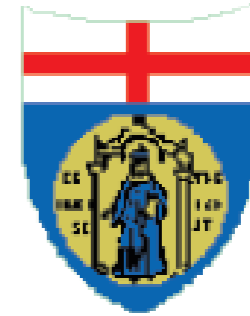




Università degli studi di Genova Dipartimento di Fisica



Laboratorio

30 ottobre e 31 ottobre, dalle 08:30 alle 18:40

Centro di ricerca MicroScoBIO, LAMBS-IFOM Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Genova

Via Dodecaneso 33

Per un pugno di fotoni

Visita ai laboratori di microscopia e nanoscopia del Centro di ricerca MicroScoBIO, LAMBSIFOM da 14 anni a 19 anni

La microscopia multifotonica, recente frontiera della microscopia ottica, apre nuove finestre di osservazione sul microcosmo biologico in quattro dimensioni – lo spazio tridimensionale e il tempo – e permette di scrutare nei più minuscoli recessi della vita (qui l'ordine di grandezza vanno dal micro- al nanometro, cioè dal millesimo al milionesimo di millimetro).

Le ricercatrici e i ricercatori del LAMBS-MicroScoBIO (www.lambs.it) accompagneranno i visitatori in un viaggio affascinante di questo "nanomondo". Il percorso è strutturato in un'introduzione teorica sulla microscopia multifotonica, sulle molecole, sulla luce fluorescente e sui laser; una visita al laboratorio chimico (dove gli studenti assisteranno alla preparazione dei cosiddetti "nanobiorobot" e delle "nanobiofabbriche"); una sessione finale di assemblaggio e visualizzazione di immagini tridimensionali di cellule e proteine isolate. È previsto anche un momento di discussione con i ricercatori ("incontriamo gli scienziati").

A cura di: IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare

Diaspro Lab, Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Genova



Alberto Diaspro, Valentina Caorsi, Giuseppe Vicidomini, Davide Mazza, Ilaria Testa, Paolo Bianchini, Emiliano Ronzitti, Francesca Cella, Partha Pratim Mondal, Silke Krol

Alberto Diaspro - LAMBS - MicroScoBio Research Center, University of Genoa <http://www.lambs.it>

“PER UN PUGNO DI FOTONI...”



ALBERTO DIASPRO

DEPARTMENT OF PHYSICS, UNIVERSITY OF GENOA
LAMBS, MICROSCOBIO RESEARCH CENTER, IFOM
diaspro@fisica.unige.it - <http://www.lambs.it>



Università degli studi di Genova
Dipartimento di Fisica



The IFOM-IEO campus

