

# Scuola di Microscopia

## 2ª edizione 4-6 marzo 2015

### Pozzuoli, Napoli



**Coordinatore:**  
**Spartaco Santi**  
 Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Bologna  
 spartaco.santi@cnr.it  
 Telefono: +39 051 6366778

**Relatori:**

<b>Paolo Barzagli</b>	Andor Technology
<b>Marco Canossa</b>	Dip. di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna
<b>Marco Dal Maschio</b>	Dept. Genes, Circuits and Behavior Max Planck Institute for Neurobiology, Martinsried, Germany
<b>Tommaso Mello</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli Studi di Firenze
<b>Elena Polishchuk</b>	Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli
<b>Spartaco Santi</b>	Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Bologna
<b>Alessandra Scarpellini</b>	Product Specialist, Nikon Instruments Europe
<b>Sebastian Sulis Sato</b>	Scuola Normale Superiore di Pisa
<b>Andrea Tombesi</b>	CIGS - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

**Tutors:**

<b>Angelo Balsamo</b>	Nikon Instruments
<b>Marco Cicuttin</b>	Nikon Instruments
<b>Pietro Cirigliano</b>	Nikon Instruments
<b>Giacomo Cozzi</b>	Nikon Instruments
<b>Roberta Crispino</b>	Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli
<b>Serena Duchi</b>	Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
<b>Luca Lanzaro</b>	Okolab S.r.l., Napoli
<b>Luca Moccagatta</b>	Nikon Instruments


**Aula 1: secondo piano**  
 Strumentazione: Time Lapse – CCD – Incubatori da microscopio  
 Impostazione del set-up sperimentale, Supporti per il campione,  
 Uso dell'incubatore, Pulizia delle lenti  
 Tutors: **Giacomo Cozzi, Angelo Balsamo, Luca Lanzaro**

**Aula 2: secondo piano**  
 Strumentazione: Confocale A1R spettrale  
 Sezionamento ottico, Scansione resonant, Analisi spettrale, FRAP,  
 Fotoattivazione  
 Tutors: **Alessandra Scarpellini, Serena Duchi**

**Aula 3: secondo piano**  
 Strumentazione: Confocale Spinning Disk  
 Scansione real-time, FRAP, Fotoattivazione, Imaging del calcio  
 Tutors: **Pietro Cirigliano, Sebastian Sulis Sato**

**Aula 4 : secondo piano**  
 Strumentazione: Software NIS, ImageJ  
 Analisi di immagine, Ricostruzioni 3D, Deconvoluzione, Media storage  
 Tutor: **Marco Cicuttin, Luca Moccagatta**

**Segreteria Scientifica:**  
**Spartaco Santi**  
 Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Bologna  
**Roman Polishchuk**  
 Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli  
**Graciana Diez Roux**  
 Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli

**Sede:**  

**Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM)**  
 Via Campi Flegrei 34, 80078 Pozzuoli (NA)  
**Come raggiungere la sede:**  
 Consultare il sito:  
<http://www.tigem.it/en/the-institute/where-we-are>

**Iscrizioni**  
**La partecipazione è limitata a 50 partecipanti.**  
 Il numero di iscritti è subordinata alle attività didattiche.  
 Per le iscrizioni sarà data priorità in base alla data di ricevimento delle adesioni.  
 La richiesta di iscrizione insieme ad una breve scheda-Curriculum (da scaricare dal sito [http://www.nikoninstruments.com/en\\_EU/About-Nikon/Events](http://www.nikoninstruments.com/en_EU/About-Nikon/Events)) deve essere compilata e inviata alla Segreteria Organizzativa.


**Pagamento**  
 Il pagamento dovrà essere effettuato in seguito al ricevimento di conferma della partecipazione da parte della Segreteria Scientifica, mediante le seguenti modalità:

- **Assegno bancario** non trasferibile intestato a Dolphin Organization;
- **Bonifico bancario** intestato a Dolphin Organization c/o Banca Pop. dell'Emilia Romagna IBAN IT60V0538702412000000977972 Causale: "Scuola di Microscopia 2° edizione" e nome del partecipante.

**Quota di partecipazione**

- **Pre-iscritti 1° ed. e TIGEM staff** € 300,00 IVA compresa
- **Entro il 09 febbraio 2015** € 350,00 IVA compresa
- **Oltre il 09 febbraio 2015** € 400,00 IVA compresa

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

**Segreteria Organizzativa:**  

**Dolphin Organization Snc**  
 Via C. Baruzzi, 1/2 40138 Bologna  
 Tel.: +39 392 2491593 - Fax: +39 051 3764106  
 mail@dolphinorganization.com  
 www.dolphinorganization.com

La Scuola di Microscopia, in collaborazione con il Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), ha come obiettivo quello di fornire principi e tecniche di base per l'utilizzo del microscopio ottico/confocale con particolari approfondimenti tecnologici per lo studio della dinamica cellulare mediante applicazioni di Live Imaging

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 ed analizzare anche campioni propri nell'ultima sessione pratica.

## PROGRAMMA

### Mercoledì 4 marzo 2015

8.30	Apertura segreteria e registrazione dei partecipanti (Aula Conferenze)
9.00	<b>Presentazione del corso</b> <b>Graciana Diez Roux</b>
9.30	<b>Il microscopio ottico a fluorescenza</b> <b>Andrea Tombesi</b>
10.30	<b>Preparazione dei campioni per l'imaging in vivo</b> <b>Tommaso Mello</b>
11.30	<b>Pausa Caffè</b>
12.00	<b>Il microscopio confocale</b> <b>Alessandra Scarpellini</b>
13.00	<b>Pranzo</b>
14.30	<b>Sessione pratica I:</b> <b>(Aule 1 - 2 - 3 - 4)</b>
16.30	<b>Sessione pratica II:</b> <b>(Aule 1 - 2 - 3 - 4)</b>
18.30	<b>Conclusione giornata</b>

### Giovedì 5 marzo 2015

9.00	<b>Immagini digitali</b> <b>Marco Dal Maschio</b>
10.00	<b>Camere digitali per applicazioni biologiche</b> <b>Paolo Barzagli</b>
11.00	<b>Pausa Caffè</b>
11.30	<b>Imaging degli indicatori ionici fluorescenti</b> <b>Sebastian Sulis Sato</b>
12.15	<b>Microscopia TIRF</b> <b>Marco Canossa</b>
13.00	<b>Pranzo</b>
14.30	<b>Sessione pratica III:</b> <b>(Aule 1 - 2 - 3 - 4)</b>
16.30	<b>Sessione pratica IV:</b> <b>(Aule 1 - 2 - 3 - 4)</b>
18.30	<b>Conclusione giornata</b>
20.00	<b>Aperitivo Sociale</b>

### Venerdì 6 marzo 2015

9.00	<b>Colocalizzazione</b> <b>Spartaco Santi</b>
10.00	<b>Super-Risoluzione</b> <b>Alessandra Scarpellini</b>
11.00	<b>Pausa Caffè</b>
11.30	<b>Microscopia correlativa</b> <b>Elena Polishchuk</b>
12.15	<b>Optogenetica: una tecnica rivoluzionaria</b> <b>Marco Dal Maschio</b>
13.00	<b>Pranzo</b>
14.30	<b>Assegnazione attestati</b>
15.00	<b>Sessione pratica aperta con i campioni propri</b>
18.30	<b>Fine lavori</b>

Con il patrocinio di:



Istituto di Genetica Molecolare del CNR



Società Italiana di Scienze Microscopiche

Sponsorizzato da:



**Nikon Instruments S.p.A.**,  
 filiale italiana di  
 Nikon Corporation Japan  
 Via San Quirico, 300  
 50014 Campi Bisenzio (FI)

