

## **Test di laboratorio per identificazione della infezione da SARS-COV-2**

Indicazioni emanate dal Gruppo di Lavoro sul "testing" coordinato dal Servizio DPF 010 "Prevenzione sanitaria, Medicina territoriale" del Dipartimento – DPF – Sanità della Regione Abruzzo

**Versione 14 novembre 2020**

## **Quali sono gli obiettivi dei test utilizzati per la identificazione di infezione da SARS-COV-2?**

- Controllare la trasmissione della infezione
- Monitorare l'incidenza, l'andamento e la gravità della epidemia
- Mitigare l'impatto del COVID-19 nelle strutture sanitarie e socio-assistenziali
- Rilevare "cluster" e focolai in contesti specifici
- Prevenire la reintroduzione del virus nelle aree che hanno raggiunto il controllo della infezione

## **Test utilizzabili per la diagnosi da infezione da SARS-COV-2**

### **• Analisi molecolare**

- Estrazione del RNA virale e amplificazione mediante QF-PCR

### **• Test antigenici rapidi**

- Uso di anticorpi per la identificazione di antigeni virali nel campione

***Entrambe le metodiche al momento sono utilizzabili su tampone oro-e naso-faringeo fino a validazione definitiva di altre matrici biologiche***

## **Vantaggi e svantaggi della analisi molecolare**

### **Pro**

- Sensibilità e specificità
- "Gold standard" per la diagnosi da infezione da SARS-COV-2

### **Contro**

- Tempi di esecuzione
- Necessità di personale specializzato, strumentazione e locali idonei
- Costi
- Necessità di trasporto campioni
- Invasività del prelievo
- Disponibilità di reagenti

## Vantaggi e svantaggi dei test antigenici rapidi

### Pro

- Velocità di esecuzione
- Bassi costi
- Analisi «point of care»
- Non necessità di strumentazioni e locali idonei

### Contro

- Ridotta sensibilità e specificità

## Suggerimenti per l'uso delle diverse tipologie di test in specifiche condizioni

### Sospetti diagnostici

CONTESTO	TIPO DI TEST DA UTILIZZARE	COMMENTI
Caso sospetto sintomatico con o senza evidenza di una catena di trasmissione della infezione	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	Risposta in 24 ore sufficiente, a meno della necessità di interventi di urgenza
Comparsa di sintomatologia in soggetto in quarantena (es. contatto stretto di soggetto positivo alla infezione)	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	Risposta in 24 ore sufficiente
Soggetto paucisintomatico in assenza di "link" epidemiologico	Test rapido antigenico con conferma dei positivi mediante test molecolare	La verosimile elevata quantità di tali soggetti nel periodo invernale sconsiglia il ricorso al test molecolare come prima scelta
Sospetto in isolamento per la conferma di guarigione	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	

## Contatti

CONTESTO	TIPO DI TEST DA UTILIZZARE	COMMENTI
Contatto stretto di caso confermato (incluso in ambiente scolastico o lavorativo) che è asintomatico senza conviventi che siano fragili o non collaboranti	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	Verificare la effettiva sussistenza di una condizione di «contatto stretto»;  Non svolgere il test immediatamente dopo il contatto ma dopo 7-10 giorni.
Contatto stretto di caso confermato che vive o frequenta regolarmente soggetti fragili a rischio di complicanze o soggetti non collaboranti	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	
Contatto asintomatico in quarantena per la chiusura a 10 giorni	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	

## Viaggi

CONTESTO	TIPO DI TEST DA UTILIZZARE	COMMENTI
Soggetto asintomatico proveniente da paese a rischio come da DPCM	Test rapido antigenico con conferma dei positivi mediante test molecolare	In questi casi il rischio di falsi negativi è accettabile, e il ricorso al test rapido può permettere di decongestionare il sistema di analisi molecolare

## Ambienti sanitari

CONTESTO	TIPO DI TEST DA UTILIZZARE	COMMENTI
Asintomatico per ricovero programmato, ingresso in larghe comunità chiuse laddove previsto (RSA, luoghi di detenzione, strutture per soggetti con disabilità intellettiva, altro)	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	Il rischio delle conseguenze di un risultato falso negativo di un test rapido è per queste categorie troppo alto
Screening degli operatori sanitari/personale in contesti ad alto rischio	Test molecolare su tampone oro-nasofaringeo	Come sopra

## Screening di comunità

CONTESTO	TIPO DI TEST DA UTILIZZARE	COMMENTI
Ricerca di persone con infezione in atto in un gruppo esteso di persone per motivi di sanità pubblica	Test rapido antigenico con conferma dei positivi mediante test molecolare	In questi casi il rischio di falsi negativi è accettabile e il ricorso al test rapido può permettere di decongestionare il sistema di analisi molecolare

## Test su base volontaria

CONTESTO	TIPO DI TEST DA UTILIZZARE	COMMENTI
<p>Asintomatico che effettua il test per motivi di lavoro o di viaggio (fatte salve specifiche prescrizioni dei paesi di destinazione che possano prevedere specificatamente test molecolare) o per richieste non correlate ad esigenze cliniche o di salute pubblica ricadenti nei casi precedenti</p>	<p>Test rapido antigenico con conferma dei positivi mediante test molecolare</p>	<p>In questi casi il rischio di falsi negativi è accettabile, e il ricorso al test rapido può permettere di decongestionare il sistema di analisi molecolare</p>

