



ADVANCED TECHNOLOGIES IN SINGLE CELL OMICS



4-5 febbraio 2025

Università degli Studi di Milano

Via Festa del Perdono 7, Milano - Aula 208

FISV PER I GIOVANI RICERCATORI è un programma di formazione promosso dalla Federazione Italiana Scienze della Vita per le future generazioni di ricercatori con l'obiettivo di condividere aggiornamenti sul progresso delle tecnologie, fornire competenze per una migliore progettualità e promuovere la coesione e la collaborazione in ricerca.

Advanced Technologies in Single Cell Omics è, nello specifico, un corso di formazione dedicato alle metodologie più innovative per condurre analisi di genomica, trascrittomica e proteomica a livello di singola cellula. Le competenze acquisite permetteranno agli studiosi di sviluppare una progettualità più efficace e di utilizzare al meglio le tecnologie e le piattaforme disponibili, sia in Italia che a livello internazionale.

COMITATO SCIENTIFICO

Massimo **DELLEDONNE** – Università di Verona

Chiara **TONELLI** – Università degli Studi di Milano – Presidente FISV

Chiara **ZUCCATO** – Università degli Studi di Milano e Ist. Nazionale di Genetica Molecolare

“Romeo ed Enrica Invernizzi” – Segretario scientifico FISV

FACULTY

Angela **BACHI** – Unità di Proteomica Funzionale, IFOM Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS

Raffaele **CALOGERO** – Dipartimento Biotecnologie Molecolari e Scienze della Salute, Università di Torino

Massimo **DELLEDONNE** – Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona

Sergio **MARCHINI** – Laboratorio di Farmacologia Antitumorale, Istituto Clinico Humanitas

Clelia **PEANO** – Responsabile Piattaforma Nazionale di Genomica, Fondazione Human Technopole

Guglielmo **ROMA** – Responsabile Unità di Vaccines Discovery Data Sciences, GlaxoSmithKline
Luca **ROTTA** – Responsabile Unità di Tecnologie Multiomiche presso Piattaforma Nazionale di Genomica, Fondazione Human Technopole

PER INFORMAZIONI: segreteria@fisv.org - www.fisv.org

MARTEDÌ 4 FEBBRAIO

- 8.15-9.00** Accoglienza e registrazione partecipanti
- 9.00-9.15** Saluti istituzionali
Chiara **TONELLI**, Presidente FISV
- 9.15-9.45** Single cell: un'altra rivoluzione nella ricerca scientifica
Massimo **DELLEDONNE**
- 9.45-11.15** Tecniche di single cell sequencing “droplet-based”
Guglielmo **ROMA**
- 11.15-11.30** Pausa
- 11.30-13.00** Analisi multi-omica single cell mediante tecnologie ad array o basate su metodi “split and pool”
Clelia **PEANO** e Luca **ROTTA**
- 13.00-14.15** Pausa
- 14.15-15.30** Trascrittomica spaziale: tecnologie NGS avanzate, innovazioni e applicazioni in ricerca biomedica
Sergio **MARCHINI**
- 15.30-17.00** Trascrittomica spaziale con risoluzione a singola cellula: valutazione delle potenzialità e limiti delle piattaforme di nuova generazione
Sergio **MARCHINI**
- 17.00-17.30** Question & Answer
- 17.30-19.00** Aperitivo con la Faculty

MERCOLEDÌ 5 FEBBRAIO

- 9.00-10.30** Proteomica spaziale e a singola cellula
Angela **BACHI**
- 10.30-12.00** Tutto quello che avreste voluto sapere, ma non avete mai osato chiedere, sull'analisi di dati di RNAseq a singola cellula
Raffaele **CALOGERO**
- 12.00-13.00** Question & Answer

DESTINATARI: dottorandi, PostDoc, specializzandi e giovani ricercatori.

La **partecipazione** al Corso è possibile in presenza a Milano o alternativamente in modalità on line.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: 50€/cinquanta euro indipendentemente dalle modalità di adesione. **L'iscrizione** è formalizzata mediante la compilazione del **presente modulo** e perfezionata con il versamento della quota.

È possibile iscriversi **entro e non oltre** martedì 28 gennaio ore 18.00.