



44^a CONFERENZA DI CITOMETRIA

SCUOLA DI CITOMETRIA

CORSI TEORICO-PRATICI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

LA CITOMETRIA: ANALISI GESTIONE DEI DATI E LORO INTERPRETAZIONE

7 maggio / 4 giugno 2026 Web Live Streaming

10-12 giugno 2026 Residenziale

Auditorium Biotecnologie - Università degli Studi di Napoli Federico II

Direttore della Scuola
Giuliano Mazzini (*Pavia*)

Comitato Scientifico e Organizzatore
Rosa Chianese (*Varese*)
Raffaele De Vita (*Roma*)
Stefania Loffredo (*Napoli*)
Giulia Scalia (*Napoli*)

PROGRAMMA PRELIMINARE

SESSIONI PLENARIE COMUNI A TUTTI I CORSI (Web Live Streaming)

Giovedì 7 maggio 14:30 - 17:30

Sessione di Apertura Multidisciplinare di Citometria

Lettura di Apertura della Conferenza e Scuola

Presentazione Corsi della Scuola di Citometria: *Riunione di tutti i Partecipanti ai Corsi con il Comitato Scientifico e Organizzatore e i Coordinatori dei Corsi, informazioni organizzative e chiarimenti*

Martedì 19 maggio 14:30 - 17:30

Sessione Multidisciplinare di Citometria

Giovedì 4 giugno 14:30 - 17:30

Sessione Multidisciplinare di Citometria

**CORSO BASE DI CITOMETRIA:
DAI FONDAMENTI ALL'ANALISI DEI CAMPIONI**
Coordinatori: Nicolò Panini (Milano), Claudio Pioli (Roma)

Lunedì 11 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 1: Principi di Base, Strumentazione e Reagenti

Lunedì 25 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 2: Dalla preparazione all'analisi del campione passando dallo strumento

Giovedì 11 giugno 09:00-13:00 (in presenza)

Modulo 3: Esempi e problematiche specifiche in diversi Campi Applicativi

Giovedì 11 giugno 14:00-17:30 (in presenza)

Modulo 4: Didattica interattiva ed esercitazioni con Giovani Citometristi

Obiettivo didattico

Il “Corso Base di Citometria: dai fondamentali all'analisi dei campioni” ha lo scopo di fornire una formazione di base su principi, strumenti e metodologie della Citometria ad allievi neo-fiti o con una esperienza iniziale, e a coloro che desiderano rafforzare le conoscenze su questi aspetti.

Struttura del Corso

Il Corso è strutturato su quattro moduli, ciascuno dei quali costituito da più lezioni. Le prime lezioni affronteranno i principi di base, le proprietà delle molecole fluorescenti e le componenti degli strumenti citometrici (fluidica, ottica ed elettronica). Successivamente, verranno descritti quali campioni possono essere analizzati mediante Citometria a flusso, la loro preparazione e conservazione. Seguiranno lezioni con esempi di applicazioni in diversi campi, evidenziando in particolare gli aspetti metodologici critici. Analisi multiparametriche saranno utilizzate quali esempi per descrivere aspetti relativi a controlli, compensazione, scelta di fluorocromi e marcatori, disegno di pannelli, strategie di gating e di analisi su diversi tipi di tessuto. Il corso si concluderà con un modulo interattivo dedicato agli esempi proposti dai partecipanti, di particolare significato interpretativo e di rilevanza analitica in vari campi applicativi.

**LA CITOMETRIA IN EMATOLOGIA
NUOVE SFIDE DELLA CITOMETRIA CLINICA IN AMBITO EMATOLOGICO
NELL'ERA DELLE TERAPIE AVANZATE**

Coordinatori: Giuseppe Coppola (Salerno), Giulia Scalia (Napoli)

Martedì 12 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 1: Rilevanza della Citometria a flusso quantitativa in ambito ematologico clinico

Martedì 26 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 2: Ruolo ed evoluzione della Citometria a flusso nel campo delle Leucemie
Acute Mieloidi

Giovedì 11 giugno 09:00-13:00 (in presenza)

Modulo 3: Ruolo ed evoluzione della Citometria a flusso nel campo delle terapie avanzate

Giovedì 11 giugno 14:00-17:30 (in presenza)

Modulo 4: Stato dell'arte ed evoluzione della Citometria a flusso nell'ambito delle
malattie linfoproliferative croniche

Obiettivo didattico

Il Corso si propone di approfondire l'evoluzione della citometria a flusso in relazione alle nuove sfide, che si aggiungono a quelle tradizionali, in sinergia con l'evoluzione diagnostica e terapeutica in ambito clinico ematologico, in particolare per il ruolo della odierna caratterizzazione immunofenotipica cellulare ai fini della diagnosi e del monitoraggio nel corso di immunoterapie con anticorpi bclonali e di terapie avanzate con cellule CAR. Rilevanti appaiono, pertanto, nell'attuale contesto anche gli aspetti di ricerca traslazionale in citometria oncoematologica.

Particolare attenzione è dedicata agli aspetti metodologici e all'analisi dei display, nell'ottica della standardizzazione metodologica e della qualità e riproducibilità interlaboratorio dei risultati analitici, in termini di sensibilità, specificità e accuratezza ai fini interpretativi per applicazioni cliniche, che puntano sempre più all'appropriatezza e alla medicina di precisione. In quest'ottica assume un'importanza sempre maggiore l'interazione tra i risultati citometrici e le altre piattaforme diagnostiche.

Il corso punta a ottenere un aggiornamento culturale e metodologico, supportato dalla presentazione e discussione di casi clinici, con un approccio "globale" al processo di diagnosi citometrica oncoematologica. In tale ottica sono considerati, oltre agli aspetti analitici nel laboratorio di citometria a flusso, anche i requisiti rilevanti a partire dalla richiesta fino alla refertazione, nonché le interazioni multidisciplinari, per un'ottimale integrazione dell'analisi citometrica nel processo diagnostico-terapeutico.

LA CITOMETRIA IN IMMUNOLOGIA
CITOMETRIA E IMMUNITÀ: DALLA FENOTIPIZZAZIONE AGLI STUDI FUNZIONALI

Coordinatori: Alessandra Battaglia (Roma), Daniela Fenoglio (Genova)

Mercoledì 13 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 1: Caratterizzazione delle cellule regolatorie linfoidi

Mercoledì 27 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 2: “Exhaustion” e senescenza delle cellule linfoidi

Giovedì 11 giugno 09:00-13:00 (in presenza)

Modulo 3: Immunoterapia dei tumori: ruolo del monitoraggio nella medicina di precisione

Giovedì 11 giugno 14:00-17:30 (in presenza)

Modulo 4: La Citometria a flusso nel monitoraggio delle patologie infettive e autoimmuni

Obiettivo didattico

Il corso ha l'obiettivo di fornire una formazione approfondita e aggiornata per affrontare la complessità delle indagini in citometria a flusso multiparametrica applicate allo studio della risposta immunitaria in ambito clinico e traslazionale. In particolare, il percorso formativo intende illustrare le soluzioni strumentali e metodologiche più efficaci per l'analisi delle popolazioni cellulari del sistema immunitario, incluse quelle rare o provenienti da tessuti intrinsecamente problematici.

Struttura del Corso

Il programma è articolato in quattro moduli.

I primi due moduli includono contenuti tecnico-specialistici di citometria a flusso avanzata applicati a temi trasversali rilevanti per diversi ambiti della medicina di precisione, con particolare attenzione al trasferimento delle conoscenze più aggiornate della profilazione delle popolazioni immunoregatorie e del processo di immunosenescenza.

Nel terzo modulo verranno presentate le strategie citometriche più aggiornate applicate all'immunomonitoraggio della risposta antitumorale in pazienti oncologici per una medicina di precisione.

Nel quarto modulo saranno illustrate le più recenti applicazioni citometriche per la diagnosi e il monitoraggio di pazienti affetti da patologie infettive, autoimmuni e metaboliche.

Al termine di ciascun modulo è previsto un evento “live” di domande e risposte, dedicato alla discussione delle problematiche immunologiche e citometriche più frequentemente affrontate dai citometristi.

**LA CITOMETRIA IN ONCOLOGIA
CITOMETRIA FUNZIONALE COME STRUMENTO INTEGRATO
PER APPLICAZIONI TERAPEUTICHE**

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

Giovedì 14 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 1: Citometria avanzata: strategie di sorting nello studio dell'eterogeneità dei tumori

Giovedì 28 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 2: Proliferazione e morte cellulare: lo yin e lo yang del ciclo vitale della cellula

Giovedì 11 giugno 09:00-13:00 (in presenza)

Modulo 3: Approcci citometrici avanzati nello studio di organelli e nanoparticelle nel targeting terapeutico e nella terapia farmacologica

Giovedì 11 giugno 14:00-17:30 (in presenza)

Modulo 4: Il microambiente sotto la lente della Citometria: dall'analisi cellulare alla clinica

Obiettivo didattico

Il "Corso di Oncologia" dedicato alla Citometria ha come scopo principale quello di approfondire le più recenti e innovative applicazioni della Citometria nel contesto del Laboratorio di Oncologia Sperimentale, con particolare attenzione agli aspetti pratici e traslazionali. I partecipanti riceveranno una panoramica aggiornata sulle metodologie più avanzate disponibili in questo settore.

Il corso è articolato in quattro moduli:

Il primo modulo introduce le tecniche di sorting citometrico per analizzare l'eterogeneità tumorale.

Il secondo modulo si concentra sulle metodologie per valutare la vitalità e la morte cellulare, con particolare attenzione alla proliferazione e ai diversi tipi di morte cellulare indotti da trattamenti farmacologici su modelli di cellule tumorali umane.

Il terzo modulo affronta approcci citometrici avanzati per lo studio di organelli e nanoparticelle, sia per il targeting che per la terapia farmacologica.

Il quarto modulo è dedicato all'uso della Citometria per valutare i marcatori di risposta nei tumori solidi e per analizzare le interazioni cellula-cellula nel microambiente tumorale.

Al termine di ogni modulo, verrà stimolata la discussione attraverso l'analisi di file citometrici e la condivisione di problematiche metodologiche riscontrate dai partecipanti nei rispettivi laboratori di ricerca oncologica.

L'obiettivo finale è trasmettere non solo competenze metodologiche, ma anche strategie di analisi e gating utili nello studio dei tumori solidi.

Struttura del Corso

I quattro moduli che compongono il corso affronteranno ciascuno un tema specifico dell'Oncologia. Durante il percorso formativo verranno proposti sia contenuti teorici introduttivi ai vari argomenti, sia di carattere pratico. Il corso offre un "training virtuale" che include sia le procedure sperimentali per la preparazione e l'analisi dei campioni, sia la valutazione dei dati ottenuti. Verranno illustrati i protocolli relativi alle diverse tematiche, con particolare attenzione alle criticità che possono emergere. Al termine di ogni modulo, saranno

analizzati file citometrici e discussi i risultati, favorendo un'interazione attiva tra i partecipanti, che potranno presentare e approfondire problematiche specifiche riscontrate nei propri laboratori.

Dettaglio degli argomenti trattati:

- Sorting citometrico: aspetti metodologici e applicazioni
 - Ciclo cellulare e colture cellulari
 - Morte cellulare: apoptosi, necrosi e autofagia
 - Vescicole extracellulari
 - Mitocondri
 - Linfociti e cellule tumorali: approcci metodologici in Citometria
 - Interazione cellula-cellula
-

Corso C4

**CITOMETRIA AMBIENTALE
LA CITOMETRIA PER LE NUOVE SFIDE AMBIENTALI**

Coordinatori: Stefano Amalfitano (Roma), Raffaella Casotti (Napoli)

Venerdì 15 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 1: Citometria e la biodiversità

Venerdì 29 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Modulo 2: Citometria e approcci biotecnologici

Giovedì 11 giugno 09:00-13:00 (in presenza)

Modulo 3: Citometria ambientale: dalla teoria alla pratica

Giovedì 11 giugno 14:00-17:30 (in presenza)

Modulo 4: Citometria ambientale: dalla teoria alla pratica

Obiettivo didattico

Il Corso “La citometria per le nuove sfide ambientali” offre un aggiornamento sulle più recenti applicazioni della citometria a flusso in ambiti che vanno oltre la diagnostica biomedica tradizionale. Verranno approfonditi temi quali la biodiversità, la microbiologia ambientale e industriale, la citogenetica e la genomica vegetale, nel quadro più ampio della conservazione e gestione sostenibile delle risorse naturali. Esperti di fama internazionale, provenienti da istituti di ricerca e università italiane e straniere, presenteranno lo stato attuale delle conoscenze nel campo della citometria ambientale, illustreranno dati e casi di studio, e discuteranno le ampie prospettive di sviluppo tecnologico e scientifico che questa metodologia offre alla ricerca ambientale e biotecnologica.

CALENDARIO

Giovedì 7 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Sessione di Apertura Multidisciplinare di Citometria

Martedì 19 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Sessione Multidisciplinare di Citometria

Giovedì 4 giugno 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

Sessione Multidisciplinare di Citometria

CB CORSO BASE:

lunedì 11 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

lunedì 25 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

C1 CORSO EMATOLOGIA

martedì 12 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

martedì 26 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

C2 CORSO IMMUNOLOGIA

mercoledì 13 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

mercoledì 27 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

C3 CORSO ONCOLOGIA

giovedì 14 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

giovedì 28 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

C4 CORSO CITOMETRIA AMBIENTALE

venerdì 15 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

venerdì 29 maggio 14:30-17:30 (Web Live Streaming)

10-12 giugno 2026 (Residenziale)

Auditorium Biotecnologie - Università degli Studi di Napoli Federico II

mercoledì 10 giugno 14:00-17:30

Sessione Plenaria comune a tutti i Corsi

giovedì 11 giugno 08:30-13:00 - 14:00-17:30

Corsi in parallelo

venerdì 12 giugno 08:30-12:30

Sessione Plenaria comune a tutti i Corsi

PROGRAMMA SOCIALE PRELIMINARE

mercoledì 10 giugno

17:30 Brindisi di Benvenuto

giovedì 11 giugno

17:00 Assemblea dei Soci

18:00 Degustazione "Sapere i Sapori ... a Km 0"

venerdì 12 giugno

12:45 Sorteggio Premi scheda valutazione evento

13:00 Lunch di saluto*

**è indispensabile la prenotazione alla Segreteria GIC con un messaggio e-mail entro il 16 marzo 2026*

QUOTE DI ISCRIZIONE PER OGNI CORSO

Dopo il 16 marzo 2026

Soci GIC*	€ 160,00 + IVA 22%	Soci GIC*	€ 200,00 + IVA 22%
non Soci	€ 220,00 + IVA 22%	non Soci	€ 260,00 + IVA 22%
non strutt Soci GIC*	€ 90,00 + IVA 22%	non strutt Soci GIC*	€ 140,00 + IVA 22%
non strutt non Soci	€ 150,00 + IVA 22%	non strutt non Soci	€ 190,00 + IVA 22%

****In regola con la quota associativa 2026***

+ Quaderno GIC** € 10,00 + IVA 22%

+ 3 Quaderni GIC** € 20,00 + IVA 22%

**I Fondamenti della Citometria

**La Citometria a Flusso per lo Studio della Proliferazione Cellulare

**Le cellule Natural Killer: Biologia, Patologia e Rilevanza della Citometria

**Valutazione citofluorimetrica della malattia minima residua

RISERVATO AI DIPENDENTI DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI (OSPEDALE, UNIVERSITÀ, COMUNE, ASL ...)

Per poter ricevere fattura elettronica intestata ad un Ente Pubblico ed emessa con il metodo SPLIT PAYMENT (addebito dell'IVA in fattura alla P.A.) o in esenzione IVA ai sensi dell'art. 10 del DPR 633/72 come modificato dall'art. 14, comma 10 della legge 24 dicembre 1993 n. 537, dovranno essere inviate, unitamente alla scheda di iscrizione:

- richiesta specifica con i dati fiscali dell'Ente e dati del referente amministrativo della pratica (telefono ed e-mail);
- dichiarazione scritta (contenente tutti i dati fiscali dell'Ente), in cui si specifichi che il dipendente (indicare nome e cognome) per cui viene richiesta l'iscrizione è autorizzato a frequentare l'evento per aggiornamento professionale;
- codice IPA che identifica la Pubblica Amministrazione (codice alfanumerico composto da 6 caratteri);
- ogni altra eventuale informazione che l'Ente stesso ritenga necessaria ed opportuna per facilitare l'identificazione del pagamento del servizio come da norma della fatturazione elettronica.

Coloro che intendono usufruire della quota ridotta per i giovani "non strutturati" dovranno inviare, insieme alla scheda d'iscrizione, una autocertificazione vistata dal Responsabile della Struttura.

La quota include:

- le colazioni di lavoro, le pause caffè;
- le attività previste dal programma sociale;
- il materiale didattico: pen-drive con copia delle slide delle Lezioni e file di aggiornamento e formazione;
- Crediti per Elenco Citometristi Esperti;
- Attestati di partecipazione.

INFORMAZIONI GENERALI

- I Corsi sono a numero chiuso e si svolgono in parallelo;
 - Le Sessioni Web Live Streaming si svolgeranno in orari pomeridiani su piattaforma PROEVENTI FAD;
 - I Partecipanti che si iscriveranno a un Corso entro il 16 marzo, possono chiedere di seguire gratuitamente, esclusivamente come "UDITORI" e senza ricevere Attestato, i Moduli Web Live Streaming di un altro Corso;
 - L'Attestato di partecipazione verrà inviato a coloro che seguiranno l'intero Corso.
- È prevista l'annuale **Assemblea dei Soci GIC**, l'assegnazione dei Premi di Studio GIC e la presentazione di prodotti e di apparecchiature da parte delle principali Aziende del settore.

PROGRAMMA E ISCRIZIONE ALLA CONFERENZA AL SITO:

<http://www.conferenzadicitometriagic.it/>

SESSIONI WEB LIVE STREAMING

Le sessioni Web Live Streaming si svolgeranno sulla piattaforma PROEVENTI FAD
www.proeventifad.it/

ULTERIORI INFORMAZIONI AL SITO:

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

SEDE DEI CORSI IN PRESENZA
Auditorium Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II
Via Tommaso De Amicis, 95, 80131 Napoli



COME RAGGIUNGERE LA SEDE:

L'Auditorium di Biotecnologie, sede della Conferenza, è situato nell'area dell'Azienda Ospedaliera Universitaria 'Federico II' con ingresso in Via Tommaso De Amicis.

Metro

Metropolitana di Napoli Linea 1- Fermata 'Policlinico' a 200 metri dall'Auditorium di Biotecnologie, sede della Conferenza.

Treno

Stazione Napoli Centrale – Piazza Garibaldi – arrivo treni Trenitalia <https://www.trenitalia.com/ed-Italo> <https://www.italotreno.it/> e poi proseguire in metropolitana Linea 1 "Policlinico".

Aereo

Aeroporto di Napoli Capodichino <https://www.aeroportodinapoli.it/> e poi prendere un taxi. L'area Taxi è situata di fronte agli Arrivi.

Sono in vigore tariffe predeterminate su percorsi prestabiliti, sia urbani che extraurbani, comprensive di ogni supplemento extra.

Navetta Alibus è la linea di collegamento speciale e veloce tra l'Aeroporto ed il centro della città di Napoli, in particolare Stazione Centrale e Porto (Molo Beverello). <https://www.aeroportodinapoli.it/collegamenti-con-napoli-centro>.

Auto

Chi proviene dall'A1, dalla A3, e dalla A14, può immettersi sul raccordo per la tangenziale di Napoli, uscendo allo svincolo n.7 'Zona Ospedaliera' Policlinico.

Parcheggio a pagamento "Colli Aminei", a 500 m. dall'Auditorium di Biotecnologie, sede della Conferenza.

Un ampio parcheggio auto a pagamento si trova anche nei pressi della Metropolitana (fermata 'Policlinico') a 200 m. dall'Auditorium di Biotecnologie, sede della Conferenza.

Taxi

Lo stazionamento dei taxi è a 200 m. dall'Auditorium di Biotecnologie sede della Conferenza, e situato all'ingresso di Via Pansini dell'Azienda Ospedaliera Universitaria 'Federico II'.

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 Biotecnologie
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma
tel. 06 30484671
e-mail: gic@citometriagic.it
<http://www.citometriagic.it>

Segreteria Organizzativa

ProEventi Srl

Viale Matteotti 36, 71016, San Severo
tel: 0882 242151
e-mail: citometriagic@proeventi.it

