



**40^a CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA
SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA**

CORSI TEORICO PRATICI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

**LA CITOMETRIA:
ANALISI, GESTIONE DEI DATI E LORO INTERPRETAZIONE**

6-17 giugno 2022 Web live streaming

22-24 giugno 2022 Residenziale
Auditorium Biotecnologie - Università degli Studi di Napoli Federico II

Programma

Direttore Della Scuola
Giuliano Mazzini (Pavia)

Comitato Scientifico e Organizzatore
Giovanni D'Arena (Rionero in Vulture)
Raffaele De Vita (Roma)
Giulia Scalia (Napoli)

Martedì 31 maggio

Web live streaming

15:00 **Apertura**
Corsi della Scuola Nazionale di Citometria

Seminario Multidisciplinare

Riunione di tutti i Partecipanti ai Corsi
con il Comitato Scientifico e Organizzatore e i Coordinatori dei Corsi
Informazioni organizzative e chiarimenti

CB

**CORSO BASE DI CITOMETRIA:
DAI FONDAMENTI TEORICO-STRUMENTALI ALLA PRATICA ANALITICA**

Coordinatori: Stefano Amalfitano (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

Web live streaming

Lunedì 6 giugno **14:30-18:30**

Modulo 1 "Teoria/Strumentazione"

I concetti fondamentali di diffusione della luce (scatter) e di fluorescenza per capire come funziona il citometro
Cesare Usai (Genova)

Pausa caffè con ... Azienda

Conoscere i componenti ottici (sorgenti, filtri, rivelatori) per gestire al meglio le problematiche analitiche
Stefano Amalfitano (Roma)

18:00 Discussione

Lunedì 13 giugno 14:30-18:30

Modulo 2 “Il campione e la sua gestione”

Generalità sui campioni biologici utilizzabili in Citometria a flusso: conservazione trattamenti (fissazione, colorazione, ecc)

Giuliano Mazzini (Pavia)

Pausa caffè con ... Azienda

I Modelli Cellulari *in vitro*: cosa dobbiamo sapere. Studi *in vitro* della proliferazione cellulare
Eugenio Erba (Milano)

18:00 Discussione

**Residenziale
Auditorium di Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II**

Mercoledì 22 giugno 17:30 - 19:00

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

Lettura Magistrale

Brindisi di benvenuto

Giovedì 23 giugno 09:00-13:00 - 14:30-17:30

Modulo 3 “I campi applicativi”

La mia prima analisi multiparametrica (in immunologia): marcature, controlli, gating, rappresentazione dei dati

Claudio Pioli (Roma)

La citometria in ematologia e nelle patologie oncoematologiche: scelta dei marcatori e strategie analitiche

Giuseppe Gaipa (Monza), Giulia Scalia (Napoli)

Pausa pranzo

Modulo 4 “Didattica interattiva/esercitazioni Citometria/Microscopia”

Dimostrazioni (via PC) di esempi analitici (con files anche degli allievi) di particolare significato interpretativo o di rilevanza analitica in vari campi applicativi

Stefano Amalfitano (Roma), Giuseppe Gaipa (Monza), Giulia Scalia (Napoli)

Pausa caffè con ... Azienda

Esercitazioni pratiche relative alla osservazione al microscopio di campioni marcati con PI e HO e di analisi citometriche a flusso su strumenti messi a disposizione dalle Aziende

Tutors: Stefano Amalfitano (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

Discussione

Venerdì 24 giugno 08:30 – 12:30

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

C1

NOVITÀ IN CITOMETRIA ONCOEMATOLOGICA NELL'OTTICA DI UNA DIAGNOSTICA STANDARDIZZATA E MULTIDISCIPLINARE

Coordinatori: Rachele Amodeo (Roma), Rosa Chianese (Varese), Silvestro Volpe (Avellino)

Web live streaming

Martedì 7 giugno **14:30-18:30**

Approccio operativo nella diagnostica citometrica delle Leucemie Acute Mieloidi e Linfoblastiche: le opportunità di una diagnostica multidisciplinare

Il ruolo dell'analisi citometrica nella diagnostica delle **Leucemie Acute Mieloidi** in vista del monitoraggio: analisi di campioni periferici e midollari. Quale impatto sulla refertazione?
Anna Santonocito (P.O. S. Vincenzo, Taormina, ME)

Question time 1

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Il ruolo dell'analisi citometrica nella diagnostica delle **Leucemie Linfoblastiche** in vista del monitoraggio: analisi di campioni periferici e midollari. Quale impatto sulla refertazione?
Barbara Buldini (UOC Oncoematologia Pediatrica, Padova)

Question time 2

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Pausa caffè con ... Azienda

Elementi specifici della **refertazione citometrica** ai fini di una diagnostica standardizzata e multidisciplinare
Anna Santonocito (P.O. S. Vincenzo, Taormina, ME)

Discussione

Martedì 14 giugno **14:30-18:30**

Approccio operativo nella diagnostica citometrica delle Mielodisplasie e dell'Emoglobinuria Parossistica Notturna: le opportunità di una diagnostica multidisciplinare

Il ruolo dell'analisi citometrica nella **diagnostica e monitoraggio delle Mielodisplasie** in vista del monitoraggio: analisi di campioni periferici e midollari. Quale impatto sulla refertazione?
Giulia Scalia (CEINGE- Federico II, Napoli)

Question time 1

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Il ruolo dell'analisi citometrica nella **diagnostica e monitoraggio delle EPN** in vista del monitoraggio: analisi di campioni periferici e midollari. Quale impatto sulla refertazione?
Maddalena Raia (CEINGE- Federico II, Napoli)

Question time 2

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Pausa caffè con ... Azienda

Elementi specifici della **refertazione citometrica** ai fini di una diagnostica standardizzata e multidisciplinare
Maddalena Raia e Giulia Scalia (CEINGE- Federico II, Napoli)

Discussione

Residenziale
Auditorium di Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II

Mercoledì 22 giugno 17:30 - 19:00

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

Lettura Magistrale

Brindisi di benvenuto

Giovedì 23 giugno 09:00-13:00 - 14:30-17:30

Approccio operativo citometrico nella diagnostica e nel monitoraggio oncoematologico in ottica multidisciplinare

Ruolo dell'analisi citometrica nella **diagnostica dei Linfomi Non Hodgkin** in vista del monitoraggio: analisi di campioni biologici differenti. Quale impatto sulla refertazione?
Silvia Bellesi (IRCCS Policlinico Gemelli, Roma)

Question time 3

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Ruolo dell'analisi citometrica nella **diagnostica dei Linfomi T** in vista del monitoraggio: analisi di campioni biologici differenti. Quale impatto sulla refertazione?
Fiorella D'Auria (CROB, Rionero in Vulture)

Question time 4

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Ruolo dell'analisi citometrica **nella diagnostica dei Mielomi** in vista del monitoraggio: analisi di campioni biologici differenti. Quale impatto sulla refertazione?
Paola Omedè (AOU Città della Salute e della Scienza, Torino)

Question time 5

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Elementi specifici della **refertazione citometrica** ai fini di una diagnostica standardizzata e multidisciplinare dei **Linfomi e dei Mielomi**
Silvia Bellesi, (Roma), Paola Omedè (Torino)

Ruolo dell'analisi citometrica nella **Malattia Minima Residua e monitoraggio nelle Leucemie Acute Mieloidi**

Giovanni Rossi (Fondazione Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo)

Question time 6

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Discussione

Pausa pranzo

Ruolo dell'analisi citometrica nello studio della **Malattia Minima Residua e monitoraggio nella Leucemia Linfatica Cronica**

Silvia Heltai (IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano)

Question time 7

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Ruolo dell'analisi citometrica nello studio della **Malattia Minima Residua e monitoraggio nei Linfomi Non Hodgkin**

Daniela Graziano (AORN Cardarelli, Napoli)

Question time 8

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione

Pausa caffè con ... Azienda

Elementi specifici della **refertazione citometrica** della **Malattia Minima Residua** nella Leucemia Linfatica Cronica e nei Linfomi Non Hodgkin ai fini di un monitoraggio standardizzato e multidisciplinare
Silvia Heltai (Milano), Daniela Graziano (Napoli)

Monitoraggio citometrico nelle malattie oncoematologiche trattate con **targeted therapies**

Giovanni D'Arena (CROB, Rionero in Vulture)

Discussione

Venerdì 24 giugno 08:30 – 12:30

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

C2

ASPETTI TEORICO-PRATICI DELLA CITOMETRIA APPLICATA ALLE INDAGINI IMMUNOLOGICHE NELLA RICERCA TRASLAZIONALE

Coordinatori: Alessandra Battaglia (Roma), Daniela Fenoglio (Genova), Laura Maggi (Firenze)

Web live streaming

Mercoledì 8 giugno 14:30-18:30

Modulo 1 “Suggerimenti per una citometria ottimale in studi sperimentali e traslazionali: applicazioni citometriche classiche e meno classiche”

Fluorocromi e fluorescenze nella Next Generation Flow

Achille Anselmo (Milano)

Citometria in modelli sperimentali tumorali

Claudio Pioli (Roma)

Pausa caffè con ... Azienda

Analisi citometrica delle vescicole extracellulari e medicina di precisione

Paola Lanuti (Chieti)

Citometria del Signalling intracellulare

Laura Maggi (Firenze)

Discussione

Mercoledì 15 giugno 14:30-18:30

Modulo 2 “Raccomandazioni per la standardizzazione della citometria a flusso multiparametrica: applicazioni della citometria nel riconoscimento di cellule dell'immunità innata nella medicina di precisione”

Metabolismo cellulare e immunologia: approcci funzionali e fenotipici
Sara De Biasi (Modena)

Evoluzione di un classico test citometrico per la diagnosi differenziale di infezione: aspetti metodologici e interpretativi
Andrea Fattorossi (Roma)

Pausa caffè con ... Azienda

Strategie di colorazione e di gating per l'identificazione di sottopopolazioni di cellule mieloidi soppressorie
Alessandra Battaglia (Roma)

FAQ in Citometria - Quesiti e risposte: incontro con i giovani citometristi
Alessandra Battaglia (Roma), Daniela Fenoglio (Genova), Laura Maggi (Firenze), Claudio Pioli (Roma)

Discussione

Residenziale
Auditorium di Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II

Mercoledì 22 giugno 17:30 - 19:00

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

Lettura Magistrale

Brindisi di benvenuto

Giovedì 23 giugno 09:00-13:00 - 14:30-17:30

Modulo 3 "Citometria multiparametrica applicata alla pandemia COVID-19: la recente esperienza maturata nel monitoraggio della risposta immunitaria in soggetti vaccinati e dopo infezione naturale"

La risposta immunitaria al SARS-CoV-2: un delicato equilibrio tra infiammazione e soppressione
Chiara Agrati (Roma)

Identificazione di linfociti T specifici per le varianti di SARS-CoV-2
Laura Maggi (Firenze)

Analisi della risposta T SARS-CoV-2-specifica mediante "activation-induced marker (AIM) assay"
Daniela Fenoglio (Genova)

Sviluppo e performance delle cellule B della memoria dopo la vaccinazione contro SARS-CoV-2
Rita Carsetti (Roma)

Discussione

Pausa pranzo

Modulo 4 "La citometria in Immuno-Oncologia: stato dell'arte (sessione congiunta Immunologia/Oncologia)"

Caratterizzazione di cellule immunitarie infiltranti metastasi epatiche da carcinoma del colon retto mediante citofluorimetria multiparametrica ed analisi ad alta dimensione
Claudia De Lalla (Milano)

Barcoding, phosphoflow and deconvolution in citometria a flusso: interpretazione dei dati in campo oncologico

Giusy Gentilcore (Doha, Qatar)

Pausa caffè con ... Azienda

Modulo 5 “Citometria multiparametrica applicata alla medicina di precisione: applicazioni nella pratica diagnostica/traslazionale”

Caratterizzazione dei macrofagi polmonari umani con tecniche di citometria a flusso

Stefania Loffredo (Napoli)

Strategie di profiling citofluorimetrico per la medicina personalizzata dell'artrite reumatoide

Stefano Alivernini (Roma)

Discussione

Venerdì 24 giugno 08:30 – 12:30

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

C3

ONCOLOGIA: APPROCCI METODOLOGICI INNOVATIVI IN CITOMETRIA

Coordinatori: Igea D'Agnano (Milano), Giuseppe Pirozzi (Napoli), Virginia Tirino (Napoli)

Web live streaming

Giovedì 9 giugno 14:30-18:30

Modulo 1 “Le cellule staminali tumorali e la transizione epitelio mesenchimale: isolamento e caratterizzazione citometrica, strategia di gating e sorting”

Le cellule staminali tumorali: dall'isolamento, caratterizzazione alla messa in coltura e loro espansione *in vitro*

Virginia Tirino (Napoli)

Pausa caffè con ... Azienda

La transizione epitelio mesenchimale nell'ambito della progressione tumorale: dalla caratterizzazione di cellule EMT alla correlazione con il fenotipo staminale ed importanza clinica

Rosa Camerlingo (Napoli)

Discussione

Giovedì 16 giugno 14:30-18:30

Modulo 2 “La citometria di massa: applicazioni in oncologia”

L'evoluzione dell'analisi multiparametrica: principi ed applicazioni della citometria di massa

Luca Pasquini (Roma)

Pausa caffè con ... Azienda

Modulo 3 Parte I “Le vescicole extracellulari: analisi citometriche ed applicazioni in oncologia”

Caratterizzazione e studio delle vescicole extracellulari mediante citometria a flusso
Igea D’Agnano (Milano)

Discussione

**Residenziale
Auditorium di Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II**

Mercoledì 22 giugno 17:30 - 19:00

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

Lettura Magistrale

Brindisi di benvenuto

Giovedì 23 giugno 09:00-13:00 - 14:30-17:30

Modulo 3 Parte II “Le vescicole extracellulari: analisi citometriche ed applicazioni in oncologia”

Vescicole extracellulari e citometria a flusso convenzionale: aspetti tecnici
Andrea Fattorossi (Roma)

Modulo 4 “Proliferazione cellulare: studio della proliferazione e morte in modelli tumorali *in vitro*”

Analisi mono e biparametriche in citometria a flusso: studio del ciclo cellulare su modelli *in vitro*

Eugenio Erba (Milano)

Pausa pranzo

Morte cellulare: citotossicità e apoptosi. Approcci citometrici
Nicolò Panini (Milano)

Pausa caffè con ... Azienda

Modulo 5 “La citometria in Immuno-Oncologia: stato dell’arte (sessione congiunta Immunologia/Oncologia)”

Barcoding, phosphoflow and deconvolution in citometria a flusso: interpretazione dei dati in campo oncologico

Giusy Gentilcore (Doha, Qatar)

Discussione

Venerdì 24 giugno 08:30 – 12:30

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

C4

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

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

Web live streaming

Venerdì 10 giugno 14:30-18:30

Modulo 1 “La Citometria a flusso nel monitoraggio ambientale”

Flow cytometry to diagnose aquatic ecosystems' health by looking at the microbes
Joseph Gasol (CSIC-ICM, Barcelona, Spain)

Pausa caffè con ... Azienda

Evoluzione della citometria a flusso per lo studio delle comunità microbiche marine
Raffaella Casotti (SZN, Napoli)

La citometria a flusso nel ciclo integrato delle risorse idriche
Stefano Amalfitano (CNR-IRSA, Roma)

Discussione

Venerdì 17 giugno 14:30-18:30

Modulo 2 “Citometria a flusso e approcci biotecnologici”

Flow cytometry for investigation into chromatin organization
Petr Kapal (Centre of Plant Functional Genomics, Olomouc, Czech Republic)

Pausa caffè con ... Azienda

Citogenetica molecolare e citometria a flusso, accoppiando sorting e microscopia
Debora Giorgi (ENEA, Roma)

Applicazioni avanzate della citometria a flusso in ambito alimentare/ambientale
Stefania Arioli (Università degli Studi di Milano)

Exoflowmetry: le molteplici applicazioni della citometria a flusso
Sergio Lucretti (ENEA, Roma)

How flow cytometry impacts biotechnology now, and some perspectives for the future
David M. Galbraith (Arizona University, USA)

Discussione

Residenziale
Auditorium di Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II

Mercoledì 22 giugno 17:30 - 19:00

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

Lettura Magistrale

Brindisi di benvenuto

Giovedì 23 giugno 09:00-13:00 - 14:30-17:30

Modulo 3 “Citometria ambientale: dalla teoria alla pratica”

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

Introduzione e descrizione dell'apparato strumentale

Raffaella Casotti (SZN, Napoli)

Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico

Cecilia Balestra (OGS, Trieste)

Pausa caffè con ... Azienda

Tecniche citometriche per applicazioni biotecnologiche

Stefania Arioli (Università degli Studi di Milano)

Discussione

Pausa pranzo

Introduzione

Pratica applicativa su campioni ambientali

Cecilia Balestra (Trieste), Raffaella Casotti (Napoli)

Pausa caffè con ... Azienda

Pratica applicativa su matrici vegetali

Debora Giorgi (Roma), Sergio Lucretti (Roma)

Discussione

Venerdì 24 giugno 08:30 – 12:30

SESSIONE PLENARIA COMUNE A TUTTI I CORSI

-
- I Corsi sono a numero chiuso e si svolgono in parallelo;
 - La partecipazione è obbligatoria sia alla parte online che in presenza;
 - Le Sessioni Web Live Streaming si svolgeranno in orari pomeridiani;
 - Quote di iscrizioni: Soci GIC € 80,00 + IVA e non Soci € 110,00 + IVA;
dopo il 30 aprile 2022: Soci GIC € 100,00 + IVA e non Soci 130,00 + IVA;
 - Programma, registrazione e iscrizione nel sito: <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 l
a Salvaguardia della Salute
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  **ITALYMEETING** SRL
Italymeeting s.r.l.
Via Parsano fax 081 8071930
6/b - 80067 Sorrento NA
tel. 081 8073525 – 081 8784606
e-mail: citometriaGIC@italymeeting.it
<http://www.italymeeting.it>