

INDICAZIONI OPERATIVE PER LA RACCOLTA DEI CAMPIONI BIOLOGICI PER SARS COV-2 (TAMPONI E SIEROLOGIA)

Tampone per identificazione RNA virale

Il tampone per la ricerca di RNA virale rappresenta ancora attualmente uno dei capisaldi per l'identificazione del soggetto infetto da COVID-19 (Decreto RL 9583 del 6/08/2020). Ha sensibilità del 65-85% in base all'idoneità del prelievo (tempistica e modalità di esecuzione).

Campioni biologici

- 1 tampone naso-faringeo o oro-faringeo e nasale in terreno di trasporto per virus: *tampone e brodo da richiedere a M&V.*

Se il caso sospetto è intubato oppure risulta essere in ventilazione invasiva o presenta significativa compromissione delle basse vie aeree, procedere al prelievo e all'invio di:

- 1 campione di lavaggio bronco-alveolare (BAL o miniBAL) oppure di bronco aspirato o di altro materiale respiratorio profondo raccolto con tecnica di prelievo distale protetto, in provetta sterile.

Modalità di prelievo

L'operatore che esegue il prelievo deve indossare idonei DPI come indicato nel documento a valenza aziendale **All01IO01COVID-19SPP**.

A. Tampone naso-faringeo: eseguire il prelievo nel seguente modo:

1. estrarre il tampone dalla confezione
2. introdurre il tampone in una narice per la metà della distanza narice-orecchio (in un adulto è circa 6 cm-fino a segno rosso del tampone) e ruotare più volte il tampone
3. inserire lo stesso tampone nell'altra narice, estrarlo e riporlo nella provetta contenente 3 mL di terreno di trasporto
4. rimuovere i DPI ed eseguire l'igiene delle mani.

E' possibile visionare un breve filmato relativo alla corretta esecuzione di un tampone naso-faringeo al seguente indirizzo: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMe0903992>:



Fig.1a: Modalità corretta

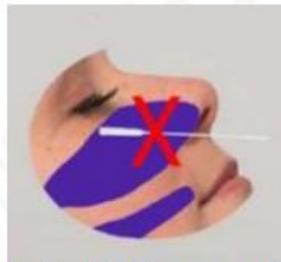
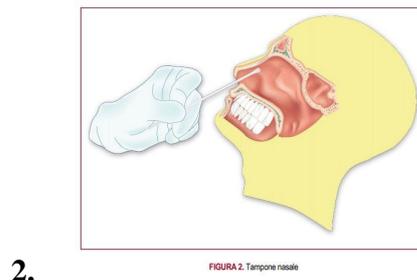


Fig.1b: Modalità non corretta

Per soggetti con problematiche di malattie nasali, è possibile eseguire in alternativa al tampone naso-faringeo un tampone oro-faringeo e successivamente nasale.



UOC Microbiologia e Virologia

B. Lavaggio bronco-alveolare o Mini-BAL o Bronco-aspirato: eseguire il prelievo (almeno 3 mL) in provetta sterile.

C. Aspirato naso-faringeo: eseguire il prelievo (almeno 3 mL) in provetta sterile.

Per la corretta esecuzione punti B e C vedi Manuale M&V

<http://oracolo/qualit/ssf/SSFMICRO/ManualeRev08finale2017.pdf>

Modalità di invio della richiesta

Le richieste devono essere inoltrate tramite l'applicativo *Spartito* seguendo il percorso: Sierologia → Virus → altri → Covid19 PCR.

I PS - in assenza dell'applicativo *Spartito* - inviano la richiesta di tampone (indicata nell'applicativo *Opera*) **SOLO** con la “*Scheda della notifica di casi da virus respiratori stagione 2019-2020 (All02IO09COVID-19 – integrata)*”

Per gli ambiti di degenza e per il Servizio Sanitario Aziendale, dopo la prenotazione del campione in *Spartito*, è necessaria la compilazione cartacea della *Scheda della notifica di casi da virus respiratori stagione 2019-2020 (All02IO09COVID-19 – integrata)* che deve essere inviata **SOLO** con il primo campione diagnostico.

E' necessario che i campioni pervengano - con l'indicazione riportata sul sacchetto che contiene il tampone di: “**urgentissimo**” o “**pre-operatorio**” o “**pre-ricovero**”.

Per situazioni estemporanee di urgenza è necessario prendere contatto diretto con i Dirigenti di M&V al numero 8510.

Modalità di conservazione e di invio dei campioni

I campioni biologici devono essere:

- inseriti in apposito sacchetto a doppio scomparto per il trasporto del materiale biologico con la “Scheda della notifica di casi da virus respiratori” per primo campione dell'utente.
- conservati in frigorifero (+4°C) se si prevedono ritardi nella consegna
- inviati a M&V a temperatura ambiente
- **consegnati direttamente al personale del laboratorio di Microbiologia e Virologia – Torre 7 Piano 2 (lato “Piastra”).**

In caso di tampone di “**minore**” e “**genitore**”, il sacchetto del tampone del minore deve essere “pinzato” a quello del genitore in modo che i due campioni possano essere processati contestualmente. In caso contrario non sarà possibile garantire la tempistica di refertazione dichiarata.

Il trasporto dei campioni da sedi diverse da PG23 deve avvenire secondo prassi aziendale.

Orari di accettazione in M&V

- da lunedì a domenica H24.

Durante le ore notturne, accedere dall'ingresso di M&V ubicato in Torre 7 Piano 2 (lato “Piastra”) e suonare il campanello.

UOC Microbiologia e Virologia

All01IO09COVID-19 Indicazioni operative per la raccolta dei campioni biologici per SARS COV-2 (tamponi e sierologia)

Data 02/11/2020

rev. 01

pag. 2 di 4

ASST Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo - Tel. 035.267111 - www.asst-pg23.it

Tempi di risposta

1. Richieste di esame “**Urgentissimo**” (pazienti intubati, in attesa di ricovero in TI, TSI, UTIC, Stroke, Shock room in attesa di ricovero, insufficienza respiratoria acuta ad alta probabilità di Covid-19, Sala Parto, donatori/riceventi d’organo): risposta in **non meno di 90 minuti**.

2. Richieste inviate dai PS (presidio ospedaliero di Bergamo e di San Giovanni Bianco), PS ortopedico, PS pediatrico (per minori e genitore inviati contemporaneamente) ed ostetrico-ginecologico non altrimenti specificate, dal SSA, dagli ambulatori o dalle UO per pre-operatorio e pre-ricovero e per il monitoraggio dei casi scolastici sospetti: risposte in **non meno di 3 ore e mezzo**;

3. Altre richieste inviate dalle UO di diagnosi e cura (incluso SIMT) o dal territorio (RSA/RDS, ATS, altre strutture sanitarie) e per campagne di monitoraggio epidemiologico indette dal Ministero della Salute, da Regione Lombardia o da ATS, di volta in volta indicate: risposte **in non meno di 5 ore**.

4. Studenti entro le 23.00.

Le risposte sono comunque garantite, orientativamente, entro le 24 ore, fatte salve l’indisponibilità momentanea di reagenti o possibili anomalie strumentali.

M&V provvede alla gestione dei tamponi in accordo con i criteri di urgenza e di provenienza sopra indicati.

Modalità di trasmissione dei referti

Tutti i referti sono trasmessi tramite l’applicativo *Spartito* a **TUTTE** le UO aziendali.

Gli esiti dei tamponi eseguiti per utenti residenti in Regione Lombardia in regime ambulatoriale, MAC o *drive through* sono disponibili sul fascicolo sanitario elettronico (FSE) personale dell’interessato.

E’ necessario dare indicazione che – nel caso l’esito del campione non fosse visualizzabile – l’utente deve chiamare il numero verde di regione Lombardia 800.030.606 da lunedì a sabato, dalle ore 8:00 alle ore 20:00.

Per tutti gli altri cittadini non residenti in regione Lombardia è necessario dare indicazione di inviare una e-mail di richiesta “esito tampone” all’indirizzo tamponi.covid19@ats-bg.it, indicando nome, cognome e recapito telefonico. Gli operatori di M&V non sono autorizzati a riferire l’esito dei test per via telefonica, né a produrre esiti cartacei.

Rilevazione di anticorpi ANT-SARS COV2

L’esame sierologico trova indicazione solo per studi di siero-prevalenza o in caso di sospetto clinico di COVID19 da almeno 10-21 gg con ricerca di RNA di SARS CoV-2 (tampone) ripetutamente negativa.

La sensibilità del test per la ricerca di anticorpi totali anti SARS CoV-2 varia in base al quadro clinico e alla risposta immunitaria del singolo soggetto.

Campioni biologici

- provetta tappo colore rosa
- Ref. 456019
- codice Oliamm 11852

Nel caso di richiesta cumulativa con altri esami sierologici (marker dell’epatite, lue, complesso ToRCH) è sufficiente inviare una sola provetta.

Modalità di prelievo

- prelievo venoso

Modalità di invio della richiesta

Le richieste devono essere trasmesse tramite l’applicativo *Spartito*.

UOC Microbiologia e Virologia

All01I009COVID-19 Indicazioni operative per la raccolta dei campioni biologici per SARS COV-2 (tamponi e sierologia)

Data 02/11/2020

rev. 01

pag. 3 di 4

ASST Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo - Tel. 035.267111 - www.asst-pg23.it

Modalità di conservazione e di invio dei campioni

I campioni biologici devono essere:

- inseriti in apposito sacchetto a doppio scomparto per il trasporto del materiale biologico senza ulteriori schede
- inviati a M&V a temperatura ambiente
- consegnati a M&V – Torre 7 - Piano 2 – Lato “Piastra” con modalità di trasporto leggero (in alternativa: consegna diretta).

Il trasporto dei campioni da sedi diverse da PG23 deve avvenire secondo prassi aziendale.

Orari di accettazione in M&V

- da lunedì a domenica : ore 7:30 – ore 19.00.

Tempi di risposta

- in giornata da lunedì a venerdì.

Modalità di trasmissione dei referti

Tutti i referti sono trasmessi tramite l'applicativo *Spartito* a tutte le UO aziendali.

Gli operatori di M&V non sono autorizzati a riferire l'esito dei test per via telefonica, né a produrre esiti cartacei.

Riferimenti

- Regione Lombardia. Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro. Decreto N. 9638 del 06/08/2020. AUTORIZZAZIONE TRATTAMENTI DI CIG IN DEROGA EMERGENZA COVID-19. Identificativo Atto n. 1161
- The New England Journal of Medicine. Lindsey R et al. H1N1 Influenza A Disease - Information for Health Professionals. June 18, 2009