

Progetto Next Generation Diagnostics – Finanziamento PON Ricerca e Innovazione 2014-2020

L'implementazione di metodi di sequenziamento di nuova generazione (NGD) ha suscitato un grande slancio in molti campi della ricerca biomedica, in particolare per le applicazioni genomiche ed ha radicalmente trasformato la diagnosi molecolare attraverso progressi sostanziali e continui nella tecnologia, a costi progressivamente ridotti.

La tecnologia è ora matura per standardizzare la diagnosi clinica basata su test genetici molecolari, compresa l'analisi del DNA per le malattie genetiche rare monogeniche e l'analisi dell'RNA per la diagnosi e la prognosi di patologie più comuni (cioè il cancro).

Tuttavia, il tasso di sussidio diagnostico è tutt'altro che ottimale a causa delle numerose insidie, come procedure tecnologiche standard scarsamente definite e incompletezza delle informazioni genomiche derivate sperimentalmente.

La società NGD nasce dalla passione e dall'esperienza acquisita in questi anni dall'Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM) nel campo della terapia genica. L'idea di farne uno start-up è maturata dall'incontro tra un'occasione di finanziamento, quella offerta dal Fondo per la Ricerca e l'Innovazione srl (RIF) ed un'opportunità di mercato.

Il progetto NGD propone un approccio integrato che migliorerà la diagnostica delle malattie genetiche e oncologiche, allargando la rete clinica per il reclutamento dei pazienti. Verranno utilizzate tecnologie all'avanguardia basate su NGS, incluso il sequenziamento di DNA e RNA, che avranno un grande impatto sul risultato diagnostico.

Progetto finanziato nell'ambito del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020

www.ponricerca.gov.it