



**SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE**

## COMUNICATO STAMPA

### Conclusione del progetto NIASMIC: sviluppato un protocollo per l'analisi non invasiva delle mutazioni somatiche in pazienti oncologici

Giovedì 25 marzo ore 10:00 sulla pagina Fb del CRS4  
<https://www.facebook.com/crs4fb>

Cagliari, 23/03/2021

Il **CRS4**, giovedì 25 marzo, dalle ore 10:00, a conclusione del progetto di ricerca NIASMIC - *Non-Invasive Analysis of Somatic Mutations In Cancer*, finanziato da **Sardegna Ricerche** con i fondi POR FESR Sardegna 2014-2020, presenta **online sulla propria pagina Facebook** (<https://www.facebook.com/crs4fb>), il **protocollo** per l'analisi non invasiva delle **mutazioni** somatiche in **pazienti oncologici**.

Il progetto prevedeva lo sviluppo di un protocollo per l'analisi del profilo genetico del **DNA tumorale circolante** (ctDNA) estratto dal **plasma** attraverso biopsia liquida di pazienti oncologici, utilizzando tecnologie di **sequenziamento di nuova generazione** di cui il **CRS4** è dotato. L'obiettivo era quello di avere un unico protocollo diagnostico-molecolare per più tipologie di neoplasie, facilitare le analisi e ottimizzare lo sfruttamento dei dati genetici. Tutto ciò per consentire una maggiore precisione nell'inquadramento clinico per una medicina personalizzata più mirata e favorire ulteriori ricerche in campo oncologico.

Il protocollo sviluppato parte dalla raccolta dei campioni biologici, seguita dalla purificazione dei rispettivi acidi nucleici e infine, analizza le sequenze geniche di maggiore interesse, identificando nel **plasma** le **mutazioni** che derivano dalla presenza di **tessuti neoplastici**. Inoltre, permette di **centralizzare le analisi** e di ridurre la complessa gestione dei campioni provenienti da reparti diversi. Ne consegue pertanto, una riduzione dei tempi di risposta al quesito diagnostico, maggiori informazioni sullo spettro mutazionale della neoplasia in corso, un migliore monitoraggio sull'efficacia delle terapie e l'individuazione di metastasi ed eventuale malattia residua. Questo approccio diagnostico, che dovrà essere ulteriormente validato con numerosità statisticamente rilevanti di campioni, consente di apportare benefici nella classificazione del tumore e nell'orientamento alla scelta del protocollo terapeutico personalizzato da adottare.

**Giacomo Cao**, amministratore unico del **CRS4** sottolinea: "Attraverso questo progetto il Centro continua a contribuire, di concerto con alcuni noti presidi medici, ad affrontare il tema della **personalizzazione della strategia terapeutica** che ha l'obiettivo di mettere a disposizione per la cura di pazienti, non solo oncologici, la miglior scienza disponibile, dati e **tecnologie all'avanguardia** al fine di ottenere diagnosi sempre più accurate e prognosi sempre più affidabili". Conclude Cao: "L'auspicio è che l'interazione con il tessuto medico regionale possa essere intensificata con l'obiettivo di poter rendere disponibile il patrimonio di tecnologie sviluppate dal CRS4, nel contesto del Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna gestito da Sardegna Ricerche, a favore della salute umana e anche di quella animale."

**Maria Assunta Serra**, commissaria straordinaria di **Sardegna Ricerche** interviene così: "Questo progetto riveste particolare rilevanza nella diagnosi dei tumori con metodi non invasivi, auspichiamo dunque che



**SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE**

## COMUNICATO STAMPA

questa nuova applicazione, grazie al trasferimento tecnologico, possa essere utilizzata a breve in modo diffuso”.

All’evento interverranno: Giorgio Fotia, dirigente CRS4 e responsabile scientifico del progetto; Roberto Cusano, Rossano Atzeni e Matteo Massidda, ricercatori CRS4; Dario Carbini, Sardegna Ricerche e alcuni rappresentanti delle aziende coinvolte nel progetto.

Al progetto NIASMIC, coordinato dal CRS4, hanno collaborato partner ospedalieri, centri di ricerca, Università e 7 imprese locali. In particolare, hanno collaborato attivamente: Clinica Otorinolaringoiatria del Policlinico di Monserrato (CA); Anatomia Patologica dell’Università di Sassari - Unit of Cancer Genetics IRGB CNR Sassari; Laboratorio Terapie Sperimentali in Oncologia dell’Ospedale G. Gaslini Genova.

Per maggiori informazioni sul progetto: <http://s.crs4.it/H8>

Sito del progetto: <http://niasmic.crs4.it/>

### Uffici stampa

Greca Meloni - Resp. ufficio stampa CRS4 - [greca.meloni@crs4.it](mailto:greca.meloni@crs4.it) - cell. 3472152650

Sandro Angioni - Comunicazione Sardegna Ricerche - [sandro.angioni@sardegna ricerche.it](mailto:sandro.angioni@sardegna ricerche.it) – cell. 3663480768