

Formazione Residenziale Classica (RES1)

MICROSCOPIA CONFOCALE E SUPER-RISOLUZIONE

ID 214189.1

Biblioteca Scientifica “Renato Boeri”

10 – 17 – 31 Marzo 2026

Orario: 09.30 – 12.30

PREMESSA E OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso, che prevede anche delle sessioni pratiche, tratterà la preparazione dei campioni, incluse metodiche all'avanguardia (Clearing and Expansion microscopy), la struttura ed il funzionamento di un microscopio ottico e confocale e gli approcci avanzati di microscopia confocale. Il corso fornirà anche le basi teoriche delle microscopie in Super-risoluzione, fornendo anche alcuni esempi.

Il corso aiuterà i ricercatori ad utilizzare al meglio i microscopi confocali presenti in Istituto, sfruttando a pieno le potenzialità della macchina. Fornirà inoltre gli strumenti necessari per disegnare un esperimento di microscopia confocale, dando informazioni sulle corrette modalità di preparazione del campione, sul setup dello strumento e sull'interpretazione dei risultati.

Il numero e le date delle sessioni pratiche verranno stabiliti durante lo svolgimento delle sessioni frontali.

AREA DI RIFERIMENTO E OBIETTIVI

Obiettivo n. 37 (tecnico professionali) – Metodologie, tecniche e procedimenti di misura e indagine analitiche, diagnostiche e di screening, anche in ambito ambientale, del territorio e del patrimonio artistico e culturale. Raccolta, processamento, elaborazione dei dati e dell'informazione.

Tematica regionale: non prevista

PROGRAMMA

Martedì, 10 Marzo 2026

09.30 – 12.30

- Preparazione del campione
- Principi di ottica

Martedì, 17 Marzo 2026

09.30 – 12.30

- Introduzione alla microscopia ottica
- Microscopia confocale

Martedì, 31 Marzo 2026

09.30 – 12.30

- Tecniche avanzate di microscopia confocale
- Microscopie in superRisoluzione

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Daniele Cartelli – Ricercatore – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

DOCENTI e TUTOR:

Daniele Cartelli – Ricercatore – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Maria Nicol Colombo – Collaboratrice alla Ricerca – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

DESTINATARI

Ricercatori

Collaboratori alla Ricerca

Medici

Borsisti e Dottorandi

(max 50 partecipanti)

METODOLOGIA DIDATTICA: Lezione/Discussione

MATERIALE DIDATTICO: Slide

PARTECIPAZIONE E CREDITI ECM

La soglia di partecipazione richiesta è dell'80% delle ore totali previste dal programma.

Secondo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 19280 del 29/12/2022, all'evento formativo, accreditato ai fini ECM-CPD, sono stati preassegnati n. **9 crediti**.

L'attestato ECM sarà rilasciato solo ed esclusivamente ai partecipanti che avranno partecipato ad almeno l'80% delle ore di formazione (7 ore – presenza rilevata tramite firma di entrata ed uscita), che avranno superato il questionario di apprendimento (soglia minima: 80%) e compilato il questionario di customer satisfaction.

EVENTO SPONSORIZZATO: NO

DESCRIZIONE MODALITA' DI VALUTAZIONE DELL'EVENTO:

Al termine del percorso formativo sarà effettuata la valutazione del gradimento e la valutazione dell'apprendimento tramite test a scelta multipla.

Il Responsabile scientifico redigerà una relazione al termine del percorso per la valutazione complessiva dell'evento formativo.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Iscrizione da effettuarsi **entro il 3 Marzo 2026** accedendo al link:

<https://formazione.sigmapaghe.com>



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Provider ECM-CPD ID 3259

Formazione e Aggiornamento Personale

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Tel. 02/23942547 – Fax 02/23942465 – Mail formazione@istituto-besta.it