

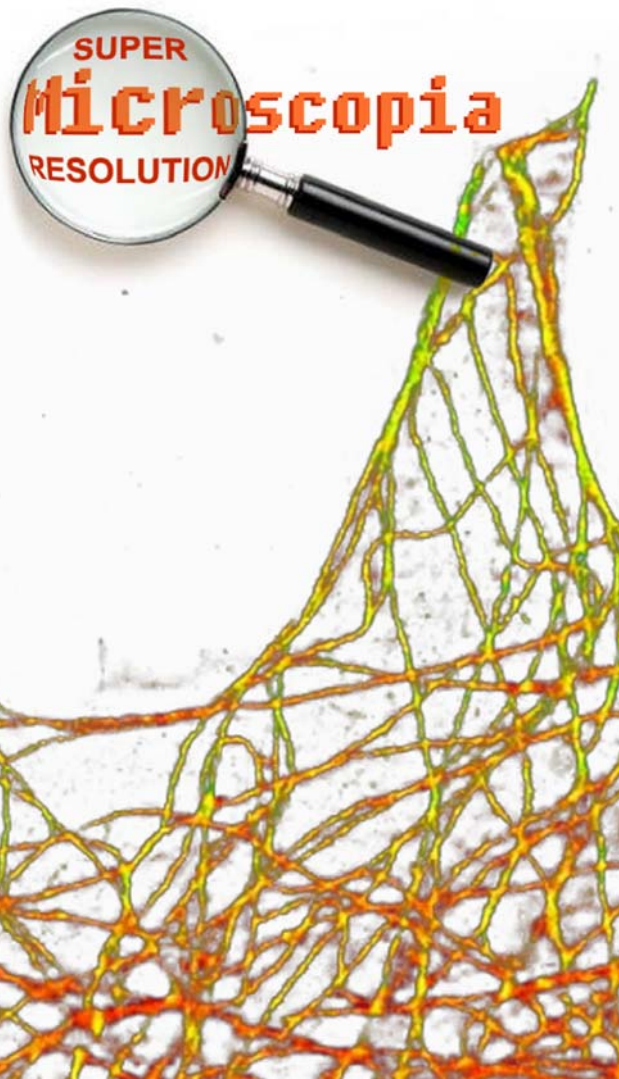
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA  
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



DIGITAL  
MICROSCOPY  
CENTER  
IMAGING FACILITY - BOLOGNA

# Scuola di Microscopia

3° Ed. 12-14 ottobre 2016



# Scuola di

3° Ed. 12-14 ottobre 2016



La Scuola di Microscopia, in collaborazione con il Digital Microscopy Center dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR), ha come obiettivo quello di fornire le informazioni di base per l'utilizzo delle principali tecniche di microscopia ottica a *Super Risoluzione* quali SIM, STORM, STED, TIRF e deconvoluzione. La microscopia a *Super Risoluzione* costituisce uno degli sviluppi più rilevanti nell'Imaging in campo biologico da quando è stato inventato il microscopio ottico.

Il Corso è aperto ai ricercatori, studenti e tecnici che sono interessati ad acquisire gli elementi di base necessari per utilizzare la microscopia ottica nell'indagine scientifica in campo biomedico.

La Scuola di Microscopia prevede lezioni teoriche in aula e sessioni pratiche sugli strumenti, al fine di apprendere le metodiche e le procedure per acquisire immagini informative e di qualità.

Sarà possibile portare e analizzare anche campioni propri nell'ultima sessione pratica libera.

Le relazioni in aula Manzoli saranno aperte a tutti gli interessati previa prenotazione

---

#### **Coordinatore:**

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

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

Telefono: +39 051 6366778

---

#### **Segreteria Scientifica:**

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

**Marco Canossa** CIBIO, Università di Trento

**Maurilio Marcacci** Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

---

#### **Segreteria Organizzativa:**

**Barbara Dozza**

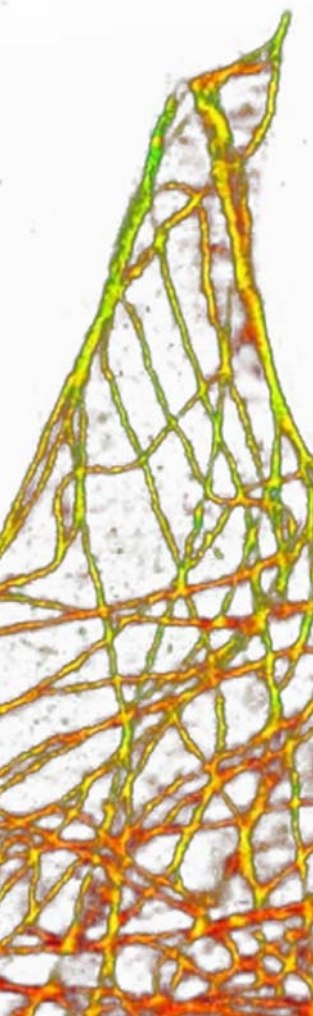
Web: [www.scuoladimicroscopia.it](http://www.scuoladimicroscopia.it)

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

Telefono: +39 051 6366898

Fax: +39 051 583593

---



# Scuola di

3° Ed. 12-14 ottobre 2016



## PROGRAMMA DEL CORSO

---

### Mercoledì 12 ottobre 2016

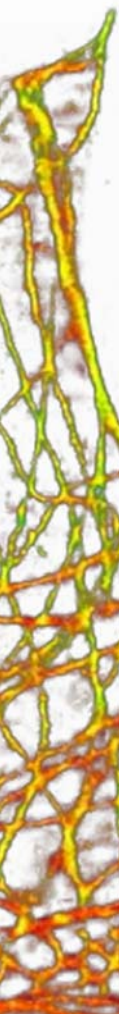
- 8.30 Apertura segreteria e registrazione dei partecipanti (Aula Manzoli)  
9.00 **Apertura dei lavori** Direzione Scientifica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli  
9.30 **Nanoscopia 2.0** Alberto Diaspro  
11.00 Pausa Caffè  
11.30 **Dalla microscopia confocale all'illuminazione strutturata** Chiara Cordiglieri  
13.00 Pranzo  
14.30 **Illuminazione strutturata e spinning disk** Alessandro Rossi  
15.00 **Microscopia di localizzazione (STORM – PALM)** Francesca Cella Zanacchi  
16.00 Sessione pratica 1: (Aule **Gustafsson** – **Minsky** – **Zhuang** – **Nipkow** – **Hell**)  
18.30 Conclusione giornata
- 

### Giovedì 13 ottobre 2016

- 9.00 **Camere scientifiche per l'imaging in Super Risoluzione** Paolo Barzaghi (Aula Manzoli)  
10.00 Pausa Caffè  
10.30 Sessione pratica 2: (Aule **Gustafsson** – **Minsky** – **Zhuang** – **Nipkow** – **Hell**)  
13.00 Pranzo  
14.30 **Epigenetica in Super Risoluzione** Alessio Zippo (Aula Manzoli)  
16.00 Sessione pratica 3: (Aule **Gustafsson** – **Minsky** – **Zhuang** – **Nipkow** – **Hell**)  
18.30 Conclusione giornata  
20.00 Aperitivo Sociale
- 

### Venerdì 14 ottobre 2016

- 9.00 **Microscopia TIRF** Spartaco Santi e Marco Canossa (Aula Manzoli)  
10.00 Pausa Caffè  
10.30 Sessione pratica 4: (Aule **Gustafsson** – **Minsky** – **Zhuang** – **Nipkow** – **Hell**)  
13.00 Pranzo  
14.30 Sessione pratica 5: (Aule **Gustafsson** – **Minsky** – **Zhuang** – **Nipkow** – **Hell**)  
17.00 Sessione pratica 6: libera  
18.30 Fine lavori
- 



**Scuola di**  
3° Ed. 12-14 ottobre 2016



## RELATORI e TUTORI:

**Paolo Barzaghi** Andor Technology

**Paolo Bianchini** Dep. of Nanophysics, Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Marco Canossa** Centro di Biologia Integrata, Università di Trento

**Marco Castello** Dep. of Nanophysics, Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Francesca Cella Zanacchi** ICFO, Institute of Photonic Sciences - Barcellona

**Marco Cicuttin** Nikon Instruments

**Chiara Cordiglieri** Istituto Neurologico Carlo Besta - Milano

**Cesare Covino** A.L.E.M.B.I.C. - Milano

**Giacomo Cozzi** Nikon Instruments

**Takahiro Deguchi** Dep. of Nanophysics, Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Alberto Diaspro** Dep. of Nanophysics, Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Serena Duchi** Istituto Ortopedico Rizzoli - Bologna

**Alessandro Rossi** Crisel Instruments

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

**Andrea Santinelli** CrestOptics

**Giuseppe Vicidomini** Dep. of Nanophysics, Istituto Italiano di Tecnologia - Genova

**Alessio Zippo** Istituto Nazionale Genetica Molecolare - Milano

---

## SESSIONI PRATICHE:

**Aula Gustafsson:** piano -2 (scala Biomeccanica)

Strumentazione: Microscopio confocale spettrale A1R con modulo N-SIM e TIRF (Nikon)

Tutors: *Marco Cicuttin, Chiara Cordiglieri*

**Aula Minsky:** piano -2 (scala Biomeccanica)

Strumentazione: Microscopio confocale A1 con software di deconvoluzione (Nikon)

Tutors: *Cesare Covino, Serena Duchi*

**Aula Zhuang:** piano terra

Strumentazione: Microscopio Multicolor 3D N-STORM (Nikon)

Tutors: *Giacomo Cozzi, Francesca Cella Zanacchi*

**Aula Nipkow:** piano 2 (scala B)

Strumentazione: Microscopio Spinning Disk X-Light V2 + VCS (CREST Optics)

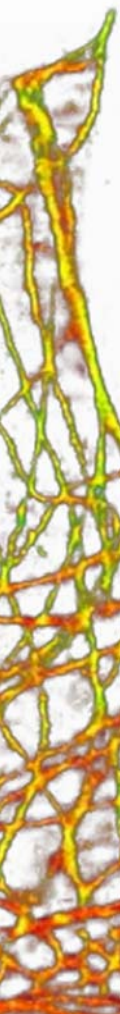
Tutors: *Alessandro Rossi, Andrea Santinelli*

**Aula Hell:** piano 4 (scala B)

Strumentazione: Microscopio STED Carma (IIT)

Tutors: *Giuseppe Vicidomini, Paolo Bianchini, Marco Castello, Takahiro Deguchi*

---



# Scuola di

3° Ed. 12-14 ottobre 2016



## Seae:

Istituto Ortopedico Rizzoli - Bologna  
Centro di ricerca Codivilla-Putti - via di Barbiano, 1/10

---

## Come raggiungere la sede:

La **Navetta A** collega la stazione ferroviaria al **Centro di ricerca Codivilla-Putti** (in via di Barbiano 1/10). Gli autobus impiegano circa 20-25 minuti per compiere il tragitto. Presso il Poliambulatorio si trova un parcheggio a pagamento.

Consultare il sito: Come raggiungerci [www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/come-raggiungerci](http://www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/come-raggiungerci)

---

## Iscrizioni

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

Per le iscrizioni sarà data priorità in base alla data di ricevimento delle adesioni. La richiesta d'iscrizione (da compilare nel sito [www.scuoladimicroscopia.it](http://www.scuoladimicroscopia.it)) deve essere inviata insieme ad una breve curriculum alla Segreteria Organizzativa.

---

## Pagamenti

Il pagamento dovrà essere effettuato in seguito al ricevimento di conferma della partecipazione, mediante le seguenti modalità:

- **Assegno bancario** non trasferibile intestato a Microbiotech s.n.c.  
Via Emilia Levante, 183 40068 S.Lazzaro di Savena (BO)
- **Bonifico bancario** intestato a Microbiotech s.n.c. c/o Banca CARISBO  
IBAN: IT 41 0 06385 37070 1000 0001 0723

Causale: "Scuola di Microscopia 3° edizione" e nome del partecipante.

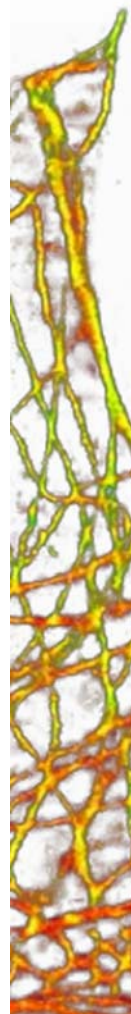
---

## Quota di partecipazione

- Iscritti 1°- 2° ed. e IOR-EBRI-CIBIO-TIGEM staff • **300,00** IVA compresa
- Entro il 16 settembre 2016 • **350,00** IVA compresa
- Oltre il 16 settembre 2016 • **450,00** IVA compresa

La quota del corso comprende: l'attestato di partecipazione, il materiale didattico, i coffee breaks, i pranzi, l'aperitivo sociale.

---

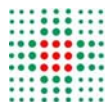


# Scuola di

3° Ed. 12-14 ottobre 2016



In collaborazione con



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA  
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

