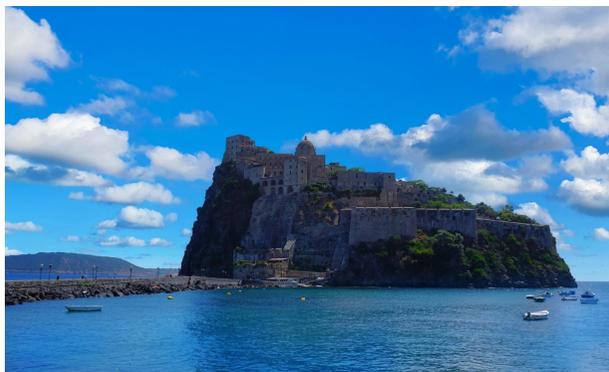


## Ischia (NA)

Ischia è la più grande delle isole partenopee ed è situata nel golfo di Napoli. L'isola, denominata Isola verde perché ricca di una pietra tufacea caratterizzata da un colore verde unico al mondo, è circondata quasi totalmente da splendide spiagge incastonate tra alti promontori e montagne come il Monte Epomeo, un antico vulcano spento. Grazie alla sua natura vulcanica, Ischia offre innumerevoli sorgenti termali e fumarole che la rendono particolarmente suggestiva.



### Motivi per partecipare alla scuola Bio&B 2022

I biosensori sono dispositivi analitici in grado di rilevare sostanze chimiche, biologiche e microorganismi. Per tal motivo, i biosensori trovano applicazione in numerosi campi che vanno dalla diagnostica medica al controllo della qualità dei cibi. Durante la IV Scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica (Bio&B) saranno descritti i principali tipi di biosensori, le biosonde più innovative e le diverse tecniche di immobilizzazione. Saranno anche descritti alcuni metodi ottici per la diagnosi biomedicale basati sull'interazione cellule-fotoni.

## REGISTRATION

Alla Scuola potranno partecipare massimo 35 studenti. Le accettazioni avverranno in base dell'ordine di arrivo dei moduli di iscrizione e saranno notificate via e-mail. In seguito alla notifica di accettazione, l'iscrizione andrà regolarizzata con il versamento della quota di partecipazione.

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE

€ 700,00 per studenti soci SIOF

€ 710,00 per studenti NON soci SIOF

I primi 20 iscritti avranno diritto ad uno sconto di 150 euro sull'iscrizione.

Maggiori dettagli sono disponibili sul sito della scuola:

<http://www.na.isasi.cnr.it/scuolabiob4>

### Contatti

E-mail: [scuola.biob4@na.isasi.cnr.it](mailto:scuola.biob4@na.isasi.cnr.it)

### Course Office

Via Madonna del Piano, 10

50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia

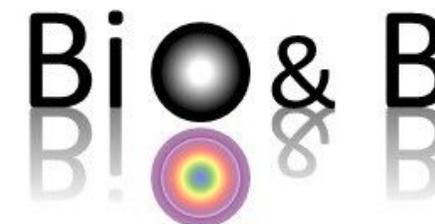
Email: [tesoreria@siof-ottica.it](mailto:tesoreria@siof-ottica.it)

Tel.: +39 055 522 6329

Fax: +39 055 522 6400

## IV Scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica

Giugno 6 - 10, 2022 – Ischia



## INFORMAZIONI GENERALI

### BIO&B

La scuola Nazionale Biosensori Ottici e Biofotonica è un'iniziativa italiana per stabilire una piattaforma di istruzione, discussione e scambio fra i giovani ricercatori che lavorano nel settore dei biosensori e della fotonica. BIO&B è un evento che si tiene ogni volta in una città italiana diversa. La Scuola è rivolta a dottorandi, borsisti ed assegnisti afferenti ad Università, enti pubblici di ricerca e laboratori privati (fino a un massimo di 35 partecipanti). La Scuola sarà articolata in 17 ore di lezione frontale.

Per garantire uno studio più efficiente, BIO&B combina lezioni frontali su principi di base dello sviluppo dei biosensori ottici con il lavoro di gruppo degli studenti a cui saranno sottoposti problemi ad inizio del corso di carattere analitico.

## TOPICS

- Biosensori ottici in fluorescenza ed assorbimento
- Principi di microfluidica e optofluidica
- Biorecettori per il riconoscimento molecolare
- Biosensori ottici integrati in silicio
- Biosensori a nanoparticelle
- Spettroscopia Raman/SERS
- Plasmonica e magnetoplasmonica
- Biosensori a chemio/bio-luminescenza
- Biosensori in fibra ottica
- Biosensori a cristallo fotonico
- Microscopia e *imaging*
- Prospettive per *single molecule detection*

## DOCENTI

- Francesco Baldini (IFAC-CNR)
- Giuseppe Barillaro (UNIFI)
- Ranieri Bizzarri (UNIFI)
- Andrea Cusano (UNISANNIO)
- Anna Chiara De Luca (IEOS-CNR)
- Luca De Stefano (ISASI-CNR)
- Alberto Diaspro (IIT, UNIGE)
- Ambra Giannetti (IFAC-CNR)
- Fabrizio Giorgis (POLITO)
- Pietro Gucciardi (IPCF-CNR)
- Maria Grazia Manera (IMM-CNR)
- Elisa Michelini (UNIBO)
- Ilaria Rea (ISASI-CNR)
- Roberto Rella (IMM-CNR)
- Francesco Ricci (UNIROMA2)
- Genni Testa (IREA-CNR)
- Raffaele Velotta (UNINA)

## DATE IMPORTANTI

- Registrazione: entro il 26 Aprile 2022
- Notifica di accettazione: entro il 28 Aprile 2022
- Pagamento: entro il 9 Maggio 2022

## Bio&B COMMITTEE

### Direttori della scuola

Ambra Giannetti (IFAC – CNR, Sesto Fiorentino (FI))

Maria Grazia Manera (IMM – CNR, Lecce)

Ilaria Rea (ISASI – CNR, Napoli)

Genni Testa (IREA – CNR, Napoli)

### Comitato esecutivo

Francesco Baldini (IFAC-CNR)

Luca De Stefano (ISASI-CNR)

Roberto Rella (IMM-CNR)

Romeo Bernini (IREA-CNR)

### Comitato organizzatore locale

Domenico Passaro (ISASI-CNR)

Giovanna Chianese (ISASI-CNR)