

Memorandum of Understanding tra Fondazione Bruno Kessler-Sensors and Devices Centre e Extreme Light Infrastructure (ELI ERIC)

26 Aprile 2023

A febbraio 2023 è stato firmato ufficialmente un Memorandum of Understanding per la collaborazione scientifica e tecnologica tra l'Extreme Light Infrastructure (ELI ERIC) e la Fondazione Bruno Kessler.

Da ormai 15 anni il **Dr. Antonino Picciotto**, coordinatore delle attività di ricerca e sviluppo dei processi tecnologici della [Micro Nano Facility](#), in collaborazione con [ELI](#) porta avanti una serie di ricerche pionieristiche in particolare sui materiali avanzati per **l'accelerazione di particelle** con sistemi non convenzionali e per la **fusione nucleare** tipo **laser driven** “almost clean” con il collega **Dr. Daniele Margarone**, attualmente Scientific Director of Operations di ELI Beamlines Facility.

Questi studi, che sono stati oggetto negli ultimi 15 anni di una quarantina di pubblicazioni peer review, molte delle quali su riviste molto prestigiose e di diversi brevetti internazionali, hanno dimostrato le indubbie **capacità tecnologiche che la Micro-Nano Facility** può esprimere nei più svariati settori della ricerca, che vanno dalla realizzazione di **sensori di particelle e radiazione** per le applicazioni di fisica delle particelle, alla realizzazione di **dispositivi MEMS** e per la sensoristica gas, fino ad arrivare ad oggi alle applicazioni sulle **quantum technologies**.

L'**accordo di collaborazione**, che è stato firmato dal Direttore del Centro Sensors and Devices Prof. Richard Hall Wilton e dal direttore di ELI Beamlines Facility, Roman Hvezda, prevederà i seguenti punti:

- Cooperazione sullo sviluppo di sorgenti di particelle e radiazioni guidate da laser e schemi di fusione indotta da laser attraverso soluzioni innovative di ingegneria basate su materiali avanzati e micro o nanotecnologie.

- Collaborazione nella progettazione, fabbricazione e test di rivelatori innovativi per sorgenti secondarie generate da laser basati su microtecnologie compatibili con il silicio.
- Esperimenti scientifici congiunti e attività di ricerca correlate
- Pubblicazioni scientifiche e brevetti congiunti
- Scambio di personale tecnico e di ricerca per progetti congiunti di R&D

All'incontro che si è tenuto a Praga presso ELI hanno partecipato anche i responsabili delle unità di ricerca Micro Nano Facility (MNF) e Custom Radiation Sensors (CRS), **Dr.ssa Lorenza Ferrario**, **Dr. Giancarlo Pepponi** rispettivamente.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/memorandum-of-understanding-tra-fondazione-bruno-kessler-sensors-and-devices-centre-e-extreme-light-infrastructure-eli-eric/>

TAG

- #mems
- #mnf
- #Quantum Technologies
- #sensori
- #sensoridispositivi

AUTORI

- Antonino Picciotto