



Università di Foggia

Scienze Mediche e Chirurgiche

Fondazione Puglia – Strumentazioni da laboratorio – anno 2024

Tipologia: Regionale

Codice Progetto: Fondazione Puglia – Strumentazioni da laboratorio – anno 2024

Programma: Fondazione Puglia anno 2024

Call: Avviso per l'acquisto di strumentazioni da laboratorio di ricerca tecnologicamente innovativa - anno 2024

L'Avviso per l'acquisto di strumentazioni da laboratorio di ricerca tecnologicamente innovativa emanato dalla Fondazione Puglia per l'anno 2024 intende sostenere l'acquisto di strumentazioni da laboratorio di ricerca tecnologicamente innovativa per la dotazione dei Dipartimenti e degli IRCCS pugliesi.

In tale contesto il S.S.D. MED/06 – Oncologia medica, si è aggiudicato il finanziamento per l'acquisto del sequenziatore DNBSEQ-G400 MGI di nuova generazione il quale sarà collocato in una facility dedicata alla genomica del Laboratorio Unico Dipartimentale (LUD) del Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Foggia presso il Centro di Ricerche "E. Altomare".

Il sequenziatore DNBSEQ-G400 MGI è uno strumento versatile adatto alla ricerca traslazionale, con molte applicazioni in ambito oncologico. Tale strumentazione permetterà di estendere la ricerca di biomarcatori al ctDNA purificato dal plasma mediante biopsia liquida, rispondendo così ad una delle criticità maggiori emerse di recente, ovvero la necessità di superare l'utilizzo delle biopsie tissutali che richiedono procedure invasive e la cui interpretazione è limitata dall'eterogeneità clonale dei tumori.

Il sistema DNBSEQ-G400 permette di sequenziare in maniera efficace un numero ampio di campioni ad una profondità di sequenziamento molto elevata e con costi più bassi, e rappresenta, pertanto, una piattaforma che supporta la ricerca scientifica e che consentirà di incrementare le collaborazioni intra ed inter-Dipartimentali dell'Università di Foggia anche al fine di una partecipazione attiva a studi clinici di fase 2 o 3 basati su biomarcatori.

Durata del progetto

10.06.2024 – 18.10.2024

Responsabile scientifico per il Dipartimento

prof. Matteo Landriscina

Budget

Budget totale: Eur 800.000,00

Budget Dipartimento: Eur 169.580,00

Docenti e ricercatori collegati al progetto

prof.ssa Vincenza Conteduca

dott. Guido Giordano

Settore ERC 2024 del progetto

LS2 - Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems

LS2_1 – Genetics

LS2_11 - Bioinformatics and computational biology

LS4_12 – Cancer