

L'Alumnus d'ICFO Valerio Di Giulio rep el Premi de Tesi EPS-QEOD 2025

Valerio Di Giulio, Alumnus de l'ICFO dins del grup liderat pe professor ICREA F. Javier Garcia de Abajo, ha rebut aques prestigios premi pels avencos teorics en la teoria de l'optic quantica amb electrons lliures.

July 07, 2025

Cada any, la Societat Europea de Fisica - Divisio d'Electronica Quantica i Optica (EPS-QEOD) destaca l'excel·lencia cientifica en el camp promovent premis internacionals reconeguts pe a cientifics consolidats i joves que han excel·lit en el seu treball.
Aquest any, el Premi de Tesi EPS-QEOD 2025 per aspectes fonamentals ha estat atorgat a Valerio Di Giulio, pels i¿½avencos teorics en optica quantica amb electrons lliures, incloent- i contribucions pioneres a la coherencia d'electrons i l'aplicacio de la nanofotonica a a produccio de parelles electro-positroi¿½.

Antic investigador de l'ICFO i actualment treballant a l'Institut Max Planck de Ciencies Multidisciplinaries i a la Universitat de Gottingen, Alemanya, Valerio Di Giulio va iniciar la seva

trajectoria cientifica obtenint el grau i el master en fisica teorica amb honors a la Universitat La Sapienza.
L'any 2018 va comencar el seu doctorat a l'ICFO amb l'ICREA Prof. F. Javier Garcia de Abajo, financat per una beca Marie Sk?odowska-Curie. La seva recerca es va centrar en modular fenomens de llum-materia mitjancant tecniques de nanofotonica i en sondejar i generar estats de llum quantica en estructures fotoniques amb electrons lliures.
El 2023 va completar la seva tesi i el 2024 la seva tesi doctoral va ser reconeguda amb l'ICFO PhD Thesis Award com una de les millors tesis de la seva promocio. Posteriorment, es va incorporar a l'Institut Max Planck i a la Universitat de Gottingen com a investigador postdoctoral, on actualment treballa amb el Prof. Claus Ropers estudiant el control ultrarapid de la densitat d'espai de fase de feixos d'electrons mitjancant llum estructurada i entorns fotonics dissenyats.
Tal com destaca Valerio Di Giulio despres de rebre el premi durant la cerimonia d'entrega: i¿½Em sento profundament honorat d'haver rebut el Premi de Tesi EPS QEOD 2025 l CLEO/Europe a Munic, pel meu treball de doctorat realitzat a l'ICFO sota la supervisio d l Prof. Javier Garcia de Abajo. Vull expressar el meu mes sincer agraiment a la Socie at Europea de Fisica per aquest reconeixement, i especialment a Javier i a tots els m us companys de l'ICFO pel seu suport, idees i inspiracio durant tot el cami. Ha estat un verita le privilegi formar part d'un camp en rapid creixement que uneix diverses comunitats com la microscopia electronica, la fotonica i l'optica quanticai

Sobre l'EPS-QEOD

La Societat Europea de Fisica (EPS) es una associacio sense anim de lucre creada el 1968 per promoure els interessos de la fisica i dels fisics a Europa. A traves dels seus membres individuals i les 42 societats membres, l'EPS representa mes de 130.000 fisics a Europa.

La Divisio d'Electronica Quantica i Optica (QEOD) de l'EPS te com a objectiu servir les seves comunitats cientifica, industrial i educativa ajudant-les a obtenir la informacio mes recent sobre els avencos en optica, fotonica i camps relacionats, guanyar visibilitat per a la seva recerca, afavorir la interaccio amb els seus col·legues i desenvolupar-se professionalment.
A mes, la QEOD promou totes les branques de la fotonica davant de la comunitat cientifica en general, els responsables politics, el sector empresarial i la societat.
Un instrument clau per assolir aquests objectius es l'organitzacio de trobades cientifiques de qualitat revisades per parells, incloent-hi la conferencia biennal CLEO/Europe-EQEC, la mes gran (uns 2.000 participants el 2015) i prestigiosa en optica, aixi com el co-patrocini i suport administratiu (a traves del personal de l'EPS) a reunions i tallers mes especifics i de menor format.


For theoretical advances in quantum optics with free electrons,
including pioneering contributions to electron coherence and the