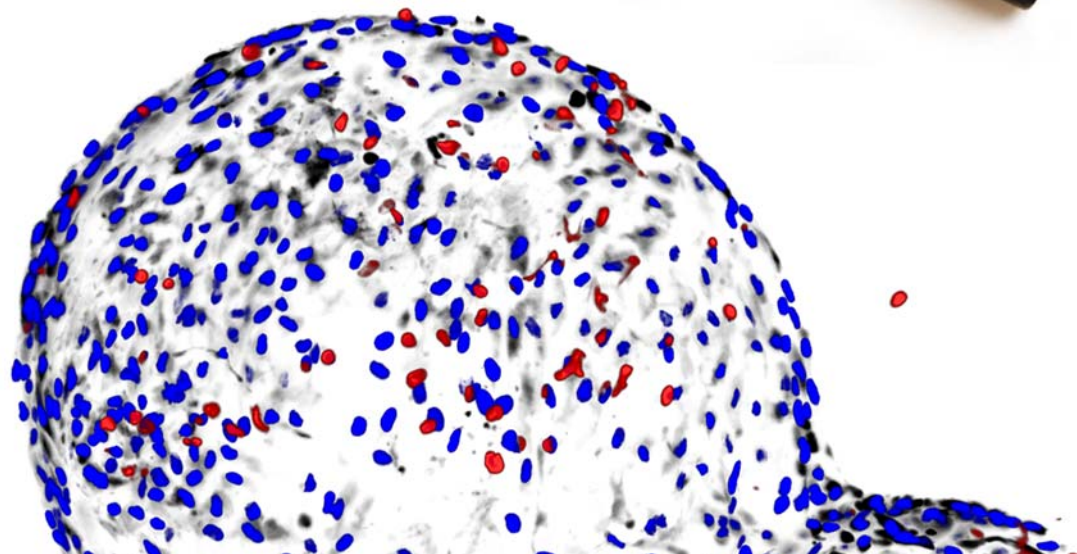


# Scuola di Microscopia

4° edizione

14-17 maggio 2019



La 4° edizione della Scuola di Microscopia sarà incentrata sulle differenti strategie microscopiche per la realizzazione di Deep Imaging, cioè la possibilità di analizzare campioni con elevate informazioni 3D mediante differenti sistemi ottici come la microscopia a foglietto di luce, in super risoluzione, confocale e associata alla microfluidica, in combinazione con metodi avanzati di analisi dell'immagine. Pertanto vedremo come questi diversi metodi possono massimizzare la penetrazione della luce attraverso campioni altamente dispersivi come sferoidi, organoidi e tessuti che sempre più rappresentano una nuova frontiera nella ricerca biomedica ed in particolare nello studio dei tumori.

La Scuola di Microscopia si rivolge ai ricercatori, studenti e tecnici che sono interessati ad acquisire gli elementi di base necessari per realizzare Deep Imaging su modelli cellulari 3D. Sono previste lezioni teoriche e laboratori pratici su 5 differenti tipi di strumentazioni, al fine di apprendere le principali metodiche per acquisire immagini di qualità.

## PROGRAMMA

### Martedì 14 maggio 2019

- 16.00 Apertura segreteria e registrazione dei partecipanti
- 17.00 **Apertura dei lavori**  
*Saluto degli organizzatori*
- 17.45 **Presentazione dei migliori lavori della Summer School "Vedere per credere" della Fondazione Golinelli**
- 18.00 **Microscopia multi messaggera** *Alberto Diaspro*
- 19.00 Conclusione giornata

### Mercoledì 15 maggio 2019

- 9.00 Apertura segreteria e registrazione dei partecipanti
- 9.30 **La chiarificazione dei campioni** *Cesare Covino*
- 10.30 Pausa Caffè
- 11.00 **Microscopia light sheet** *Monika Loeschiner (Luxendo)*
- 12.00 **Illuminazione strutturata, spinning disk e STED**  
*Alessandro Rossi (Crisel Instruments)*
- 13.00 Pranzo
- 14.30 **Organoidi e culture cellulari in 3D**  
*Simone Pasqua (Cell Dynamics)*
- 15.15 **Obiettivi per Deep Imaging** *Giacomo Cozzi (Nikon)*
- 16.00 Sessione pratica 1:  
Aule **Gustafsson** - **Minsky** - **Zsigmondy** - **Deisseroth** - **Pascal**
- 18.30 Conclusione giornata

### Giovedì 16 maggio 2019

- 9.00 **Image scanning microscopy** *Giuseppe Vicidomini*
- 10.00 Pausa Caffè
- 10.30 Sessione pratica 2:  
Aule **Gustafsson** - **Minsky** - **Zsigmondy** - **Deisseroth** - **Pascal**
- 13.00 Pranzo
- 14.30 **UltraMicroscope II light sheet microscope**  
*Christian Feuillet (Miltenyi Biotec)*
- 15.00 **Volumetric imaging in lightsheet and 2PE**  
*Marco Dal Maschio*
- 16.00 Sessione pratica 3:  
Aule **Gustafsson** - **Minsky** - **Zsigmondy** - **Deisseroth** - **Pascal**
- 18.30 Conclusione giornata
- 19.00 Aperitivo Sociale

### Venerdì 17 maggio 2019

- 9.00 **Microscopia Correlativa in brain tissue**  
*Marco Canossa*
- 09.30 **Strategie per Deep Imaging a confronto**  
*Spartaco Santi*
- 10.00 Pausa Caffè
- 10.30 Sessione pratica 4:  
Aule **Gustafsson** - **Minsky** - **Zsigmondy** - **Deisseroth** - **Pascal**
- 13.00 Pranzo
- 14.30 Sessione pratica 5:  
Aule **Gustafsson** - **Minsky** - **Zsigmondy** - **Deisseroth** - **Pascal**
- 17.00 Sessione pratica 6: libera
- 18.30 Fine lavori

#### Coordinatore

**Spartaco Santi**

Istituto di Genetica Molecolare del CNR di Bologna

Email: [spartaco.santi@cnr.it](mailto:spartaco.santi@cnr.it)

Telefono: +39 051 6366778

#### Segreteria Scientifica

**Spartaco Santi**

**Marco del Maschio**

**Marco Canossa**

**Anna Tesei**

**Giovanni Martinelli**

CNR di Bologna

Università di Padova

Università di Trento

IRST di Meldola

IRST di Meldola

#### RELATORI e TUTORI

**Marco Canossa** CIBIO - Università di Trento

**Carola Cavallo** Istituto Ortopedico Rizzoli - Bologna

**Pietro Cirigliano** Nikon Instruments

**Chiara Cordiglieri** Istituto Nazionale Genetica Molecolare - Milano

**Cesare Covino** IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele - Milano

**Giacomo Cozzi** Nikon Instruments

**Marco Dal Maschio** Department of Biomedical Science - Università di Padova

**Alberto Diaspro** Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Björn Eismann** Luxendo Christian Feuillet Miltenyi Biotec

**Giovanni Giozzet** Cell Dynamics

**Maria Giubettini** CrestOptics

**Monika Loeschiner** Luxendo

**Simone Pasqua** Cell Dynamics

**Alessandro Rossi** Crisel Instruments

**Spartaco Santi** Istituto di Genetica Molecolare del CNR - Bologna

**Giuseppe Vicidomini** Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Michele Zanoni** IRST - Meldola

#### Sede

Istituto Scientifico

Romagnolo per lo Studio e la

Cura dei Tumori - IRST

Via Piero Maroncelli, 40 -

47014 Meldola (FC)

#### Iscrizioni

**La partecipazione è limitata a 50 partecipanti.**

La richiesta d'iscrizione deve

essere inviata insieme ad

una breve curriculum alla

Segreteria Organizzativa

Per informazioni ed iscrizioni

consultare il sito

[www.scuoladimicroscopia.it](http://www.scuoladimicroscopia.it)

#### Segreteria Organizzativa

**Francesca Franzaroli**

Innovamol S.r.l.

Via N. Ginzburg 40 - 41123

Modena (MO)

Web: [www.innovamol.com](http://www.innovamol.com)

Tel: +39 059 7400668

Orari: Lun-Ven 8:30 - 12:30

[info@scuoladimicroscopia.it](mailto:info@scuoladimicroscopia.it)

Con il patrocinio di



**FONDAZIONE  
GOLINELLI**  
l'intelligenza  
di esserci

In collaborazione con

