardiovascolari

Lucio Barile (Lugano, Svizzera)

Proprietà immunomodulatorie delle vescicole extracellulari isolate dal midollo osseo di pazienti con neuroblastoma: ruolo del PD-L1 e di HLA-G

Fabio Morandi (Genova)

Pausa caffè con ... Azienda

Nanotecnologie naturali: vescicole extracellulari da cellule di microalga per nuove soluzioni terapeutiche e cosmetiche

Antonella Bongiovanni (Palermo)

Discussione

14:30-17:00 **SESSIONE AMBIENTALE**

LA CITOMETRIA PER L'AMBIENTE E LE BIOTECNOLOGIE

Moderatori: Raffaella Casotti (Napoli), Stefano Amalfitano (Roma)

Introduzione

Automated flow cytometry for cell population control

Frank Del Vigne (Liegi, Gembloux - Belgio)

Pausa caffè con ... Azienda

La citometria a flusso per lo screening antimicrobico: dalla fisiologia batterica allo sviluppo di un packaging innovativo

Valeria Poscente (Roma)

Discussione

14:30-17:00

SESSIONE MULTIDISCIPLINARE AVANZAMENTI IN CITOMETRIA

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

Introduzione

Citometria in Ematologia

Progressi attuali e traguardi futuri

Silvestro Volpe (Avellino)

Discussione

Citometria in Immunologia

La Citometria a flusso per la caratterizzazione delle cellule mieloidi soppressorie: tecniche e prospettive

Alessandra Battaglia (Roma)

Discussione

Citometria in Oncologia

La Citometria nello studio del microambiente tumorale: opportunità e sfide

Virginia Tirino (Napoli)

Discussione

Citometria Ambientale

Prospettive e applicazioni della Citometria a flusso in campo ambientale

Stefano Amalfitano (Roma)

Discussione

Conclusioni

12:00 **Registrazione e Allestimento Poster**

14:00 **APERTURA**

(Aula Pio XI)

Rosa Chianese (Varese), Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

14:15 **WORKSHOP** Giovani Citometristi

Moderatori: Claudio Pioli (Roma), Giulia Scalia (Napoli)

COMUNICAZIONI ORALI

When morphology supports cytometry

Avino D., Esposito A., **Di Rosa M.**, Iovino V., Di Palma A., Morelli G., Califano C.
U.O.C. Diagnostica Ematologia, P.O. Andrea Tortora, Pagani (SA), Italy

Evaluation of Circulating Myeloid-Derived Suppressor Cells of Monocyte origin in classical Hodgkin Lymphoma patients at diagnosis using a robust, standardized Flow Cytometry Approach

Battaglia A.², Messina N.¹, Maiolo E.¹, Cimmino AC.³, Fossati M.³, Buzzonetti A.³, Ferrante A.³, Iacovelli C.⁴, Fattorossi A.³, Bellesi S.⁴, Hohaus S.^{1,4}

¹ Dip. di Scienze Radiologiche ed Ematologiche, Università Cattolica del Sacro Cuore Facoltà di Medicina e Chirurgia, Rome, 00168, ² I2 Sci and Public Health Dept, UCSC, Rome, 00168, ³ Facility di Citometria, Fondazione Policlinico Gemelli, IRCCS, Rome, 00168, ⁴ Ematologia, Dipartimento di Scienze di Laboratorio ed Ematologiche, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168, Italy

Luspatercept treatment affects immune regulatory subsets in subjects with MDS with Ring Sideroblasts

Stefania Leone^{1,2}, Francesco Grimaldi², Mara Memoli², Giulia Scalia³, Annamaria Vincenzi², Maria diPerna⁴, Giuseppe Cerciello^{2,5}, Antonio Vassallo⁶, Fabrizio Pane², Alessandra Picardi^{1,7}, Giuseppe Terrazzano⁶, Giuseppina Ruggiero⁸, Flavia Carriero⁶ and Valentina Rubino⁸

¹ Haematopoietic Stem Cell Transplantation Unit, Azienda Ospedaliera A. Cardarelli, Naples, Italy; ² Division of Haematology, Department of Clinical Medicine and Surgery, University of Naples "Federico II", Naples, Italy; ³ Clinical and Experimental Cytometry Unit, Centre for Advanced Biotechnology Franco Salvatore, CEINGE, Naples, Italy; ⁴ Haematology, Hospital "Andrea Tortora", Pagani, Italy; ⁵ Haematology, "San Pio" Hospital of Benevento, Benevento, Italy; ⁶ Department of Health Sciences, University of Basilicata, Potenza, Italy; ⁷ Department of Biomedicine and Prevention, University of Tor Vergata, Rome, Italy; ⁸ Dep. of Translational Medical Sciences, University of Naples Federico II, Naples, Italy.

Evaluation of the antitumoral activity of copper complexes bearing amantadine-conjugated ligands via flow cytometry analysis

Migani S.^{1,2}, Dupuis M.L.¹, Calcabrini A.¹, Caviglia M.^{1,2}, Colone M.¹, Bozzuto G.¹, Del Gobbo J.², Pellei M.², Santini C.², Stringaro A.¹

¹ National Center for Drug Research and Evaluation, Italian National Institute of Health, Viale Regina Elena, 299, 00161 Rome, Italy
² School of Science and Technology, Chemistry Division, University of Camerino, via Madonna delle Carceri (ChIP), 62032 Camerino (MC), Italy

Apoptotic effect of *Prunus spinosa* ecotype Trigno extract on BRAF-mutated primary and metastatic melanoma cells

Di Netta A.¹, Di Pauli A.², Vona R.³, Cittadini C.³, Meschini S.¹, Condello M.¹

¹ National Institute of Health, National Center for Drug Research and Evaluation, Rome, Italy, ² "Sapienza" University of Rome, Department of Anatomy, Histology, Forensic-Medicine and Orthopedics, Rome, Italy, ³ National Institute of Health, National Center for Gender-Specific Medicine, Rome, Italy

Extracellular vesicles from Vδ2 T cells inhibit viral replication and boost antiviral immune response by improving antigen presentation

Guarracino F.¹, Bordon V.¹, Quattrocchi L.², Lorusso A.¹, Minutolo A.³, Matteucci C.³, Battistelli C.², Tripodi M.², Locatelli F.^{4,5}, Agrati C.¹

¹ Department of Pediatric Hematology and Oncology, Pathogen Specific Immunity, Bambino Gesù Children's Hospital, IRCCS, Rome, Italy; ² Istituto Pasteur Italia-Fondazione Cenci Bolognietti, Department of Molecular Medicine, Sapienza University of Rome, Rome, Italy; ³ Department of Experimental Medicine, Microbiology and Clinical microbiology laboratory University of Rome "Tor Vergata" Rome, Italy; ⁴ Department of Pediatric Hematology and Oncology, Cell and Gene Therapy, Bambino Gesù Children's Hospital, IRCCS, Rome, Italy; ⁵ Department of Life Sciences and Public Health, Catholic University of the Sacred Heart, Rome, Italy

15:15 **SEMINARI DI IMMUNO-ONCO-EMATOLOGIA E METODOLOGIE ANALITICHE**

Moderatori: Igea D'Agnano (Milano), Giuliano Mazzini (Pavia)

15:20 **Meccanismi immunologici della comunicazione cuore-cervello nella patologia cardiovascolare**
Daniela Carnevale (Roma)

supported by Cytek

- 15:40 **Applicazione della Citometria di massa per lo studio dei gliomi pediatrici di alto grado: un approccio integrato tra clinica e modelli sperimentali**
 Maria Vinci (Roma)
supported by Standard BioTools
- Moderatori: Rachele Amodeo (Roma), Giuseppe Coppola (Salerno)
- 16:00 **Emopoiesi clonale molecolare vs emopoiesi clonale immunofenotipica: ruolo dei subcloni citometrici e delle varianti a significato incerto**
 Valentina Giudice (Salerno)
supported by Beckman Coulter
- 16:20 **Studio delle regolazioni del compartimento dell'immunità innata in corso di infezione da SARS- CoV-2: dal paziente al modello in vitro**
 Martina Severa (Roma)
supported by BD Biosciences
- 16:40 – 17:00 Discussione
- 17:00 **LETTURA MAGISTRALE DI APERTURA**
- Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Raffaele De Vita (Roma)
- CAR T cells dall'antigen discovery al monitoraggio della loro persistenza ed efficacia**
 Franco Locatelli (Roma)
- 18:00 **Brindisi di Benvenuto**

Giovedì 12 giugno

Residenziale

08:30-10:15 **SESSIONE PARALLELA EMATOLOGIA**

(Aula Pio XI)

NUOVE FRONTIERE DELLA CITOMETRIA NELLA DIAGNOSTICA ONCOEMATOLOGICA

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Giovanni D'Arena (Salerno)

Introduzione

Il contributo nella standardizzazione diagnostica della New Generation Flow
 Giovanni Rossi (San Giovanni Rotondo)

COMUNICAZIONI ORALI

Moderatori: Giuseppe Coppola (Salerno), Giovanni D'Arena (Salerno)

Dual TRBC1 and TRBC2 staining for rapid evaluation of t-cell clonality by flow cytometry: a preliminary single center analysis

Bellesi S.¹, Maiolo E.², Iacovelli C.¹, Puggioni P.L.¹, Campana F.², Schiaffini G.², D'Innocenzo S.¹, Toscano A.¹, Stamate M.¹, Fosso F.¹, Chiusolo P.^{1,2}, Larocca L.M.³, Hohaus S.^{1,2}

1 Ematologia, Dip. di Scienze di Laboratorio ed Ematologiche, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168, Italy 2 Dip. di Scienze Radiologiche ed Ematologiche, Univ. Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Rome, 00168, Italy 3 Patologia Oncoematologica, Dip. di Scienze della Salute della donna, del bambino e di sanità pubblica, Fond. Pol. Univ. A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168, Italy

Quantification of new target therapy antigen on lymph node biopsies in patients with large BCell lymphoma at relapse using flow cytometry

Maiolo E.², Campana F.², Iacovelli C.¹, Puggioni P.L.¹, Schiaffini G.², D'Innocenzo S.¹, Toscano A.¹, Stamate M.¹, Di Cesare G.¹, Larocca L.M.³, Hohaus S.^{1,2}, Bellesi S.¹

1- Ematologia, Dip. di Scienze di Lab.ed Ematologiche, Fondazione Policlinico Univ. A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168, Italy; 2- Dip. di Scienze Radiologiche ed Ematologiche, Univ. Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Rome, 00168, Italy; 3- Patologia Oncoematologica, Dip. di Scienze della Salute della donna, del bambino e di sanità pubblica, Fond. Pol. Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168, Italy

Integrated Hematology Laboratory Diagnostics: High-Volume Testing for Hematologic Disorders

Gervasi F., D'Amelio L., Volpe N., Zanca M., Saltaformaggio F., Lombardo M.R., Aronica T.S.

U.O.C. Patologia Clinica, Az. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Civico, G. Di Cristina, Benifratelli", P.za Nicola Leotta 4, 90127 Palermo

Clinical Summary: Suspected Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome (ALPS)

Rumi G., Petuso V., Profeta F., Del Gaudio A., Scaldaferri F.

CEMAD (Centro malattie apparato digerente) - UOS Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali, IBD UNIT Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Università Cattolica del Sacro Cuore, L.go Gemelli 8 - 00168 Roma -Italy

SESSIONE PARALLELA AMBIENTE

(Aula Paolo VI)

LA CITOMETRIA PER L'AMBIENTE E LE BIOTECNOLOGIE

Moderatori: Stefano Amalfitano (Roma), Raffaella Casotti (Napoli)

Introduzione

Flow cytometric analysis of microgreens

Carla Sandri (Roma)

Spectral cytometry for fine-scale phytoplankton analysis

Gerald Gregori (Marsiglia - Francia)

COMUNICAZIONI ORALI

Assessing autotrophic and heterotrophic marine microbes through flow cytometry and Omic approaches

Coci Manuela¹, Amalfitano Stefano², Campanelli Alessandra¹, Penna Pierluigi¹, Quero Grazia Marina¹, Luna Gian Marco¹.

¹CNR- IRBIM, CNR-IRBIM, Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine. Largo Fiera della Pesca 2, 60125 Ancona

²CNR- IRSA Istituto di Ricerca sulle Acque ,Area della Ricerca Roma 1 Via Salaria Km 29,300 C.P. 10 - 00015 Monterotondo Stazione (Roma)

Optimization of fluorescent staining for micro- and nanoplastic identification in flow cytometry

Foladori P.¹, Torboli A.¹, Bruni L.²

¹Department of Civil and Environmental Engineering, University of Trento, via Mesiano, 77, 38050 Trento, Italy

²ADEP, Agenzia per la Depurazione (Wastewater Treatment Agency), Autonomous Province of Trento, via Gilli 3, 38121 Trento, Italy

10:15-10:45 *Pausa caffè*
e Visione Poster "obbligo di presenza di almeno un Autore"

10:45-12:30 SESSIONE PLENARIA

(Aula Pio XI)

NUOVE FRONTIERE DELLA CITOMETRIA

Moderatori: Andrea Fattorossi (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

Cell Sorting: Ottimizzazione del campione per approcci omici e metodologie avanzate

Nicolò Panini (Milano)

discussione

Citometria, Citomica ed intelligenza artificiale

Josè-Enrique O'Connor (Valencia)

discussione

Intelligenza artificiale spiegabile per la ricerca biomedica

Andrea Ciardiello (Roma)

discussione

12:30-14:00 *Colazione di lavoro*
e Visione Poster "obbligo di presenza di almeno un Autore"

14:00-15:15 SESSIONE PARALLELA MMUNOLOGIA

(Aula Pio XI)

LA CITOMETRIA IN IMMUNOLOGIA TRASLAZIONALE E CLINICA

Moderatori: Chiara Agrati (Roma), Claudio Pioli (Roma)

Introduzione

Utilizzo di tecniche single cell per studiare il ruolo dei linfociti B nella miastenia grave
Raffaele Iorio (Roma)

Ruolo della milza nell'immunità anti virale
Chiara Agrati (Roma)

COMUNICAZIONI ORALI

Patients with Transfusion-Dependent Thalassemia exhibit an activated immune profile and impaired T cell responses

Lorusso A.¹, Bordini V.¹, Guarracino F.¹, Gregori E.¹, Algeri M.², Locatelli F.², Agrati C.¹.

1. Unità di immunità patogeno-specifica, Dipartimento di Oncoematologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù;

2. Dipartimento di Oncoematologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

T-cell immune dysfunction induced by SARS-CoV-2 infection persists in Long COVID in association with disease features

Petrone V.¹, Fanelli M.¹, Chirico R.¹, Coppola L.², Teti E.², Sorace C.², Cipriani C.¹, Malagnino V.^{2,3}, Iannetta M.^{2,3}, Balestrieri E.¹, Lucas A.⁴, Grelli S.^{1,5}, Sarmati L.^{2,3}, Minutolo A.¹, Matteucci C.¹.

1. Department of Experimental Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy; 2. Infectious Diseases Clinic, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy; 3. Department of Systems Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy; 4. We-Met platform, Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (I2MC), plateau We-Met, Inserm UMR1297 and Université Paul Sabatier, Toulouse, France 5. Virology Unit, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy

Relation between immune cells, neuronal cells and structural brain damages in psychosis

Fenoglio D.^{1,2}, Altosole T.², Uras CM.², Marcenaro E.³, Escelsior A.^{2,4}, Pereira B.^{2,4}, Inuggi A.⁴, Guglielmo R.^{2,4}, Amore M.⁴, Serafini G.^{2,4}, Filaci G.^{1,2}

1. Dep Internal Medicine, University of Genoa; 2. IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genoa; 3. Dep Experimental Medicine, University of Genoa; 4. Dep Neuroscience, Section of Psychiatry, University of Genoa

14:00-15:15 **SESSIONE PARALLELA ONCOLOGIA**

(Aula Paolo VI)

**L'INTEGRAZIONE DELLA CITOMETRIA NELL'ONCOLOGIA TRASLAZIONALE:
NUOVE FRONTIERE E PROSPETTIVE CLINICHE NELLO STUDIO E
TRATTAMENTO DEI TUMORI**

Moderatori: Igea D'Agnano (Milano), Virginia Tirino (Napoli)

Introduzione

Nuove prospettive nella medicina traslazionale per il Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC)
Elena Levantini (Pisa)

COMUNICAZIONI ORALI

Peripheral blood CD73/CD8+ T lymphocyte cells subpopulation as a potential biomarker of early response to treatment with immune checkpoint inhibitors in advanced NSCLC patients

Camerlingo R.¹, Marra L.², Rea G.³, Cesarano M.¹, Parisi I. A.¹, Tufano S.¹, Ignato B.¹, Quiccione M.S.¹, Maiello M.R.¹, Palumbo G.⁴, Esposito G.⁴, Morabito A.⁴, De Luca A.¹, Frezzetti D.¹

1. Cell Biology and Biotherapy Unit, Istituto Nazionale Tumori-IRCCS-Fondazione G. Pascale, Naples, Italy;

2. Clinical Pathology Unit, Azienda Sanitaria Locale, Potenza, Italy; 3. Microenvironment Molecular Targets Unit, Istituto Nazionale Tumori-IRCCS-Fondazione G. Pascale, Naples, Italy; 4. Department of Thoracic Medical Oncology, Istituto Nazionale Tumori-IRCCS-Fondazione G. Pascale, Naples

Identification of promising biomarkers to improve circulating tumor cells detection by exploiting the Image Stream flow cytometer

Montella A.^{1,2}, Pascale E.^{1,2}, Benedetto M.⁵, Pollasto F.⁵, Aievola V.^{1,2}, Cerbone V.², Mugnano M.³, Scalia G.², Damiano V.⁴, Tagliaferri S.⁵, Iolascon A.^{1,2}, Capasso M.^{1,2,1}

1. Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli. 2. CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli. 3. Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università degli studi di Napoli Federico II. 4. Oncologia Medica, Dipartimento ad Attività Integrata di Malattie Onco-Ematologiche, Anatomia Patologica e Malattie Reumatiche, AOU Federico II. 5. Kelyon S.r.l., Napoli

CXCR4-Targeting impact on lung metastatic niche

Rea G.¹, Napolitano M.¹, Bello A.¹, D'Alterio C.¹, Santagata S.¹, Camerlingo R.², Scala S.¹

1. Microenvironment Molecular Targets, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS - Fondazione G. Pascale, Napoli, Italy.

2. Cell Biology and Biotherapy Unit, Istituto Nazionale Tumori-IRCCS-Fondazione G. Pascale, 80131 Naples, Italy

Implementation of potency test in Anti-GD2 CAR T cell therapy: an overview

Trionfetti F.¹, Di Stefano A.¹, Porzia A.¹, D'Alicandro V.¹, Cristantielli R.¹, Bugianesi R.¹, Gunetti M.¹

¹Department of Hematology/Oncology, Cell and Gene Therapy, Scientific Institute for Research, Hospitalization and Healthcare (IRCCS), Bambino Gesù Children's Hospital, Rome, Italy.

15:15-15:45 *Pausa caffè*
e Visione Poster "obbligo di presenza di almeno un Autore"

15:45-17:30 **SESSIONE PLENARIA** (Aula Pio XI)

NUOVE FRONTIERE DELLA CITOMETRIA

Moderatori: Alessandra Battaglia (Roma), Raffaele De Vita (Roma)

Introduzione

Single cell analysis: potenzialità e prospettive

Andrea Cossarizza (Modena)

Discussione

Moderatori: Raffaele De Vita (Roma), Virginia Tirino (Napoli)

Lineage switch nella leucemia linfoblastica acuta: implicazioni per il monitoraggio della malattia residua minima in citofluorimetria

Barbara Buldini (Padova)

Discussione

Epigenetica del cancro: dal laboratorio alla clinica e vice-versa

Michele Maio (Siena)

Discussione

17:30 **Assemblea GIC** (Aula Pio XI)

18:00 *Degustazione "Sapere i Sapori ... a Km 0"*

Venerdì 13 giugno

Residenziale

08:30-10:00 **SESSIONE PARALLELA EMATOLOGIA** (Aula Pio XI)

ATTUALI SFIDE DELLA CITOMETRIA NELLA DIAGNOSTICA ONCOEMATOLOGICA

Moderatori: Rachele Amodeo (Roma), Giulia Scalia (Napoli)

Introduzione

Analisi citometrica della Malattia Minima Misurabile: valutazione nella Hairy Cell Leukemia e problematiche nell'analisi del Liquido Cefalorachidiano

Iole Cordone (Roma)

COMUNICAZIONI ORALI

Moderatori: Giulia Scalia (Napoli), Silvestro Volpe (Avellino)

Molecular alterations and leukemic subclones by flow cytometry: are we choosing the correct markers for minimal residual disease monitoring?

Gorrese M.,¹ Bertolini A.,^{1,2} Picone F.,^{1,2} Serio B.,¹ Luponio S.,¹ Campana A.,¹ Della Corte A.M.,¹ Scala P.,^{1,2} Morini D.,¹ Marcucci R.,¹ Langella M.,¹ De Leucio M.,¹ Selleri C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}

¹ Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy

² Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081, Baronissi, Italy

CD36 vs CD14 Monocyte Maturation Curve by Flow Cytometry as an Additional Specific and Sensitive Diagnostic Marker of Myelodysplastic Syndromes

Bertolini A.,^{1,2} Brescia A.,² Picone F.,^{1,2} Ferrara I.,¹ Serio B.,¹ Luponio S.,¹ Campana A.,¹ Della Corte A.M.,¹ Scala P.,^{1,2} Morini D.,¹ Marcucci R.,¹ Guariglia R.,¹ De Novellis D.,¹ Selleri C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2} Gorrese M.,¹
1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy; 2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081, Baronissi, Italy

EpCAM phenotyping of non-hematological neoplasms in samples collected by minimally invasive techniques

Doretto Paolo, Pivetta Eliana, Vattamattathil Kathreena, De Rosa Rita, Perlin Micol, Canal Liana, Buffo Giorgia, Corazza Tania, Lazzer Silvia, **Pratesi Chiara**
S.C Patologia Clinica, Azienda Sanitaria Friuli Occidentale, Pordenone

A RARE CD4+ $\gamma\delta$ T-CELL LYMPHOMA WITH TCR V δ 1 RESTRICTION

Trombetta E.,¹ Tornese M.,¹ Colombo FS.,¹ Cattaneo A.,¹ Fiori S.,² Croci GA.,² Porretti L.,¹
¹IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Lab. Di Citofluorimetria, SC Patologia Clinica,
²IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, SC Anatomia Patologica

08:30-10:00 **SESSIONE PARALLELA IMMUNOLOGIA**

(Aula Paolo VI)

LA CITOMETRIA IN IMMUNOLOGIA SPERIMENTALE E TRASLAZIONALE

Moderatori: Alessandra Battaglia (Roma) & Daniela Fenoglio (Genova)

Introduzione

I modelli murini come prima linea nella ricerca Immuno-Oncologica

Daniela Fenoglio (Genova)

COMUNICAZIONI ORALI

V δ 2 T-cells response in people with Mpox infection: a three-month longitudinal assessment

Cimini E.,¹ Tartaglia E.,² Messina F.,³ Coppola A.,¹ Mazzotta V.,⁴ Tempestilli M.,¹ Matusali G.,² Notari S.,¹ Mondì A.,⁴ Prota G.,³ Oliva A.,⁴ Fontana C.,³ Girardi E.,⁵ Maggi F.,² Antinori A.,⁴
1. Laboratorio di Immunologia Cellulare e Farmacologia, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Italy; 2. Laboratorio di Virologia e di Biosicurezza, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Italy; 3. Laboratorio di Microbiologia e Biobanca, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Italy; 4. Unità HIV/AIDS, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Italy; 5. Direzione Scientifica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS, Italy;

Characterization and monitoring of T cell-specific immune response in subjects at high risk of Monkeypox infection undergoing anti-smallpox vaccination

Maggi L.,¹ Vanni A.,¹ Così Becchi V.,¹ Lamacchia G.,¹ Salvati L.,¹ Mazzoni A.,¹⁻² Capone M.,¹ Matani F.,¹ Bartoli L.,¹ Francalanci S.,¹⁻² Kiros S.T.,¹⁻² Lagi F.,² Bartoloni A.,¹⁻² Cosmi L.,¹⁻² Liotta F.,¹⁻² Sette A.,³ Annunziato F.,¹⁻²
¹ University of Florence, Florence, Italy; ² AOUCareggi, Florence, Italy; ³ Center for Vaccine Innovation, La Jolla Institute for Immunology (LJI), La Jolla, CA 92037, USA.

Development of a novel robust flow cytometry approach for identification of peripheral myeloid-derived suppressor cells of monocyte origin in cancer patients

Cimmino CA,¹ Buzzonetti A,¹ Fossati M,¹ Ferrante A,¹ Schiavone V,² Vita E,³ Fattorossi A,¹ Battaglia A,²
¹Facility di Citometria, Fondazione Policlinico Universitario A.Gemelli, IRCCS, and ²Scientific Directorate, Fondazione Policlinico Universitario A.Gemelli, IRCCS, Rome, Italy, ³Medical Oncology, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italy

Extracellular vesicles from acute t-cell leukemia alter monocyte function, leading to the inhibition of t-cell activation

Sabatini A.,¹ **Ciolfi S.**,¹ Giannessi F.,¹ Grassi G.,² Percario Z.,¹ Affabris E.,¹ Sacchi A.,¹.
1 Laboratorio di Virologia e Immunità antimicrobica, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre.
2 Laboratorio di Immunologia Cellulare e Farmacologia, INMI Lazzaro Spallanzani, IRCCS, Roma.

Role of PARP1-Mediated Modulation of HMGB1 during colitis: effects on the Treg / Th17 cell ratio

Vitali R.,¹ Novelli F.,¹ Palone F.,¹ Cucchiara S.,² Stronati L.,³ Pioli C.,¹
¹ ENEA, Division of Biotechnologies, Rome, Italy; ²Sapienza University, Department of Maternal Infantile and Urological Sciences, Rome, Italy;
³Sapienza University, Department of Molecular Medicine, Rome, Italy

10:00-10:30 **Pausa caffè**

e Visione Poster "obbligo di presenza di almeno un Autore"

LA CITOMETRIA TRASLAZIONALE DALLA RICERCA ALLA DIAGNOSTICA

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Silvestro Volpe (Avellino)

Introduzione

Spotlight on technology: open ST spatial omics

Elisabetta Ferretti (Roma)

Discussione

Approcci CAR-T per le patologie oncologiche e autoimmuni: le nuove sfide della terapia genica

Concetta Quintarelli (Roma)

Discussione

Immunoterapia CAR-T nelle neoplasie linfoidi: dalla produzione al monitoraggio post-infusione

Giuseppe Gaipa (Monza)

Discussione

LETTURA MAGISTRALE CONCLUSIVA

Moderatori: Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

Sviluppo di nuove terapie immunologiche contro i tumori solidi

Ruggero De Maria (Roma)

Conclusioni

R. Chianese (Varese), R. De Maria (Roma), R. De Vita (Roma),
G. Mazzini (Pavia), C. Quintarelli (Roma)

12:45 Premiazione delle Schede di Valutazione della Conferenza

13:00 Light Lunch di saluto

PRESENTAZIONI POSTER**EMATOLOGIA**

- E1 Advantage of morphological and cytofluorimetric integration in aspiration cytologies and biopsies**
Avino D., Di Rosa M., Esposito A., Iovino V., Di Palma A., Di Feo A., Califano C.
U.O.C. Ematologia, P.O. Andrea Tortora, Pagani (SA), Italy
- E2 Morphological and immunophenotypic characteristics of systemic mastocytosis, a rare and underdiagnosed disease**
Daniela Avino
U.O.C. Ematologia, P.O. Andrea Tortora, Pagani (SA), Italy
- E3 Flow Cytometry Monitoring of CD4/CD8 lymphocytes in follicular lymphoma patients receiving anti-CD20 monoclonal antibodies as a predictive marker of cytomegalovirus reactivation**
Bertolini A.,^{1,2} Settembre L.,^{1,2} Picone F.,^{1,2} Pezzullo L.,¹ Gorrese M.,¹ Campana A.,¹ Rizzo M.,¹ Signorile G.,¹ Selleri C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
¹ Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
² Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081 Baronissi, Italy

- E4 Immunophenotypic Identification of Central Nervous System Involvement in Chronic Lymphocytic Leukemia by Multiparametric Flow Cytometry of Cerebrospinal Fluid Specimen**
 Bertolini A.,^{1,2} Picone F.,^{1,2} Pezzullo L.,¹ Gorrese M.,¹ Mettievier L.,¹ Guariglia R.,¹ Rizzo M.,¹ Campana A.,¹ Scala P.,^{1,2} Coppola G.,³ Selli C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
 1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
 2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081, Baronissi, Italy
 3 Transfusion Medicine Unit, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
- E5 Multiparametric Flow Cytometry Immunophenotyping of Cerebrospinal Fluid Specimens as diagnostic and prognostic tool of hematological malignancies**
 Bertolini A.,^{1,2#} Picone F.,^{1,2#} Rizzo M.,¹ Gorrese M.,¹ Pezzullo L.,¹ Serio B.,¹ Guariglia R.,¹ Campana A.,¹ Scala P.,^{1,2} Marcucci R.,¹ Caputo A.,^{2,3} Zeppa P.,^{2,3} Selli C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
 1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
 2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081 Baronissi, Italy
 3 Anatomy Pathology Unit, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
- E6 ROR1 Expression Profiling in Aggressive B-Cell Non-Hodgkin Lymphomas: Flow Cytometry in the Era of Target Therapies – A Single-Center Experience**
 Campana F.,² Maiolo E.,² Iacovelli C.,¹ Puggioni P.L.¹, Schiaffini G.,² D'Innocenzo S.,¹ Toscano A.,¹ Larocca L.M.,³ Hohaus S.,^{1,2} Bellesi S.,¹
 1- Ematologia, Dipartimento di Scienze di Laboratorio ed Ematologiche, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168,
 2- Dipartimento di Scienze Radiologiche ed Ematologiche, Università Cattolica del Sacro Cuore Facoltà di Medicina e Chirurgia, Rome,
 3. Patologia Oncoematologica, Dipartimento di Scienze della Salute della donna, del bambino e di sanità pubblica, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, 00168, Italy
- E7 Advanced flow cytometry for phenotypic and functional characterization of aberrant CD3-CD4+ T cells: implication for the diagnostic workup of lymphocytic variant of HES (L-HES).**
 Manuela Capone^{1,2}, Anna Vanni¹, Alessio Mazzoni^{1,3}, Laura Maggi¹, Giulia Lamacchia¹, Francesca Matani¹, Lucia Bartoli¹, Roberto Semeraro¹, Roberto Caporale³, Benedetta Peruzzi³, Sara Bencini³, Sara Pratesi³, Lorenzo Cosmi^{1,3}, Francesco Liotta^{1,3}, Francesco Annunziato^{1,3}
¹ Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Florence, Florence, Italy ; ² Department of Laboratory Medicine, Azienda Usl Toscana Centro, Florence, Italy.; ³ Flow cytometric and immunological diagnostics, AOUCareggi, Florence, Italy
- E8 Optimization of CD34+ Hematopoietic Stem Cell Isolation in High White Blood Cell Count Samples**
 Castaldi S.G.,^{1,2} *, Foglia A.¹, Di Giacomo G.¹, Moccia I.¹, Annarumma F.¹, Corradino M.¹, Ardia P.¹, Benincasa M.¹, Todisco A.¹, Giudice V.^{1,2}, Gorrese M.¹, Campana A.¹, Vaccaro E.¹, Apicella S.¹, Coppola G.^{1,2, #}.
¹ Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy.
² Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081 Baronissi, Italy.
- E9 CD56+ CD3+ lymphocytes as a marker in MDS management – AORN caserta experience**
 I. Cimmino¹, C. Pascariello¹, Luongo A.¹, Della Monica S.¹, Capasso C.¹, S. A. Raimondi¹
¹Immunohematology and Transfusion Medicine, AORN Caserta, Italy
- E10 Use of anti-TRBC1 antibody (JOVI.1) to detect lymphocyte T clonality and its correspondence with TCR rearrangement**
 Ciralo A.,¹ Lupo C.,¹ Morabito L.,¹ Pugliano M.T.,¹ Lauricella C.,² Scampini L.,¹ Ripamonti R.,¹ Lumia D.,¹ Mandrisi C.,¹ Barba C.,¹ Volpato E.¹
 1. Laboratorio di Citometria - Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, ASSTG.O.M. Niguarda, Milano.
 2. Anatomia Patologica - Diagnostica molecolare somatica, ASST G.O.M. Niguarda, Milano.
- E11 The role of flow cytometry in predicting relapse in pemphigus vulgaris patients treated with rituximab: a retrospective study**
 Fiore A.¹, Liguori S.², Adamo D.², Ruoppo E.², Manganiello R.¹, Mauriello L.¹, Mignogna M.D.², Leuci S.², Scalia G.¹
 1Clinical and Experimental Cytometry Unit, Centre for Advanced Biotechnology Franco Salvatore, CEINGE, Naples, Italy
 2Department of Neuroscience, Reproductive and Odontostomatological Sciences, University of Naples Federico II, Naples, Italy
- E12 CD56 expression modulates NAD+ metabolic landscape and predicts sensitivity to anti-CD38 therapies in multiple myeloma**
 Giorgetti G.,^{1,2,3}, Maroto-Martin E.,³, Soncini D.,¹, Fenoglio D.,^{2,4}, Becherini P.,^{1,2}, Benzi A.,⁵, Ravera S.,^{2,5}, Traverso I.,¹, Ladisa F.,^{1,2,3}, Lai F.,², Rivoli G.,⁶, Truffelli D.,¹, Nahimana A.,⁷, Cagnetta A.,^{1,2}, Guolo F.,^{1,2}, Uras C.R.M.,³, Schavgoulidze A.,^{3,8}, Fong Ng J.,^{3,9}, Nencioni A.,^{2,10}, Bruzzzone S.,^{2,5}, Munshi N.C.,^{3,11}, Lemoli R.M.,^{1,2}, Fulcinitti M.,^{3,11}, Cea M.,^{1,2}
¹Clinic of Hematology, Dep. of Internal Medicine and Medical Specialties (DiMI), University of Genoa; ²IRCCS Osp. Pol. San Martino, Genoa; ³Jerome Lipper Multiple Myeloma Center, Dep. of Medical Oncology, Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts; ⁴Centre of Excellence for Biomedical Research, Dep. of Internal Medicine, University of Genoa; ⁵Dep. of Experimental Medicine (DIMES), University of Genoa; ⁶Hematology and Hematopoietic Stem Cell Transplantation Unit, IRCCS Osp. Pol. San Martino, Genoa, Italy; ⁷Service and Central Laboratory of Hematology, Dep. of Oncology and Medical Laboratory and Pathology, Lausanne University Hospital and Univ. of Lausanne, Switzerland; ⁸Toulouse Cancer Research Center-OncoPole, Toulouse University, Toulouse, France; ⁹Univ. of Massachusetts Amherst; ¹⁰Geriatrics Clinic, Dep. of Internal Medicine and Medical Specialties (DIMI), University of Genoa; ¹¹VA Boston Healthcare System (Boston, MA);

- E13 Platelet CD62 expression correlates with aggregation analysis in the identification of increased thrombotic risk of patients affected by myeloproliferative neoplasms**
Vittorio Emanuele Muccio¹, Alessandro Morotti², Cristina Barale², Marisa Pautasso¹, Isabella Russo²
1. Laboratorio Citofluorimetria, S.C.D.O. Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche, A.O.U. San Luigi Gonzaga, Orbassano, Torino
2. Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, AOU San Luigi Gonzaga, Orbassano, Torino.
- E14 Label-Free Characterization of White Blood Cells Using Holographic Quantitative Phase Imaging in Flow Cytometry**
Mugnano M.,¹ Pirone D.,² Behal J.,^{3,4} Wang Z.,^{1,2} Cerbone V.,⁵ Giugliano G.,^{2,3} Licitra F.,² Montella A.,^{5,6} Scalia G.,⁵ Capasso M.,^{5,6} Iolascon A.,^{5,6} Mari S.,⁷ Ferranti F.,⁷ Bianco V.,² Memmolo P.,² Miccio L.,² Ferraro P.,² Maffettone P.L.¹
1 DICMaPI, Department of Chemical, Materials and Production Engineering, University of Naples "Federico II", Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli, Italy; 2 CNR-ISASI, Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems "E. Caianiello", Via Campi Flegrei 34, Pozzuoli, Napoli, Italy; 3 Department of Mathematics and Physics University of Campania, Caserta 81100, Italy; 4 Department of Optics, Faculty of Science, Palacký University, 17. listopadu 12, 77146 Olomouc, Czechia; 5 CEINGE Biotechnologie Avanzate Franco Salvatore, Naples, Italy; 6 Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnologies, University of Naples "Federico II", Napoli, Italy 7 Italian Space Agency (ASI), Rome, Italy
- E15 Flow Cytometry as a preventive/predictive method for acute erythroid leukemia: a case report**
C. Pascariello¹, I. Cimmino¹, G. Monaco², Luongo A.¹, Della Monica S.¹, Capasso C.¹, S. A. Raimondi¹
¹Immunohematology and Transfusion Medicine, AORN Caserta, Italy; ²Hematology Unit, AORN Caserta, Italy
- E16 Dual T-cell constant β chain TRBC1 and TRBC2 staining for the identification of reference ranges in body fluids by flow cytometry**
Picone F.,^{1,2} Bertolini A.,^{1,2} Gorrese M.,¹ Campana A.,¹ Guariglia R.,¹ Serio B.,^{1,2} Vecchione C.,^{2,4} Carrizzo A.,^{2,4} Selli C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081, Baronissi, Italy
3 Vascular Pathophysiology Unit, IRCCS Neuromed, Pozzilli, Italy.
- E17 Flow Cytometry biomarkers of disease progression from monoclonal gammopathy of uncertain significance to multiple myeloma**
Scala P.,^{1,2#} Bertolini A.,^{1,2#} De Novellis D.,^{1,2#} Picone F.,^{1,2} Della Sala B.,^{1,2} Gorrese M.,¹ Campana A.,¹ Fontana R.,¹ Rizzo M.,¹ Malandrini A.,^{1,2} Selli E.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081 Baronissi, Italy
- E18 Immature forms of low-density granulocytes are increased in hematological conditions**
Scala P.,^{1,2} Bertolini A.,^{1,2} Picone F.,^{1,2} Della Corte A.M.,¹ Ferrara I.,¹ Gorrese M.,¹ Campana A.,¹ Serio B.,¹ Martorelli M.C.,¹ Buonanno M.T.,¹ Luponio S.,¹ Morini D.,¹ Selli E.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy
2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081 Baronissi, Italy
- E19 A rare case of T-large granular lymphocytic leukemia: detection of two pathological T-cell clones by flow cytometry.**
Soda M.,¹ Libonati R.,¹ Telesca A.,¹ Statuto T.,¹ Valvano L.,¹ D'Auria F.,² D'Arena G.,³ Pietrantonio G.,⁴ Villani O.,⁴ Giovanna Mansueto G.,⁴ D'Agostino S.,⁴ Massimo Dante Di Somma M.D.,⁵ and Vilella R.,¹
1 Lab. of Clinical Research and Advanced Diagnostics, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy. 2 Lab. of Clinical Pathology, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy. 3 Immunohematology and transfusional medicine, "S. Luca" Hospital, ASL Salerno, Vallo della Lucania, Italy. 4 Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy. 5 Anatomical Pathology Department, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy
- E20 Relevance of bcma immunohistochemical expression by bone marrow plasma cells in multiple myeloma**
Tarasco A.¹, D'Arena G.¹, Calice G.², Pietrantonio G.³, Ciamarra M.¹, Mansueto G.³, Villani O.³, D'Agostino S.³, Di Somma M.D.⁴
1 U.O.S.D. Immunohematologia e Medicina Trasfusionale, Ospedale "San Luca", Vallo della Lucania, ASL Salerno; 2 Laboratorio di Ricerca Preclinica e Traslazionale, IRCCS Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata, Rionero in Vulture; 3 U.O. di Ematologia e Trapianto di Cellule Staminali, IRCCS Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata, Rionero in Vulture; 4 U.O. di Anatomia Patologica, IRCCS Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata
- E21 Implementation of a 12-color flow cytometry panel for extensive immunophenotyping of T-cell malignancies**
Toma M.,¹ Scodes M.L.,¹ Barbetta F.,¹ Agnelli L.,¹ Bozzi F.L.,¹ Lorenzini D.,¹ Dodero A.,² Pruneri G.,¹ Aiello A.¹
¹S.C. Anatomia Patologica 2, Dipartimento Servizi e Diagnostica Avanzata; ²S.C. Ematologia, Dipartimento di Oncologia ed Ematologia Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italy
- E22 Flow Cytometry evaluation of response to luspatercept in transfusion-dependent thalassemia**
Tornese M.,¹ Trombetta E.,¹ Colombo F.S.,¹ Panzieri D.L.,² Scaramellini N.,² Brancaloni V.,² Porretti L.,¹ Motta I.²
¹ IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Lab. Di Citofluorimetria, SC Patologia Clinica,
² IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, SC Anatomia Patologica

IMMUNOLOGIA

- 11 **Flow cytometric evaluation of activated CD8⁺ lymphocytes in a case of EBV-induced hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH): case reports**
 Bassi M.¹, Magrini E.¹, Selva P.¹, Alvisi R.¹, Conti F.², Baldini L.³, Mancini R.¹
 1 LUM Laboratory Metropolitan of Bologna, Italy; 2 Department of Medical and Surgical Sciences(DIMEC), University of Bologna, Italy.
 3 Pediatric Unit, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Bologna, Italy
- 12 **Impact of Siponimod on Lymphocyte Subsets in Multiple Sclerosis analyzed by Flow Citometry**
 Bruno C.¹, Luca Spiezia A.², Petracca M.³, Caliendo D.², Moccia M.⁴, Fiore A.¹, Cerbone V.¹, Lanzillo R.², Brescia Morra V.², Carotenuto A.², Scalia G.¹
 1 Clinical and Experimental Cytometry Unit, Centre for Advanced Biotechnology Franco Salvatore, CEINGE, Federico II University, Naples, Italy; 2 Multiple Sclerosis Clinical Care and Research Centre, Department of Neuroscience, Reproductive Science and Odontostomatology, Federico II University, Naples, Italy; 3 Department of Human Neurosciences, Sapienza University, Rome, Italy; 4 Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, Federico II University, Naples, Italy
- 13 **B-cell phenotyping in psoriatic arthritis: a possible dynamism between circulating and tissue compartments**
 Campobasso D.¹, Di Mario C.¹, Bruno D.², Coletto L.³, Perniola S.⁴, D'Agostino M.A.⁵, Alivernini S.⁵, Tolusso B.^{4,6}, Gremese E.^{4,6}
 1 Gemelli Science and Technology Park (G-STeP), Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS; 2 Università di Verona; 3 University of Glasgow; 4 Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS; 5 UOC di Reumatologia; 6 Rheumatology and Clinical Immunology, IRCCS Humanitas Research Hospital
- 14 **T_{R3-56} AND T_{REG} regulatory T cell subsets as potential indicators of graft tolerance control in kidney transplant recipients**
 Carriero F.¹, Rubino V.², Palatucci A.T.¹, Giovazzino A.², Salemi F.³, Carrano R.³, Sabbatini M.⁴, Ruggiero G.², Terrazzano G.¹
 1 Dip. di Scienze della Salute, Univ. della Basilicata, 85100 Potenza, Italy. 2 Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università di Napoli "Federico II", 80131 Napoli, Italy. 3 Percorso Clinico Assistenziale in Nefrologia e Trapianto Renale, Az. Osp. Universitaria "Federico II", 80131 Napoli, Italy. 4 Dip. di Sanità Pubblica, Sezione di Nefrologia, Univ. di Napoli "Federico II", 80131 Napoli, Italy
- 15 **Umbilical cord blood Cytomegalovirus serostatus correlates with different NK cell subsets: preliminary findings**
 Cianflone Alessandra¹, Madalese Donato³, Mirabelli Peppino¹, Maisto Giovanna⁴, Rossitti Emanuela², Nappo Stefania³, Penta de Vera D'Aragona Roberta³, Tambaro Francesco Paolo²
 1 Lab. di Ricerca Clinica e Biobanca, Dip. di Oncologia, Ematologia e Terapie Cellulari, AORN Santobono-Pausilipon, Napoli; 2 Trapianto di Cellule Ematopoietiche e Terapie Cellulari, Dip. di Oncologia, Ematologia e Terapie Cellulari, AORN Santobono-Pausilipon, Napoli; 3 Ba.S.C.O., Manipolazione cellulare e Immunogenetica, Dip. di Oncologia, Ematologia e Terapie Cellulari, AORN Santobono-Pausilipon, Napoli; 4 Medicina Trasfusionale, Dip. di Oncologia, Ematologia e Terapie Cellulari, AORN Santobono-Pausilipon, Napoli, Italia
- 16 **T cells profile in persons living with HIV (PLWH) with Progressive Multifocal Leucoencefalopathy (PML).**
 Cimini E.¹, Chiuchiarelli M.², Tartaglia E.³, Notari S.¹, Casetti R.¹, Mondì A.⁴, Cecilia F.⁴, Frondizi F.², Matteini E.², Torti C.^{2,5}, Matusali G.³, Maggi F.³, Antinori A.⁴, Cingolani A.^{2,5}, Pinnetti C.⁴
 1 Istituto Nazionale per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani IRCCS, Lab. Cellular Immunology and Pharmacology, Rome, Italy; 2 Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche, Rome, Italy; 3 Istituto Nazionale per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani IRCCS, Lab. of Virology, Rome, Italy; 4 Istituto Nazionale per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani IRCCS, Clinical and Research Infectious Diseases Department, Rome, Italy; 5 Univ. Cattolica del Sacro Cuore, Dip. di Sicurezza e Bioetica – Sezione di Malattie Infettive, Rome Italy
- 17 **Enhancement of electroporated Covid-19 DNA vaccine immunogenicity by a plant secretory sequence**
 O.C. Demurtas¹, F. Novelli¹, D. Triggiani¹, C. Merla¹, E. Pasquali¹, S. Massa², R. Franconi¹, C. Pioli¹
 1 Division of Biotechnologies, ENEA, Rome, Italy; olivia.demurtas@enea.it
 2 Division of Sustainable Agrofood Systems, ENEA, Rome, Italy
- 18 **The application of flow cytometry to assess the sepsis heterogeneity: the contribution of immunophenotype and extracellular vesicles in disease progression**
 Fanelli M.¹, Petrone V.¹, Chirico R.¹, Alessio G.^{2,3}, Barbaresi M.^{2,3}, Iannetta M.^{2,3}, Cotugno N.^{2,3}, Sarmati L.^{2,3}, Grelli S.^{1,4}, Matteucci C.¹, Minutolo A.¹
 1. Department of Experimental Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy; 2. Infectious Diseases Clinic, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy; 3. Department of Systems Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy; 4. Virology Unit, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy.
- 19 **Characterization of T cells subsets supporting Chronic Lymphocytic Leukemia cell survival/clonal expansion: a search for novel prognostic-predictive factors and therapeutic targets**
 Ferrero F.^{1,2}, Nano E.¹, Bertola N.^{1,2}, Barducchi F.¹, Colombo M.¹, Massara R.¹, Capra C.¹, Altosole T.¹, Damele L.³, Loiacono F.³, Reverberi D.¹, Ibatici A.¹, Angelucci E.¹, Ferrarini M.², Morabito F.³, Neri A.³, Filaci G.^{1,5}, Fais F.^{1,2}, Fenoglio D.^{1,5} and Cutrona G.¹. fabiana.ferrero@edu.unige.it

- 110 RASopathies and alterations of the immune system: systematic evaluation and clinical consequences**
 Federica Gentiluomo¹, Maria Anna Siano¹, Antonio Guerriero¹, Federica D'Agostino¹, Roberta Russo², Daniela Concolino³, Simona Sestito³, Giuseppe Coppola⁴, Daniela Melis¹
 1Department of Medicine, Surgery and Dentistry "Scuola Medica Salernitana", Section of Pediatrics, University of Salerno, Via Salvador Allende, 43 84081 Baronissi (Salerno), Italy; 2Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnologies, University of Federico II of Naples, Naples, Italy. CEINGE; 3Pediatric Unit, AOU Mater Domini Catanzaro (Italy); 4Oncohematology department AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona (Salerno) Italy
- 111 SARS-COV-2 spike protein and plasma from COVID-19 patients induce extracellular traps by myeloid-derived suppressor cells**
 Grassi G.¹, Gili S.¹, Casetti R.¹, Percario Z.², Tumino N.³, Vacca P.³, Notari S.¹, Bordoni V.⁴, Cimini E.¹, Cristofanelli F.¹, Rubino D.¹, Nonini F.⁵, Affabris E.², Marchioni L.¹, Agrati C.⁴, Sacchi A.².
 1 Laboratorio di Immunologia Cellulare e Farmacologia Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani"
 2 Roma Tre University Department of Science; 3 Immunology Research Area Innate Lymphoid Cells Unit IRCCS Bambino Gesù Children's Hospital Unit of Pathogen Specific Immunity Department of Pediatric Hematology and Oncology IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- 112 Patients derived organoids (PDOs) Immune Cells co-culture in ovarian cancer: the role of Tumor microEnvironment (PICTURE)**
 Mastrogianni S.,¹ Ciucci A.,¹ Di Mario C.,² Battaglia A.,¹ Buttarelli M.,¹ Camarda F.,³ Cesari E.,³ Alivernini S.,⁴ Sette C.,⁵ Nero C.,³.
 1Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento Universitario Scienze della Vita e Sanità Pubblica, Sezione di Ginecologia ed Ostetricia, Rome, Italy; 2Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCCS, Gemelli Science and Technology Park G-STeP, Rome, Italy; 3Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCCS, Dipartimento della Salute della Donna e del Bambino e di Sanità Pubblica - UOC Ginecologia Oncologica, Rome, Italy 4Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCCS, Dipartimento di Scienze dell'Invecchiamento, Ortopediche e Reumatologiche - UOC Reumatologia, Rome, Italy; 5Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Neuroscienze - Sezione di Anatomia Umana, Rome, Italy.
- 113 Effects of radiotherapy and immune checkpoint inhibitors on mouse SHH medulloblastoma-infiltrating lymphocytes**
 Flavia Novelli¹, Manolo Sambucci², Daniela Giovannini¹, Adriano Carboniero¹, Simonetta Pazzaglia¹, Luca Battistini², Claudio Pioli¹
 1Division of Biotechnologies, ENEA, Rome, Italy;
 2Neuroimmunology Unit, Santa Lucia Foundation IRCCS, Rome, Italy.
- 114 Alterations in circulating T-cell subpopulations reflect disease activity in Ulcerative Colitis**
 Petito V.¹, Rumi G.², Profeta F.¹, Masi L.¹, Emolivi¹, Troisi S.¹, Varuolo M.¹, Capobianco I.², Turchini L.², Laterza L.², Lopetuso L.R.², Gasbarrini A.², Scaldaferri F.²
 1. CeMAD Translational Research Laboratories, Digestive Disease Center (CeMAD), Department of Medical and Surgical Sciences, Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli" IRCCS, Rome, Italy; 2. IBD unit, CeMAD-Digestive Disease Center, Department of Medical and Surgical Sciences, Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli" IRCCS, Rome
- 115 Increased circulating NKT cells in patients with HCC: experience from a tertiary Italian center**
 Petito V.,¹ Huqi E.,^{1,2} Emoli V.,¹ Creta E.,² Cerrito L.,² Pallozzi M.,² Stella L.,² Gasbarrini A.^{1,2,3} Ponziani F.R.^{1,2,3}
 1. CeMAD Translational Research Laboratory, Digestive Disease center, Department of Medical and Surgical sciences, Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli", IRCCS, Rome, Italy. 2. Liver Unit-CEMAD, Digestive Disease center, Internal Medicine and Gastroenterology, Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli", IRCCS, Rome, Italy. 3. Department of Translational Medicine, Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo F. Vito 1, 00168, Rome, Italy
- 116 Flow cytometric immunological profiling of Sjögren's Syndrome patients is characterized by high prevalence of terminally differentiated and mature B and Natural Killer cells**
 Picone F.,^{1,2} Bertolini A.,¹ Cardamone C.,^{2,3} Vitale P.,^{2,3} Scala P.,^{1,2} Gorrese M.,¹ Campana A.,¹ Coppola G.,⁴ Vecchione C.,^{2,5} Carrizzo A.,^{2,5} Sella C.,^{1,2} Triggiani M.,^{2,3} Giudice V.^{1,2}
 1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy; 2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081 Baronissi, Italy; 3 Immunology and Rheumatology Unit, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy; 4 Trasfusion Medicine Unit, Unit, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy 5 Vascular Pathophysiology Unit, IRCCS Neuromed, Pozzilli, Italy
- 117 Lymphocyte Subset Perturbations during Tocilizumab Treatment in a Rare ROSAH Syndrome Patient**
 Picone F.,^{1,2} Moscato P.,³ Bertolini A.,^{1,2} Gorrese M.,¹ Campana A.,¹ Scala P.,^{1,2} Serio B.,^{1,2} Vecchione C.,^{2,4} Carrizzo A.,^{2,4} Sella C.,^{1,2} Giudice V.,^{1,2}
 1 Hematology and Transplant Center, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy. 2 Department of Medicine, Surgery, and Dentistry, University of Salerno, 84081, Baronissi, Italy. 3 Rheumatology Unit, University Hospital "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona", 84131 Salerno, Italy. 4 Vascular Pathophysiology Unit, IRCCS Neuromed, Pozzilli, Italy.
- 118 Suspected Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome (ALPS): a case report**
 Rumi G.¹, Petito V.², Profeta F.², Masi L.², Del Gaudio A.¹, Gasbarrini A.^{1,2}, Scaldaferri F.^{1,2}.
 1. IBD Unit-CEMAD, Digestive Disease center, Internal Medicine and Gastroenterology, Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli"; IRCCS, Rome, Italy; 2. CeMAD Translational Research Laboratory, Digestive Disease center, Department of Medical and Surgical sciences, Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli"; IRCCS, Rome, Italy

I19 Improvement of Amyotrophic Lateral Sclerosis disease progression in model mice by knocking down or *in vivo* inhibition of metabotropic glutamate receptor 5

C. Usai¹, M. Milanese^{2,3}, T. Bonifacino², C. Torazza², F. Provenzano², S. Ravera², C. Rebosio², M. Balbi², G. Bonanno^{2,3}

¹Inst. of Biophysics, Nat. Res. Council, Genoa, Italy; ²Dept. of Pharmacy, Unit of Pharmacology and Toxicology, University of Genoa, Genoa, Italy; ³Centre of Excellence for Biomed. Res., University of Genoa, Genoa, Italy

I20 Potential prognostic markers in diffuse large B cell lymphoma: a study of peripheral immune cells

Luciana Valvano¹, Michela Soda¹, Rocchina Vilella¹, Rossana Libonati¹, Alessia Telesca¹, Fiorella D'Auria², Giuseppe Pietrantuono³, Giovanna Mansueto³, Oreste Villani³, Simona D'Agostino³, Giovanni Calice⁴ and Teodora Statuto¹

¹Laboratory of Clinical Research and Advanced Diagnostics, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy. ²Laboratory of Clinical Pathology, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy.

³Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy.

⁴Laboratory of Preclinical and Translational Research, Centro di Riferimento Oncologico Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy.

ONCOLOGIA

O1 A flow cytometric methodology to study dna repair mechanisms that mediate resistance to chemotherapy

Casanova E.¹, Prelli M.^{1,2}, De Bacco F.^{1,2}, Reato G.^{1,2}, Orzan F.^{1,2} and Boccaccio C.^{1,2}

¹ Candiolo Cancer Institute, FPO-IRCCS, Laboratory of Cancer Stem Cell Research, 10060 Candiolo, Turin, Italy
² University of Turin Medical School, Department of Oncology, 10060 Candiolo, Turin, Italy

O2 Hypoxia-Induced Chromatin Decondensation and G2/M Cell Cycle Arrest

Cavallo M.¹, Casali C.¹, Giulini L.¹, Diaf A.¹, Pelloni E.¹, Milanese G.¹, Mazzini G.², Biggiogera M.¹

¹. Laboratory of Cell Biology and Neurobiology, Department of Biology and Biotechnology "L. Spallanzani", University of Pavia, Italy.

². Institute of Molecular Genetics, National Research Council (IGM-CNR), Italy

O3 POMEGRANATE EXTRACT OBTAINED BY HYDRODYNAMIC CAVITATION AS AN ADJUVANT IN HPV CERVICAL CANCER-RELATED THERAPIES

Chirico R.¹, Fanelli M.¹, Petrone V.¹, Di Marco G.², Canini A.², Criscuolo A.³, Ciotti M.⁴, Gismondi A.², Grelli S.^{1,4}, Meneguzzo F.⁵, Matteucci C.¹, Minutolo A.¹

¹. Department of Experimental Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy; ². Department of Biology, University of Rome 'Tor Vergata', via della Ricerca Scientifica 1, Rome, Italy; ³. Department of Obstetrics and Gynecology, Policlinico Tor Vergata, University of Rome 'Tor Vergata', Rome, Italy; ⁴. Virology Unit, Policlinic of Tor Vergata, Rome, Italy; ⁵. Institute of Bioeconomy, National Research Council (CNR), via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino, Italy

O4 Electrochemotherapy: a new strategy against solid tumors

Condello M.¹, Vona R.², Meschini S.¹, Spugnini E.P.³

¹National Institute of Health, National Center for Drug Research and Evaluation, Rome, Italy, ²National Institute of Health, National Center for Gender-Specific Medicine, Rome, Italy, ³Biopulse Srl, Rome

O5 The Central Nervous System in Osteogenesis Imperfecta: unravelling hippocampal changes in the Brtl^{+/-} mouse model

Lugli E.¹, Besio R.², Gaiaschi L.¹, Pelloni E.¹, Mazzini G.³, Gola F.¹, Perez Franco W.², Forlino A.², De Luca F.¹, Bottone M.G.¹

¹Lab. Biologia Cellulare e Neurobiologia, Dip. di Biologia e Biotecnologie 'L. Spallanzani', Univ. di Pavia, Via Ferrata 9, 27100, Pavia, Italy;

²Dipartimento di Medicina Molecolare, Unità Biochimica, Università di Pavia, Via Ferrata 9, 27100, Pavia, Italy;

³Istituto di Genetica Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGM-CNR), Italy

O6 A flow cytometry study of plasma cells subclones in multiple myeloma

Luciana Valvano¹, Fiorella D'Auria², Michela Soda¹, Rossana Libonati¹, Alessia Telesca¹, Gabriella Bianchino², Giuseppe Pietrantuono³, Giovanna Mansueto³, Oreste Villani³, Simona D'Agostino³, Emanuela Zifarone⁵, Rocchina Vilella¹ and Teodora Statuto¹.

¹Laboratory of Clinical Research and Advanced Diagnostics, Centro di Rif.Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture,

²Laboratory of Clinical Pathology, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy.

³Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy.

⁴Laboratory of Preclinical and Translational Research, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture,

⁵Trial Office, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy.

AMBIENTE

A1 Decadal trend in picoplankton dynamics in the Gulf of Naples

Mario Affuso, Eugenia Tramontin, Cecilia Balestra, Anna Chiara Trano, Raffaella Casotti*
Dipartimento di Ecologia Marina Integrata, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Villa Comunale 80121 Napoli

A2 Flow cytometry as a tool to track microbial community shifts in constructed wetlands treating Aquaculture Effluents

Davide Corso¹, Marco Melita^{1,2}, Naomi Massaccesi^{3,4}, Grazia Marina Quero^{3,5}, Marco Basili³, Stefano Fazi^{1,5}, Gian Marco Luna^{3,5}, Stefano Amalfitano^{1,5}

¹ National Research Council - Water Research Institute, Rome, Italy; ² University of Rome "Tor Vergata", Italy; ³ National Research Council - Institute for Marine Biological Resources and Biotechnology, (CNR-IRBIM); ⁴ University of Bologna, Alma Mater Studiorum, Italy;

⁵ National Biodiversity Future Center (NBFC), 90133 Palermo, Italy

A3 The antioxidant effect of the Voghera pepper during aging: an *in vivo* study in the cerebellum of a murine model

Emma Lugli¹, Anna De Gaspari¹, Ludovica Gaiaschi¹, Federica Gola¹, Enrico Pelloni¹, Giuliano Mazzini^{1,2}, Gloria Milanese¹, Elisa Roda³, Maria Grazia Bottone¹, Fabrizio De Luca¹

¹ Department of Biology and Biotechnology "L. Spallanzani", University of Pavia, Pavia, 27100, Italy

² Institute of Molecular Genetics, CNR (National Research Council), Pavia, 27100, Italy

³ Laboratory of Clinical & Experimental Toxicology, Pavia Poison Centre, National Toxicology Information Centre, Toxicology Unit, Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Pavia, 27100, Italy

ALTRI

AL1 Fast and Convenient Human Immune Profiling of Fresh and Long-Term Stabilized Whole Blood

Daniela Natale, Standard BioTools Italy Srl,

AL2 An Integrated Flow Cytometry assay for Investigating the Trafficking of Antibody Therapeutics-Target Complexes

Ruiu R.,¹ Caslini G.,¹ Fraone T.,¹ Malisan A.,¹ Cowan K.,² Riccardi Sirtori F.,¹ Balestra. P¹

¹NBE-DMPK Innovative Bioanalytics, Merck RBM S.p.a. Ivrea, Italy

²NBE-DMPK, Merck Healthcare KGaA Darmstadt, Germany

Comitato Organizzatore

Rosa Chianese (Varese)
Ruggero De Maria (Roma)
Raffaele De Vita (Roma)
Giuliano Mazzini (Pavia)
Concetta Quintarelli (Roma)

Segreteria Scientifica

Alessandra Battaglia (Roma)
Raffaella Casotti (Napoli)
Giulia Scalia (Napoli)
Virginia Tirino (Napoli)

Comitato Scientifico

Chiara Agrati (Roma)
Stefano Amalfitano (Roma)
Rachele Amodeo (Roma)
Alessandra Battaglia (Roma)
Raffaella Casotti (Napoli)
Rosa Chianese (Varese)
Giuseppe Coppola (Salerno)
Igea D'Agnano (Milano)
Giovanni D'Arena (Salerno)
Ruggero De Maria (Roma)
Raffaele De Vita (Roma)
Giuliano Mazzini (Pavia)
Claudio Pioli (Roma)
Concetta Quintarelli (Roma)
Giulia Scalia (Napoli)
Virginia Tirino (Napoli)
Silvestro Volpe (Avellino)

Segreteria Scientifica

Società Italiana di Citometria

associazione scientifica senza fini di lucro
iscritta nell'Elenco delle Società Medico
Scientifiche del Ministero della Salute
c/o Divisione Biotecnologie
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma
tel. 06 30484671
e-mail: gic@enea.it
<http://www.citometriagic.it>



Segreteria Organizzativa

ProEventi srl

Viale Matteotti 36, 71016, San Severo
tel: 0882.242151
e-mail: citometriagic@proeventi.it



www.proeventi.it



PROGRAMMA SOCIALE

mercoledì 11 giugno

18:00 Brindisi di Benvenuto

giovedì 12 giugno

17:30 Assemblea dei Soci

18:00 Degustazione "Sapere i Saperi ... a Km 0" "Degustazioni del Lazio"

venerdì 13 giugno

12:45 Premiazione schede valutazione Conferenza

13:00 Light Lunch di saluto

SPONSOR PLATINUM



SPONSOR GOLD

