



SARDEGNA RICERCHE

PROGETTO CLUSTER TOP DOWN NIASMIC

TITOLO DEL PROGETTO	Analisi non invasiva di mutazioni somatiche nei tumori.
SOGGETTO ATTUATORE	Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 SRL
PRESENTAZIONE	<p>I tumori solidi sono una delle principali cause di mortalità in tutto il mondo, primariamente a causa del fallimento della precoce individuazione della malattia in fase iniziale, con un conseguente impatto sull'efficacia del trattamento.</p> <p>Al giorno d'oggi la diagnosi viene effettuata affiancando alle indagini diagnostiche tradizionali, indagini genetiche che prevedono un prelievo di tessuto o di cellule dal tumore e che possono evidenziare le alterazioni geniche del DNA coinvolte nelle fasi di sviluppo e progressione del tumore.</p> <p>La scoperta della presenza del DNA tumorale libero circolante (ctDNA) rappresenta una fonte di DNA che consente di superare i limiti della biopsia solida (analisi invasiva e con limitazioni). Il ctDNA può essere ottenuto in maniera non invasiva da un semplice prelievo (biopsia liquida) che include non solo il profilo genetico della lesione primaria ma anche eventuali metastasi.</p>
OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI	<p>Il progetto si propone di sviluppare un protocollo non invasivo di analisi del profilo genetico del ctDNA (DNA tumorale) estratto da biopsia liquida di pazienti oncologici ed ematologici, mediante l'applicazione delle tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (NGS) su un pannello di geni. Il pannello, studiato in collaborazione con i reparti di oncologia ed ematologia degli ospedali coinvolti (ospedale Oncologico "A.Businco" Cagliari e Policlinico Agostino Gemelli Roma) sarà comprensivo delle regioni genomiche di interesse clinico per un ampio spettro di tumori e sarà validato sui tumori dell'ovaio, testa-collo, polmone, e linfomi gastroenterici o ematologici.</p> <p>L'obiettivo finale del progetto è creare un prodotto per analisi non invasive del profilo genetico in pazienti oncologici.</p>
AZIENDE E SOGGETTI COINVOLTI	<ul style="list-style-type: none">• NUREX srl• KITOS srl• BGT-Italia srl• YENETICS srl• Ardea srl• Microtec srl



SARDEGNA RICERCHE

- Ospedale Oncologico "A.Businco" Cagliari
- Policlinico Agostino Gemelli Roma

CONTATTI Responsabile Scientifico

Uva Paolo
Tel: 070 9250418
Email: paolo.uva@crs4.it

CONTATTI Sardegna Ricerche

Dario Carbini
Tel: 070 9243 2830
Email: carbini@sardegna ricerche.it



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR
SARDEGNA 2014-2020