



COVID19

CIRCOLARE n° 177-20 – ES

SETTEMBRE 2020

TEST COVID MOLECOLARI E ANTIGENICI
CIRCOLARE N. 31400 DEL 29/9/20

Riportiamo in allegato la Circolare ministeriale n. 031400 del 29/9/2020, avente ad oggetto “Uso dei test antigenici rapidi per la diagnosi di infezione da SARS-CoV-2, con particolare riguardo al contesto scolastico”.

Il nuovo documento, finalizzato a riportare indicazioni in merito alla natura e all'efficacia dei test attualmente disponibili per rilevare l'infezione da SARS-CoV-2, indica che **l'utilizzo dei test antigenici rapidi può essere utilmente esteso a contesti diversi rispetto a quello di porti e aeroporti** in quanto si ritiene che l'utilizzo di tali test sia in grado di assicurare una diagnosi accelerata di casi di COVID-19, consentendo una tempestiva diagnosi differenziale nei casi sospetti tra sindrome influenzale e malattia da SARS-CoV2.

La circolare riporta tale indicazione sulla base delle seguenti considerazioni effettuate per le 3 tipologie di test attualmente disponibili:

1) test MOLECOLARI (PCR): evidenziano la presenza di materiale genetico (RNA) del virus

È il test attualmente più affidabile per la diagnosi di infezione da coronavirus; è eseguito su un campione prelevato con un tampone a livello naso/oro-faringeo, successivamente analizzato attraverso metodi molecolari di real-time RT-PCR (Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction) per l'amplificazione dei geni virali maggiormente espressi durante l'infezione. L'analisi può essere effettuata solo in laboratori altamente specializzati, individuati dalle autorità sanitarie, e richiede in media dalle due alle sei ore dal momento in cui il campione viene avviato alla processazione in laboratorio.

E' tuttora il test di riferimento per la diagnosi di SARS-CoV-2

2) test ANTIGENICI: evidenziano la presenza di componenti (antigeni) del virus

Si basa sulla ricerca, nei campioni respiratori, di proteine virali (antigeni) mediante tampone naso-faringeo; i tempi di risposta sono molto brevi (**circa 15 minuti**), ma la sensibilità e specificità di questo test sono inferiori a quelle del test molecolare, **con il rischio di risultati falso-negativi in presenza di bassa carica virale (tC>25) e in ogni caso con la necessità di confermare i risultati positivi mediante un tampone molecolare (ulteriori studi su campioni appena prelevati hanno invece mostrato elevata sensibilità e specificità)**. Questo “tampone rapido” è stato recentemente introdotto per lo screening dei passeggeri nei porti e negli aeroporti, dove è importante avere una risposta in tempi rapidi.

- **Mondovì** Via Beccaria 16
- **Fossano** Via Monterosa 12
- **Alba** Via Pietro Micca 2

☎ 0174.40336



info@ambulatoriobios.it

3) test sierologici tradizionali o rapidi: evidenziano la presenza di anticorpi contro il virus

Questi test, il cui uso è regolamentato dalla Circolare ministeriale n. 16106 del 9/5/20, rilevano l'avvenuta esposizione al virus; solo in alcuni casi sono in grado di rilevare la presenza di un'infezione in atto (individui con malattia lieve o moderata i cui sintomi siano iniziati almeno una settimana prima).

Recentemente sono stati proposti sul mercato **test SALIVARI**, ovvero test che utilizzano come campione da analizzare la saliva (il cui prelievo è più semplice e meno invasivo rispetto al tampone naso-faringeo).

Anche per la saliva esistono test di tipo molecolare (che rilevano cioè la presenza nel campione dell'RNA del virus) e di tipo antigenico (che rilevano nel campione le proteine virali), tuttavia difficilmente si prestano allo screening rapido di numerose persone in quanto:

- per quanto riguarda i test molecolari, la saliva non si presta bene all'utilizzo con le apparecchiature di laboratorio necessarie all'analisi
- per quanto riguarda i test antigenici, la sensibilità del test è simile a quella dei test antigenici rapidi solo nel caso in cui il test venga effettuato in laboratorio (quindi, a meno che non si attivino unità di laboratorio presso i punti dove viene effettuato il prelievo, difficilmente è utilizzabile in contesti di screening rapido).

L'integrazione del vostro protocollo anti-contagio aziendale con screening sierologici e antigenici rapidi potrebbe pertanto essere un'interessante opportunità per la prevenzione dell'incremento dei contagi; EPA delta ha sviluppato in proposito una propria proposta metodologica; qualora interessati a valutarla vi invitiamo a contattare il nostro ufficio.

Gian Franco Camarota



- **Mondovì** Via Beccaria 16
- **Fossano** Via Monterosa 12
- **Alba** Via Pietro Micca 2

☎ 0174.40336



info@ambulatoriobios.it