



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**



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

PROGETTO

MS&RNAextra4CoV: Ricerca e sviluppo per nuovi paradigmi e algoritmi diagnostici nel controllo dell'infezione epidemica da SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITOLO DEL PROGETTO	MS&RNAextra4CoV: Ricerca e sviluppo per nuovi paradigmi e algoritmi diagnostici nel controllo dell'infezione epidemica da SARS-CoV-2 (COVID-19)
SOGGETTO ATTUATORE	Sardegna Ricerche
PRESENTAZIONE	<p>L'attuale diffusione dell'infezione da SARS-CoV-2 rende necessaria la disponibilità di sistemi diagnostici ad elevata sensibilità e specificità che rispondano a criticità quali:</p> <ul style="list-style-type: none">- Diagnosi urgenti con metodi rapidi (smistamento pazienti dal pronto soccorso verso reparti/ospedali COVID, espunti, medicina d'urgenza, pazienti critici in "Intensive Care Unit");- Diagnosi di routine, con risposta tempestiva o entro 24h (sospetto di COVID, verifica di negativizzazioni, approfondimenti diagnostici);- Sorveglianza sanitaria, con risposta entro 36 ore (personale sanitario, contatti di casi COVID, popolazione generale in "fase 2", valutazione dello stato di immunoprotezione dei sanitari).
OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI	<p>L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare protocolli mirati a velocizzare o integrare le procedure attualmente in vigore per la diagnosi diretta dell'infezione da SARS-CoV-2 (COVID-19). Al momento, la metodica ufficiale nei laboratori di diagnostica è quella basata sull'estrazione del RNA virale da tamponi rino-faringei e la successiva analisi in RT-PCR.</p> <p>Il progetto si propone di sviluppare un flusso di lavoro che, partendo dalla soluzione di conservazione del campione contenente il virus, ottimizzi un protocollo di preparazione del campione, per proseguire poi con lo sviluppo e la messa a punto di nuovi metodi di spettrometria di massa per la valutazione della positività a COVID19, e la elaborazione di protocolli alternativi per l'estrazione dell'RNA da terreno di trasporto, prevista nel protocollo classico, al fine di ridurre i tempi diagnostici per la valutazione della positività a COVID19 in RT-PCR.</p>

SOGGETTI COINVOLTI	<ul style="list-style-type: none">• Università di Sassari (UNISS), Dipartimento di Scienze Biomediche (DSBM). Referente Prof. Sergio Uzzau.• Porto Conte Ricerche, settore Ricerca Biotecnologie Applicate - Laboratorio di Proteomica e Immunodiagnostica e Laboratorio di Genetica Molecolare. Referente Dott.ssa Daniela Pagnozzi.• Sardegna Ricerche, Unità di supporto alla ricerca biomedica. Referente Dott. Luigi Pira
CONTATTI Responsabile Scientifico	Dott.ssa Daniela Pagnozzi Email: pagnozzi@portocontericerche.it
CONTATTI Sardegna Ricerche	Dott. Luigi Pira Email: pira@sardegnaicerche.it

