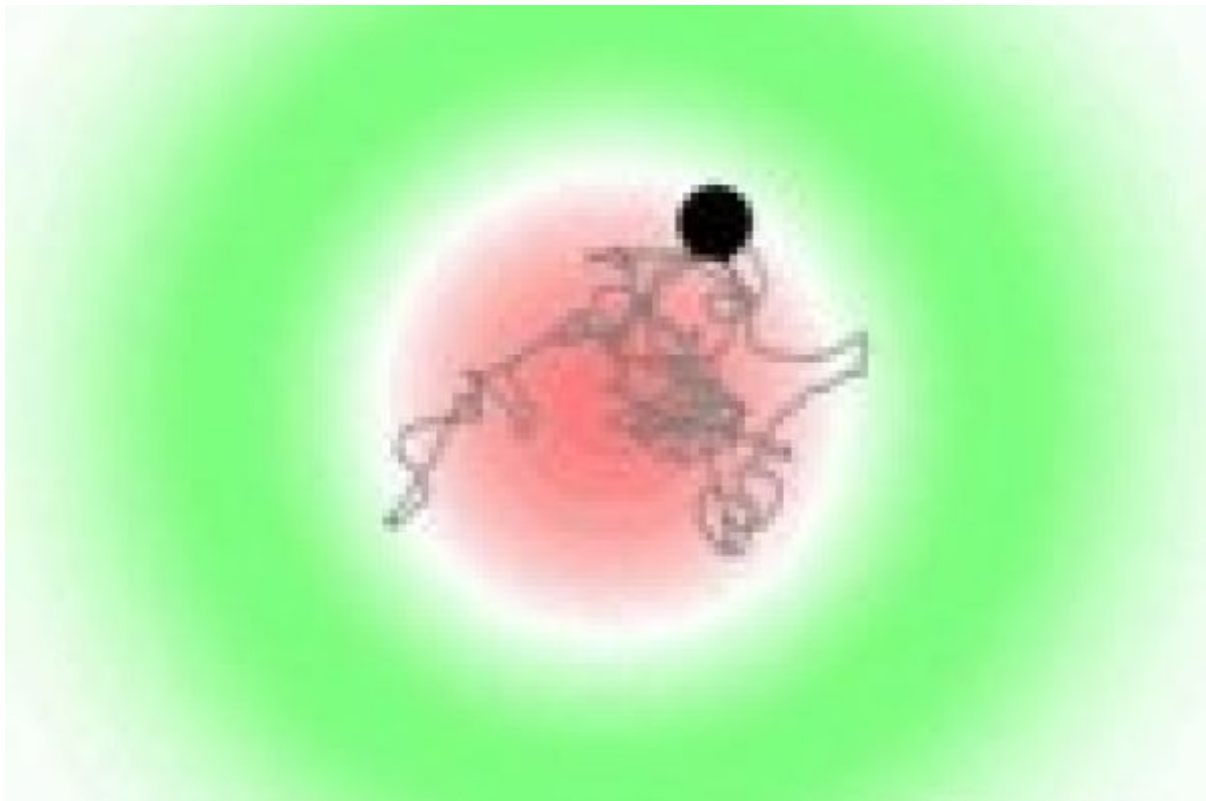




Un estudiant de l'ICFO, a la final del premi OSA - New Focus/Bookham Student Award 2007

Giovanni Volpe, entre els set millors estudiants de Fotonica pel seu treball en deteccio de torsio a nivell molecular

May 01, 2007

L'estudiant de doctorat de l'ICFO Giovanni Volpe ha estat nominat pel premi OSA-New Focus/Bookham Student Award 2007. Els set finalistes van tenir l'oportunitat de presentar el seu treball el dimarts 8 de maig durant la conferencia CLEO/QELS 2007, que se celebra a Baltimore, Maryland. Aquest prestigios guardo es crea al 1997 per fomentar entre els estudiants de l'OSA de tot el mon la investigacio d'excel·lencia, les dots de presentacio i la capacitat de liderat en la comunitat optica.

Giovanni Volpe obtingue el seu titol d'Enginyeria de Telecomunicacions a la Universita degli

Studi di Padova d'Italia. Des d'aleshores, esta treballant en la seva tesi doctoral en el grup de pinces òptiques dirigit pel Prof. Dmitri Petrov a l'ICFO. Es, ahora, el fundador i president de l'ICFO-OSA Student Chapter.

Volpe i Petrov han desenvolupat una nova tècnica que permet mesurar el moment dinàmic de torsió emprant mètodes estadístics similars als que s'utilitzen per la mesura d'energia lineal. El seu mètode aconsegueix una sensibilitat del moment dinàmic de torsió deu vegades superior a la que ofereixen la resta de tècniques existents i podria aplicar-se a proteïnes, ADN o també a nanomotors sintètics per a dispositius futuristes.

El nou mètode fou publicat a l'edició del 24 de novembre de *Physical Review Letters* i fou destacat per *Physical Review Focus*, un servei de l'American Physical Society que selecciona investigacions de física de les revistes de la APS que destaquen pel seu valor educatiu i el seu interès intrínsec per a no-especialistes.