LINK AL PROGETTO SELEZIONATO E AL CURRICULUM DEL SOGGETTO INCARICATO

Infrastruttura di Ricerca Nazionale in grado di sviluppare Ricerca Scientifica di Eccellenza per la lotta alle patologie oncologiche, utilizzando come tecnologia abilitante l'Optoelettronica e la Nano fotonica. Il progetto è finalizzato allo sviluppo di aghi intelligenti per la diagnostica e il trattamento delle malattie oncologiche.

L'infrastruttura si pone di realizzare piattaforme tecnologiche ultra innovative (*Lab in a Needle*) che consistono nell'integrazione di una o più sonde multifunzionali - basate sulla tecnologia *lab on fiber* in aghi medici (e/o cateteri) – consentendo di effettuare complesse analisi di laboratorio sia in vivo che in vitro dando vita a sistemi *plug&play* ed in grado di “avvicinare” la clinica al paziente (*applicazioni point-of-care*).