

# Laboratorio per la Fotochimica e Fotobiologia computazionale di UNISI

(Prof. Massimo Olivucci)

LOGO UNI/SCUOLA: Università di Siena



**RICERCATORI:** Massimo Olivucci. PostDoc: Riccardo Palombo, Xuchun Yang, Filippo Sacchetta. Dottorandi: Jacopo D'Ascenzi, Leonardo Barneschi, Ivanna Gisele R Juliani Costa.

**DIPARTIMENTO:** Biotecnologie, Chimica e Farmacia

**LABORATORIO:** Laboratory of Computational Photochemistry and Photobiology (LCPP)



## L'attività di ricerca



Breve descrizione dell'attività di ricerca: Simulazione di proprietà spettroscopiche, di reattività chimica e fotochimica a livello molecolare. Simulazione dell'attivazione di fotorecettori biologici e proteine florescenti.

Metodi di Chimica Quantistica e di Dinamica Quantistico-Classica.

Due sistemi HPC:  
Cluster del  
Gruppo e Cluster  
Dipartimentale



## Strumenti, Tecnologie e Servizi



Sistemi High Performance Computing (HPC) e software di Chimica Quantistica. Ricerca di Base: Nessun Servizio attualmente erogato alle imprese.

Possibili  
applicazioni e  
collaborazioni



Ricerca di base nel settore dello sfruttamento dell'energia solare a livello di molecole organiche, bioorganiche, fotorecettori. Meccanismi di fotodanneggiamento e fotoprotezione

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Università di  
Siena

Sede: Banchi di sotto,55 - Siena

Sito web: <http://research.unisi.it>

E-mail: [ricerca@unisi.it](mailto:ricerca@unisi.it) – [liaison@unisi.it](mailto:liaison@unisi.it)

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)

LOGO UNI/SCUOLA



**URttt**  
UFFICIO REGIONALE  
di Trasferimento Tecnologico