



## Scheda Progetto: RASGenius

Settore di attività	LIFE SCIENCES   Pharma & Drug Discovery Services
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	<b>Il team RASGenix con il progetto RASGenius</b> si rivolge alle industrie farmaceutiche in campo oncologico offrendo modelli genetici personalizzati per valutare in fase preclinica se una molecola ha le potenzialità di diventare farmaco.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>Il 20% dei pazienti oncologici nel mondo presenta una mutazione nell'oncogene RAS, il più frequentemente mutato nei tumori solidi con più alta mortalità (tumore al polmone, al colon-retto, pancreas).</p> <p>Ad oggi la ricerca e validazione di nuove cure per malattie RAS-dipendenti è fatta nei centri di ricerca e nelle aziende farmaceutiche attraverso servizi avanzati e modelli che utilizzano linee cellulari provenienti da campioni di tessuto umano.</p> <p>Questo processo implica <b>alti costi, alta eterogeneità genetica, difficile predittività statistica</b> e di conseguenza <b>lunghe tempistiche e limiti numerici</b> nella possibilità di effettuare screening molecolari e farmacologici.</p> <p><b>In risposta a queste barriere RASGenix</b> offre alle aziende farmaceutiche un set di <b>tool genetici personalizzati</b> per confrontare e valutare le proprietà biochimiche e biologiche di diverse mutazioni in RAS. Questi tool aumentano la probabilità di identificare in fase preclinica le molecole che per loro caratteristiche abbiano la potenzialità di diventare un nuovo farmaco antitumorale e consentono in maniera più rapida e conveniente l'esplorazione in profondità di nuove cure e di nuove strategie terapeutiche.</p>
Cenni sul Team	<b>RASGenix</b> è composto da un team giovane, dinamico e internazionale proveniente dal laboratorio della Prof.ssa Chiara Ambrogio, Università degli Studi di Torino.
Per informazioni:	2i3T Incubatore Università degli Studi di Torino Tutor Mariafebronia Sciacca   email <a href="mailto:sciacca@2i3t.it">sciacca@2i3t.it</a>   tel. 011/6706466   sito web Incubatore <a href="http://www.2i3t.it">www.2i3t.it</a>