

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 l ICREA Prof. en ICFO F. Javier Garcia de Abajo, ha recibido es e prestigioso galardon por sus avances teoricos en la teoria de a optica cuantica con electrones libres.

July 07, 2025

Cada ano, la Sociedad Europea de Fisica - Division de Electronica Cuantica y Optica (EPS-QEOD) destaca la excelencia cientifica en el campo promoviendo premios y distinciones de reconocimiento internacional para cientificos consolidados y jovenes que han sobresalido en su trabajo.

Este ano, el Premio de Tesis EPS-QEOD 2025 en aspectos fundamentales se ha concedido a Valerio Di Giulio, por i¿½avances teoricos en optica cuantica con electrones libre , incluyendo contribuciones pioneras a la coherencia electronica y la aplicacion de a nanofotonica a la produccion de pares electron-positroni¿½.

Ex investigador en ICFO y actualmente en el Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinares y en la Universidad de Gottingen, Alemania, Valerio Di Giulio comenzo su carrera cientifica obteniendo el grado y master en fisica teorica con honores en la Universidad La Sapienza.
En 2018, inicio su doctorado en ICFO con el ICREA Prof. F. Javier Garcia de Abajo, financiado por una beca Marie Sk?odowska-Curie. Su investigacion se centro en controlar fenomenos luz-materia mediante tecnicas de nanofotonica y en explorar y generar estados de luz cuantica en estructuras fotonicas con electrones libres.

En 2023 completo su tesis y en 2024 su tesis doctoral fue reconocida con el ICFO PhD Thesis Award como una de las mejores de su promocion. Posteriormente, se incorporo al Instituto Max Planck y a la Universidad de Gottingen como investigador postdoctoral, donde sigue trabajando actualmente con el Prof. Claus Ropers en el estudio del control ultrarrapido de la densidad del espacio de fase de haces de electrones mediante luz estructurada y entornos fotonicos disenados.

Tal como destaca Valerio Di Giulio tras recibir el premio durante la ceremonia de entrega: i¿½Me siento profundamente honrado de haber recibido el Premio de Tesis EPS QEOD 20 5 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 profu do agradecimiento a la Sociedad Europea de Fisica por este reconocimiento - y especialment 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 crecimie to que une varias comunidades como la microscopia electronica, la fotonica y la opt ca cuanticai¿½.

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.

