



VIII EDIZIONE - ANNO 2012

PROMOSSA DA



ORGANIZZATA DA

**SCHEDA PROGETTO IMPRENDITORIALE****SMARTSEQ****Settore di attività**

ICT

Ambito di applicazione / Mercato di riferimento

Laboratori di ricerca biomedica/biotechologica; settore ecologico e agroalimentare; centri ospedalieri e di diagnostica.

Descrizione del progetto Imprenditoriale

La società lavorerà nel campo ad altissima espansione del cosiddetto "sequenziamento massivo" o NGS ("Next Generation Sequencing"). Sequenziamento che permette rapidamente di estrarre milioni di sequenze di DNA, con enormi potenzialità in ambito applicativo quali potente strumento di indagine per numerose aree di studio, dalla ricerca biomedica a studi di carattere ecologico e agroalimentare.

La mission della costituenda società spin-off SmartSeq consta nell'ottimizzazione e nella commercializzazione di prodotti HW e SW già prototipati che colmino il gap tra i needs in ambito genetico di tutti i laboratori di ricerca, potenziali usufruttori delle nuove tecnologie di deep sequencing, e l'attuale non-gestibilità di volumi di dati informatici grezzi, interpretabili ad oggi solo da tecnici bioinformatici con esperienza nel settore. I prodotti SmartSeq sono sistemi integrati hardware/software segmentati in 6 tipologie di output (licenza semplice o premium, servizi di storage e elaborazione, analisi in-house, progettazione di piattaforme HW ad hoc per il cliente, formazione). Il carattere innovativo dei prodotti SmartSeq consiste nella realizzazione di un sistema integrato hardware/software che presenta le seguenti caratteristiche: nessuna richiesta di installazione/configurazione da parte dell'utente o di infrastrutture esistenti, evitando l'occupazione di Gb di memoria sulle macchine del cliente; una semplice interfaccia grafica, adattabile alle specifiche esigenze del cliente; pre-installazione delle risorse software disponibili e maggiormente diffuse e pre-configurazione di workflow di analisi ottimizzati per le diverse applicazioni, con vantaggi immediatamente riscontrabili sul fronte del risparmio di tempo; totale supporto nella gestione e aggiornamento del sistema effettuabile da remoto; analisi basata su software e standard di linguaggio e codici che hanno maggiore diffusione presso la comunità scientifica.

Curiosità

All'interno di una realtà globale scientifica e commerciale che, per il solo Next-Generation Sequencing, conta un giro d'affari per la vendita di strumentazione di 675M€ nel 2011, un tasso annuo medio di crescita (CAGR) stimato fino al 2016 del +21,1% e un valore complessivo del mercato, sommato anche il mercato dei servizi che supera il miliardo di Dollari, ad oggi gli utenti di queste strumentazioni lamentano ancora gap di questo tipo (come evidenziato dall'indagine 2011 Cambridge Healthtech Institute – Bio-IT e NGS Leader)

Cenni sul Team

Il Team di SmartSeq parte da competenze miste e principalmente da quanto già sviluppato e prototipato da un gruppo di esperti biologi ed informatici, afferenti all'Università del Piemonte Orientale con il supporto di un imprenditore in area HW & SW già ricercatore del Politecnico di Torino.

FSE per il futuro

Per informazioni sul progetto: Enne3, Incubatore di Impresa di Novara
Dott. Lorenzo Lener | info@enne3.it | tel. 0321 1814719 | www.enne3.it

www.startcup-piemonte-vda.it