

## Center for Sensors & Devices

All'interno del centro Sensors & Devices, i ricercatori sono impegnati su quattro unità tematiche principali: sensori di radiazione, ottica integrata e quantistica, microsistemi elettromeccanici, elettronica avanzata e digitale.

Grazie alla peculiarità del centro Sensors & Devices, FBK è un **ibrido tra un centro di ricerca puro e un centro di applicazione e mini-produzione**, necessario per confermare fruibilità, riproducibilità e affidabilità dei prototipi di sensori su larga scala.

Per la produzione dei sensori, il centro dispone di un'infrastruttura – **Micro Nano Facility** – specializzata, all'avanguardia e attrezzata di laboratori di analisi, test e sviluppo. L'infrastruttura protagonista della Micro Nano Facility è la **Clean Room**, un laboratorio più sterile di una camera operatoria dove vengono lavorate fette di silicio dalle quali i ricercatori ottengono rivelatori di radiazioni utilizzati negli esperimenti di fisica fondamentale.

Il centro Sensors & Devices collabora con il **CERN**, come unico produttore di rivelatori silicon- 3D, con l'**INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** e l'**INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica**, con l'**Agenzia Spaziale Europea (ESA)** e l'**Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**