

Image not found

El Alumnus de ICFO Valerio Di Giulio recibe el Premio de Tesis EPS-QEOD 2025

Valerio Di Giulio, Alumnus de ICFO dentro del grupo dirigido por ICREA Prof. en ICFO F. Javier Garcia de Abajo, ha recibido este prestigioso galardón por sus avances teóricos en la teoría de óptica cuántica con electrones libres.

July 07, 2025

Cada año, la Sociedad Europea de Física - División de Electrónica Cuántica y Óptica (EPS-QEOD) destaca la excelencia científica en el campo promoviendo premios y distinciones de reconocimiento internacional para científicos consolidados y jóvenes que han sobresalido en su trabajo.

Este año, el Premio de Tesis EPS-QEOD 2025 en aspectos fundamentales se ha concedido a Valerio Di Giulio, por sus avances teóricos en óptica cuántica con electrones libres, incluyendo contribuciones pioneras a la coherencia electrónica y la aplicación de la nanofotónica a la producción de pares electrón-positrón.

Ex investigador en ICFO y actualmente en el Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinares y en la Universidad de Gotingen, Alemania, Valerio Di Giulio comenzó su carrera científica obteniendo el grado y master en física teórica con honores en la Universidad La Sapienza.

En 2018, inició su doctorado en ICFO con el ICREA Prof. F. Javier Garcia de Abajo, financiado por una beca Marie Skłodowska-Curie. Su investigación se centró en controlar fenómenos luz-materia mediante técnicas de nanofotónica y en explorar y generar estados de luz cuántica en estructuras fónicas con electrones libres.

En 2023 completó su tesis y en 2024 su tesis doctoral fue reconocida con el ICFO PhD Thesis Award como una de las mejores de su promoción. Posteriormente, se incorporó al Instituto Max Planck y a la Universidad de Gotingen como investigador postdoctoral, donde sigue trabajando actualmente con el Prof. Claus Ropers en el estudio del control ultrarrápido de la densidad del espacio de fase de haces de electrones mediante luz estructurada y entornos fónicos diseñados.

Tal como destaca Valerio Di Giulio tras recibir el premio durante la ceremonia de entrega: *¿Me siento profundamente honrado de haber recibido el Premio de Tesis EPS QEOD 2015 en CLEO/Europe en Munich, por mi trabajo de doctorado realizado en ICFO bajo a supervision del Prof. Javier Garcia de Abajo. Quisiera expresar mi mas profundo agradecimiento a la Sociedad Europea de Fisica por este reconocimiento - y especialmente a Javier y a todos mis companeros en ICFO por su apoyo, ideas e inspiracion durante todo el camino. Ha sido un verdadero privilegio formar parte de un campo en rapido crecimiento que une varias comunidades como la microscopia electronica, la fotonica y la optica cuantica¿.*

Sobre EPS-QEOD

La Sociedad Europea de Fisica (EPS) es una asociacion sin animo de lucro creada en 1968 para promover los intereses de la fisica y los fisicos en Europa. A traves de sus miembros individuales y 42 sociedades miembros, la EPS representa a mas de 130.000 fisicos en Europa.

La Division de Electronica Cuantica y Optica (QEOD) de la EPS tiene como objetivo servir a sus comunidades cientifica, industrial y educativa ayudandolas a obtener la informacion mas reciente sobre los avances en optica, fotonica y campos relacionados, dar visibilidad a sus investigaciones, facilitar la interaccion entre colegas y favorecer su desarrollo profesional.

Ademas, la QEOD promueve todas las ramas de la fotonica ante la comunidad cientifica en general, los responsables politicos, el sector empresarial y la sociedad en su conjunto.

Un instrumento clave para lograr estos objetivos es la organizacion de reuniones cientificas de alta calidad revisadas por pares, incluyendo la conferencia bienal CLEO/Europe-EQEC, la mas grande (unos 2.000 participantes en 2015) y prestigiosa en optica, asi como el copatrocinio y apoyo administrativo (a traves del personal de la EPS) a reuniones y talleres tematicos de menor tamano.

Image not found