



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

TITOLO DEL PROGETTO	RNA4CoV: MESSA A PUNTO DI UN SENSORE ELETTRONICO PORTATILE PER UNO SCREENING PRELIMINARE DEL SARS-CoV-2
PRESENTAZIONE	<p>Il progetto si propone di sviluppare un sistema portatile di rilevamento del virus da impiegarsi nella fase di post-picco dell'emergenza, in cui diventa fondamentale lo screening contemporaneo e continuato di molti soggetti che per la natura dei loro compiti collaborano tra loro e che, perciò, sarebbero ad alto rischio di contagio se uno solo di loro fosse positivo.</p> <p>La soluzione proposta consiste nello sviluppo di un sistema portatile di analisi dell'RNA virale del CoVid-19. Il sistema finale sarà costituito da un sensore, realizzato con tecnologie low cost su substrati di plastica usa e getta, e un lettore elettronico miniaturizzabile.</p>
OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI	<p>L'obiettivo del progetto è sviluppare un sensore elettronico per la rilevazione automatica, in pochi minuti, dell'RNA virale del CoVid-19 che possa essere applicato a matrici biologiche facili da ottenere (saliva) e che fornisca un risultato di screening sufficientemente preciso, da confermare successivamente con l'analisi del tampone orofaringeo.</p>
SOGGETTI COINVOLTI	<p>Università degli studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica; Responsabile Scientifico del Progetto: Dott. Stefano Lai CRS4, Settore di Bioscienze, Responsabile Scientifico: Ing. Giorgio Fotia Referente Operativo: Dott. Roberto Cusano Sardegna Ricerche, Unità di supporto alla Ricerca Biomedica Referente Scientifico e Operativo: Dott.ssa Francesca Caboi</p>
CONTATTI Responsabile Scientifico	<p>Dott. Stefano Lai Email: Email: stefano.lai@diee.unica.it</p>
CONTATTI Sardegna Ricerche	<p>Dott.ssa Francesca Caboi Email: caboi@sardegna ricerche.it</p>