



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
MATEMATICHE, FISICHE  
E INFORMATICHE

Con il patrocinio di

**SIBPA**

Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata  
fondata nel 1973



# Luce per la biofisica

Venerdì 7 giugno 2019

Centro congressi S. Elisabetta - Campus Universitario, Parma

Il workshop propone riflessioni su aspetti di frontiera per la biofisica molecolare quali i processi cinetici, spesso eventi ultraveloci, che stanno alla base delle reazioni biochimiche che sostengono la vita, e gli studi morfologici e funzionali ad elevata risoluzione spaziotemporale su cellule viventi. La luce, sorgente di energia e fonte di informazione, svela dettagli che permettono di cogliere i legami tra struttura, dinamica e funzione nei processi biologici.

## Programma

### 9.15 Registrazione

### 9.30 Inizio lavori

**Massimo Trotta**, CNR-IPCF, Bari

*Powering the planet: the inspiring process of photosynthesis*

**Giulio Cerullo**, Politecnico di Milano

*Tracking primary photoinduced processes in (bio)molecules by ultrafast optical spectroscopy*

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

*Multi messenger optical microscopy: new windows to the cell*

### 12.00 Relazioni selezionate

**Cécile Exertier**, Università di Roma La Sapienza

*Structural determinants of neuroglobin dynamics by static and time-resolved X-ray methods*

**Luca Bruni**, Centro Fermi – Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi

*Microtubuli e Radiazioni Ionizzanti: nuovo Target di danno*

**Margaux Bouzin**, Università di Milano Bicocca

*Spatio-temporal image correlation to study complex diffusion regimes in cellular environments*

**Silvia Scalisi**, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

*Quantitative super-resolution microscopy of proteins at the inhibitory synapse*

### 13.00 Considerazioni conclusive e termine lavori

Per informazioni contattare Stefania Abbruzzetti ([stefania.abbruzzetti@unipr.it](mailto:stefania.abbruzzetti@unipr.it)) o Cristiano Viappiani ([cristiano.viappiani@unipr.it](mailto:cristiano.viappiani@unipr.it)).