



Società  
Italiana di  
Citometria

**42<sup>a</sup> CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA**  
**SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA**  
**CORSI TEORICO-PRATICI**  
**DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**  
**LA CITOMETRIA:**  
**ANALISI, GESTIONE DEI DATI E LORO INTERPRETAZIONE**  
Auditorium Biotecnologie  
Università degli Studi di Napoli Federico II



**Direttore della Scuola**  
Giuliano Mazzini (*Pavia*)

**Comitato Scientifico e Organizzatore**  
Rosa Chianese (*Varese*)  
Giovanni D'Arena (*Salerno*)  
Raffaele De Vita (*Roma*)  
Stefania Loffredo (*Napoli*)  
Giulia Scalia (*Napoli*)

**PROGRAMMA SCIENTIFICO**

5-7 giugno 2024

**Residenziale**

**Mercoledì 5 giugno 14:00-17:30**

---

14:00 **Registrazione**

**14:30-17:30**

**SESSIONE PLENARIA (Aula Magna)**

14:30 **Apertura**

**Comitato Scientifico e Organizzatore:**

*Rosa Chianese (Varese), Giovanni D'Arena (Salerno), Raffaele De Vita (Roma),  
Stefania Loffredo (Napoli), Giuliano Mazzini (Pavia), Giulia Scalia (Napoli)*

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

14:40 **Intelligenza artificiale in medicina: potenzialità e limiti**

Eugenio Santoro (Milano)

15:20 **La citofluorimetria spettrale applicata alla leucemia mieloide acuta: studio del metabolismo cellulare e delle vescicole extracellulari**

Dorian Forte (Bologna)

**Supported by Cytosens**

15:40 **Analisi predittiva della resistenza alle terapie in B-ALL mediante citometria di massa (CyTOF) a singola cellula**

Iolanda Sarno (Monza)

**Supported by Standard Bio**

- 16:00 **La trascrittomica a singola cellula di organoidi da tumore ovarico evidenzia firme molecolari della eterogeneità cellulare e potenziali vulnerabilità terapeutiche**  
Claudio Sette (Roma)  
**Supported by BD**
- 16:20 **Applicazione della citometria a flusso per la valutazione della disregolazione immunitaria nelle Sindromi Mielodisplastiche**  
Elena Riva (Rozzano MI)  
**Supported by BC**
- 16:40 Discussione
- Moderatori: Giuseppe Gaipa (Monza) Giuliano Mazzini (Pavia),
- 17:00 **Artificial intelligence: application and perspective in flow cytometry**  
Thomas Boyer (Amiens – France)
- 17:30 **Brindisi di Benvenuto**

## **Giovedì 6 giugno 8:30-17:30**

---

### **Corso CB**

Coordinatori: C. Pioli (Roma), G. Scalia (Napoli)

#### **Modulo 3: Esempi in diversi campi applicativi**

##### **Ciclo cellulare e proliferazione cellulare**

Giuliano Mazzini (Pavia)

##### **To Ki or Not to Ki:**

**come riconsiderare uso e potenzialità del Ki-67 nella proliferazione dei linfociti**

Francesca di Rosa (Roma)

10:30 Pausa caffè

##### **La mia prima analisi multiparametrica in immunologia: controlli, controlli, controlli**

Claudio Pioli (Roma)

##### **La mia prima analisi multiparametrica in oncoematologia**

Giulia Scalia (Napoli)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

14:00 **Pannelli a 10 colori per antigeni di superficie ed intracellulari: progettazione e problematiche**

Gabriele Favaretto (Roma)

#### **Modulo 4: Didattica interattiva ed esercitazioni con Giovani Citometristi**

##### **Errori ed orrori in Citometria**

Achille Anselmo (Milano)

15:30 Pausa caffè

##### **Esempi di analisi citometriche, con file proposti dagli allievi, di particolare significato interpretativo e di rilevanza analitica in diversi campi applicativi**

Claudio Pioli (Roma), Giulia Scalia (Napoli)

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

## Corso C1

Coordinatori: R. Amodeo (Roma), G. D'Arena (Salerno)

### Modulo 3: Approccio operativo nella diagnostica citometrica delle Emopatie Acute e Croniche

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Giuseppe Coppola (Salerno)

**Leucemie Acute Mieloidi: ruolo dell'analisi citometrica e integrazione con il processo clinico: dalla richiesta al referto all'analisi citometrica della malattia residua misurabile**

Rachele Amodeo (AOU Sant'Andrea, Roma), Maddalena Raia (CEINGE Università Federico II, Napoli)

**Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

**Leucemie Acute e correlazione con genotipi specifici**

Marisa Gorrese (Ematologia AOU, Salerno), Valentina Giudice (Ematologia AOU, Salerno)

**Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

10:30 Pausa caffè

**Monitoraggio post-infusione delle cellule CAR-T mediante metodi citometrici**

Giuseppe Gaipa (Ematologia IRCCS San Gerardo, Monza)

**Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

**Mielodisplasie: ruolo dell'analisi citometrica e integrazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

Giovanni Rossi (Ematologia "Casa Sollievo della Sofferenza", San Giovanni Rotondo),  
Giulia Scalia (CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli)

**Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

Discussione

13:00 Pausa pranzo

### Modulo 4: Ruolo della Citometria nella valutazione della malattia residua misurabile

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

**LLC (-B) correlazione tra dato citometrico, genotipi specifici e interferenze da immunoterapia Giovanni D'Arena (Ematologia ASL, Salerno),**

Giuseppe Coppola (Dipartimento Oncoematologico AOU, Salerno)

**Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

**Aggiornamenti per l'analisi citometrica nelle malattie linfoproliferative CD5+ e malattia residua misurabile nella LLC**

Daniela Graziano (Ematologia Ospedale Cardarelli, Napoli),  
Maddalena Raia (CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli)

**Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

15:30 Pausa caffè

**Aggiornamenti per l'analisi citometrica nella diagnostica e della malattia residua misurabile nelle malattie linfoproliferative. Correlazione tra dato citometrico, citologico e istologico**

Paolo Doretto (Patologia Clinica, Azienda Sanitaria Friuli Occidentale, Pordenone)  
Silvia Bellesi (Ematologia Fondazione Policlinico A. Gemelli UCSC Roma)

**Esempi pratici e dimostrazioni: le peculiarità della biopsia linfonodale. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale**

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

---

## **Corso C2**

Coordinatori: A. Battaglia (Roma), D. Fenoglio (Genova)

### **Modulo 3: Ottimizzazione di pannelli citometrici multicromatici nella caratterizzazione di popolazioni granulocitarie e linfoidi nella ricerca traslazionale e nella ricerca clinica**

**Immunità innata: i granulociti neutrofili**

Patrizia Scapini (Verona)

**La citometria a flusso nel monitoraggio dell'immunità innata e specifica nel paziente immunocompromesso**

Chiara Agrati (Roma)

10:30 Pausa caffè

**Immunomonitoraggio di linfociti T antigene specifici**

Daniela Fenoglio (Genova)

**Profilazione immunitaria nell'ageing**

Sara De Biasi (Modena)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

### **Modulo 4: Nuove applicazioni citometriche nello studio delle cellule immunocompetenti**

**Aggiornamenti sull'immunoprofilazione di leucociti circolanti**

Laura Maggi (Firenze)

**Immunologia della malattia di Parkinson mediante citometria di massa: applicazioni CyTOF nell'immunomonitoraggio**

Antonio Cosma (Lussemburgo)

15:30 Pausa caffè

**Nuove frontiere della Citometria delle cellule immunocompetenti: imaging citometrico**

Marco Erreni (Milano)

**Nuove frontiere della Citometria delle cellule immunocompetenti: Citometria spettrale**

Mario Picozza (Roma)

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

## Corso C3

Coordinatori: I. D'Agnano (Milano), V. Tirino (Napoli)

### **Modulo 3: Le Vescicole extracellulari in Oncologia: approcci metodologici per lo sviluppo di modelli preclinici e la valutazione di biomarcatori diagnostici**

**La Citometria a flusso nello sviluppo di modelli preclinici di malattia basati sulle vescicole extracellulari quali biomarcatori tumorali**

Igea D'Agnano (Istituto per le Tecnologie Biomediche, CNR Milano)

10:30 Pausa caffè

**Esplorando i marcatori di superficie delle vescicole extracellulari: il potenziale della Citometria nella biosia liquida**

Lucio Barile (Cardiocentro Ticino, Lugano)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

### **Modulo 4: Approcci citometrici nello studio del cross talk cellula/cellula e valutazione di biomarcatori di risposta nei tumori solidi**

14:00 **La Citometria a flusso per la profilazione immunologica del paziente oncologico: biomarcatori circolanti ed impatto delle terapie standard**

Ilaria Zizzari (Sapienza Università di Roma)

15:30 Pausa caffè

**La Citometria a flusso per la valutazione dell'infiltrato immunitario nei modelli 3D in vitro**

Caterina De Rosa e Virginia Tirino (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli")

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 "Degustazioni Campane"**

---

## Corso C4

Coordinatori: S. Amalfitano (Roma), D. Giorgi (Roma)

### **Modulo 3: Citometria ambientale dalla teoria alla pratica: Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico**

**Introduzione**

**Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico: Procedure di laboratorio**

Stefano Amalfitano (Roma), Cecilia Balestra (Trieste)

10:30 Pausa caffè

**Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico: Esempi applicativi**

Stefano Amalfitano (Roma), Cecilia Balestra (Trieste)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

### **Modulo 4: Citometria ambientale dalla teoria alla pratica: Tecniche citometriche su matrici vegetali**

**Tecniche citometriche su matrici vegetali: Procedure di laboratorio**

Anna Farina (Roma) Debora Giorgi (Roma)

15:30 Pausa caffè

**Tecniche citometriche su matrici vegetali: Esempi applicativi**

Debora Giorgi (Roma), Anna Farina (Roma)

Discussione e conclusioni

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

## Venerdì 7 giugno 8:30-12:30

---

### **SESSIONE PLENARIA (Aula Magna)**

Moderatori: Stefania Loffredo (Napoli), Virginia Tirino (Napoli),

**Il riposizionamento di farmaci come opportunità terapeutica in oncologia**

Alfredo Budillon (Napoli)

**Oltre il monitoraggio dell'espansione per valutare l'efficacia della terapia con cellule CAR T nei linfomi aggressivi: analisi citometrica dei monociti e loro ruolo nel modulare la risposta**

Cristiana Carniti (Milano)

Discussione

**Il deficit di IL-12RB1 rivela un nuovo ed essenziale ruolo di IL-12 e IL-23 nella risposta immunitaria innata e adattativa nell'uomo**

Francesco Annunziato (Firenze)

Discussione

10,30 Pausa Caffè

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

**Biopsia liquida: stato dell'arte e prospettive future nell'era della medicina di precisione**

Antonio Russo (Palermo)

Discussione

**Nuovi criteri diagnostici della Leucemia mieloide acuta secondaria: sinergia della biologia molecolare con la citometria**

Francesco Lanza (Ravenna)

Discussione

12:00 Conclusioni

Rosa Chianese (Varese), Giovanni D'Arena (Salerno), Raffaele De Vita (Roma), Stefania Loffredo (Napoli), Giuliano Mazzini (Pavia), Giulia Scalia (Napoli)

\*Premiazione delle Schede di Valutazione della Conferenza

13:00 Lunch di Saluto

## PROGRAMMA SOCIALE

### mercoledì 5 giugno

17:30 Brindisi di Benvenuto

### giovedì 6 giugno

17:30 Assemblea dei Soci Aperta a Tutti

18:00 Sapere i Sapori ... a Km 0 "Degustazioni Campane"

### venerdì 7 giugno

12:45 Sorteggio Premi scheda valutazione evento

13:00 Lunch di saluto\*

\*è indispensabile la prenotazione alla Segreteria organizzativa con un messaggio e-mail entro il 31 maggio 2024



### 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 Tecnologie e Metodologie  
per la Salvaguardia della Salute  
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016  
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma - tel. 06 30484671  
e-mail: [gic@enea.it](mailto:gic@enea.it)  
<http://www.citometriagic.it>

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ProEventi Srl  
Tel. 0882.242151  
[citometriagic@proeventi.it](mailto:citometriagic@proeventi.it)



### SPONSOR PLATINUM



### BECKMAN COULTER



### BD BIOSCIENCES

### SPONSOR GOLD



### AGILENT



### CAMPOVERDE



### CYTOSENS



### STANDARD BIOTOOLS ITALY