



# STRIP-COV2 - SALIVARY AND SERUM TEST FOR THE RAPID IDENTIFICATION OF THE PANDEMIC SARS CORONAVIRUS 2

## 1 PRINCIPAL INVESTIGATOR UNITO

Laura Anfossi, Dipartimento di Chimica.

## 2 ALTRI MEMBRI DEL GRUPPO DI RICERCA UNITO

Claudio Baggiani, Fabio di Nardo, Simone Cavalera, Matteo Chiarello (Dipartimento di Chimica).

## 3 INFRASTRUTTURE E MATERIALI A DISPOSIZIONE

Accesso a **apparecchiature per la produzione di test** in format **lateral flow immunoassay**.

## 4 RUOLO NELL'ATTIVITÀ

Coordinatore.

## 5 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

Lo studio si propone di sviluppare test rapidi e portatili per consentire lo **screening sierologico** (identificazione degli anticorpi) e, in prospettiva, l'**identificazione diretta degli antigeni virali**. I test per la ricerca di anticorpi totali in siero e di immunoglobuline A in siero e saliva, si propongono come sistemi economici e di possibile ampia diffusione per rivelare contatti pregressi con il virus. In particolare, la **ricerca degli anticorpi nella saliva** permette un campionamento semplice e non invasivo. I test per la ricerca di antigeni virali hanno lo scopo di affiancare i test molecolari per permettere di **umentare significativamente il numero di soggetti sottoposti a test**. Il vantaggio della tecnologia proposta è nella possibilità che siano direttamente i **medici di famiglia** o il **personale delle strutture emergenziali** ad eseguire lo screening, oltre al risparmio rispetto ai test da laboratorio, che sarebbero utilizzati come test di conferma di sospette positività.

## 6 MACROAREA

Diagnosi.

## 7 KEYWORDS

LFIA, Test rapidi, saliva, immunoglobuline A, test immunodiagnostici diretti.

## 8 COLLABORATORI INTERNI (ES.ALTR0 DIP.UNITO) ED ESTERNI

Sergio Rosati, Luigi Bertolotti, Barbara Colitti (Dipartimento di Scienze Veterinarie)

Franca Fagioli, Katia Mareschi (Dipartimento di Sanità Pubblica e Pediatriche, Ospedale pediatrico Regina Margherita, Città della Salute e delle Scienze di Torino)

Dr. Cristina Guiotto, Dr. Domenico Cosseddu, Dr. Marco Migliardi (A.O. Mauriziano Umberto I, Torino).