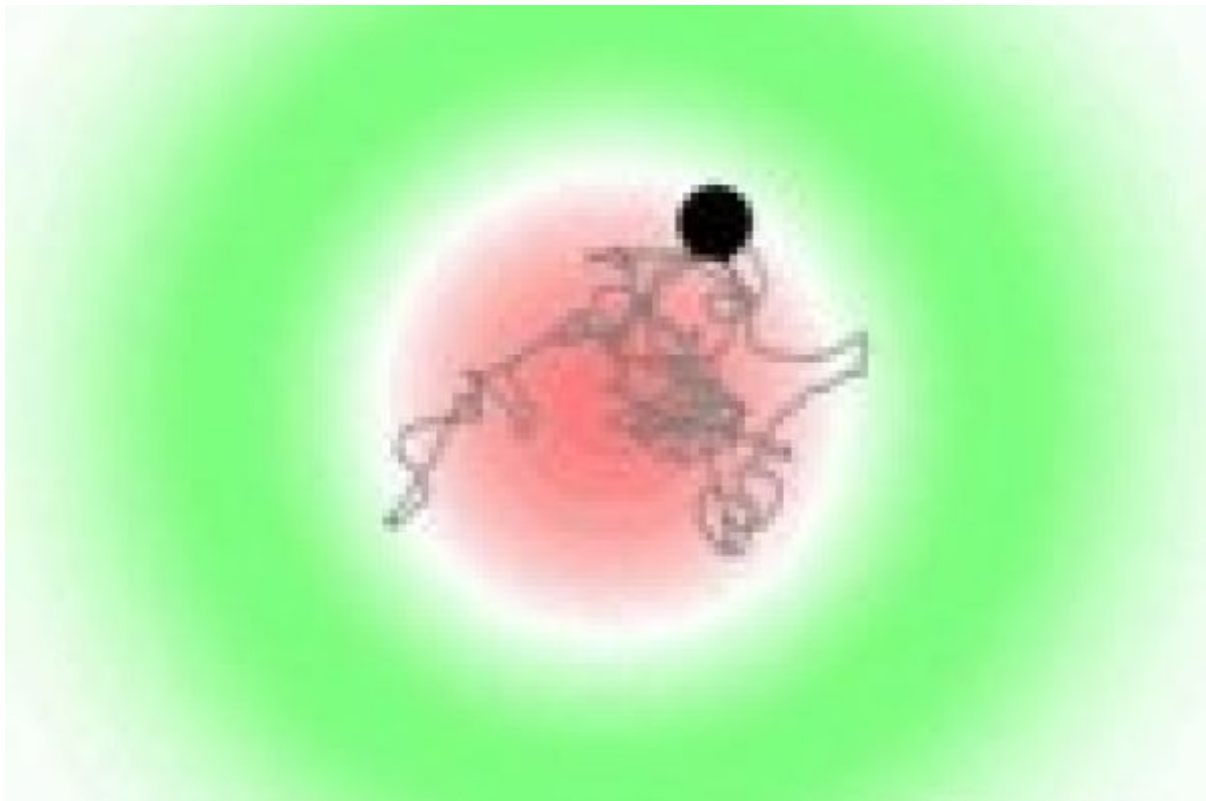




Estudiante del ICFO en la final del premio OSA- New Focus/Bookham Student Award 2007

Giovanni Volpe entre los siete mejores estudiantes de Fotonica por su trabajo en deteccion de torsion a nivel molecular

May 01, 2007

El estudiante de doctorado del ICFO Giovanni Volpe ha sido seleccionado para la final del premio OSA-New Focus/Bookham Student Award 2007. Los siete finalistas tuvieron la oportunidad de presentar su trabajo el martes 8 de Mayo durante la conferencia CLEO/QELS 2007 que se celebra en Baltimore, Maryland. Este prestigioso galardón se creó en 1997 para fomentar entre los estudiantes de la OSA de todo el mundo, la investigación de excelencia, las dotes de presentación y la capacidad de liderazgo en la comunidad óptica.

Giovanni Volpe obtuvo su título en Ingeniería de Telecomunicaciones en la Università degli

Studi di Padova en Italia. Desde entonces, esta trabajando en su tesis doctoral en el grupo de pinzas opticas dirigido por el Prof. Dmitri Petrov en ICFO. Es, asimismo, el fundador y presidente del ICFO-OSA student chapter.

Volpe y Petrov han desarrollado una nueva tecnica que permite medir el momento dinamico de torsion utilizando metodos estadisticos similares a los que se usan para la medicion de energia lineal. Su metodo consigue una sensibilidad del momento dinamico de torsion diez veces mayor que el resto de tecnicas existentes y se podria aplicar en proteinas, ADN, o tambien en nanomotores sinteticos para dispositivos futuristas.

El nuevo metodo fue publicado en la edicion del 24 de noviembre de Physical Review Letters y fue destacado por Physical Review Focus, un servicio de la American Physical Society que selecciona investigaciones de fisica de las revistas de la APS, que destacan por su valor educacional y su interes intrinseco para no-especialistas.