ISCCA Italian Society for Cytometric Cell Analysis

**SCUOLA DI CITOMETRIA ISCCA**
**PROGRAMMA PRELIMINARE DEL CORSO TEORICO-PRATICO**

# LA CITOMETRIA A FLUSSO NELLA RICERCA *HUMAN E VET*: ANALISI DELLA FUNZIONE CELLULARE E DELLE EVs

## NOVEMBRE 2025

## URBINO – Albergo Dei Duchi, Via Giannetto Dini, 12, 61029 Urbino PU

Il corso "**La citometria a flusso nella ricerca human e vet: Analisi della funzione cellulare e delle EVs**" mette in evidenza quanto la citometria a flusso sia una potente tecnica per caratterizzare rapidamente, in ogni singola cellula, profili biologici multipli: proteine, epitopi, acidi nucleici, concentrazione ionica, network mitocondriale e lisosomiale, pathway autofagico ed apoptotico, endocitosi ed esocitosi e conseguente valutazione delle Vescicole Extracellulari. Inoltre, la citometria a flusso offre la possibilità di eseguire analisi di singole cellule a notevole velocità (> 10.000 cellule/sec) e fino a 20 parametri contemporaneamente (analisi policromatica).

Il corso è stato pensato per *beginner* avanzati (o esperti alle prime armi) che vogliano migliorare le proprie conoscenze interagendo attivamente in un'atmosfera di totale confidenza con una serie di esperti del settore. Le lezioni saranno tenute in un'aula, dove saranno a disposizione personal computer per l'esecuzione di analisi di file esemplificativi delle tematiche previste dal programma.

Dal punto di vista del formato, questo corso si presenta con un programma tradizionalmente diviso in giornate scandite da una serie di incontri orari. Tuttavia, nei limiti del possibile, si cercherà di praticare un approccio di *coaching* basato sull'interazione diretta con i partecipanti, che possono presentarsi con una lista di quesiti personali e/o con una serie di file .fcs da discutere collegialmente negli spazi di *brain storming* dedicati alla specifica attività. Tutti I partecipanti riceveranno una copia del volume Citometria a Flusso, edizioni Edi Ermes.

**Responsabili Scientifici:** Barbara Canonico, Claudio Ortolani, Stefano Papa

**ISCCA**

**SOCIETÀ ITALIANA PER L'ANALISI CITOMETRICA CELLULARE**

**AUTUMN SCHOOL ISCCA**

# LA CITOMETRIA A FLUSSO NELLA RICERCA *HUMAN E VET*: ANALISI DELLA FUNZIONE CELLULARE E DELLE EVs

# PROGRAMMA PRELIMINARE

**12-14 Novembre 2025**

## PROGRAMMA

Mercoledì 12 Novembre 2025

14.30 - 15.00 **Cerimonia di benvenuto e presentazione del Corso**
Stefano Papa, Urbino

15.00 - 16.00 **Anatomia Funzionale di un citometro a flusso**
Stefano Papa, Urbino

16.00 - 17.00 **Microscopia confocale come tecnica complementare alla citometria a flusso: possibili applicazioni ed esempi pratici**
Caterina Ciacci, Urbino

17.00 - 17.15 Coffee Break

17.15 - 18.15 **I fluorocromi nel laboratorio di Ricerca**
Barbara Canonico, Urbino

18.15 - 18.45 **Sintesi di nuovi fluorocromi e loro impiego in innovativi protocolli: analisi ambientale**
Daniele Lopez, Urbino e Giovanna Panza, Urbino

Giovedì 13 Novembre 2025

9.00 - 10.00 **Apoptosi e Autofagia in cItometria a Flusso**
Barbara Canonico, Urbino

10.00 - 11.00 **Endocitosi ed Esocitosi in Citometria a flusso: the inside Vesicles go outside**
Mariele Montanari, Urbino

11.00 - 11.15 Coffee Break

11.15 – 12.15 **EVs: stato dell'arte e approccio citometrico**
Paola Lanuti, Chieti

12.15 – 13.15 **Analisi ragionata al computer di file esemplari (o attività hands on)**
(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Giovanna Panza, Stefano Papa, Claudio Ortolani, Urbino)

13.15 - 14.30 Light Lunch

14.30 - 15.30 **EVS in citometria a flusso Convenzionale**
Claudia Radu, Padova

15.30 - 16.30 **Vescicole Extracellulari di latte e colostro animale: stato dell'arte**
Katia Cappelli, Perugia

16.30 - 16.45 Coffee Break

16.45 - 17.45 **Vescicole Extracellulari di latte e colostro in cItometria a Flusso: results and troubleshooting**
Barbara Canonico, Urbino + Maria Carmela Scatà, Monterotondo

17.45 - 18.45 **Coaching relativo agli argomenti introduttivi trattati in sessione**
(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Giovanna Panza, Stefano Papa, Claudio Ortolani, Urbino)

Venerdì 14 Novembre 2025

9.00 - 10.00 **Citometrie non convenzionali**
Claudio Ortolani, Urbino

10.00 - 11.00 **Imaging Flow Cytometry e *burst* ossidativo: test a rilevanza clinica**
Genny Del Zotto, Genova

11.00 - 11.15 Coffee Break

11.15 - 12.15 **Rilevazione, differenziamento e funzione di monociti e macrofagi nel bovino, nel bufalo e nell'uomo: Citometria a flusso "Vet"**
Francesco Grandoni, Monterotondo e Arianna Gatti, Milano

12.15 - 13.15 **Coaching riassuntivo di tutti gli argomenti trattati nel Corso**
(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Giovanna Panza, Stefano Papa, Claudio Ortolani, Urbino)

13.15 Light Lunch

# MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

**Quote iscrizione**

**CORSO TEORICO-PRATICO: LA CITOMETRIA A FLUSSO NELLA ANALISI della FUNZIONE CELLULARE**

**QUOTA DI ISCRIZIONE Soci ISCCA** **€ 800,00 + IVA = 976,00**
**QUOTA DI ISCRIZIONE non Soci ISCCA** **€ 1000,00 + IVA = 1220,00**
**(servizi alberghieri esclusi)**
La quota è comprensiva di:
Servizi catering (cene), frequenza al corso e materiale didattico.

**QUOTA DI ISCRIZIONE STUDENTE/SPECIALIZZANDO/DOTTORANDO Soci ISCCA**
**(Servizi alberghieri esclusi)** **€ 500,00 + IVA = 610,00**
**QUOTA DI ISCRIZIONE STUDENTE/SPECIALIZZANDO/DOTTORANDO non Soci ISCCA**
**(Servizi alberghieri esclusi)** **€ 800,00 + IVA = 976,00**
La quota è comprensiva di:
Servizi catering (cene), frequenza al corso e materiale didattico.

**SERVIZI ALBERGHIERI**
**€ 200,00** IVA inclusa - da saldare direttamente in hotel

- n. 2 pernottamenti in camera doppia uso singola (2 notti)

La quota include coffee breaks, lunches e utilizzo delle strutture alberghiere (Sala conferenze, proiettori ecc)

presso Albergo Dei Duchi, Via Giannetto Dini, 12, 61029 Urbino PU.

I M P O R T A N T E

La prenotazione alberghiera deve essere richiesta direttamente all'hotel contattando il numero 0722/328226 specificando chi si è partecipanti ad un corso ISCCA. No, prenotazioni tramite booking (Expedia**,** Trivago ecc) presso Albergo Dei Duchi, Via Giannetto Dini, 12, 61029 Urbino PU.

**REGOLAMENTO ISCRIZIONI:**
Avvertenza importante: I posti disponibili sono 20.
Il Corso non verrà attivato qualora due settimane prima dell'inizio non sia stato raggiunto un numero di partecipanti pari a 10.
Prima di procedere con l'iscrizione verificare la disponibilità dei posti esclusivamente attraverso il sito www.biomedia.net
Le iscrizioni saranno accettate automaticamente secondo l'ordine di arrivo alla Segreteria.
L'attivazione del corso è garantita solo in seguito al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni; in caso contrario verrà effettuato il rimborso della quota di iscrizione
La modalità online sopra indicata è l'unica prevista, non potranno quindi essere accettate iscrizioni telefoniche, tramite fax e/o email.

## INFORMAZIONI GENERALI

**MODALITA' DI PAGAMENTO:**

E' possibile iscriversi effettuando il pagamento con:
- carta di credito (transazione sicura con circuito Banca Sella)
- bonifico online Mybank (transazione sicura con circuito Banca Sella)

Collegandosi alla piattaforma iscrizioni, dopo aver compilato i dati richiesti, il sistema in automatico visualizzerà l'importo e gli estremi del pagamento.

**ESENZIONE IVA – FATTURE INTESTATE ALLA PA** (Pubblica Amministrazione)**:**

I partecipanti che necessitano di fattura intestata ad enti della Pubblica Amministrazione, devono registrarsi online inserendo il CODICE UNIVOCO AZIENDALE. Il codice è fornito solo ed unicamente dall'ufficio di competenza della propria struttura di lavoro, senza tale codice non è possibile procedere con l'iscrizione. Le iscrizioni con fattura intestate alla P.A. risultano immediatamente confermate e per il pagamento seguono i tempi previsti dagli Enti; pertanto, i partecipanti non dovranno più anticipare la quota di iscrizione.

**CANCELLAZIONE E RIMBORSI**

Per le rinunce che perverranno alla Segreteria Organizzativa fino a 14 giorni prima dell'inizio del corso verrà rimborsato il 50% della quota d'iscrizione. Dopo tale data non è previsto alcun tipo di rimborso.
Inoltre, non saranno rimborsate quote di iscrizioni non usufruite, per le quali non sia pervenuta la relativa rinuncia entro i termini stabiliti. In qualsiasi momento è comunque possibile sostituire il nominativo dell'iscritto. Qualora l'evento venga cancellato per cause che non dipendano dalla Segreteria Organizzativa, la stessa non rimborserà spese sostenute dal partecipante ad eccezione della quota di iscrizione.

## SEDE CONGRESSUALE

**Sede delle lezioni teoriche:**

Aula Albergo Dei Duchi, Via Giannetto Dini, 12, 61029 Urbino PU

**Sede delle esercitazioni pratiche:**

Aula Albergo Dei Duchi, Via Giannetto Dini, 12, 61029 Urbino PU (o Campus Scientifico ex Sogesta, per 1 eventuale e selezionata sessione di wet lab)

**Pernottamenti presso:**

Albergo Dei Duchi, Via Giannetto Dini, 12, 61029 Urbino PU

**ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione valido per l'inserimento nel curriculum formativo.