



**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) o Cristiano Viappiani (cristiano.viappiani@unipr.it).