

## Laboratorio di Virologia, UOC Microbiologia e Virologia Sassari Responsabile : Prof.Salvatore Rubino

### Studio COVID-19 SAMPLE COLLECTION KIT CPM SCIENTIFICA

**Scopo dello studio.** Il terreno di trasporto e conservazione TRANSPORT SAMPLE ONE della CPM SCIENTIFICA consiste in un terreno altamente nutritivo formulato per il trasporto e la conservazione di campioni clinici o microorganismi previamente isolati.

Per identificare la presenza di COVID-19 sono stati processati in doppio dei tamponi rinofaringei con due terreni di trasporto. Scopo del presente studio è stato quello di confrontare tra loro due terreni di trasporto che permettessero il trasporto e la conservazione del virus COVID 19.

**Materiali e metodi.** Sono stati analizzati 875 tamponi rinofaringei di pazienti ospedalizzati provenienti dal Presidio Ospedaliero di Sassari e del Presidio Ospedaliero di Alghero, utilizzando due terreni di trasporto di due differenti aziende. Degli 875 tamponi prelevati, 50 sono stati analizzati in doppio. Il primo terreno di trasporto SAMPLE COLLECTION kit (25 x 1 mL) della CPM SCIENTIFICA, il secondo terreno di trasporto COVID 19 della COPAN. I campioni sono stati aliquotati.

Nella prima fase dell'analisi è stata effettuata l'estrazione e purificazione degli acidi nucleici (RNA), nella seconda fase, tramite allestimento del saggio molecolare Real-time reverse-transcription-polymerase chain reaction è stata individuata la presenza dell'RNA virale di Sars-CoV-2. L'analisi è stata effettuata utilizzando CFX Real-Time PCR Detection Systems (Biorad) e VERSANT kPCR Molecular System (Siemens).

**Risultati.** Entrambi i terreni hanno permesso la conservazione e il trasporto del virus COVID 19 e di virus influenzali come H1N1, H1N2 e H3N2. I dati ottenuti con i due terreni di trasporto sono risultati sovrapponibili.

**Conclusioni:** È stato dimostrato che attraverso l'utilizzo del terreno TRANSPORT *SAMPLE ONE*, i microorganismi particolarmente esigenti (INCLUSO COVID 19) si conservano in perfetto stato per un lungo periodo di tempo, mantenendo le loro caratteristiche per tutto il tempo di conservazione.

Responsabile  
Prof.Salvatore Rubino

*Salvatore Rubino*