



Istituto Superiore di Sanità

Rapporto ISS COVID-19 • n. 2/2020

**INDICAZIONI AD INTERIM  
PER UN UTILIZZO RAZIONALE DELLE PROTEZIONI  
PER INFEZIONE DA SARS-COV-2 NELLE ATTIVITÀ  
SANITARIE E SOCIOSANITARIE (ASSISTENZA A  
SOGGETTI AFFETTI DA COVID-19) NELL'ATTUALE  
SCENARIO EMERGENZIALE SARS-COV-2**

**Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni**

**aggiornato al 14 marzo 2020**

# **INDICAZIONI AD INTERIM PER UN UTILIZZO RAZIONALE DELLE PROTEZIONI PER INFEZIONE DA SARS-COV-2 NELLE ATTIVITÀ SANITARIE E SOCIOSANITARIE (ASSISTENZA A SOGGETTI AFFETTI DA COVID-19) NELL'ATTUALE SCENARIO EMERGENZIALE SARS-COV-2**

aggiornato al 14 marzo 2020

## **Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni**

Fortunato "Paolo" D'Ancona, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Antonella Agodi, Università degli Studi di Catania, Catania  
Luigi Bertinato, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Paolo Durando, Università degli studi Genova, Genova  
Maria Luisa Moro, Agenzia sanitaria e sociale regionale Emilia-Romagna, Bologna  
Ottavio Nicastro, Coordinamento Rischio Clinico – Commissione Salute", Bologna  
Maria Mongardi, Università degli Studi di Verona, Verona  
Angelo Pan, ASST Cremona, Cremona  
Annalisa Pantosti, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Nicola Petrosillo, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive  
Gaetano Privitera, Università degli studi di Pisa, Pisa

con la collaborazione di  
Benedetta Allegranzi, Organizzazione Mondiale della Sanità

Citare questo documento come segue:

Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. *Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-COV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie (assistenza a soggetti affetti da covid-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2*. Versione del 14 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.2/ 2020)

Redazione e grafica a cura del Servizio Comunicazione Scientifica

© Istituto Superiore di Sanità 2020  
viale Regina Elena, 299 –00161 Roma

## Sommario

Acronimi .....	3
Introduzione .....	4
Dispositivi di protezione individuale .....	5
Principi generali .....	11

## Acronimi

<b>COVID</b>	Corona Virus Disease
<b>DPI</b>	Dispositivi di Protezione Individuale
<b>ISS</b>	Istituto Superiore di Sanità
<b>OMS</b>	Organizzazione Mondiale della Sanità

# Introduzione

Le presenti indicazioni sono emanate in attuazione di quanto dispone, sulla base delle ultime evidenze scientifiche, l'art. 34, comma 3, del DL n. 9/2020 (*“In relazione all'emergenza di cui al presente decreto, in coerenza con le linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità<sup>1</sup> e in conformità alle attuali evidenze scientifiche, è consentito fare ricorso alle mascherine chirurgiche, quale dispositivo idoneo a proteggere gli operatori sanitari*).

È documentato che i soggetti maggiormente a rischio d'infezione da SARS-CoV-2 sono coloro che sono stati a contatto stretto con paziente affetto da COVID-19, *in primis* gli operatori sanitari impegnati in assistenza diretta ai casi, e il personale di laboratorio addetto alla manipolazione di campioni biologici di un caso di COVID-19, senza l'impiego e il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) raccomandati o mediante l'utilizzo di DPI non idonei.

**Risulta pertanto di fondamentale importanza che tutti gli operatori sanitari coinvolti in ambito assistenziale siano opportunamente formati e aggiornati in merito ai rischi di esposizione professionale, alle misure di prevenzione e protezione disponibili, nonché alle caratteristiche del quadro clinico di COVID-19.**

Le misure generali di prevenzione e mitigazione del rischio sono fattori di protezione “chiave” sia nei contesti sanitari sia di comunità.

Le più efficaci misure di prevenzione da applicare sia nell'ambito comunitario che sanitario, includono:

- praticare frequentemente l'igiene delle mani con acqua e sapone o, se questi non sono disponibili, con soluzioni/gel a base alcolica;
- evitare di toccare gli occhi, il naso e la bocca con le mani;
- tossire o starnutire all'interno del gomito con il braccio piegato o di un fazzoletto, preferibilmente monouso, che poi deve essere immediatamente eliminato;
- indossare la mascherina chirurgica nel caso in cui si abbiano sintomi respiratori ed eseguire l'igiene delle mani dopo avere rimosso ed eliminato la mascherina;
- evitare contatti ravvicinati mantenendo la distanza di almeno un metro dalle altre persone, in particolare con quelle con sintomi respiratori.

Precauzioni aggiuntive sono necessarie per gli operatori sanitari al fine di preservare sé stessi e prevenire la trasmissione del virus in ambito sanitario e sociosanitario. Tali precauzioni includono l'utilizzo corretto dei DPI e adeguata sensibilizzazione e addestramento alle modalità relative al loro uso, alla vestizione, svestizione ed eliminazione, tenendo presente che alla luce delle attuali conoscenze, le principali modalità di trasmissione del SARS-CoV-2 sono attraverso *droplet* e per contatto, ad eccezione di specifiche procedure a rischio di generare aerosol.

I DPI devono essere considerati come una misura efficace per la protezione dell'operatore sanitario solo se inseriti all'interno di un più ampio insieme di interventi che comprenda controlli amministrativi e procedurali, ambientali, organizzativi e tecnici nel contesto assistenziale sanitario.

---

<sup>1</sup> [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331215/WHO-2019-nCov-IPCPPE\\_use-2020.1-eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331215/WHO-2019-nCov-IPCPPE_use-2020.1-eng.pdf)

In particolare, nell'attuale scenario epidemiologico COVID-19 e nella prospettiva di una carenza globale di disponibilità di DPI è importante recepire le seguenti raccomandazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) relativamente alla necessità di ottimizzare il loro utilizzo, implementando strategie a livello di Paese per garantirne la maggiore disponibilità possibile agli operatori maggiormente esposti al rischio di contagio. Queste includono:

- garantire l'uso appropriato di DPI;
- assicurare la disponibilità di DPI necessaria alla protezione degli operatori e delle persone assistite;
- coordinare la gestione della catena di approvvigionamento dei DPI.

Si raccomanda alle Direzioni regionali, distrettuali e aziendali di organizzare e garantire l'adeguato approvvigionamento dei DPI e di effettuare azioni di sostegno al corretto e appropriato utilizzo dei DPI, anche attraverso attività proattive quali sessioni di formazione e visite/giri per la sicurezza, e avvalendosi delle funzioni competenti (referenti per il rischio infettivo, risk manager, SPP, ecc.). Una serie di attività di formazione a distanza sulla prevenzione e controllo della infezione da SARS-CoV-2 sono disponibili sulla piattaforma EDUISS di formazione dell'Istituto Superiore di Sanità (<https://www.eduiss.it/>).

Molto importante è fare indossare tempestivamente a tutti i pazienti che presentino sintomi respiratori acuti una mascherina chirurgica, se tollerata. Inoltre, quando le esigenze assistenziali lo consentono, rispettare sempre nelle relazioni col paziente la distanza di almeno un metro.

## Dispositivi di protezione individuale

La selezione del tipo di DPI deve tenere conto del rischio di trasmissione di COVID-19; questo dipende da:

- tipo di paziente: i pazienti più contagiosi sono quelli che presentano tosse e/o starnuti; se tali pazienti indossano una mascherina chirurgica o si coprono naso e bocca con un fazzoletto la contagiosità si riduce notevolmente;
- tipo di contatto assistenziale: il rischio aumenta quando il contatto è ravvicinato (< 1 metro) e prolungato (> 15 minuti) e quando si eseguono procedure in grado di produrre aerosol delle secrezioni del paziente (nebulizzazione di farmaci, intubazione, rianimazione, induzione dell'espettorato, broncoscopia, ventilazione non invasiva).

Per ridurre il consumo improprio ed eccessivo di DPI e prevenire la loro carenza è opportuno che gli operatori evitino di entrare nella stanza in cui sia ricoverato un caso sospetto/accertato di COVID-19 se ciò non è necessario a fini assistenziali. È anche opportuno considerare di raggruppare le attività e pianificare le attività assistenziali al letto del paziente per minimizzare il numero di ingressi nella stanza (ad esempio, controllo dei segni vitali durante la somministrazione di farmaci oppure distribuzione del cibo ad opera di un operatore sanitario che deve eseguire altri atti assistenziali) rivedendo l'organizzazione del lavoro al fine di evitare, ripetuti accessi agli stessi e conseguente vestizione e svestizione e consumo di DPI ripetuta. Inoltre, in caso di disponibilità limitata, è possibile programmare l'uso della stessa mascherina chirurgica o del filtrante per assistenza di pazienti COVID-19 che siano raggruppati nella stessa stanza, purché la mascherina non sia danneggiata, contaminata o umida. Alle stesse condizioni, i filtranti possono essere utilizzati per un tempo prolungato, fino a 4 ore al massimo.

In Tabella 1 sono specificati i DPI raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 con una declinazione puntuale dei medesimi in relazione al contesto di lavoro, alla mansione e al tipo di attività lavorativa in concreto svolta.

**Tabella 1.** DPI raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione.

Contesto di lavoro	Destinatari dell'indicazione (operatori/pazienti)	Attività	Tipologia di DPI o misure di protezione
<b>Arete di degenza</b>			
<b>Stanza di pazienti COVID-19<sup>2</sup></b>	Operatori sanitari (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di operatori esposti; formazione e addestramento specifici)	Assistenza diretta a pazienti COVID 19	Mascherina chirurgica Camice monouso /grebiule monouso Guanti Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera
		Procedure che generano aerosol	FFP2 o FFP3 Camice /grebiule monouso idrorepellente Guanti Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera
		Esecuzione tampone oro e rinofaringeo	FFP2 o mascherina chirurgica se non disponibile Camice monouso Occhiali di protezione (occhiale a mascherina/visiera) Guanti
	Addetti alle pulizie (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di addetti esposti; formazione e addestramento specifici)	Accesso in stanze dei pazienti COVID-19	Mascherina chirurgica Camice /grebiule monouso Guanti spessi Occhiali di protezione (se presente rischio di schizzi di materiale organico o sostanze chimiche) Stivali o scarpe da lavoro chiuse
	Visitori (necessario limitare l'accesso) <sup>3</sup>	Accesso in stanze dei pazienti COVID-19, qualora eccezionalmente permesso	Mascherina chirurgica Camice monouso Guanti

<sup>2</sup> in UTI l'operatore che passa da un paziente ad un altro effettuando procedure differenziate dovrebbe indossare sempre FFP2/FFP3, per un minor consumo di dispositivi o FFP3 o Powered Air Purifying Respirator (PAPR) o sistemi equivalenti

<sup>3</sup> Il numero di visitatori dovrebbe essere limitato. Se i visitatori devono entrare nella stanza di un paziente con COVID-19, devono ricevere istruzioni chiare su come indossare e rimuovere i DPI e sull'igiene delle mani da effettuare prima di indossare e dopo aver rimosso i DPI; questo dovrebbe essere supervisionato da un operatore sanitario

<b>Altre aree di transito e trasporto interno dei pazienti (ad esempio reparti, corridoi)</b>	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Nessuna attività che comporti contatto con pazienti COVID-19	Non sono necessari DPI Indossare mascherina chirurgica e guanti monouso solo in caso di trasporti prolungati (tempo superiore a 15 minuti)
<b>Triage (in ambito ospedaliero per accettazione utenti)</b>	Operatori sanitari (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di esposti; formazione e addestramento specifici)	Screening preliminare che non comporta il contatto diretto	Vetrata Interfono citofono. In alternativa mantenere una distanza dal paziente di almeno 1 metro se possibile o indossare mascherina chirurgica
	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mantenere una distanza dall'operatore di almeno 1 metro (in assenza di vetrata e interfono) Mascherina chirurgica se tollerata dal paziente Isolamento in stanza singola con porta chiusa e adeguata ventilazione se possibile; alternativamente, collocazione in area separata sempre a distanza di almeno 1 metro da terzi
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI Mantenere una distanza dagli altri pazienti di almeno 1 metro
<b>Laboratorio di riferimento regionale e nazionale ISS</b>	Tecnici di laboratorio (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di operatori esposti; formazione e addestramento specifici)	Manipolazione di campioni respiratori	Laboratorio BSL di classe 3 (coltura per isolamento del virus) con procedure e DPI conseguenti  Laboratorio BSL di classe 2 (diagnostica con tecniche di biologia molecolare) con procedure e DPI conseguenti
<b>Aree amministrative</b>	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Attività amministrative che non comportano contatto con pazienti COVID-19	Non sono necessari DPI Mantenere una distanza dagli utenti di almeno 1 metro

Nel caso in cui un caso sospetto di COVID-19 dovesse avere accesso in un Ambulatorio territoriale, si rimanda alla Sezione "Strutture sanitarie" box Triage; contattare a cura dell'operatore sanitario dell'Ambulatorio il numero verde regionale/112, avendo cura di acquisire i nominativi e i recapiti di tutto il personale e dell'utenza presente in sala d'attesa, sempre considerando la distanza dal caso sospetto di COVID-19 inferiore a 1 metro, prima che tali soggetti abbandonino la struttura.

(segue)

Contesto di lavoro	Destinatari dell'indicazione (operatori/pazienti)	Attività	Tipologia di DPI o misure di protezione
<b>Ambulatori ospedalieri e del territorio nel contesto di COVID-19</b>			
<b>Ambulatori</b>	Operatori sanitari	Esame obiettivo di pazienti con sintomi respiratori	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera
	Operatori sanitari	Esame obiettivo di pazienti senza sintomi respiratori	I DPI previsti per l'ordinario svolgimento della propria mansione con maggiore rischio.
	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mascherina chirurgica se tollerata
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI
	Operatori addetti alle pulizie	Dopo l'attività di visita di pazienti con sintomi respiratori. Areare gli ambienti dopo l'uscita del paziente e prima di un nuovo ingresso.	
<b>Sale d'attesa</b>	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mascherina chirurgica se tollerata Isolare immediatamente il paziente in area dedicata o comunque separata dagli altri; se tale soluzione non è adottabile assicurare la distanza di almeno 1 metro dagli altri pazienti
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI. Distanza di almeno 1 metro
<b>Aree amministrative</b>	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Attività amministrative	Non sono necessari DPI

<b>Triage</b>	Operatori sanitari	Screening preliminare senza contatto diretto <sup>4</sup>	Non sono necessari DPI mantenuta la distanza di almeno un metro, altrimenti mascherina chirurgica
	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mantenere la distanza di almeno 1 metro Mascherina chirurgica se tollerata
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI
	Accompagnatori	Accesso in stanza del paziente senza prestare cure o assistenza diretta	Mascherina chirurgica
<b>Assistenza a domicilio</b>	Operatori sanitari	Assistenza diretta al domicilio di pazienti COVID-19	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/ occhiale a mascherina/visiera
	Caso sospetto con sintomi respiratori – paziente COVID-19	Assistenza diretta al domicilio di pazienti COVID-19	Mascherina chirurgica se tollerata dal paziente

<sup>4</sup> Questa categoria include l'utilizzo di termometri senza contatto, termocamere e la limitazione del tempo di osservazione e di domande, il tutto mantenendo una distanza spaziale di almeno 1 metro.

(segue)

Contesto di lavoro	Destinatari dell'indicazione (operatori/pazienti)	Attività	Tipologia di DPI o misure di protezione
<b>Ambulanza o mezzi di trasporto</b>			
<b>Ambulanza o mezzi di trasporto</b>	Operatori sanitari	Trasporto sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso idrorepellente Guanti Occhiali di protezione/ occhiale a mascherina/visiera
	Addetti alla guida	Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo	Mantenere la distanza di almeno 1 metro Non sono necessari DPI
		Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso idrorepellente Guanti Occhiali di protezione/ occhiale a mascherina/visiera
		Nessun contatto diretto con paziente sospetto per COVID-19 ma senza separazione del posto di guida da quello del paziente	Mascherina chirurgica
	Paziente con sospetta infezione da COVID-19	Trasporto alla struttura sanitaria di riferimento	Mascherina chirurgica se tollerata <sup>5</sup>
	Addetti alle pulizie delle autoblunze	Pulizie dopo e durante il trasporto dei pazienti con sospetta infezione da COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento (Alla fine del trasporto del paziente, nel caso in cui sia possibile areare il mezzo, mascherina chirurgica)	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso idrorepellente Guanti spessi Occhiali di protezione (se presente rischio di schizzi di materiale organico o sostanze chimiche) Stivali o scarpe da lavoro chiuse

<sup>5</sup> se il paziente con sintomi non tollera la mascherina chirurgica e l'esame obiettivo comporta l'avvicinamento all'apparato respiratorio del paziente, al fine di evitare successive ricerche dei contatti e possibili allontanamenti del personale sanitario, sarebbe raccomandabile usare almeno la mascherina chirurgica con visiera.

## Principi generali

- Oltre a utilizzare il DPI adeguato, è necessario effettuare sempre l'igiene delle mani e l'igiene respiratoria. Il DPI non riutilizzabile dopo l'uso deve essere smaltito in un contenitore per rifiuti appropriato e deve essere effettuata l'igiene delle mani prima di indossare e dopo aver rimosso i DPI.
- Mascherine e guanti non possono essere riutilizzati e devono essere smaltiti correttamente.
- La mascherina deve essere comunque sostituita immediatamente se danneggiata, contaminata o umida.
- In tutti gli scenari è possibile usare un grembiule monouso in assenza di camice monouso.
- La maschera chirurgica deve coprire bene il naso, la bocca e il mento. La maschera deve essere cambiata se diviene umida, si danneggia o si sporca.



C.S.A. SERVICE Srl - Via Farini, 8  
20030 SENAGO - MI - Italy  
Tel. (+39) 02 99813304  
Fax (+39) 02 99815209  
<http://www.csamedical.it/>  
e-mail: [info@csamedical.it](mailto:info@csamedical.it)

SCHEDA TECNICA MASCHERINA TNT Pag. 1/2

## MASCHERINA CHIRURGICA TNT

Approvazione CE della normativa 93/42

### Codici

**XCM021 - MAS01** - Classica con lacci

**XCM020 - MAS02** - Classica con elastici

**XCM019 - MAS06** - Con visiera e con lacci

**XCM019 - MAS04** - Con visiera e con elastici



**Classe:** 1°

**Tipo:** monouso non sterile, latex free.

### Caratteristiche

Ottima vestibilità - Composta da tre strati di tessuto non tessuto - Ottima respirabilità - Priva di fibre di vetro - Adattatore nasale stringinaso in alluminio temperato, esente da nichel, conformabile e rivestito - Alta filtrazione, potere filtrante BFE > 99% - Buona resistenza alla trazione sia longitudinale che trasversale - Idrorepellente - Bassissima permeabilità solo alla colonna d'acqua - Ultraleggera - Ipoallergenica - Bassissima infiammabilità (brucia a contatto con la fiamma e tende a spegnersi) - Buona drappeggiabilità - Bassa elettrostaticità - Buona resistenza alla penetrazione virale - Buona porosità all'aria - Ottima resistenza alla penetrazione dell'acqua salina e dell'alcool.

Grado di contaminazione (bioburden): inferiore a 700 ufc/gr.

Colore: verde medicale.

Le mascherine MAS06 e MAS04 sono dotate di visiera trasparente paraschizzi in PVC, termosaldata alla mascherina per la protezione oculare.

**Destinazione d'uso:** tutti i modelli di mascherina sono adatti al personale di sala operatoria e ospedaliero per proteggere da agenti esterni, annullare il rilascio di polveri e fibre e proteggere da spruzzi e schizzi. In particolare le MAS06 e MAS04 sono particolarmente indicate per tutte quelle operazioni che necessitano di una protezione da spruzzi e schizzi nella parte superiore del viso e negli occhi.



C.S.A. SERVICE Srl - Via Farini, 8  
20030 SENAGO - MI - Italy  
Tel. (+39) 02 99813304  
Fax (+39) 02 99815209  
<http://www.csamedical.it/>  
e-mail: [info@csamedical.it](mailto:info@csamedical.it)

SCHEDA TECNICA MASCHERINA TNT Pag. 2/2

**Schema di funzionamento / utilizzo:** aprire la confezione e indossare la mascherina, che grazie alla sua forma a soffiutto si adatterà al viso. Fissarla o allacciando dietro la testa i lacci laterali o sistemando dietro alle orecchie i comodi elastici auricolari a seconda della tipologia di mascherina che si sta utilizzando. Regolarne la forma modellando il morbido stringinaso.

**Manutenzione:** non occorre, essendo monouso.

**Conservazione e manipolazione del dispositivo:** conservare a temperatura ambiente, senza esporre ad umidità o calore diretto.

**Precauzione di utilizzo:** non utilizzare in caso di evidenti difetti quali TNT danneggiato, bucato o scucito.

**Controindicazioni e iterazioni:** non ci sono particolari controindicazioni o iterazioni nell'utilizzo di questo dispositivo medico.

### **Materiali**

Tessuto Non Tessuto a tre strati.  
Per MAS06 e MAS04 visiera in PVC.

**Composizione chimica:** 100% polipropilene, esente da fibre di vetro.

**Dimensioni:** 17,5 cm x 9,5 cm.

**Modalità di trasporto e smaltimento:** non ci sono particolari osservanze cui attenersi nel trasporto; lo smaltimento va effettuato nei contenitori dei rifiuti solidi se la mascherina non risulta contaminata con sostanze. In caso di contaminazione, la mascherina dovrà essere smaltita negli appositi contenitori dei rifiuti biologici o chimici.

### **Confezione e imballo**

Confezionate in dispenser da 50 pezzi riportanti il lotto di fabbricazione. Imballate in cartoni da 2.000 pezzi (MAS01 e MAS02) o 500 pezzi (MAS06 e MAS04).

# Scheda tecnica

**M1200VC\_** - M1200V

**Descrizione :**

SCATOLA 10 MASCHERINE MONOUSO FFP2 CON VALVOLA

**Colori :**

Bianco



CE 0194

**Descrittivo:**

Mascherina filtrante FFP2 in tessuto non tessuto. Preconformata. Stringinaso regolabile. Rinforzo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola di espirazione alta performance. Scatola da 10 pz.

**Materiali :**

tessuto non tessuto  
elastico regolabile

**Istruzioni per l'uso :**

Questo respiratore è classificato in base alla sua efficienza di filtrazione e alla sua perdita totale massima verso l'interno. FFP2 : Respiratore di protezione contro le particelle solide e liquide di media tossicità. Può essere utilizzato per concentrazioni di contaminante fino a 10 volte il valore limite ponderato (VME).

\*NR : Mezza maschera filtrante contro le particelle : non deve essere utilizzata per oltre un giorno lavorativo.

\*D : Maschera resistente alla colmata nel tempo (a prova di polvere di Dolomite), che favorisce la comodità d'utilizzo.

Potere di filtrazione del media filtrante: 94% - Fattore di protezione nominale (NPF) : 12.5

Togliere il respiratore dalla sua confezione solo prima di utilizzarlo. Utilizzare soltanto quando la concentrazione di contaminanti non rappresenta un pericolo immediato di vita o alla salute, e soltanto conformemente alle norme applicabili in materia di salute e di sicurezza. Prima di ogni utilizzazione del respiratore verificare la sua integrità, la data limite d'utilizzazione (sotto alla sua scatola) e che la sua classe di protezione (FFP2) convenga all'applicazione (prodotto utilizzato e concentrazione). Gettarlo dopo averlo usato.

**Limiti d'uso :**

Per portare il respiratore l'utente deve ricevere la formazione necessaria e deve aver letto il manuale per l'uso prima di utilizzarlo. Utilizzare il respiratore in zone aerate bene, ossigenate (> a 20%) e che non contengono atmosfere esplosive. Il respiratore deve essere perfettamente posizionato per garantire il livello di protezione previsto. Non utilizzare se i peli del viso (barba, basette) impediscono l'impermeabilità del respiratore e provocano una perdita. Andare via immediatamente se la respirazione diventa difficile e/o se si provano degli stordimenti o malesseri. Non modificare in nessun modo questo respiratore, se danneggiato scartarlo. Il non rispetto di queste istruzioni per l'uso può provocare danni alla salute dell'utente ed esporlo a seri traumi, o mettere la sua vita in pericol. Questa maschera non deve essere utilizzata per oltre un giorno lavorativo (NR). Utilizzare soltanto nel suo campo d'applicazione definito nelle istruzioni qui sotto. Il contatto con la pelle può provocare delle reazioni allergiche alle persone sensibili. In questo caso, lasciare la zona a rischio, togliere il respiratore e consultare un medico.

**Istruzioni di stoccaggio :**

Stoccare al fresco, all'asciutto, al riparo dal gelo e dalla luce, nella sua confezione d'origine (+2°C/+55°C - HR<75%).

**Istruzioni di pulizia / di manutenzione :**

Monouso, gettarlo dopo averlo usato.

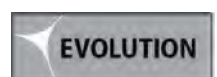
**Prestazioni :**

Conforme alle esigenze della direttiva europea 89/686, in particolare in termine d'ergonomia, d'innocuità, di conforto,



**DELTA PLUS GROUP**

La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France  
www.deltaplus.fr



# Scheda tecnica

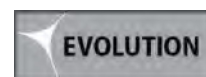
**M1200VC\_** - M1200V

d'aerazione, alle norme EN149:2001+A1:2009 Classe FFP2 \*NR \*D (fattore di protezione nominale: 10 x valore limite ponderato (VME)).



**DELTA PLUS GROUP**

La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France  
[www.deltaplus.fr](http://www.deltaplus.fr)



UPDATE : 25/11/2011



# Scheda tecnica

**M1300VC\_** - M1300V

**Descrizione :**

SCATOLA 5 MASCHERINE MONOUSO FFP3 CON VALVOLA

**Colori :**

Bianco



CE 0194

**Descrittivo:**

Mascherina filtrante FFP3 in tessuto non tessuto, diverse fascie regolabili. Involucro a rete PVC. Preconformata. Stringinaso regolabile. Valvola di espirazione alta performance. Giunto facciale integrato ultra dolce. Scatola da 5 pz.

**Materiali :**

tessuto non tessuto  
diverse fascie regolabili

**Istruzioni per l'uso :**

Questo respiratore è classificato in base alla sua efficienza di filtrazione e alla sua perdita totale massima verso l'interno. FFP3 : Respiratore di protezione contro le particelle solide e liquide ad alta tossicità. Può essere utilizzato per concentrazioni di contaminante fino a 20 volte il valore limite ponderato (VME).

\*NR : Mezza maschera filtrante contro le particelle : non deve essere utilizzata per oltre un giorno lavorativo.

\*D : Maschera resistente alla colmata nel tempo (a prova di polvere di Dolomite), che favorisce la comodità d'utilizzo.

Potere di filtrazione del media filtrante: 99% - Fattore di Protezione Nominale (NPF) : 50.

Togliere il respiratore dalla sua confezione solo prima di utilizzarlo. Utilizzare soltanto quando la concentrazione di contaminanti non rappresenta un pericolo immediato di vita o alla salute, e soltanto conformemente alle norme applicabili in materia di salute e di sicurezza. Prima di ogni utilizzazione del respiratore verificare la sua integrità, la data limite d'utilizzazione (sotto alla sua scatola) e che la sua classe di protezione (FFP3) convenga all'applicazione (prodotto utilizzato e concentrazione). Gettarlo dopo averlo usato.

**Limiti d'uso :**

Per portare il respiratore l'utente deve ricevere la formazione necessaria e deve aver letto il manuale per l'uso prima di utilizzarlo. Utilizzare il respiratore in zone aerate bene, ossigenate (> a 20%) e che non contengono atmosfere esplosive. Il respiratore deve essere perfettamente posizionato per garantire il livello di protezione previsto. Non utilizzare se i peli del viso (barba, basette) impediscono l'impermeabilità del respiratore e provocano una perdita. Andare via immediatamente se la respirazione diventa difficile e/o se si provano degli stordimenti o malesseri. Non modificare in nessun modo questo respiratore, se danneggiato scartarlo.

Il non rispetto di queste istruzioni per l'uso può provocare danni alla salute dell'utente ed esporlo a seri traumi, o mettere la sua vita in pericoli. Questa maschera non deve essere utilizzata in più di un solo posto di lavoro. Utilizzare soltanto nel suo campo d'applicazione definito nelle istruzioni qui sotto. Il contatto con la pelle può provocare delle reazioni allergiche alle persone sensibili. In questo caso, lasciare la zona a rischio, togliere il respiratore e consultare un medico.

**Istruzioni di stoccaggio :**

Stoccare al fresco, all'asciutto, al riparo dal gelo e dalla luce, nella sua confezione d'origine.

**Istruzioni di pulizia / di manutenzione :**

Monouso, gettarlo dopo averlo usato.

**Prestazioni :**

Conforme alle esigenze della direttiva europea 89/686, in particolare in termine d'ergonomia, d'innocuità, di conforto,



**DELTA PLUS GROUP**

La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France  
www.deltaplus.fr



# Scheda tecnica

**M1300VC\_** - M1300V

d'aerazione, alle norme EN149:2001+A1:2009 Classe FFP3 \*NR \*D (fattore di protezione nominale: 20 x valore limite ponderato (VME)).



**DELTA PLUS GROUP**

La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France  
[www.deltaplus.fr](http://www.deltaplus.fr)



UPDATE : 11/04/2012