

**ISTRUZIONE OPERATIVA 43 B**  
**UTILIZZO DEI DPI DA PARTE DELLE ÉQUIPE MSA E DISINFEZIONE DEI MSA**  
**ALLA LUCE DELL'EVOLUZIONE DELLA PANDEMIA COVID-19**

## 1. Oggetto

La presente istruzione operativa definisce:

- i DPI che devono essere utilizzati dal personale operante sui MSA (medico, infermiere e autista), con riferimento all'attività di soccorso primario e trasporto secondario;
- le modalità di disinfezione dei MSA su VLV, ambulanza e elisoccorso;

alla luce dell'evoluzione della pandemia COVID-19.

L'istruzione operativa, nella presente revisione, deve essere applicata a partire dal giorno 26 gennaio 2023 e non può essere declinata nell'ambito delle singole AAT regionali.

## 2. Documenti di riferimento

- D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 *Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro*
- Regolamento UE 2016/425 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale
- Ordinanza del Ministero della Salute del 31 ottobre 2022 *Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'epidemia da COVID-19 concernenti l'utilizzo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie*
- Ordinanza del Ministero della Salute del 29 dicembre 2022 *Proroga delle misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'epidemia da COVID-19 concernenti l'utilizzo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.*
- Babcock Mission Critical Services Italia S.p.A. Allegato III alla istruzione operativa BIO 001 *Disposizioni straordinarie per emergenza COVID-19*
- Convenzione tra AREU e l'Organizzazione di volontariato/Rete associativa per l'espletamento del servizio di soccorso sanitario extraospedaliero in Regione Lombardia
- PRO 12 *Detersione e disinfezione mezzi di soccorso e attrezzature*
- IOP 53 *Gestione sostituzione équipe MSB*
- IOP 16 *Trasporto familiari/accompagnatori dei pazienti*
- MOD 75 *Interventi di disinfezione effettuati sui mezzi di soccorso*
- MOD 127 *Consegna-restituzione presidi*

## 3. Responsabilità

La presente istruzione operativa deve essere applicata da tutti i componenti delle équipe MSA 1 e 2 (incluso l'elisoccorso).

## 4. Definizioni e abbreviazioni

CPAP = Continuous Positive Airway Pressure

DPI = Dispositivi di Protezione Individuale

HEPA = High Efficiency Particulate Air filter

VLV = Veicolo Leggero Veloce

## 5. Istruzione operativa

Si riportano di seguito le indicazioni per le équipes MSA, che devono essere applicate nell'ambito di tutte le missioni di soccorso primario e trasporto secondario.

Le tipologie di DPI e le modalità di disinfezione dei mezzi sono state definite sulla base della valutazione di esposizione al rischio, tenendo conto del contesto organizzativo e della letteratura più aggiornata.

### A) DPI da utilizzare

#### A.1 Attività di soccorso primario

##### **MSA su gomma**

Il medico, l'infermiere e l'autista-soccorritore devono indossare sempre i seguenti DPI:

- facciale filtrante FFP2 (privo di valvola);
- guanti in nitrile.

In caso di:

- paziente COVID-19 positivo conclamato;
- paziente che presenti sintomatologia suggestiva per COVID-19, ove riferito dalla SOREU, dal paziente stesso o da familiari/astanti;

il personale che presta assistenza al paziente deve indossare, il prima possibile, in aggiunta ai DPI sopra indicati, anche i seguenti DPI:

- camice/tuta monouso;
- occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera.

Nell'ambito delle attività di soccorso su strada, nelle fasce orarie a ridotta o assente visibilità (alba/tramonto, notte) o in presenza di foschia/nebbia, si raccomanda di porre particolare attenzione al posizionamento del mezzo, al fine di assicurare la protezione del personale operante sulla scena del soccorso.

##### **Elisoccorso**

Il personale sanitario e tecnico dell'elisoccorso (CNSAS) deve indossare sempre i seguenti DPI:

- facciale filtrante FFP2 (privo di valvola);
- guanti in nitrile.

In caso di:

- paziente COVID-19 positivo conclamato;
- paziente che presenti sintomatologia suggestiva per COVID-19, ove riferito dalla SOREU, dal paziente stesso o da familiari/astanti;

il personale che presta assistenza al paziente deve indossare, il prima possibile, in aggiunta ai DPI sopra indicati, anche i seguenti DPI:

- camice/tuta monouso;
- occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera.

Qualora non fosse possibile, il personale dovrà sostituire la divisa di servizio al termine della missione.

Per quanto concerne l'utilizzo del DPI da parte del personale di condotta si rimanda alla società fornitrice del servizio.

## **A.2 Trasporti secondari**

Qualora dalla raccolta di informazioni in merito alla storia clinica del paziente emerga che lo stesso non abbia un quadro clinico compatibile con COVID-19 e sia risultato negativo a recenti test specifici per la ricerca di COVID-19 (tampone negativo, anamnesi e clinica negative, imaging negativo), il personale sanitario e l'autista-soccorritore (nonché il tecnico dell'elisoccorso) indossano i seguenti DPI:

- facciale filtrante FFP2 (privo di valvola);
- guanti in nitrile.

Qualora il paziente sia COVID-19 positivo o manifesti febbre > 37,5° e/o sintomi respiratori, il personale sanitario, il tecnico dell'elisoccorso e l'autista-soccorritore (se coinvolto nella gestione del paziente) indossano, ad integrazione di quanto sopra indicato, anche camice/tuta monouso (non necessariamente tyvek) e occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera.

## **Note**

- In tutte le tipologie di trasporto, ove le condizioni cliniche del paziente lo consentano, si raccomanda di far indossare allo stesso una mascherina chirurgica\*, appena possibile e di richiedere l'effettuazione della disinfezione delle mani con soluzione idroalcolica (messa a disposizione dall'équipe del mezzo).
- Per quanto concerne la presenza di familiari/accompagnatori del paziente si rimanda alla IOP 16 Trasporto familiari/accompagnatori del paziente.
- In caso di trasporto in ospedale, su indicazione della SOREU, di 2 persone soccorse:
  - le stesse devono indossare, durante il trasporto e fino alla presa in carico in Pronto Soccorso, un facciale filtrante FFP2 privo di valvola (se con valvola indossare sopra una mascherina chirurgica);
  - deve essere garantito, per quanto possibile, un opportuno distanziamento delle stesse a bordo del mezzo;
  - deve essere garantita l'idonea aerazione del vano sanitario del mezzo di soccorso.

\* Se il paziente indossa già un facciale filtrante FFP2 (privo di valvola), questa deve essere mantenuta; in caso contrario (paziente con mascherina dotata di valvola), deve essere indossata, in aggiunta, anche una mascherina chirurgica.

## **B) Disinfezione, gestione dei rifiuti e lavaggio delle mani**

### **Filtri antivirali HEPA e cannule di Geudel**

Nella gestione di pazienti che richiedono assistenza ventilatoria, sia essa garantita mediante pallone Ambu o con CPAP oppure con ventilatore da trasporto, è necessario applicare, ove possibile, filtri HEPA in uscita. Eliminare sempre le cannule orofaringee di Geudel dopo l'utilizzo.

### **Disinfezione dell'ambulanza, del VLV e delle attrezzature**

Per la detersione e la disinfezione dei mezzi e delle attrezzature/apparecchiature in presenza di liquidi organici del paziente (es. sangue, vomito, urine, feci) resta valida la PRO 12, avendo cura di utilizzare ipoclorito di sodio 0,5% (fonte: Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità).

In assenza di tale contaminazione, la disinfezione del vano sanitario dell'ambulanza deve essere effettuata con soluzione alcolica al 75/90%, spruzzata e strofinata con panni monouso su tutte le superfici con le quali il paziente è venuto a contatto o con le quali è stato in stretta prossimità (es. materassino della barella, sedia cardiopatica, sedile passeggero, cinture di sicurezza, pareti) e con tutto quanto entrato in contatto con le mani degli operatori.

Inoltre, dopo ogni missione, devono essere sempre disinfettati con soluzione alcolica al 75/90% il volante, la leva del cambio, le cinture di sicurezza e i relativi attacchi, le maniglie e gli attacchi dell'ambulanza e del VLV nonché tutto quanto entrato in contatto con le mani degli operatori.

La disinfezione del vano sanitario e del vano guida dell'ambulanza deve essere effettuata da operatori che indossino i DPI completi (facciale filtrante FFP2, guanti, occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera, camice/tuta monouso, se già indossato/a, scarpe da lavoro chiuse).

Le attività di cui sopra devono essere effettuate al termine della missione, senza rientrare in sede. Anche nel caso in cui il paziente fosse salito a bordo dell'ambulanza durante il soccorso (ad esempio per effettuare la valutazione e/o il trattamento) ma non venga successivamente accompagnato in ospedale, le attività di disinfezione dell'ambulanza dovranno essere effettuate al termine della missione, senza rientrare in sede (mantenendo i DPI indossati nel corso della missione).

Per la disinfezione dell'elisoccorso fare riferimento alla procedura prevista dalla società fornitrice del servizio.

Si raccomanda di predisporre a bordo del mezzo il materiale necessario alla disinfezione e i DPI, assicurandone l'opportuna protezione.

### **Disinfezione della dotazione di sicurezza dell'elisoccorso**

Disinfettare la dotazione di sicurezza e le cuffie, ove possibile, con soluzione alcolica al 75/90%; nel caso in cui ciò non fosse possibile (es. imbragature) porre l'attrezzatura nel vano sanitario dell'elisoccorso ed effettuare la disinfezione del mezzo, con le modalità previste dalla società fornitrice. Sospendere l'attività del mezzo per il tempo necessario al completamento della procedura.

### **Disinfezione delle attrezzature e dei presidi**

Dopo ogni missione, detergere e disinfettare accuratamente le attrezzature e i presidi utilizzati (tavola spinale, collare cervicale, termometro a infrarossi, sfigmomanometro, fonendoscopio, DAE, cardiomonitor, laringoscopio, maschere facciali, etc.) con un panno monouso, morbido e non lanuginoso, inumidito con soluzione alcolica al 75/90%. Rimuovere l'eventuale umidità in eccesso con un panno monouso pulito.

Disinfettare, inoltre, la penna utilizzata per la compilazione della relazione di soccorso.

Smaltire i panni monouso come rifiuti potenzialmente infetti.

### Disinfezione dei telefoni cellulari/tablet

Dopo ogni missione, disinfettare accuratamente il cellulare/tablet in ogni sua parte (schermo, parte posteriore, attacchi ...) e gli eventuali accessori (cover, cuffie) utilizzando un panno monouso, morbido e non lanuginoso, inumidito con soluzione alcolica al 75/90%. Rimuovere l'eventuale umidità in eccesso con un panno monouso pulito. Smaltire i panni monouso come rifiuti potenzialmente infetti.

### Disinfezione degli occhiali di protezione/occhiali a mascherina/visiera

Gli occhiali di protezione/occhiali a mascherina/visiera devono essere disinfettati dopo ogni missione utilizzando un panno monouso, morbido e non lanuginoso, inumidito con soluzione alcolica al 75/90%. Rimuovere l'eventuale umidità in eccesso con un panno monouso pulito. Smaltire i panni monouso come rifiuti potenzialmente infetti.

### Facciali filtranti FFP2

L'uso di tali dispositivi è raccomandato in specifici contesti assistenziali di pazienti COVID-19, quali contatti ravvicinati, prolungati o in grado di generare aerosol, che possono verificarsi nell'ambito del soccorso extra-ospedaliero.

I facciali filtranti FFP2 possono essere utilizzati, di norma, sino a un massimo di 6 ore complessive devono comunque essere sostituiti in caso di contaminazione da sangue, secrezioni respiratorie o nasali o altri fluidi corporei del paziente oppure quando necessario.

I facciali filtranti devono essere smaltiti come rifiuti potenzialmente infetti.

### Gestione dei rifiuti

- I panni monouso utilizzati per la disinfezione, i DPI monouso (guanti, facciali filtranti, camici/tute ...) e i materiali utilizzati per il paziente (lenzuolo monouso ...) devono essere smaltiti come rifiuti potenzialmente infetti.
- È necessario predisporre, a bordo del mezzo, un sacco monouso richiudibile dedicato a tale scopo, da smaltire appena possibile presso la sede dell'Associazione di soccorso o in Pronto Soccorso. Non abbandonare alcun tipo di rifiuto nelle aree in prossimità dei Pronto Soccorso e/o al domicilio dei pazienti.
- La presenza del sacco a bordo del mezzo non preclude l'operatività dello stesso.

### Lavaggio delle mani

Disinfettare le mani con soluzione alcolica:

- prima di indossare i DPI;
- dopo aver consegnato il paziente in Pronto Soccorso;
- dopo aver rimosso i materiali utilizzati per il paziente dall'ambulanza e effettuato la disinfezione della stessa, delle attrezzature e dei presidi;
- dopo aver rimosso i DPI;
- dopo aver disinfettato gli occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera e il cellulare/tablet;
- dopo aver smaltito il sacco monouso contenente i rifiuti potenzialmente infetti;
- ogniqualevolta si ritenga necessario.