

Il potenziale della citometria a flusso è ancora largamente inespresso in ambiti che non siano quelli tipicamente bio-medici, dov'è nata e si è sviluppata in maniera capillare a partire dagli inizi degli anni '70 del secolo scorso. Alta processività, multiparametricità e precisione di analisi sono caratteristiche tipiche di questa tecnica che ben si adattano alle necessità di caratterizzare e dare risposte rapide a molteplici problematiche, sia ambientali che biotecnologico-industriali. A partire dalla metà degli anni 2000, si è assistito ad un risveglio tecnologico rilevante, ed il numero degli strumenti in grado di analizzare accuratamente e velocemente varie tipologie di campioni è più che raddoppiato, ed è in continua crescita.

Segreteria Scientifica e Organizzativa

- Sergio Lucretti - ENEA
- Stefano Amalfitano - CNR
- Debora Giorgi - ENEA
- Anna Farina - ENEA

ENEA CR Casaccia, Via Anguillarese 301 00123
Roma
Tel. 0630483191
sergio.lucretti@enea.it
www.enea.it

Questo *Workshop*, dedicato alle citometrie "esotiche", vuole mettere in evidenza alcuni campi dove la citometria a flusso sta contribuendo a rivelare componenti prima non discriminabili utilizzando nuove metodologie di analisi che stanno diventando competitive, sia in termini di costi che di accuratezza e di tempistica, con le ben consolidate tecniche standard. Il *Workshop* si propone di dare un rapido, ma forzatamente non esaustivo, panorama di studi e applicazioni della citometria a flusso in settori quali: le biotecnologie verdi, la genomica e il *plant breeding*; la microbiologia sia marina che di acque interne con attenzione al monitoraggio della presenza di contaminazioni; la microbiologia industriale con attenzione ai processi fermentativi. Il quadro scientifico e tecnologico di quanto per sommi capi si sta facendo nella Regione Lazio, ed in Italia, sarà posto anche in relazione con i complessi sistemi di controllo di qualità della filiera agroalimentare, in sviluppo a livello europeo con l'infrastruttura METROFOOD-RI, in fase di implementazione.

Workshop **Fast and fluo: high processing flow cytometry techniques for green biotech, the environment and the food chain**

*Tanti, piccoli e importanti:
analizzare microrganismi e
particelle con la citometria
a flusso*

Salone dei Convegni
ENEA Sede Lungotevere
Thaon di Revel, 76 -
Roma

15 APRILE 2019

9.00 - 13.30

Si prega di comunicare la
partecipazione via

e-mail a:

sergio.lucretti@enea.it



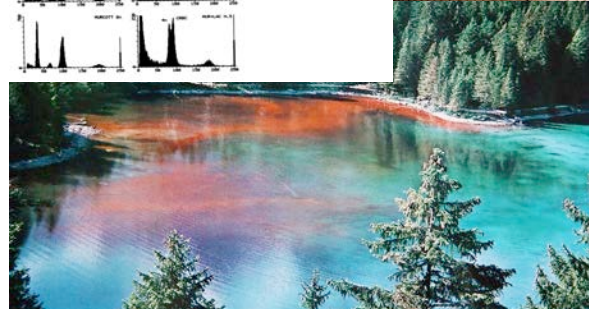
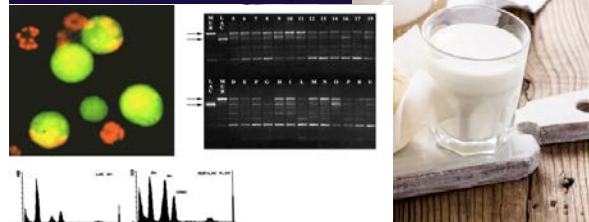
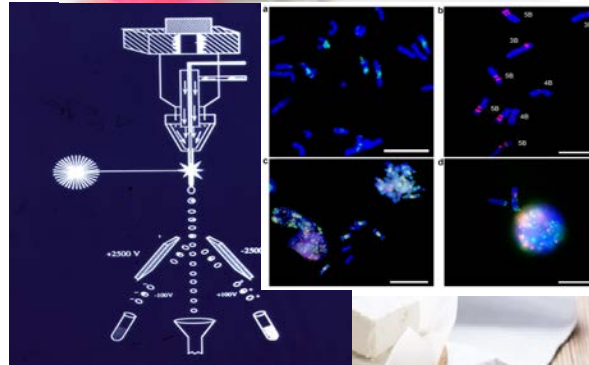
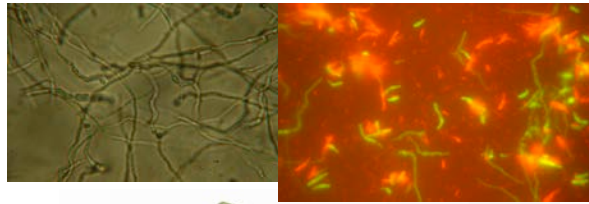
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Società Italiana di Citometria

Con il sostegno di

Beckman Coulter Italia



Ore 9.00 – 9.30 Registrazione

Ore 9.30 Apertura Convegno e saluto Resp. Divisione BIOAG (M. Iannetta - ENEA)

Ore 9.45 Saluto della Segretario della Società Italiana di Citometria (R. De Vita - GIC)

Ore 10.00 Citometria a flusso: quale contributo in ambito vegetale? Alcuni esempi (D. Giorgi - ENEA)

Ore 10.20 Citometria a flusso e qualità delle acque: novità dallo spazio (S. Amalfitano - CNR, Roma)

Ore 10.40 La citometria per la salute pubblica: nuove applicazioni e prospettive future (M. Sanchez - ISS, Roma)

Ore 11.00 Applicazioni della citometria a flusso allo studio ed al monitoraggio dell'ambiente marino (C. Balestra - SZN Anton Dohrn, Napoli)

Ore 11.20 coffeebreak

Ore 11.50 L'analisi a flusso di microparticelle: *mission impossible* (o...quasi) (A. Fattorossi - Policlinico Gemelli, Roma)

Ore 12.10 Applicazioni della citometria a flusso nella microbiologia dei processi alimentari (D. Mora - UniMI, Milano)

Ore 12.30 La citometria a flusso in zootecnia: studio di nuovi marcatori per la salute e il benessere animale (G. De Matteis - CREA, Roma)

Ore 12.50 METROFOOD-RI: una rete di tecnologie innovative per il controllo di qualità nella filiera agro-alimentare (C. Zoani - ENEA, Roma)

Ore 13.10 Conclusioni (S. Amalfitano - CNR, Roma; S. Lucretti - ENEA, Roma)