

## **L'INRiM INAUGURA LA NUOVA SEDE DI SESTO FIORENTINO UN POLO D'ECCELLENZA PER LA METROLOGIA E L'INNOVAZIONE**

La sede sarà la base per lo sviluppo di progetti di ricerca avanzati nei settori dei materiali intelligenti e delle tecnologie quantistiche, consolidando la presenza dell'INRiM sul territorio e favorendo la collaborazione tra ricerca e industria.

Sesto Fiorentino (FI), 24 febbraio 2025

L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) ha inaugurato la sua nuova sede a Sesto Fiorentino, un importante passo per rafforzare la presenza dell'ente sul territorio nazionale e promuovere collaborazioni strategiche con il mondo della ricerca e dell'industria in Toscana.

L'evento, dal titolo "*Metrologia, ricerca e impresa: sinergie per il futuro*", ha visto la presenza di esponenti del mondo accademico e scientifico, rappresentando un'importante occasione per esplorare i nuovi progetti e laboratori della sede, dedicati allo sviluppo di materiali intelligenti e tecnologie quantistiche.

*"L'apertura della sede di Sesto Fiorentino rafforza il nostro ruolo nel panorama scientifico e tecnologico italiano, portando le nostre competenze in un territorio che da sempre è sinonimo di eccellenza nella ricerca e nell'innovazione"* ha dichiarato **Diederik S. Wiersma**, Presidente dell'INRiM.

**Pietro Asinari**, Direttore Scientifico dell'INRiM, ha evidenziato *"Le nostre attività nei settori dei materiali intelligenti e delle tecnologie quantistiche aprono scenari con ricadute dirette in ambiti strategici legati all'efficienza energetica, al monitoraggio ambientale e alla sicurezza dei dati, nonché nuove prospettive nella*

*computazione e simulazione quantistica. Siamo pronti a lavorare con il tessuto industriale locale per tradurre la nostra ricerca in soluzioni concrete per il futuro”.*

La nuova sede di Sesto Fiorentino consentirà all'INRiM di consolidare la propria missione di riferimento nella scienza della misura, attraverso laboratori all'avanguardia e collaborazioni con istituzioni accademiche e realtà industriali. Due dei principali ambiti di ricerca che verranno sviluppati sono:

**Materiali intelligenti:** il laboratorio dedicato a questi materiali innovativi sarà focalizzato su applicazioni avanzate nella fotonica, nella microrobotica e nei dispositivi biomedici, dotato di strumentazioni di ultima generazione, come stampanti 3D su scala nanometrica e sistemi di spettroscopia avanzata.

**Tecnologie quantistiche:** proseguendo l'esperienza consolidata dell'INRiM nella metrologia del tempo e della frequenza, il laboratorio di tecnologie quantistiche lavorerà allo sviluppo di nuove soluzioni per la computazione e simulazione quantistica, esplorando piattaforme scalabili e di altissima precisione.

**Sara Nocentini**, ricercatrice dell'INRiM, ha spiegato: *“L’Innovative Materials Lab rappresenta una grande opportunità per studiare nuovi materiali innovativi per settori chiave come la fotonica, tecnologie sostenibili per il raffreddamento e la sensoristica. Con il nostro approccio combinato di ricerca di base e metrologica, vogliamo accelerare l’innovazione tecnologica con nuovi materiali innovativi che siano più performanti, a basso costo e miniaturizzabili alla microscala”.*

**Carlo Sias**, ricercatore dell'INRiM ha aggiunto: *“Il Quantum Technology Lab apre importanti prospettive per lo sviluppo di tecnologie quantistiche innovative, basate sul controllo e la manipolazione di sistemi quantistici fondamentali. Le competenze dell'INRiM in questo ambito, e nella metrologia in particolare, si integrano perfettamente con il contesto scientifico locale, creando le condizioni per sviluppare ricerca di base di eccellenza e nuove soluzioni tecnologiche in un settore di rilevanza strategica”.*

\*\*\*

L'INRiM, **Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica**, con sedi a Torino, Sesto Fiorentino e Matera, è l'ente pubblico per lo **sviluppo della scienza e della tecnologia metrologica**, della sua applicazione a **beneficio dell'industria e della società**. L'INRiM realizza, sviluppa e mantiene i campioni nazionali per le unità di misura necessari per la riferibilità e per il valore legale delle misure nei settori dell'industria, del commercio, della ricerca scientifica, della salvaguardia della salute e dell'ambiente.

Le attività di ricerca dell'INRiM, svolte anche in collaborazione con enti pubblici e privati, si concretizzano, principalmente, nell'area del Campus di Strada delle Cacce, a Torino, dove sono situati **laboratori altamente qualificati** e **Infrastrutture di eccellenza**, alcune in fase di realizzazione grazie ai recenti finanziamenti del PNRR.

## **CONTATTI STAMPA**

Ufficio Comunicazione INRiM

Barbara Fracassi (responsabile)

Email: [comunicazione@inrim.it](mailto:comunicazione@inrim.it)

Telefono: +39 011 3919 546