

14 - 18
GIUGNO
2021



GIC
XXXIX
WEB CONFERENCE
14 - 18 GIUGNO 2021

PROGRAMMA

www.citometriagic2021.it

Segreteria Organizzativa



tel. +39 0818784606

+39 338 2201226

citometriaGIC@italymeeting.it

www.italymeeting.it

Segreteria Scientifica



tel. 06 30484671

gic@enea.it

www.citometriagic.it



**CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA
AGGIORNAMENTI E INNOVAZIONI
DELLA CITOMETRIA NELLE APPLICAZIONI
CLINICHE E DI RICERCA**

14-17 giugno 2021

**Workshop Satellite ExoFlowMetry dedicato
alle applicazioni della citometria a flusso in
ambiti non bio-medicali
18 giugno 2021**





Comitato Organizzatore

Giovanni **D'Arena** (Salerno)

Raffaele **De Vita** (Roma)

Giuliano **Mazzini** (Pavia)

Comitato Scientifico

Stefano **Amalfitano** (Roma)

Rachele **Amodeo** (Roma)

Alessandra **Battaglia** (Roma)

Rosa **Chianese** (Varese)

Daniela **Fenoglio** (Genova)

Sergio **Lucretti** (Roma)

Claudio **Pioli** (Roma)

Giuseppe **Pirozzi** (Napoli)

Virginia **Tirino** (Napoli)

Silvestro **Volpe** (Avellino)

Loris **Zamai** (Urbino)

Allergologia

Biologia della riproduzione

Cellule staminali e terapie cellulari

Ciclo cellulare e apoptosi

Citogenetica molecolare

Covid-19

Ematologia clinica e sperimentale

EPN Emoglobinuria Parossistica Notturna

ExoFlowMetry

Immunologia clinica e sperimentale

Medicina trasfusionale

Microbiologia clinica e sperimentale

Microscopia

Nuove tecnologie e metodologie citometriche

Oncologia clinica e sperimentale

Patologia veterinaria

Qualifiche e certificazioni in citometria

Scienze ambientali e biotecnologie

Tossicologia e Radioterapia

lunedì 14 giugno

14.00 Apertura della Conferenza

Giovanni D'Arena (Salerno), Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

14.10 - 14.55

Sessione di Presentazione e Discussione Comunicazioni Poster Ematologia

Moderatori: Giovanni Rossi (San Giovanni Rotondo), Giulia Scalia (Napoli)

MORE THAN A SURFACE MARKER: THE RELEVANCE OF CD200 SERUM LEVELS IN PREDICTING PROGNOSIS OF CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

D'Arena G.¹, Vitale C.², Coscia M.², Lamorte D.³, Pietrantuono G.⁴, Perutelli F.², D'Auria F.⁵, Statuto T.⁵, Valvano T.⁵, Tomassi S.⁶, Griggio V.², Jones R.², Di Leo A.⁷, Feola G.⁸, Guida G.⁸, Mansueto G.⁴, Villano O.⁴, D'Agostino S.⁴, De Feo V.⁹, Calapai F.¹⁰, Mannucci G.¹¹, Efremov D.¹², Laurenti L.⁶, (giovannidarena@libero.it)

1. Hematology, P.O. S. Luca, ASL Salerno;
2. Hematology, Department of Molecular Biotechnology and Health Sciences, A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, University of Torino;
3. Laboratory of Pre-Clinical and Translational Research, IRCCS-CROB Referral Cancer Center of Basilicata, Rionero in Vulture;
4. Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, IRCCS-CROB Referral Cancer Center of Basilicata, Rionero in Vulture;
5. Laboratory of Clinical and Advanced Diagnostics, IRCCS-CROB Referral Cancer Center of Basilicata, Rionero in Vulture;
6. Hematology Unit, Catholic University of Sacred Heart, Rome, 7. Orthopedics Unit, P.O. S. Luca ASL Salerno;
8. SIT, P.O. S. Luca, ASL Salerno, 9. Department of Pharmaceutical and Biomedical Sciences, University of Salerno;
10. Department of Clinical, Biological and Pharmaceutical in Environmental Sciences, University of Messina;
11. Department of Biomedical, Dental, Morphological and Functional Imaging Sciences, University of Messina;
12. Molecular Hematology, International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste.

WHAT DOES ATYPICAL CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA REALLY MEANS? MORPHOLOGY VS IMMUNOPHENOTYPE

D'Arena G.¹, D'Auria F.², Statuto T.², Valvano T.², Mansueto G.³, Villani O.³, D'Agostino S.³, Pietrantuono G.³

1. Hematology, P.O. S. Luca, ASL Salerno;
2. Laboratory of Clinical Research and Advanced Diagnostics, IRCCS-CROB Referral Cancer Center of Basilicata, Rionero in Vulture;
3. Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, IRCCS-CROB Referral Cancer Center of Basilicata, Rionero in Vulture - giovannidarena@libero.it

APPLICATION OF FLOW CYTOMETRY FOR THE DETECTION OF THE ABUSE OF BLOOD TRANSFUSIONS IN SPORT DOPING: STATE OF THE ART AND NEW PERSPECTIVES

Francesco Donati¹, Giorgia Morgan Biasini¹, Livia Concetti¹, Xavier de la Torre¹, Francesco Botrè^{1,2*}

1. Laboratorio Antidoping, Federazione Medico Sportiva Italiana, Largo Giulio Onesti 1, 00197 Rome Italy;
2. REDs - Research and Expertise in anti-Doping sciences, ISSUL - Institute of Sports Science, University of Lausanne, Switzerland

A NEW NON-INVASIVE METHOD FOR ISOLATION OF CIRCULATING EXTRACELLULAR VESICLES AND EVALUATION OF ITS SUITABILITY FOR HEMATOLOGICAL MALIGNANCY BIOMARKER DISCOVERY

Laurenzana I.¹, Trino S.¹, Lamorte D.¹, Girasole M.², Dinarelli S.², De Stradis A.³, Grieco V.⁴, Maietti M.⁵, Traficante A.⁵, Statuto T.⁴, Villani O.⁶, Musto P.^{6,7}, Sgambato A.⁸, De Luca L.⁴, Caivano A.⁴

1. Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Laboratory of Preclinical and Translational Research, Rionero in Vulture, PZ, IT;
2. National Research Council (CNR), Institute for the Study of the Structure of Matter, Rome, Italy;
3. National Research Council (CNR), Institute for Sustainable Plant Protection, Bari, Italy;
4. IRCCS-CROB, Laboratory of Clinical Research and Advanced Diagnostics, Rionero in Vulture, PZ, Italy;
5. IRCCS-CROB, Unit of Clinical Pathology, Rionero in Vulture, PZ, Italy;
6. IRCCS-CROB, Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, Rionero in Vulture, PZ, Italy;
7. "Aldo Moro" University School of Medicine and Unit of Hematology and Stem Cell Transplantation, Policlinico, Department of Emergency and Organ Transplantation, Bari, Italy
8. IRCCS-CROB, Scientific Direction, Rionero in Vulture, PZ, Italy
ilaria.laurenzana@crob.it

CYTOFLUORIMETRIC ANALYSIS OF TWO BONE MARROW COLLECTION SYSTEMS AND THE IMPORTANCE OF CLINICAL RESULTS

Stefano Papini¹, Cristina Borrelli¹, Lella Petrella¹, Mara Fanelli¹, Maria Pia Petrilli¹, Pietro Modugno¹, Veronica Picone¹, Andrea Mazzanti², Pietro Ornati², Enrico Maria Centritto¹ and Eugenio Caradonna¹

1. Gemelli Molise -Campobasso;
2. IRCCS Maugeri - Pavia.

CYTOKINE ANALYSIS IN PLATELET RICH PLASMA OF PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS VS HEALTHY SUBJECTS

Stefano Papini¹, Mara Fanelli¹, Lella Petrella¹, Cristina Borrelli¹, Domenico Speciale², Antonio San Martino², Emilio Serlenga³, Andrea Mazzanti⁴, Pietro Ornati⁴ and Eugenio Caradonna¹

1. Gemelli Molise Campobasso;
2. Clinica San Camillo Taranto;
3. Presidio Ospedaliero SS. Annunziata Taranto;
4. IRCCS Maugeri Pavia.

PREMIO DI STUDIO GIC "GIUSEPPE BASSO" MUSASHI-2 SUSTAINS THE GROWTH OF MLL-REARRANGED ALL AND IT IS INVOLVED IN GLUCOCORTICOIDS RESISTANCE

G. Passafari¹⁻², L. Valsecchi¹⁻², M. Mauri², R. Piazza², A. Biondi¹⁻², G. Cazzaniga¹⁻², M. Bardini¹

1. Fondazione M. Tettamanti, Clinica Pediatrica, Monza;
2. Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Monza.

PREMIO DI STUDIO GIC "GIUSEPPE BASSO" FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF GENETIC VARIANTS, IDENTIFIED THROUGH NEXT GENERATION SEQUENCING, WITH A ROLE IN THE PREDISPOSITION TO PEDIATRIC HEMATOLOGICAL DISEASES

S. Rebellato, C. Saitta, L. Bettini, G. Giudici, N. Panini, E. Erba, A. Biondi, G. Fazio, G. Cazzaniga
Centro Ricerca Tettamanti, Clinica Pediatrica, Università di Milano Bicocca, Fondazione MBBM, Monza

CIRCULATING REGULATORY T-CELL NUMBER DOES NOT PREDICT PROGNOSIS OF MONOCLONAL GAMMOPATHIES OF UNCERTAIN SIGNIFICANCE

Valvano L.^{1*}, Calice G.^{2*}, Statuto T.¹, Pietrantonio G.³, Mansueto G.³, Villani O.³, Marano L.³, D'Agostino S.³, D'Auria F.⁴, Traficante A.⁴, Sgambato A.⁵, D'Arena G.⁶

1. Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Laboratory of Clinical Research and Advanced Diagnostics, Rionero in Vulture, Italy-luciana.valvano@crob.it; teodora.statuto@crob.it;
 2. Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Laboratory of Pre-Clinical and Translational Research, Rionero in Vulture, Italy-giovanni.calice@crob.it;
 3. Hematology and Stem Cell Transplantation Unit, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Rionero in Vulture, Italy - giuseppe.pietrantuono@crob.it - giovanna.mansueto@crob.it - oreste.villani@crob.it - Luanamarano@libero.it - simona.dagostino@crob.it;
 4. Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Laboratory of Clinical Pathology, Rionero in Vulture, Italy-fiorella.dauria@crob.it;antonio.traficante@crob.it;
 5. Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (IRCCS-CROB), Scientific Direction, Rionero in Vulture, Italy-alessandro.sgambato@crob.it;
 6. "S. Luca" Hospital, Hematology ASL Salerno, Italy- g.darena@aslsalerno.it;
- * These authors contributed equally to the paper.

Sessione Plenaria Multidisciplinare

"APPLICAZIONI IN IMMUNOLOGIA ED EMATOLOGIA"

Moderatori: Alessandra **Battaglia** (Roma), Rosa **Chianese** (Varese)

- 15.00 Diagnosi differenziale delle sindromi linfoproliferative croniche
Giovanni **D'Arena** (Salerno)
- 15.20 Adaptive immunity to SARS-CoV-2 infection and response to mRNA vaccine
Francesco **Annunziato** (Firenze)
- 15.40 Discussione

Moderatori: Andrea **Fattorossi** (Roma), Igea **D'Agnano** (Milano)

- 15.50 Rilevazione ad altissima sensibilità di vescicole extracellulari ed exosomi per biopsie liquide
Alessandro **Serra**
Supported by LUMINEX
- 16.05 Discussione
- 16.10 Lo studio della malattia residua minima nelle leucemie acute pediatriche: l'impatto nella gestione clinica e nella cura del paziente
Barbara **Buldini** (UniPadova)
Supported by BD BIOSCIENCES
- 16.15 Discussione

RILEVANZA DELLA CITOMETRIA A FLUSSO NELLA VALUTAZIONE DELLE LEUCEMIE ACUTE MIELOIDI

Moderatori: Rachele Amodeo (Roma), Silvestro Volpe (Avellino)

- 16.30 Approccio alla MRD delle LAM
Giovanni **Rossi** (San Giovanni Rotondo)
- 16.50 Discussione

16.55 - 17.15

Comunicazioni orali EMATOLOGIA

THE CONTRIBUTION OF FLOW CYTOMETRY TO THE DIAGNOSIS OF AGGRESSIVE B CELL LYMPHOMA: ANALYSIS OF 97 LYMPH NODE BIOPSIES. A SINGLE CENTER EXPERIENCE

Bellesi S.¹, Maiolo E.¹, Alma E.¹, Fatone F.¹, Puggioni PL.¹, Marchionni F.¹, D'Innocenzo S.¹, Contegiacomo A.¹, Attili F.², Potenza A.², D'Alò F.¹, Larocca LM.³, Hohaus S.¹

1. Dip.di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia Fondazione Policlinico Univ. A. Gemelli, IRCCS Roma;

2. Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS Roma;

3. Divisione di Anatomia Patologica e Istologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS Roma;

HODGKIN (HL), FOLLICULAR (FL) AND DIFFUSE LARGE B CELL (DLBCL) LYMPHOMAS MICROENVIRONMENT : CD26, CD38 AND CD39 ANALYSIS BY FLOW CYTOMETRY (FC)

Rosa Di Gaetano*, Donata Belvini*, Maria Angela De Benedetto*, Vasileios Mourmouras**, Cristina Tassinari*, Antonio Scapinello**

* U.O.S.D. Transfusional Center, Castelfranco Veneto, AULSS2-Veneto;

** Pathology Unit, IOV Castelfranco Veneto.

NUOVE FRONTIERE IN ONCOLOGIA: EVENTI RARI E BIOPSIA LIQUIDA

Moderatori: Giuseppe Pirozzi (Napoli), Virginia Tirino (Napoli)

17.15 L'analisi del cfDNA nella gestione del paziente oncologico
Nicola Normanno (Napoli)

17.35 Discussione

17.40 - 18.00

Comunicazioni orali ONCOLOGIA

MULTIPARAMETRIC FLOW CYTOMETRY HIGHLIGHTS B7-H3 AS A POSSIBLE NOVEL DIAGNOSTIC/THERAPEUTIC TARGET IN GD2NEG/LOW NEUROBLASTOMA VARIANTS

Alessandra Dondero¹, Martina Morini², Davide Cangelosi³, Katia Mazzocco⁴, Martina Serra⁵, Grazia Maria Spaggiari¹, Annalisa Tondo⁶, Franco Locatelli⁷, Aurora Castellano⁷, Francesca Scuderi⁸, Angela Rita Sementa⁴, Alessandra Eva², Massimo Conte⁸, Alberto Garaventa⁸, Cristina Bottino^{1,5} and Roberta Castriconi¹

1. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova, Genova, Italy, alessandra.dondero@unige.it;

2. Laboratory of Molecular Biology, IRCCS Istituto G. Gaslini, Genova, Italy, martinamorini@gaslini.org;

3. Clinical Bioinformatic Unit, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italy, davidecangelosi@gaslini.org;

4. UOC Anatomia Patologica, Istituto G. Gaslini, Genova, Italia, katiamazocco@gaslini.org;

5. Laboratorio di Immunologia Clinica e Sperimentale, IRCCS Istituto G. Gaslini, Genova, Italia, smarti25@infinito.it;

6. Oncohematology Unit, Department of Pediatric Oncology, A. Meyer Children's University Hospital, Florence, Italy, annalisa.tondo@meyer.it;

7. Department of Pediatric Hematology and Oncology, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Ospedale

Pediatrico Bambino Gesù, Rome, Sapienza, University of Rome, Italy, franco.locatelli@opbg.net, aurora.castellano@opbg.net;

8. UOC Oncology, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genoa, Italy, massimoconte@gaslini.org, albertogaraventa@gaslini.org

A DIETARY GANODERMA LUCIDUM-BASED SUPPLEMENTATION AS A CHEMOTHERAPEUTIC ADJUVANT THERAPY IN GLIOBLASTOMA

Inguscio C.R.¹, Ferrari B.¹, Priori E.C.¹, De Luca F.¹, Ratto D.², Di Iorio C.², Veneroni P.¹, Desiderio A.³, Angelone P.², Mazzini G.⁵, Ravera M.⁶, Savino E.³, Roda E.^{1,4}, Rossi P.³ and Bottone M.G.¹

1. Cell Biology & Neurobiology Lab, Biology & Biotechnology "L. Spallanzani" Dept, UniPV, Italy;
2. Neurophysiology & Integrated Phys. Lab, Biology & Biotechnology "L. Spallanzani" Dept, UniPV, Italy;
3. Mycology Lab, Earth & Environmental Science Dept (DSTA), UniPV, Italy;
4. Clinical & Experimental Toxicology Lab, Pavia Poison Center-CNIT, Toxicology Unit, ICS Maugeri SpA,
5. Institute of Molecular Genetics, CNR, Pavia, Italy;
6. Sciences & Technological Innovation Dept, UniPO, Alessandria, Italy;
7. E-mail: chiararita.inguscio01@universitadipavia.it;

martedì 15 giugno

14.00 - 14.30

Sessione di Presentazione e Discussione Comunicazioni Poster Immunologia

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

SPIKE-SPECIFIC IMMUNE RESPONSE INDUCED BY BNT162B2 MRNA VACCINE IN FORMER COVID-19 PATIENTS AND HIGH RESPONSIVE SUBJECTS

Elisabetta De Santis¹, Marta Cocciolo¹, Mattia Miroballo¹, Francesco Tamiro¹, Beatrice Totti¹, Giovanni Rossi¹, Ada Piepoli¹, Gabriella De Vincentis¹, Antonio Greco¹, Alessandra Mangia¹, Lazzaro Di Mauro¹, Giuseppe Miscio^{1*} & Vincenzo Giambra^{1*}

1. Fondazione IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza", 71013 San Giovanni Rotondo (FG), Italy
- * Equal contribution

BASOPHIL CELL ACTIVATION TEST BY FLOW CYTOMETRY IN THE MANAGEMENT OF IMMEDIATE DRUG HYPERSENSITIVITY TO CARBOPLATIN IN OVARIAN CANCER PATIENTS

Fossati M.¹, La Sorda M.², Ferraioli M.², Buzzonetti A.¹, Zampetti N.³, Fattorossi A.³, Battaglia A.⁴

1. Dipartimento Scienze della Salute della Donna, del Bambino e di Sanità Pubblica, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS, Roma, Italia;
 2. Istituto di Microbiologia Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS-Roma, Italia;
 3. Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Facility of Cytometry, ROMA;
 4. Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Lab Immunologia e Citometria, Dipartimento Scienze della Vita e Sanità Pubblica
- Marco.Fossati@policlinicogemelli.it

PHENOTYPIC AND FUNCTIONAL HETEROGENEITY OF LOW-DENSITY AND HIGH-DENSITY HUMAN LUNG MACROPHAGES

Scalia G.⁵, Balestrieri B.¹, Granata F.^{1,2}, Petraroli A.^{1,2}, Massimo Triggiani⁷, Stefania Loffredo^{1,2,3,4}

1. Department of Translational Medical Sciences, University of Naples Federico II, 80131 Naples, Italy
stefanialoffredo@hotmail.com (S.L.) - petrarol@unina.it (A.P.) - frapagra@hotmail.com;
2. Center of Excellence, World Allergy Organization (WAO), 80131 Naples, Italy;

3. Center for Basic and Clinical Immunology Research (CISI), University of Naples Federico II, 80131 Naples, Italy;
4. Institute of Experimental Endocrinology and Oncology (IEOS), National Research Council, 80131 Naples, Italy;
5. Clinical and Experimental Cytometry Unit, CEINGE-Biotecnologie Avanzate, 80131 Naples, Italy; scalia@ceinge.unina.it;
7. Division of Allergy and Clinical Immunology, University of Salerno, 84084 Fisciano (SA), Italy; mtriggiani@unisa.it (M.T.)

OF REFRACTORY CYTOPENIA AND INFLAMMATORY SYNDROME CAUSED BY HETEROZYGOUS MUTATION OF AIRE GENE: IS GENETICS ALWAYS RIGHT?

Ebe Schiavo¹, Beatrice Martini¹, Sara Ciullini Mannurita², Laura Luti³, Claudio Favre², Eleonora Gambineri^{1,2}

1. Department of NEUROFARBA, University of Florence, Florence, Italy;
2. Pediatric Hematology/Oncology Department, Meyer Children's University Hospital, Florence, Italy;
3. Pediatric Hematology/Oncology Unit, A.O.U. Pisana, Pisa, Italy.

TCR $\gamma\delta^+$ and IL4⁺ T cells as biomarkers of mucosal lesion in celiac disease

Serena Vitale¹, Mariantonia Maglio², Stefania Picascia¹, Ilaria Mottola¹, Erasmo Miele², Renata Auricchio², Riccardo Troncone^{1,2}, Carmen Gianfrani^{1,2}

1. Institute of Biochemistry and Cell Biology - CNR, Naples;
2. Department of Translational Medicine & European Laboratory for the Investigation of Food-Induced Diseases, University Federico II, Naples, ITALY - serena.vitale@ibbc.cnr.it

SESSIONE PLENARIA MULTIDISCIPLINARE APPLICAZIONI IN EMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA

Moderatori: Alessandra **Battaglia** (Roma), Giovanni **D'Arena** (Salerno)

- 10
- 14.30 Caratterizzazione immunofenotipica del compartimento sinoviale e periferico per la medicina di precisione nell'Artrite Reumatoide
Stefano **Alivernini** (Roma)
 - 14.50 Malattia minima residua nelle leucemie acute linfoblastiche nell'epoca della immunoterapia con CAR-T
Giuseppe **Gaipa** (Monza)
 - 15.10 Discussione

LA VALUTAZIONE CITOMETRICA DELLA TERAPIA DEI PAZIENTI EMATOLOGICI

Moderatori: Giovanni **D'Arena** (Salerno), Silvestro **Volpe** (Avellino)

- 15.20 Cytometric monitoring of chronic lymphoproliferative disease treated with targeted therapies
Andrew **C. Rawstron** (Leeds-UK)
- 15.40 Discussione

15.45 - 15.55

Comunicazioni orali EMATOLOGIA

FLOW-CYTOMETRIC IDENTIFICATION OF HODGKIN REED-STERNBERG CELLS AND ASSESSMENT OF PD-L1 EXPRESSION IN LYMPH NODE CELL SUSPENSIONS

Bellesi S.¹, Maiolo E.¹, Alma E.¹, Fatone F.¹, Viscovo M.¹, Puggioni PL.¹, Marchionni F.¹, D'Innocenzo S.¹, Meacci E.², Corina L.³, Fiorita A.³, D'Alò F.¹, Larocca LM.⁴, Hohaus S.¹
1. Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS Roma;

2. Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche, Chirurgia Toracica, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS Roma;
3. Dip. di Scienze dell'invecchiamento, neurologiche, ortopediche e della testa-collo, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS Roma;
4. Divisione di Anatomia Patologia e Istologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS Roma.

APPLICAZIONI DELLA CITOMETRIA NELLE PATOLOGIE IMMUNO-MEDIATE

Moderatori: Daniela **Fenoglio** (Genova), Loris **Zamai** (Urbino)

16.00 Decifrare lo stato di silenzio immunitario in pazienti critici COVID-19
Francesco **De Sanctis** (Verona)

16.20 Discussione

16.25 - 17.00 Comunicazioni orali IMMUNOLOGIA

DIRECT SORTING OF RECOMBINANT MVA BY FLOW VIOMETRY

Di Terlizzi S.^b, Panigada M.^a, Boselli D.^b, Romanò M.^b, Canonico E.^b, Villa C.^b, Soprana E.^a, Siccardi AG.^a

a. Molecular Immunology Unit, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy;

b. FRACTAL - San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy.

DEVELOPMENT OF EXHAUSTION AND ACQUISITION OF REGULATORY FUNCTION BY INFILTRATING CD8+CD28- T LYMPHOCYTES DICTATE CLINICAL OUTCOME IN HEAD AND NECK CANCER

Fenoglio D.^{1,2}, Belgioia L.^{3,4}, Parodi A.¹, Missale F.^{5,6}, Bacigalupo A.^{3,4}, Tarke A.¹, Negrini S.^{1,8}, Vecchio S.¹⁰, Altosole T.¹, Vlah S.¹, Astone G.¹, Costabile F.¹, Ascoli A.^{6,10}, Ferrera F.¹, Schenone G.⁶, De Palma R.^{1,8}, Signori A.¹¹, Peretti G.^{6,10}, Corvò R.^{3,4}, and Filici G.^{1,2}

1. Excellence Centre (CEBR), University of Genoa;
2. Bioterapy Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
3. Dep of Health Science, University of Genoa;
4. Radiation Oncology Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
5. Dep of Molecular and Translational Medicine, University of Brescia;
6. Unit of Otorhinolaryngology, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
8. Dep of Internal Medicine, University of Genoa;
9. Medical Oncology Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
10. Dep of Surgical Sciences and Integrated Diagnostics (DISC), University of Genoa;
11. Biostatistics Unit, Dep of Health Science, University of Genoa.

IDENTIFICATION OF FUNCTIONAL SUBSETS OF T LYMPHOCYTES BASED ON THE EXPRESSION OF IMMUNE-CHECKPOINTS, IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS

Anna Vanni¹, Alessio Mazzoni¹, Laura Maggi¹, Manuela Capone¹, Roberto Semeraro², Giulia Lamacchia¹, Lorenzo Salvati, Alberto Magi², Rolando Cimaz³, Lorenzo Cosmi^{1,4}, Francesco Liotta^{1,4}, Francesco Annunziato^{1,5}

1. Department of Experimental and Clinical Medicine;
2. Department of Information Engineering University of Florence, Florence, Italy;
3. Department of Clinical Sciences and Community Health, and RECAP-RD University of Milan, Milan, Italy;
4. Immunology and Cell Therapy Unit;
5. Flow Cytometry Diagnostic Center and Immunotherapy (CDCI), Careggi University Hospital, Florence, Italy.

B CELL RELATED PREDICTIVE BIOMARKERS OF TREATMENT RESPONSE IN MYASTHENIA GRAVIS

Valentina Damato¹, Gregorio Spagni¹, Gabriele Monte¹, Alessandra Battaglia², Marco Fossati³, Alexia Buzzone³, Nicole Zampetti⁴, Andrea Fattorossi⁴, Amelia Evoli¹

1. Dipartimento di Neuroscienze, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Rome, Italy;
2. Dipartimento Scienze della Vita e Sanità Pubblica, Lab. o di immunologia e Citometria, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Rome, Italy;

3. Dipartimento Scienze della Salute della Donna, del Bambino e di Sanità Pubblica, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, Italy;
4. Faculty of Flow Cytometry, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome, Italy;

17.00 - 18.00

WORKSHOP MULTIDISCIPLINARE BECKMAN COULTER Applicazioni dell'analisi multiparametrica in Citometria a flusso

Storia e innovazione in Citometria a flusso
Marcello **Bertoletti**

Terapia con anti-GD2 CAR-T cells nel trattamento di pazienti
pediatrici affetti da neuroblastoma
Valentina **Bertaina** (IRCCS Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma)

NOTCH4 e Treg nell'infezione da COVID-19
Paolo **Contini** (Di.M.I. Università di Genova)

mercoledì 16 giugno

Sessione di Presentazione e Discussione

14.00 - 14.40

Comunicazioni Poster Oncologia e Metodologie e Strumentazione
Moderatori: Giuliano **Mazzini** (Pavia), Cesare **Usai** (Genova)

THE NUCLEAR ENVELOPE: A TOLLBOOTH FUNCTION FOR SPLICING FACTORS

Casali C.¹, Zannino L.¹, Biggiogera M.¹

1. Laboratory of Cell Biology and Neurobiology, Department of Biology and Biotechnology, University of Pavia, Italy - claudio.casali@unipv.it

NEW MOLECULAR TARGETS FOR OVERCOMING DRUG RESISTANCE IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER

De Luca F.¹, Di Iorio C.², Ratto D.², Priori E.C.^{1,2}, Favaron C.¹, Inguscio C.R.¹, Ferrari B.¹, Savino E.³, Roda E.^{1,4}, Bottone M.G.¹ and Rossi P.²

1. Cell Biology & Neurobiology Lab, Biology & Biotechnology "L. Spallanzani" Dept, UniPV, Italy;
2. Neurophysiology & Integrated Physiology Lab, Biology & Biotechnology "L. Spallanzani" Dept, UniPV, Italy;
3. Mycology Lab, Earth & Environmental Science Dept, DSTA, UniPV, Italy;
4. Clinical & Experimental Toxicology Lab, Pavia Poison Centre, CNIT, Toxicology Unit, ICS Maugeri Spa, IRCCS Pavia, Italy;
fabrizio.deluca01@universitadipavia.it

FLOW-CYTOMETRY APPLICATIONS TO CHARACTERIZE THE RADIATION RESPONSE OF COLORECTAL ADENOCARCINOMA CELLS.

Lonati L.¹, Guardamagna I.¹, Ottolenghi A.¹, Baiocco G.¹

1. Lab. Radiobiologia e Biofisica delle Radiazioni, Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, Italy -
leonardo.lonati01@universitadipavia.it

OXIDATIVE STRESS IN VIABLE SPERMATOZOA: DETECTION IN NATIVE SEMEN SAMPLES

Oumaima Ammar^b, Lucrezia Riley^a, Tommaso Mello^b, Lisa Giovannelli^c, Linda Vignozzi^b,
Monica Muratori^{b*}

a. Data Medica, Via della Salute, 1 Montecatini Terme, Pistoia, Italy

b. Dep. of Experimental and Clinical Biomedical Sciences "Mario Serio", University of Florence, Viale G. Pieraccini 6,
Florence, Italy.

c. Department NEUROFARBA, University of Florence, Viale G. Pieraccini 6, Florence, Italy.

Corresponding author: Oumaima Ammar, Department of Experimental and Clinical Biomedical Sciences,
"Mario Serio", University of Florence, Florence Viale Pieraccini, 6 I-50139 Firenze Italy Tel: +39 333 953 2704;
e-mail: ammaroumayma2014@gmail.com

OXIDATIVE STRESS AND NEUROINFLAMMATION EFFECTS IN HIPPOCAMPAL DEVELOPMENT, AGEING, AND DISEASE

Priori E.C.¹, De Luca F.¹, Inguscio C.R.¹, Ferrari B.¹, Ratto D.¹, Di Iorio C.¹, Desiderio A.¹, Angelone P.¹,
Savino E.², Bottone M.G.¹, Rossi P.¹ and Roda E.^{1,3}

1. Cell Biology & Neurobiology Lab, Biology & Biotechnology "L. Spallanzani" Dept, UniPV, Italy;

2. Neurophysiology & Integrated Phys. Lab, Biology & Biotechnology "L. Spallanzani" Dept, UniPV, Italy;

3. Clinical & Experimental Toxicology Lab, Pavia Poison-CNIT, Toxicology Unit, ICS Maugeri Spa, IRCCS Pavia, Italy;

4. Mycology Lab, Earth & Environmental Sciences Dept (DSTA), UniPV, Italy

ericacecilia.priori01@universitadipavia.it

IONIZING RADIATIONS INDUCE MITOCHONDRIAL IMPAIRMENT IN NEUROBLASTOMA CELL LINES

Tortolici Flavia*, Incocciati Bernadette*, Aquilano Katia*, Lettieri-Barbato Daniele*, Giovanetti Anna^o, Rufini Stefano*

*Department of Biology, University of Rome "Tor Vergata";

^oENEA, Department of Energy and Sustainable Economic, Rome, Italy

KNOCKING DOWN THE METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR 5 IN A MOUSE MODEL OF AMIOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS REDUCES THE REACTIVE PHENOTYPE OF EX-VIVO CULTURED SPINAL CORD ASTROCYTES

Usai C.¹, Provenzano F.², Gallia E.², Milanese M.^{2,3}, Bonifacino T.², Bonanno G.^{2,3}

1. Institute of Biophysics, National Research Council Genoa, Italy;

2. Department of Pharmacy, Unit of Pharmacology and Toxicology, University of Genoa, Italy;

3. Centre of Excellence for Biomedical Research, University of Genoa, Italy.

SESSIONE PLENARIA MULTIDISCIPLINARE

QUANDO LA CITOMETRIA È DECISIVA IN ONCOLOGIA E MICROBIOLOGIA

Moderatori: Stefano **Amalfitano** (Roma), Virginia **Tirino** (Napoli)

14.40 Il melanoma e nuove frontiere nell'immunoterapia
Michele **Maio** (Siena)

15.00 Citometria e Next Generation Sequencing: una sinergia nello studio del danno genomico nella tumorigenesi
Mario **Faretta** (Milano)

15.20 Computational analysis of microbial flow cytometry data
Ruben **Proops** (Ghent University)

15.40 Discussione

Moderatori: Andrea **Fattorossi** (Roma), Virginia **Tirino** (Napoli)

15.50 Applicazioni di citofluorimetria per la caratterizzazione di cellule staminali multipotenti: determinare l'identità e il destino delle cellule staminali per scopi rigenerativi
Silvia **Barbon** (UniPadova)
Supported by SYSMEX

16.05 Discussione

16.10 Uno sguardo ad ampio spettro sul futuro della citometria a flusso
Enrico **Ghersì**
Supported by CAMPOVERDE

16.25 Discussione

16.30 Piattaforma di Imaging per l'identificazione di nuovi potenziali bersagli di terapie CAR in tumori solidi
Dario **Leone**
Supported by MILTENYI BIOTEC

16.45 Discussione

16.50 T-cell immunotherapy research
Reyna Alejandra **Jiménez** (Cytognos)
Supported by PRODOTTI GIANNI

17.05 Discussione

17.10 Design and Engineering of Open Architecture, Triple UV/Violet Analyzer for High Sensitive and Label Free Cytometry
Paolo **Cappella**
Supported by CYTOFLOW

17.25 Discussione

17.30 - 18.00

Comunicazioni orali ONCOLOGIA

Moderatori: Giuseppe **Pirozzi** (Napoli), Virginia **Tirino** (Napoli)

CHARACTERIZATION OF SMALL EXTRACELLULAR VESICLES SPECIFICALLY
SECRETED BY HUMAN TUMOR CELLS IN ORTHOTOPIC PRECLINICAL

MODELS IN VIVO

Cifola I.¹, Gatti G.², Panini N.³, Torcinaro A.³, Vilardo L.¹, Bonaventura F.³, Orsini T.³, De Santa F.³, Raspa M.³ and D'Agnano I.¹

1. CNR, Institute for Biomedical Technologies, Segrate (MI);

2. BIOMETRA Department, University of Milan;

3. Mario Negri Institute, Milan;

4. CNR, Institute of Biochemistry and Cell Biology, Rome, Italy - igea.dagnano@cnr.it

VOACAMINE, BISINDOLE ALKALOID, ACTS AS CHEMOSENSITIZING AGENT ON MULTIDRUG RESISTANT TUMOR CELLS OVEREXPRESSING P-GP

Condello M.¹, Meschini S.¹

1. Istituto Superiore di Sanità, Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione preclinica e clinica dei Farmaci, Roma, Italia-maria.condello@iss.it

RESPONSIVE NANOPARTICLES FOR EFFICIENT GENE DELIVERY IN IMMUNO-ONCOLOGY

Ilaria E. Palamà¹, Clara Guido², Gabriele Maiorano¹, Giuseppe Gigli^{1,2}

1. CNR-Istituto di Nanotecnologia- Italy - ilaria.palama@nanotec.cnr.it;

2. Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Del Salento, Italy.

giovedì 17 giugno

SESSIONE PLENARIA

COVID-19: IL CONTRIBUTO DELLA CITOMETRIA NELLA RICERCA E NELLA CLINICA

Moderatori: Daniela **Fenoglio** (Genova), Claudio **Pioli** (Roma)

14.00 Identificazione di epitopi T in convalescenti COVID-19 tramite tecniche di citometria flusso su larga scala
Alba **Grifoni** (La Jolla-USA)

14.20 Caratteristiche della risposta immunitaria all'infezione da SARS-CoV-2
Sara **De Blasi** (UniModena)
Supported by FLUIDIGM

14.35 Discussione

Moderatori: Raffaele **De Vita** (Roma), Laura **Maggi** (Firenze)

14.45 Cellule soppressorie di derivazione mieloide nell'infezione da SARS-CoV-2: ruolo nella patogenesi
Chiara **Agrati** (Ist. Spallanzani Roma)
Supported by BECKMAN COULTER

- 15.00 Discussione
- 15.05 Rilevazione citometrica di anticorpi anti-COVID 19 con un nuovo SARS-CoV-2 Multi-Antigen Antibody Kit
Alessandro **Serra**
Supported by LUMINEX
- 15.20 Discussione
- 15.25 L'esperienza della COVID Unit di Siena. Studio prospettico per il monitoraggio di biomarker utili alla migliore gestione del paziente ospedalizzato
Laura **Bergantini**, Miriana **d'Alessandro** (UniSiena)
Supported by BD BIOSCIENCES
- 15.40 Discussione

15.45 - 16.30

Comunicazioni orali COVID-19

Moderatori: Daniela **Fenoglio** (Genova), Claudio **Pioli** (Roma)

THE ASSESSMENT OF CD8+ DR+ T LYMPHOCYTES CORRELATES WITH THE SEVERITY OF COVID-19 PATIENTS. A POTENTIAL THERAPEUTIC TARGET TO HYPERIMMUNE PLASMA THERAPY

Alfieri G., Sica C., Giliberti A., Volpe S.
AORN San Giuseppe Moscati - Avellino

CD169 EXPRESSION ON MONOCYTES WAS INVOLVED IN SARS-COV-2 INFECTION AND WAS ASSOCIATED TO CLINICAL FEATURES OF COVID-19

Fanelli M.¹, Petrone V.¹, Minutolo A.¹, Iannetta M.^{2,3}, Giudice M.¹, Rasi G.¹, Sinibaldi Vallebona P.^{1,4}, Sarmati L.^{2,3}, Andreoni M.^{2,3}, Malergue F.⁵, Balestrieri E.¹, Grelli S.^{1,6}, Matteucci C.¹

1. Department of Experimental Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy;
2. Department of Systems Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy;
3. Infectious Diseases Clinic, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy;
4. Institute of Translational Pharmacology, National Research Council, Rome, 00133, Italy;
5. Department of Research and Development, Immunotech-Beckman Coulter, Marseille, France;
6. Virology Unit, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy.

CHARACTERIZATION OF T LYMPHOCYTES IN SEVERE COVID-19 PATIENTS

Fenoglio D.^{1,2}, Dentone C.³, Parodi A.², Di Biagio A.^{3,4}, Bozzano F.³, Vena A.³, Fabbi M.², Ferrera F.¹, Altosole T.¹, Bruzzone B.⁵, Giacomini M.⁶, Pelosi P.^{7,8}, De Maria A.^{1,3,4}, Bassetti M.^{3,4}, De Palma R.⁹, Filaci G.^{1,2}

1. Excellence Centre for Biomedical Research, University of Genoa;
2. Biotherapy Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
3. Division of Infectious Diseases, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;

4. Dep of Health Sciences, University of Genoa;
5. Hygiene Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
6. Dep of Informatics Bioengineering, Robotics, and Systems Engineering (DIBRIS), University of Genoa;
7. Dep of Surgical Sciences and Integrated Diagnostics, University of Genoa;
8. Anesthesia and Intensive Care Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino;
9. Internal Medicine, Clinical Immunology and Translational Medicine Unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino.

CELL-MEDIATED AND HUMORAL ADAPTIVE IMMUNE RESPONSES TO SARS-COV-2 ARE LOWER IN ASYMPTOMATIC THAN SYMPTOMATIC COVID-19 PATIENTS, BOTH DURING INFECTION AND AFTER RECOVERING

Maggi L.¹, Mazzone A.¹, Capone M.¹, Salvati L.¹, Vanni A.¹, Liotta F.¹, Cosmi L.¹, Annunziato F.1 and COVID research group 2

1. University of Florence Dept. of Experimental and Clinical Medicine, Florence, Italy;
2. AOUCareggi Hospital, Florence, Italy.

EXPRESSION OF THE PATHOGENIC HERV-W ENVELOPE IN T LYMPHOCYTES IN ASSOCIATION WITH THE RESPIRATORY OUTCOME OF COVID-19 PATIENTS

Petrone V.¹, Fanelli M.¹, Minutolo A.¹, Iannetta M.^{2,3}, Sinibaldi Vallebona P.^{1,4}, Sarmati L.^{2,3}, Andreoni M.^{2,3}, Perron H.^{5,6}, Balestrieri E.¹, Grelli S.^{1,7}, Matteucci C.¹

1. Department of Experimental Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy;
2. Department of Systems Medicine, University of Rome Tor Vergata, Rome, 00133, Italy;
3. Infectious Diseases Clinic, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy;
4. Institute of Translational Pharmacology, National Research Council, Rome, 00133, Italy;
5. Geneuro - Innovation, Lyon-France 69008;
6. University of Lyon, Lyon, 69007, France;
7. Virology Unit, Policlinic of Tor Vergata, Rome, 00133, Italy.

16.30 - 17.30

Assemblea dei Soci

Attività Istituzionali Societarie

Attività di formazione e aggiornamento

Premi di Studio GIC
Premi Poster Citometria

venerdì 18 giugno

2nd WORKSHOP EXOFLOMETRY - GIC

“The Many Faces of Flow Cytometry in Microbiology, Environment, Food and Biotechnology”

13.00 - 14.00

POSTER presentation GIC-ExoFlowMetry
Short presentations from selected posters

SEMI-AUTOMATED, PULSE-SHAPE SCANNING FLOW CYTOMETRY FOR THE MONITORING OF PHYTOPLANKTON AT FINE SPATIO-TEMPORAL SCALES

Epinoux A.¹, van Dijk M.¹, Amaral-Zettler L.^{2,3}, Zettler .², Artigas L.F.⁴, Bernardi-Aubry F.⁵, Casotti R.^{1,4}
1,4. Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli;
2. NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research, 't Horntje, the Netherlands;
3. Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, Amsterdam, the Netherlands;
4. CNRS UMR8187 LOG, MREN-Université du Littoral, Wimereux, France;
5. CNR-ISMAR Venezia, Italy
Italyalexandre.epinoux@szn.it

ANTIBODY-BASED FLOW CYTOMETRY METHOD FOR THE DETECTION OF A. MUCINIPHILA IN COMPLEX CELL SUSPENSIONS

Filardi R.¹, Tytgat H.², Reunanen J.³, De Vos W. M.^{2,4}, Mora D.¹, Arioli S.¹
1. Department of Food Environmental and Nutritional Sciences (DeFENS), University of Milan, Milan, Italy
2. Laboratory of Microbiology, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands
3. Biocenter Oulu & Cancer and Translational Medicine Research Unit, University of Oulu, Oulu, Finland
4. Human Microbiome Research Program Unit, Faculty of Medicine, University of Helsinki, Helsinki, Finland
rossella.filardi@unimi.it

DEVELOPMENT OF A NEW APPROACH FOR ENVIRONMENTAL STATE ASSESSMENT: FLOW CYTOMETRY AND STABLE ISOTOPE ANALYSIS OF THE EPILITHON COMMUNITY AT LAKE BRACCIANO (ROME, ITALY).

Manna Clementel M.^{1,2}, Costantini ML.¹, Calizza E.¹, Rossi L.¹, Lucretti S.²
1. Dept. Environmental Biology, Sapienza University of Rome, Rome, Italy; 2. Dept. for Sustainability, Biotech Lab, ENEA Casaccia Research Center, Rome, Italy
m.mannaone@gmail.com

AN EFFICIENT AND SOLID METHOD FOR A HIGH YIELD EXTRACTION OF NUCLEI FROM MICRO AMOUNT OF FRESH PLANT TISSUE

Metelli G.^{1,2}, Giorgi D.¹, Farina A.¹, Nardi L.¹, Lucretti S.¹
1. Dept. Sustainable Development and Innovation of the Agro-Industrial System, Biotech Lab, ENEA Casaccia Research Center, Rome, Italy;
2. Dept. Agriculture and Forest Sciences -DAFNE, University of Tuscia, Viterbo, Italy

UNCOVERING THE RELEASE OF MICRO/NANOPLASTICS FROM DISPOSABLE FACE MASKS AT TIMES OF COVID-19

Silvia Morgana¹, Barbara Casentini², Stefano Amalfitano²

1. Institute for the Study of Anthropic Impact and Sustainability in the Marine Environment (IAS-CNR), Via della Vasca Navale, 00146 Rome, Italy
2. Water Research Institute (IRSA-CNR), Via Salaria Km 29.300, 00015 Monterotondo (Rome), Italy

WHAT CULTURE-BASED ANALYSES DON'T TELL AND FLOW CYTOMETRY DOES ABOUT VIABLE BUT NON-CULTURABLE MICROORGANISMS

Poscente V.^{1,3}, Bevivino A.¹, Tchuenchieu Kamgain A.², V., Del Fiore A.¹, Arioli S.⁴, Lucretti S.¹

1. ENEA, Italian Natl. Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Dev., Rome, Italy;
2. Ctr. for Food and Nutrition Res., Inst. of Med. Res. and Med.I Plants Studies (IMP), Yaoundé, Cameroon;
3. Univ. Campus Biomedico of Rome, Rome, Italy;
4. Div. of Food Microbiol. and Bioprocesses, Dept. of Food, Environmental and Nutritional Sci., Univ. of Milan, Milan, Italy

INVITED LECTURES

- 14.00 ExoFlowMetry: is it real?
Sergio **Lucretti** (ENEA, Biotechnology Laboratory, Rome, Italy)
- 14.15 Tips and tricks for a successful isolation of nuclei in plants
João **Loureiro** (FLOWer Lab, Centre for Functional Ecology, University of Coimbra, Portugal)
- 14.40 Molecular flow cytogenetics
Debora **Giorgi** (ENEA, Biotechnology Laboratory, Rome, Italy)
- 15.05 Unravelling chromatin architecture of condensed plant mitotic chromosomes
Petr **Capal** (Centre of Plant Structural and Functional Genomics, Olomouc, Czech Republic)
- 15.30 DISCUSSION
- 15.45 Flow cytometry applied to the study of plant-microbe interactions
Nadia **Massa** (Science, Technology and Innovation Department - University of Eastern Piedmont "A. Avogadro", Alessandria, Italy)
SUPPORTED BY SYSMEX
- 16.05 How automated flow cytometry can improve our understanding of the plankton structure, distribution and functioning?
Gerard **Gregory** et al. (Institut Méditerranéen d'Océanographie, Marseille, France)
- 16.30 Flow Cytometry in Food Microbiology
Stefania **Arioli** (Food Science, Nutrition and Environment Dept., University of Milan, Italy)
- 16.55 Characterization of Extracellular Vesicles in Seminal Liquid by Nanocytometry
Alberto **Alvarez** (Univ. de Extremadura, Badajoz, Spain)
SUPPORTED BY BECKMAN COULTER
- DISCUSSION
- 17.15 From CYTO2021 to Exoflowmetry 2, Frontiers in Environmental Flow Cytometry
David W. **Galbraith** (Arizona University, AZ, USA)
- 17.40 DISCUSSION and CONCLUSIONS

INFO

Registrazione e Iscrizioni per la partecipazione sono nel sito:

www.citometriagic2021.it

QUOTE DI ISCRIZIONE CONFERENCE 14-18 GIUGNO:

dopo il 30 aprile 2021

Soci GIC

euro **35,00**+ IVA 22%

Non Soci

euro **60,00**+ IVA 22%

QUOTA SPECIALE DI ISCRIZIONE WORKSHOP 18 GIUGNO:

2nd workshop GIC-EXOFLOWMETRY Friday 18th June 2021

25,00 Euro full taxes

Payment by money transfer to IT 05 G 02008 40261 000003932981

Unicredit SpA - C.ABI 02008 - CAB 40261 - Corso Italia, 259 -
80067 Sorrento (NA) for Italymeeting srl - bank reason GIC2021

È prevista l'annuale Assemblea dei Soci GIC, l'assegnazione dei Premi di Studio GIC e la presentazione virtuale di materiale e di apparecchiature da parte delle principali Aziende del settore.

I contributi scientifici per comunicazioni orali e poster, dovranno pervenire entro il **24 maggio 2021** e saranno disponibili online nel sito Web di Cytometry e pubblicati nella Rivista "Lettere GIC".

Saranno assegnati 4 "Premi Poster Citometria" in diverse discipline.

Le sessioni si svolgeranno in orari pomeridiani da lunedì 14 a giovedì 17 giugno dalle ore 14.00, mentre nel pomeriggio di venerdì 18 alle ore 13.00 sarà collocato il Simposio satellite dedicato alle applicazione ExoFlowMetry della Citometria.

Le sessioni saranno in diretta su piattaforma ZOOM.

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:

SPONSOR PLATINUM



SPONSOR GOLD





GIC
XXXIX
WEB CONFERENCE
14 - 18 GIUGNO 2021

www.citometriagic2021.it

Segreteria Organizzativa  **ITALYMEETING** s.r.l.
Italymeeting s.r.l.

Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA

tel. +39 **0818784606**

+39 **338 2201226**

citometriaGIC@italymeeting.it

www.italymeeting.it

Segreteria Scientifica  **Società Italiana di Citometria**

c/o Divisione Tecnologie e Metodologie per la
Salvaguardia della Salute

ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016

Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma

tel. **06 30484671**

gic@enea.it

www.citometriagic.it