

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  <b>AO BROTZU</b> | <b>Tampone per Corona Virus (SARS CoV2)<br/>PRELIEVO ED ESECUZIONE</b> | <b>PSQ AZ 22<br/>COVID 19</b> |
|--|--|-------------------------------|



**REDAZIONE - S.C. LABORATORIO ANALISI CHIMICO CLINICHE E MICROBIOLOGIA**

**VERIFICA - Dott.ssa M. Spissu – Dott. A. Manti – Dott. ssa C. Ghiani**

**APPROVAZIONE - GOA**

**REFERENTE AZIENDALE PDTA - Dott.ssa C. Ghiani**

## **INDICE**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>1. SCOPO</b>                                | <b>Pag 3</b> |
| <b>2. CAMPO DI APPLICAZIONE</b>                | <b>Pag 3</b> |
| <b>3. LUOGO DI APPLICAZIONE</b>                | <b>Pag 3</b> |
| <b>4. RESPONSABILITA' PROCESSO E ATTIVITA'</b> | <b>Pag 3</b> |

## **1 SCOPO**

Lo scopo della presente procedura è quello di definire le modalità di prelievo ed esecuzione del tampone per **Corona Virus (SARS CoV2)**.

## **2 CAMPO DI APPLICAZIONE**

**Laboratorio Centrale AOB**

## **3 LUOGO DI APPLICAZIONE**

AOBROTZU

## **4 RESPONSABILITA' – PROCESSO – ATTIVITA'**

**IL LABORATORIO ACCETTA CAMPIONI 24 ORE SU 24**

**RICHIESTA INFORMATICA DELL'ESAME SARS-CoV-2** da parte dei reparti:

Sul sistema Galileo selezionare :

- **Routine/Urgenze/Emergenze** (per il San Michele)
- **Urgenze notturne e diurne** (per l'ospedale Microcitemico e Oncologico)
- **Profili Biologia Molecolare**
- **Flag su Sars-Cov-2**

**E' obbligatorio inserire nella richiesta su Galileo la data di invio dell' allegato 4 (scheda di primo contatto) alla Direzione Generale**

**N.B.** E' possibile richiedere l'esame solo previa autorizzazione richiesta all' UCL tramite la Direzione Generale e la compilazione dell' allegato 4 (scheda di primo contatto) da parte del medico richiedente

I campioni con richiesta SARS-CoV-2 ( tamponi naso-faringei e/o oro-faringei) devono essere portati a mano (**no posta pneumatica**) in doppia busta se interni al PO San Michele



Tamponi E SWAB COPAN

Se provenienti da PO diversi dal PO San Michele in triplo contenitore



In pratica la doppia bustina va messa dentro un contenitore di plastica rigida o di cartone  
Ogni tampone deve essere correttamente etichettato e l'allegato posto fuori dalle bustine.  
L' accettazione e il check-in dei campioni SARS-Cov-2 si effettuano nella stanza del Laboratorio Analisi contrassegnata come “stanza accettazione” (prima stanza a dx appena si entra).  
Il tecnico dell' accettazione del laboratorio di chimica clinica prende i tamponi dalla finestrella situata a fianco alla porta di ingresso (l' OSS del reparto non deve entrare e deve attendere la verifica dei campioni), verifica la congruità del campione senza aprire le bustine (corrispondenza etichette con allegato, trasferimento ecc..) ed esegue il check in.

**In caso di trasporto non idoneo dei tamponi, mancato trasferimento , errori di etichettatura o assenza dell'allegato i campioni non verranno accettati e verrà avvisato immediatamente l'OSS in attesa.**

- I campioni verranno conservati in una scatola dedicata in posizione eretta e in ordine di arrivo nel frigo contrassegnato come frigo SARS-Cov-2 nella stanza della biologia molecolare.

## PREPARAZIONE SEDUTA DI LAVORO

Il tecnico della biologia molecolare ristampa un'etichetta e la appone nel registro dedicato ai SARS-CoV-2 seguendo la numerazione, nell'allegato verrà posto lo stesso numero di registrazione.

Il tecnico di turno per la seduta di biologia molecolare prendono il registro e ristampano le etichette dei campioni da processare per barcodare le provette secondarie .

## FASE PRELIMNARE

La stanza per la vestizione è posta davanti al settore autoimmunità in Microbiologia e contrassegnata come “Stanza di Vestizione”.La chiave è in possesso della Coordinatrice (Drssa Patrizia Meloni N° breve 15362 o interno 563) e in sua assenza del Dirigente di guardia.

All'interno della stanza sono disponibili i DPI (tute, sovracamici,copricapo,calzari,occhiali o visiere,mascherine chirurgiche e FFP3) e disinfettante per le mani.

Il tecnico ha indosso la divisa regolare e gli zoccoli.

| SEQUENCE FOR DONNING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)   | SECUENCIA PARA PONERSE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE)  |
|--|--|
| <p>The type of PPE used will vary based on the level of precautions required; e.g., Standard and Contact, Droplet or Airborne Infection Isolation.</p> <p><b>1. GOWN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fully cover torso from neck to knees, arms to end of wrists, and wrap around the back</li> <li>Fasten in back of neck and waist</li> </ul> <p><b>2. MASK OR RESPIRATOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure ties or elastic bands at middle of head and neck</li> <li>Fit flexible band to nose bridge</li> <li>Fit snug to face and below chin</li> <li>Fit-check respirator</li> </ul> <p><b>3. GOGGLES OR FACE SHIELD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Place over face and eyes and adjust to fit</li> </ul> <p><b>4. GLOVES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extend to cover wrist of isolation gown</li> </ul> | <p>El tipo de PPE que se debe utilizar depende del nivel de precaución que sea necesario; por ejemplo, equipo Estándar y de Contacto o de Aislamiento de infecciones transportadas por gotas o por aire.</p> <p><b>1. BATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cubra con la bata todo el torso desde el cuello hasta las rodillas, los brazos hasta la muñeca y dóblela alrededor de la espalda</li> <li>Atesela por detrás a la altura del cuello y la cintura</li> </ul> <p><b>2. MÁSCARA O RESPIRADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese los cordones o la banda elástica en la mitad de la cabeza y en el cuello</li> <li>Ajustese la banda flexible en el puente de la nariz</li> <li>Acomódesela en la cara y por debajo del mentón</li> <li>Verifique el ajuste del respirador</li> </ul> <p><b>3. GAFAS PROTECTORAS O CARETAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colóquesela sobre la cara y los ojos y ajústela</li> </ul> <p><b>4. GUANTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extienda los guantes para que cubran la parte del puño en la bata de aislamiento</li> </ul> |
| <p><b>USE SAFE WORK PRACTICES TO PROTECT YOURSELF AND LIMIT THE SPREAD OF CONTAMINATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep hands away from face</li> <li>Limit surfaces touched</li> <li>Change gloves when torn or heavily contaminated</li> <li>Perform hand hygiene</li> </ul>   | <p><b>UTILICE PRÁCTICAS DE TRABAJO SEGURAS PARA PROTEGERSE USTED MISMO Y LIMITAR LA PROPAGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenga las manos alejadas de la cara</li> <li>Limite el contacto con superficies</li> <li>Cambie los guantes si se rompen o están demasiado contaminados</li> <li>Realice la higiene de las manos</li> </ul>  |

## **VESTIZIONE**

- Togliere ogni monile e oggetto personale
- Praticare l'igiene delle mani con detergente alcolico
- Controllare l' integrità dei DPI (non utilizzare DPI non integri)
- Indossare un primo paio di guanti
- Indossare tuta o sovracamice e copricapo
- Indossare i calzari monouso
- Indossare mascherina FFP3
- Indossare occhiali di protezione o visiera
- Indossare secondo paio di guanti

## **SEDUTA OPERATIVA SARS-CoV-2**

- Controllo strumentazione con eventuale rifornimento di reattivi, consumabili e quant'altro necessario per la seduta,
- Apertura delle bustine contenenti i tamponi esclusivamente sotto cappa e appaiamento con le provette secondarie barcodate precedentemente,
- Le bustine vuote vanno via via smaltite nel contenitore di rifiuti speciali,
- Vortexare i tamponi per 8-10 sec sotto cappa,
- Dispensazione 600 µl del liquido di conservazione del tampone nelle provetta secondaria utilizzando puntali con filtro RNasi free,
- Ritappare i tamponi,
- Preparazione dei rack dei campioni nell'apposito vassoio ed inserimento del tray nello strumento Cobas 6800 (Modulo inserimento campioni).

## **AVVIO SEDUTA ANALITICA**

Previa lettura dei barcode dei rack e dei campioni lo strumento dispensa 400 µl di campione e controlli dedicati nella piastra di estrazione (Modulo di trasferimento).

Completata la dispensazione la piastra viene trasferita automaticamente nel modulo di amplificazione, dove vengono dispensati biglie magnetiche e reattivi nella piastra di amplificazione virale.

Dopo circa 3 ore nel Modulo Analitico il software Cobas 6800 elabora le curve di amplificazione ed estrapola i risultati finali.

I tecnici controllano la corretta esecuzione di ogni fase del singolo processo, valutano la congruità dei controlli di qualità e dei risultati della seduta

Accertata la validità esportano i risultati al LIS del laboratorio (DNLab).

I risultati, previa validazione tecnica, sono idonei alla validazione clinica.

Il Dirigente valuta la seduta e valida clinicamente i risultati, contatta il Responsabile del laboratorio per comunicare eventuali positività.

Sarà cura del Responsabile del Laboratorio comunicare i dati al Direttore Sanitario.

### **PdL : COV-2**

*Esame*

*BIOLOGIA MOLECOLARE*

Materiale : TAMPONE NASOFARINGEO

SARS-CoV-2                      NRI : Non Rilevabile (negativo)

RIL : Rilevato                      (positivo)

### **TERMINE SEDUTA**

- I due tecnici sanificano la cappa con ipoclorito al 0.1% e la chiudono con accensione degli UV.
- Scaricano dallo strumento i tubi primari e secondari e li smaltiscono nel contenitore di rifiuti speciali, scaricano il waste dello strumento.

- Raccolgono i campioni risultati positivi che devono essere conservati in apposita scarabattola nel frigo SARS-CoV-2 della biologia molecolare per essere inviati al Policlinico di Monserrato ( che li invierà al ISS)
- Al termine di ogni seduta operativa l'ambiente deve essere adeguatamente sanificato da personale preposto adeguatamente formato
- I tecnici firmano la check list

La stanza contrassegnata come “stanza della svestizione” è posta davanti allo spogliatoio dei tecnici in Microbiologia.

A partire dalla stanza della biologia molecolare fino alla stanza di svestizione viene posto un telo intriso di varecchina.

I tecnici si recano nella stanza calpestando il telo, il secondo tecnico via via che passa raccoglie il telo e lo elimina nel contenitore di rifiuti speciali.

La stanza è dotata di lavandino con detergente e doccia, su un carrello sono posti guanti, mascherina chirurgica e gel igienizzante.

### **Regole comportamentali:**

Evitare qualsiasi contatto tra i DPI potenzialmente contaminati e il viso, le mucose o la cute.

I DPI monouso vanno smaltiti nell'apposito contenitore nell'area di svestizione che verrà subito chiuso e ritirato.

Decontaminare i DPI riutilizzabili.

Sul pavimento è posto un lenzuolino (o altro materiale da eliminare) intriso di soluzione disinfettante o varecchina sui i tecnici procederanno alla svestizione.

## **SVESTIZIONE**

### **Rispettare la sequenza indicata :**

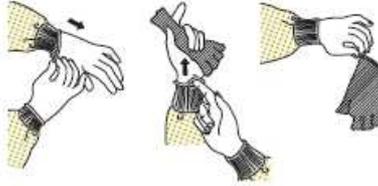
1. Rimuovere la tuta monouso o il sovra camice e i calzari e smaltirli nel contenitore
2. Raccogliere il telino e smaltirlo nel contenitore.
3. Rimuovere il primo paio di guanti e smaltirlo nel contenitore
4. Sciacquare il paio di guanti ancora indossati con soluzione alcolica
5. Rimuovere gli occhiali e sanificarli
6. Rimuovere la mascherina FFP3 maneggiandola dalla parte posteriore e smaltirla nel contenitore
7. Rimuovere il secondo paio di guanti e smaltirli nel contenitore
8. Praticare l'igiene delle mani con soluzione alcolica o acqua e sapone

## SEQUENCE FOR REMOVING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

Except for respirator, remove PPE at doorway or in anteroom. Remove respirator after leaving patient room and closing door.

### 1. GLOVES

- Outside of gloves is contaminated!
- Grasp outside of glove with opposite gloved hand; peel off
- Hold removed glove in gloved hand
- Slide fingers of ungloved hand under remaining glove at wrist
- Peel glove off over first glove
- Discard gloves in waste container.



### 2. GOGGLES OR FACE SHIELD

- Outside of goggles or face shield is contaminated!
- To remove, handle by head band or ear pieces
- Place in designated receptacle for reprocessing or in waste container



### 3. GOWN

- Gown front and sleeves are contaminated!
- Unfasten ties
- Pull away from neck and shoulders, touching inside of gown only
- Turn gown inside out
- Fold or roll into a bundle and discard



### 4. MASK OR RESPIRATOR

- Front of mask/respirator is contaminated — DO NOT TOUCH!
- Grasp bottom, then top ties or elastics and remove
- Discard in waste container



## SECUENCIA PARA QUITARSE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE)

Con la excepción del respirador, quítese el PPE en la entrada de la puerta o en la antesala. Quítese el respirador después de salir de la habitación del paciente y de cerrar la puerta.

### 1. GUANTES

- ¡El exterior de los guantes está contaminado!
- Agarre la parte exterior del guante con la mano opuesta en la que todavía tiene puesto el guante y quíteselo
- Sostenga el guante que se quitó con la mano enguantada
- Deslice los dedos de la mano sin guante por debajo del otro guante que no se ha quitado todavía a la altura de la muñeca
- Quítese el guante de manera que acabe cubriendo el primer guante
- Arroje los guantes en el recipiente de desechos

### 2. GAFAS PROTECTORAS O CARETA

- ¡El exterior de las gafas protectoras o de la careta está contaminado!
- Para quitárselas, tómelas por la parte de la banda de la cabeza o de las piezas de las orejas
- Colóquelas en el recipiente designado para reprocessar materiales o de materiales de deshecho

### 3. BATA

- ¡La parte delantera de la bata y las mangas están contaminadas!
- Desate los cordones
- Tocando solamente el interior de la bata, pásela por encima del cuello y de los hombros
- Voltee la bata al revés
- Dóblela o enróllela y deséchela

### 4. MÁSCARA O RESPIRADOR

- La parte delantera de la máscara o respirador está contaminada — ¡NO LA TOQUE!
- Primero agarre la parte de abajo, luego los cordones o banda elástica de arriba y por último quítese la máscara o respirador
- Arrojela en el recipiente de desechos

PERFORM HAND HYGIENE IMMEDIATELY AFTER REMOVING ALL PPE

EFECTÚE LA HIGIENE DE LAS MANOS INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE QUITARSE CUALQUIER EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



**Il contenitore di rifiuti speciali andrà immediatamente chiuso e ritirato**



## ESECUZIONE TAMPONI PER SARS COV2

*L'esecuzione dei Tamponi per SARS CoV2 è condizionata alla autorizzazione preventiva dell'UCL (Unità di crisi Locale), da attivarsi per il tramite del Commissario Straordinario (Direzione Generale)*



Prot. N. 6860 del 21/03/2020

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

**Oggetto: Emergenza COVID-19 – indirizzi operativi concordati nell'Unità di Crisi Regionale (UCR) del 20.3.2020.**

.....

- a) E' ribadito che spetta esclusivamente all'Unità di Crisi Locale (UCL), sulla base delle segnalazioni di caso sospetto pervenute tramite la Scheda di primo contatto (scheda 4 – del Documento operativo regionale) decidere sull'effettuazione del tampone.

.....

#### **4. Raccomandazioni**

Si raccomanda alle Direzioni Aziendali il **rispetto scrupoloso delle procedure concordate e definite a livello regionale** la cui conoscenza tra tutti gli operatori coinvolti nella gestione dell'emergenza COVID-19 dovrà essere garantita anche mediante l'emanazione delle **opportune indicazioni operative**.

Si raccomanda inoltre la **compilazione completa della scheda di primo contatto** ((scheda 4 – del Documento operativo regionale): tale strumento è fondamentale per fornire all'UCL tutte le informazioni utili per le decisioni di competenza, nonché per consentire il lavoro dei laboratori e delle SC di Igiene e sanità pubblica, anche ai fini della individuazione dei contatti di caso e degli ulteriori adempimenti e flussi informativi verso diverse Istituzioni coinvolte nella gestione dell'emergenza COVID-19.

## Tipologia di campione e conservazione

| Tipologia di campione                                    | Trasporto in laboratorio | Conservazione           | Commento  |
|--|--------------------------|-------------------------|---|
| Tampone nasofaringeo o faringeo                          | 4°C                      | ≤5gg: 4°C<br>>5gg:-70°C | I tamponi Naso- e Oro-faringeo dovrebbero essere raccolti in un'unica provetta per aumentare la carica virale |
| Broncolavaggio, aspirato tracheale nasale o nasofaringeo | 4°C                      | ≤48h: 4°C<br>>48h:-70°C |   |

### ➤ Preparazione dei campioni

- I campioni diagnostici devono essere accompagnati **dall'allegato 4**, compilato in tutte le sue parti;
- Su ogni singolo campione deve essere apposta un'etichetta riportante a chiare lettere:

Nome e Cognome del paziente;

Data di nascita;

Data del prelievo;

Reparto di provenienza;

Tipologia del campione (Tampone nasale, faringeo, BAL, altro);

### ➤ Il laboratorio accetta i campioni 24 ore su 24;

- Le informazioni riportate sulle provette devono essere coerenti con quelle riportate nell'Allegato 4.

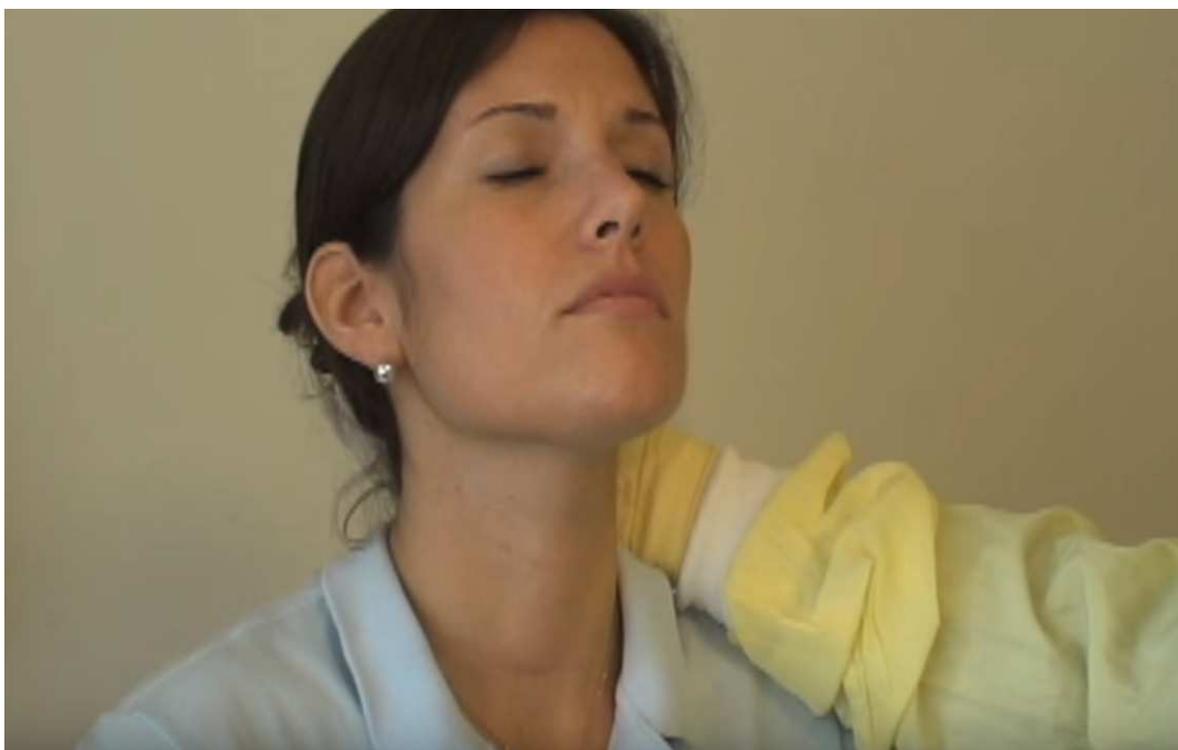
### ➤ Materiale per la raccolta dei campioni respiratori:

SI usano tamponi E-SWAB COPAN se provenienti da strutture dell'AOB, equivalenti se provenienti da strutture diverse da AOB

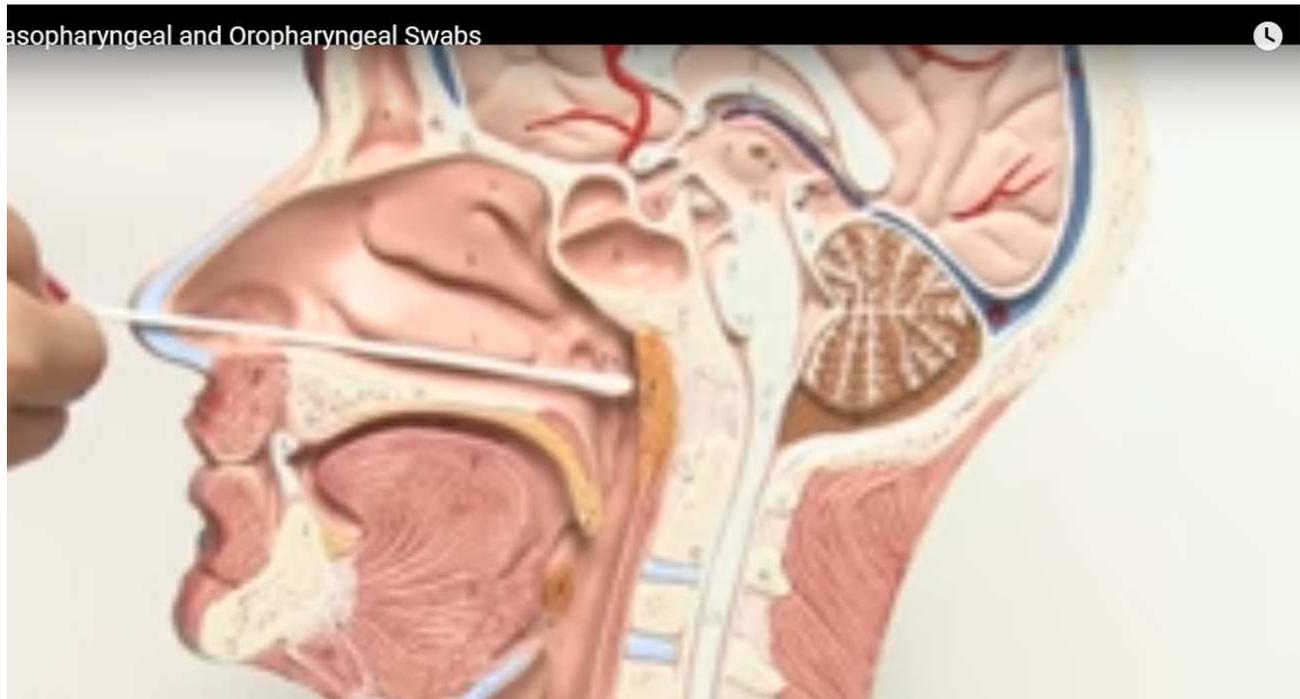
Qualora si esegua sia il tampone nasale che il tampone faringeo entrambi devono essere stemperati nella stessa provetta E-SWAB COPAN



➤ **Esecuzione del tampone Nasale e faringeo**







- Immergere entrambi i tamponi in un'unica provetta di trasporto Eswab Copan
- Spezzare le aste in corrispondenza del segno rosso e chiudere il campione;

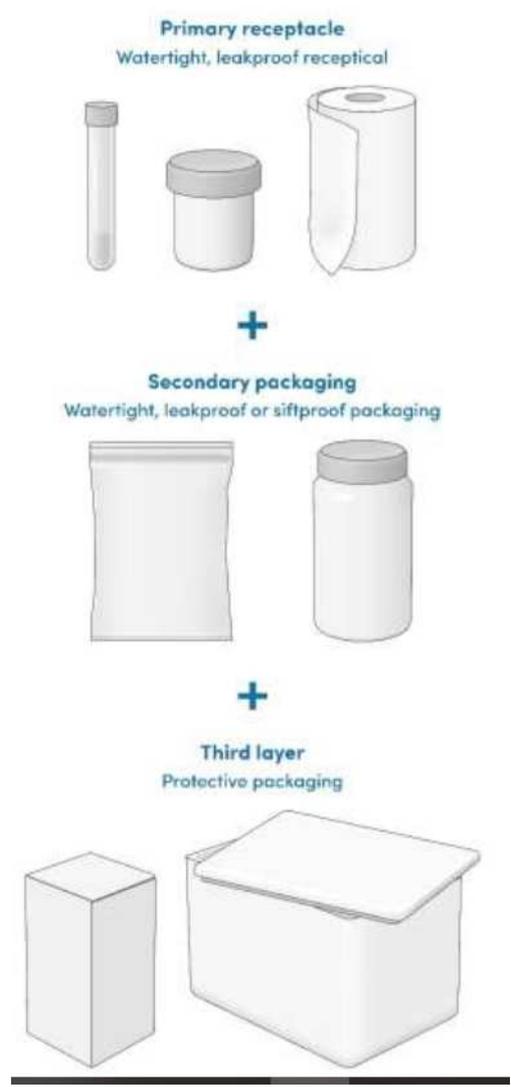
#### ➤ **Confezionamento e trasporto dei campioni**

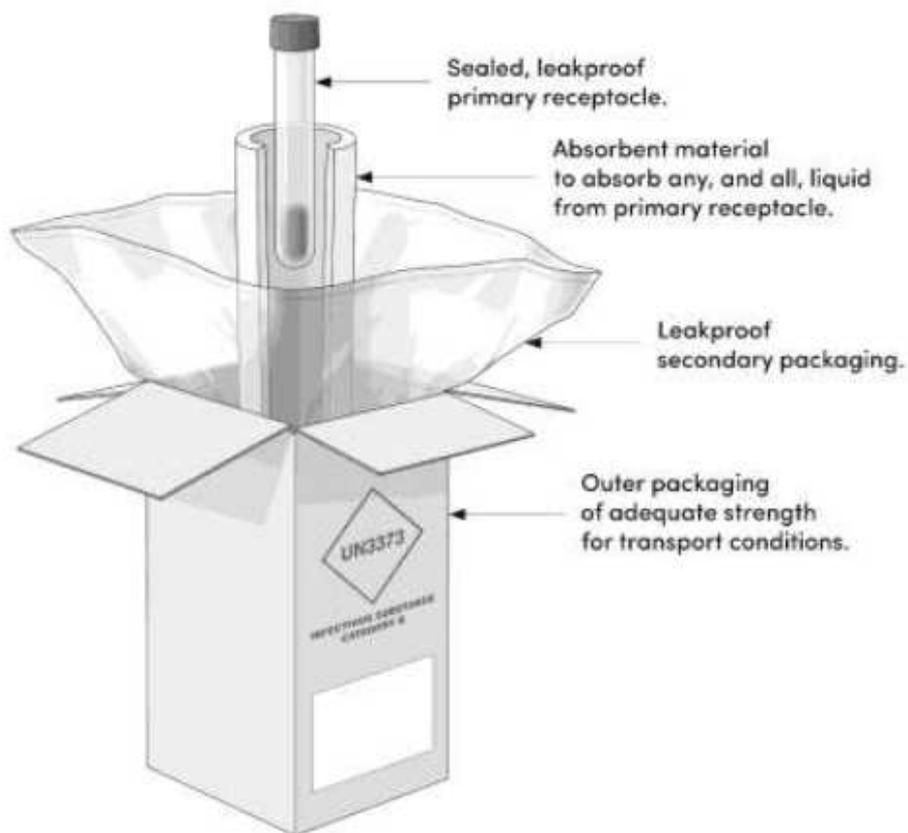
Il trasporto dei campioni al laboratorio va eseguito secondo le raccomandazioni per i campioni a rischio biologico (Circolare Ministeriale n°3/2003 “Raccomandazioni per la sicurezza del trasporto di materiali infettivi e di campioni diagnostici” materiali infettivi e campioni diagnostici” e *Guidance on regulations for the transport of infectious substances 2019–2020*)

I campioni con richiesta SARS-CoV-2 ( tamponi naso-faringei e/o oro-faringei) devono essere portati a mano (**no posta pneumatica**) in doppia busta se interni al PO San Michele



Se provenienti da PO diversi dal PO San Michele in triplo contenitor





**Fig. 6.2. Example of triple packaging materials that may be used to comply with P650 for Category B infectious substances**

*Source: Illustration created for the 4th edition of the WHO Laboratory Biosafety Manual.*