

Image not found

## QSENSATO es la 12ª empresa basada en la propiedad intelectual del ICFO

Nueva empresa desarrollara y comercializara chips atomico-fotonicos para aplicaciones de metrologia y deteccion cuantica

January 27, 2025

ICFO se complace en anunciar el lanzamiento de QSENSATO, la 12ª empresa [i&deep](#)tech basada en la propiedad intelectual de ICFO, generada a traves de la investigacion colaborativa realizada entre el grupo [Atomic Quantum Optics](#) dirigido por el Profesor ICREA en el ICFO **Dr. Morgan Mitchell** y la seccion del CNR-IFN dirigida por el **Dr. Roberto Osellame** en Milan. **La empresa se centra en el desarrollo y comercializacion de celdas de vapor integradas y sensores atomicos para aplicaciones de metrologia y deteccion cuantica.** Al aprovechar las celdas de vapor escritas con laser de femtosegundos (LWVC) patentadas e integrarlas con estructuras fonicas, QSENSATO tiene como objetivo **ofrecer una precision y una reduccion de tamano incomparables en sus productos para industrias que requieren una mayor robustez y durabilidad, como el espacio, la defensa, la teledeteccion y la automocion, asi como en aplicaciones biomedicas y de laboratorio en chip.**

QSENSATO, con sede en Bari, Italia, se constituyo oficialmente en mayo de 2024 por los cofundadores **Dr. Vito Giovanni Lucivero**, CEO y fundador, **Dra. Annalisa Volpe**, directora de procesamiento y microfluidica y cofundadora, y **Dr. Domenico Tulli**, asesor tecnologico y cofundador. La empresa explotara la tecnologia de LWVC gracias a **una patente exclusiva, licenciada por ICFO, CNR y PoliMi.**

**i&deep** Gracias a la combinacion unica de sensibilidad exquisita y miniaturizacion, los sensores cuanticos estan preparados para reemplazar a los sensores convencionales en varias industrias estrategicas, desde los diagnosticos medicos y las aplicaciones de laboratorio en chip hasta comunicaciones espaciales y monitoreo ambiental **i&deep**, explica el CEO de QSENSATO **Vito Giovanni Lucivero**. **i&deep** El apoyo del equipo de Transferencia de Conocimiento y Tecnologia de ICFO y una licencia de patente exclusiva para QSENSATO s.r.l., nos han permitido comenzar a transferir la investigacion del laboratorio a aplicaciones del mundo real **i&deep**, subraya Lucivero

**i&deep** Durante su etapa como investigador posdoctoral en nuestro grupo y luego como cientifico visitante, Gianvito ayudo a ampliar en gran medida nuestra experiencia en celdas de vapor escritas con laser y su potencial para la deteccion cuantica atomica. Estamos

entusiasmados por seguir trabajando juntos, tanto a nivel académico para avanzar en la tecnología y explorar nuevas aplicaciones como para respaldar el éxito de esta iniciativa comercializadora, comenta el **profesor Mitchell**.

El ICFO está profundamente comprometido con el empoderamiento de los emprendedores y la transformación de la investigación de vanguardia en soluciones impactantes para la sociedad. Al apoyar iniciativas como QSENSATO, el ICFO garantiza que las tecnologías avanzadas desarrolladas dentro de su entorno de investigación encuentren su camino hacia aplicaciones del mundo real que beneficien a las personas y las industrias.

En el ICFO, trabajamos codo a codo con científicos e innovadores brillantes para que sus descubrimientos lleguen a la sociedad, afirma la **Dra. Silvia Carrasco**, vicedirectora de Innovation, Sponsored Research, y Public Engagement. QSENSATO es un ejemplo inspirador de cómo la visión empresarial y la excelencia científica pueden unirse para desarrollar tecnologías transformadoras que aborden desafíos críticos en una variedad de industrias.

QSENSATO es una spin-off académica acreditada por la Universidad de Bari Aldo Moro, y tiene como objetivo la transferencia tecnológica de los productos de investigación del grupo AQUeTech, de reciente creación, dirigido por el Dr. Vito Giovanni Lucivero, y de los realizados en procesamiento láser y microfluidica por la Dra. Annalisa Volpe en el **Departamento de Física UNIBA-POLIBA**. Estas actividades se enmarcan tanto en el Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Cuántica (NQSTI), el centro italiano de tecnologías cuánticas, como en el proyecto de excelencia departamental QUASIMODO: Detección y modelado cuántico para una sola salud?

La startup, de reciente creación, ya da señales de un buen comienzo: recibió el segundo premio en la competición Start Cup Puglia 2024, una mención del jurado [Studio Torta \(IP\) en la final del Talents GI Startup Program](#) en Capri, incluida una entrevista para Forbes Italia, y estuvo entre los finalistas del [Premio Nacional de Innovación \(PNI\) en la Universidad de Tor Vergata](#) (Roma) en diciembre de 2024.

Felicitaciones al equipo QSENSATO, preparado y motivado para cerrar la brecha entre la detección cuántica atómica y la fotonica integrada, dos tecnologías emergentes a nivel mundial.