



**SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA  
CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**

**CITOMETRIA AMBIENTALE**

**LA CITOMETRIA A FLUSSO PER LA SALVAGUARDIA DELLE RISORSE NATURALI**

*Coordinatori: Stefania Arioli (Milano), Raffaella Casotti (Napoli), Sergio Lucretti (Roma)*

**7-9 novembre 2022**

**Web live streaming**

Il Corso “**LA CITOMETRIA A FLUSSO PER LA SALVAGUARDIA DELLE RISORSE NATURALI**” è incentrato su ricerche e prospettive applicative della citometria in campi “esotici”, ovvero non esclusivamente legati alla diagnostica biomedica. Si parlerà nello specifico di microbiologia ambientale e industriale, di citogenetica e genomica vegetale, di monitoraggio e controllo della qualità delle acque. Numerosi esperti di livello internazionale, provenienti da centri di ricerca e istituzioni italiane ed estere, ci aggiorneranno sullo stato attuale delle conoscenze in ambito citometrico, presentando dati e casi di studio specifici e riassumendo le grandi potenzialità di sviluppo tecnologico attese per il prossimo futuro nella ricerca sia di base che applicata.

**Lunedì 7 novembre 14:30-18:30**

**Modulo 1 “La Citometria a flusso nel monitoraggio ambientale”**

- 14:30 Introduzione
- 15:00 **Flow Cytometry to diagnose aquatic ecosystems’ health by looking at the microbes**  
Joseph M. Gasol (CSIC-ICM, Barcelona, Spain)
- 16:00 *Pausa caffè con ... Azienda*
- 16:45 **Evoluzione della Citometria a flusso per lo studio delle comunità microbiche marine**  
Raffaella Casotti (SZN, Napoli)
- 17:30 **La Citometria a flusso nel ciclo integrato delle risorse idriche**  
Stefano Amalfitano (CNR-IRSA, Roma)
- 18:15 Discussione

**Martedì 8 novembre 14:30-18:30**

**Modulo 2 “Citometria a flusso e approcci biotecnologici”**

- 14:30 **Flow Sorting Enables High-throughput Droplet Based Single-chromosome Sequencing**  
Petr Urbis (Centre of Plant Structural and Functional Genomics, Olomouc, Czech Republic)
- 15:00 **3D architecture of plant mitotic chromosomes**  
Jaroslav Dolezel (IEB, Olomouc, Czech Republic)
- 15:30 *Pausa caffè con ... Azienda*
- 16:15 **Applicazioni avanzate della Citometria a flusso in ambito alimentare/ambientale**  
Stefania Arioli (Università degli Studi di Milano)

- 16:45 **Exoflowmetry: le molteplici applicazioni della Citometria a flusso**  
Sergio Lucretti (ENEA, Roma)
- 17:15 **How flow Cytometry impacts biotechnology now, and some perspectives for the future**  
David W. Galbraith (Arizona University, USA)
- 17:45 Discussione

**Mercoledì 9 novembre 14:30-18:30**

**Modulo 3 "Citometria ambientale: dalla teoria alla pratica"**

- 14:30 **Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico**  
Raffaella Casotti (SZN, Napoli)
- 15:30 *Pausa caffè con ... Azienda*
- 16:15 **Tecniche citometriche per applicazioni biotecnologiche**  
Stefania Arioli (Università degli Studi di Milano)
- 17:15 **Tecniche citometriche su matrici vegetali**  
Anna Farina, Debora Giorgi (ENEA, Roma)
- 18:15 Discussione e conclusioni

---

**INFORMAZIONI GENERALI:**

Il Corso è a numero chiuso e riservato ai vecchi e nuovi iscritti Soci GIC

Per la partecipazione al Corso, i Soci devono versare la quota associativa ordinaria GIC 2022 e una quota straordinaria di € 20.00 tramite bonifico bancario intestato a: Società Italiana di Citometria, c/c n. 4350 c/o BNL Gruppo BNP PARIBAS - 6385 Roma Casaccia Via Anguillarese 301 - 00123 Roma

Coordinate bancarie: IBAN: IT04 B 01005 03385 000000004350

È possibile effettuare un unico bonifico per entrambe le quote specificando nella causale: "quota associativa e quota straordinaria GIC 2022".

Per Informazioni: <http://www.citometriagic.it/>

Per aggiornamenti ed iscrizione: <http://www.citometriagic2022.it/>

**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**   
**Italymeeting s.r.l.**  
Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA  
tel. 081 8073525 – 081 8784606  
e-mail: [citometriaGIC@italymeeting.it](mailto:citometriaGIC@italymeeting.it)  
<http://www.italymeeting.it>