



**ISCCA**

Italian Society for  
Cytometric Cell Analysis

**SPRING SCHOOL ISCCA**

Società Italiana per l'Analisi Citometrica Cellulare

**“ASPETTI TECNICI E  
METODOLOGICI IN CITOMETRIA”**

**URBINO**

**19-21 Aprile 2024**

**Programma**



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

**SCUOLA DI CITOMETRIA ISCCA  
CORSO TEORICO-PRATICO**

**“ASPETTI TECNICI E METODOLOGICI IN CITOMETRIA A FLUSSO”**

**19 – 21 APRILE 2024**

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

Il corso “Aspetti tecnici e metodologici in Citometria a Flusso” tratterà alcuni aspetti critici delle tecniche citometriche, tra cui la gestione del dataset, la compensazione dello spillover, e l’analisi dei dati.

Questo corso è stato pensato per beginner avanzati (o esperti alle prime armi) che vogliono migliorare le proprie conoscenze interagendo attivamente in un’atmosfera di totale confidenza con una serie di esperti del settore. Gli incontri saranno tenuti in un’aula informatica, dove sarà messa a disposizione una serie di personal computer per l’esecuzione degli esercizi previsti 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 sono invitati a presentarsi, a seconda del corso prescelto, con una lista preliminare 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, e una copia del software Wizard per l’esplorazione e l’editing dei file citometrici in formato fcs.

Per il corso in oggetto è stato richiesto l’accreditamento ECM. Alle precedenti edizioni sono stati assegnati 16 crediti ECM.

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

WINTER SCHOOL ISCCA

**“CORSO TEORICO-PRATICO: ASPETTI TECNICI E METODOLOGICI IN CITOMETRIA A FLUSSO”**

Aprile 2024

**PROGRAMMA**

**I GIORNATA – VENERDI' – 19 Aprile 2024**

h 14.00 – h 14.30

**Cerimonia di benvenuto e presentazione del corso** - Stefano Papa, Claudio Ortolani, Urbino

h 14.30 – h 16.00

**Anatomia funzionale dei citometri a flusso** - Stefano Papa, Urbino

h15.30 – h 16.30

**Il segnale di scatter** – Daniele Lopez, Urbino

**h 16.30 - h 16.45 - COFFEE BREAK**

h 16.45 – h 17.45

**Fluorescenza e fluorocromi** – Barbara Canonico, Urbino

h 17.45 – h 18.45

**Coaching relativo agli argomenti trattati in sessione**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

oooOOOooo

**II GIORNATA – SABATO – 20 Aprile 2024**

h 9.00 – h 10.00

**Analisi del pulse – dal segnale al dataset** – Daniele Lopez, Urbino

h 10.00 – h 11.00

**Il file citometrico – familiarizzazione con il software Wizard** - Claudio Ortolani, Urbino

**h 11.00 – h 11.15 - COFFEE BREAK**

h 11.15 – 12.15

**Familiarizzazione con il software usato nelle esercitazioni**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

h 12.15 – 13.15

**Coaching relativo agli argomenti trattati in sessione**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

**h 13.15 – h14.30 LIGHT LUNCH**

h 14.30 – h 15.30

**Lo spillover e la sua compensazione** - Claudio Ortolani, Urbino.

h 15.30 – h 16.30

**La trasformazione dei dati** - Claudio Ortolani, Urbino

**h 16.30 – h 16.45 - COFFEE BREAK**

h 16.45 – h 17.45

**Esercizi pratici di compensazione di file privati della matrice –**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

h 17.45 – h 18.45

**Coaching relativo agli argomenti trattati in sessione**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

oooOOOooo

**III GIORNATA – DOMENICA – 21 Aprile 2024**

h 9.00 – h 10.00

**L'analisi dei dati 1** – Mariele Montanari, Urbino

h 10.00 – h 11.00

**L'analisi dei dati 2**– Claudio Ortolani, Urbino

**h 11.00 – h 11.15 - COFFEE BREAK**

h 11.15 – 12.15

**Esercitazioni Pratiche:**

**Esercizi di analisi dei dati –**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

h 12.15 – 13.15

**Coaching relativo agli argomenti trattati in sessione**

(Gruppo di tutoraggio: Barbara Canonico, Daniele Lopez, Mariele Montanari, Stefano Papa, Claudio Ortolani Urbino)

**h 13.15 LIGHT LUNCH**

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

### Quote iscrizione

#### CORSO "ASPETTI TECNICI E METODOLOGICI IN CITOMETRIA A FLUSSO"

**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)** € 400,00 + IVA = 488,00

**QUOTA DI ISCRIZIONE STUDENTE/SPECIALIZZANDO/DOTTORANDO non Soci ISCCA**

**(Servizi alberghieri esclusi)** € 600,00 + IVA = 710,00

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 (in 19 - out 21 Aprile 2024 – 2 notti)

La quota include colazione, coffee break, lunch e utilizzo delle strutture alberghiere (Sala conferenze, proiettori ecc)

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

#### IMPORTANTE

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.biomea.net](http://www.biomea.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 INTESATE 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 DEL CORSO

---

### Sede delle lezioni teoriche:

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

### Sede delle esercitazioni pratiche:

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

### Pernottamenti presso:

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

## CREDITI ECM

---

### CORSO “ASPETTI TECNICI E METODOLOGICI IN CITOMETRIA A FLUSSO”

**N. Evento:** *DA DEFINIRE.*

**Ore formative** 16

**Crediti ECM assegnati:** *DA DEFINIRE.*

**Obiettivo formativo:** Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. Health technology assessment

**Accreditamento richiesto per le seguenti categorie professionali:** Biologo, Medico Chirurgo, Tecnico Sanitario di Laboratorio

**Accreditamento richiesto per le seguenti discipline:** Allergologia e Immunologia clinica, Anatomia Patologica, Biochimica Clinica, Ematologia, Medicina Trasmfusionale, Patologia Clinica (Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia).

Il questionario ECM non è previsto in quanto il corso è accreditato con esame pratico che avrà luogo a fine corso.

**Per avere diritto ai crediti è necessario**

- aver frequentato il 90% dell'attività formativa dell'evento
- aver firmato a inizio e fine di ogni giornata
- aver superato l'esame pratico

**ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

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