



Medaglia d'oro al Merito
della Sanità Pubblica 3/9/66

UNPISI

già Associazione Nazionale Rappresentativa Ministero della Salute

D. M. Salute 19.06.2006 e successivo Decreto D. del 07.02.2014 ai sensi del D.M. 26.04.2012

TECNICI DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO

EMERGENZA SARS-CoV-2*

COMUNICAZIONE PUBBLICA SULL' UTILIZZO DELLE MASCHERINE RESPIRATORIE

Premettendo che vige il rispetto delle indicazioni disposte dal Governo che vietano di uscire dalle proprie abitazioni fatti salvi i casi prescritti ed inderogabili, vedi anche sito del Ministero Salute http://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioNotizieNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalm_ministero&id=4296

Al fine di favorire la condivisione di una appropriata informazione, finalizzata alla riduzione delle possibilità di contagio, oltre alla distanza minima di almeno 1 metro da rispettare tra le persone, corre l'obbligo ricordare quanto segue:

- I Dispositivi di Protezione Individuale quali Facciali Filtranti FFP2 ed FFP3 dotati di valvola respiratoria (costituita dalla presenza di "griglietta" o "tappino" colorato posizionato sulla superficie esterna del facciale in base alla tipologia dello stesso) **non sono per la popolazione e/o per i lavoratori che NON sono esposti al virus**, in quanto il loro utilizzo non è destinato a evitare la diffusione del virus verso altri cittadini nel caso vengano utilizzate da una persona contagiata**, ma a proteggere le persone che devono prestare assistenza ai casi sospetti/accertati di Covid-19.

La motivazione di tale indicazione risiede nelle caratteristiche dei dispositivi filtranti. I facciali filtranti dotati di valvola respiratoria garantiscono la protezione individuale di chi li indossa e NON alle persone che si trovano nelle loro immediate vicinanze. I facciali filtranti infatti hanno potere filtrante per l'aria inspirata, ovvero dall'ambiente va verso le vie respiratorie, a favore quindi di chi la indossa, ma non ha nessun potere filtrante per l'aria espirata, ovvero l'aria che fuoriesce dalle vie respiratorie di colui che la indossa e va verso l'esterno. Ciò in quanto la valvola del DPI ha il ruolo esclusivo di rendere più confortevole l'atto respiratorio di chi indossa il medesimo dispositivo; la valvola respiratoria è costituita dotata di una membrana che meccanicamente, con la respirazione, si apre verso l'esterno ad ogni maggiore pressione respiratoria (ad esempio starnuto, colpo di tosse, ecc), facendo liberare, appunto verso l'esterno, il droplet (*goccioline di saliva che possono arrivare ad una certa distanza, in occasione di starnuti, tosse o semplicemente parlando*) e di conseguenza la possibile contaminazione delle persone asintomatiche potenzialmente con infezione verso coloro che non lo sono.

Il primario sistema di protezione è quindi rappresentato, anche ricalcando quanto previsto dal D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii., *"dalla priorità delle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale"*

Per tale motivo **STARE IN CASA E' FONDAMENTALE**, in quanto rappresenta la prima misura efficace a contrastare la contaminazione da COVID-19.

Qualora per le inderogabili esigenze, regolamentate dal DPCM, si debba uscire di casa:

- mantenere la distanza sociale di almeno 1 metro
- indossare una mascherina chirurgica o altra maschera ma NON un DPI
- lavarsi/sanificarsi le mani ad ogni occasione di contatto

Segue note sul prodotto

* Il coronavirus responsabile dell'attuale "pandemia", denominato SARS-CoV-2 dall'International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV), causa una malattia che l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha definito "COVID-19" (dove "CO" sta per corona, "VI" per virus, "D" per disease "19" indica l'anno in cui si è manifestata). La famiglia dei coronavirus, virus respiratori a filamento singolo di RNA a senso positivo. Possiedono un diametro di circa 80-160 nm (1 nanometro è un milionesimo di millimetro) e il loro genoma è tra i più lunghi dei virus a RNA (conta circa 30.000 basi azotate).

** data l'importanza di tali dispositivi per la tutela della Salute dei Professionisti Sanitari esposti ogni giorno in maniera diretta ai pazienti affetti da Covid-19, chiunque fosse in possesso, in particolar modo le imprese, di Dispositivi di Protezione FFP" e/o FFP3 con riportata CE EN 149:2009 può donarle alle direzioni sanitarie degli Ospedali e/o alle Aziende Sanitarie dove operano Professionisti

Mascherine chirurgiche



Il termine mascherine chirurgiche (da norma si chiamano maschere facciali ad uso medico) si riferisce a mascherine monouso certificate come DM (Dispositivo Medico) per uso come dispositivi medici in base alla normativa nazionale e comunitaria

Con questo termine si comprendono articoli con caratteristiche diverse per quanto riguarda materiali e disegno; in generale si assicurano al viso mediante lacci, da legare dietro la nuca, o elastici da passare dietro le orecchie; alcuni modelli sono dotati di un ferretto flessibile, che identifica la parte superiore, per una migliore aderenza alla sella nasale.

Dal punto di vista ergonomico devono coprire contemporaneamente naso e bocca (altezza del setto nasale e sotto il mento) e

lateralmente devono coprire ovvero essere aderenti al profilo del viso.

Possono essere lisce o pieghettate (alcune possono avere la forma a coppetta). In relazione all'efficienza di filtrazione meccanica e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi.

Le mascherine chirurgiche sono dei Dispositivi Medici (DM) e non sono classificabili come DPI***, in quanto il percorso di certificazione e ancor prima il percorso di destinazione d'uso del prodotto, sono essenzialmente diversi. Il DPI è destinato a proteggere l'operatore che lo indossa mentre il DM è destinato ad evitare la diffusione degli agenti biologici e la contaminazione.

- norme di riferimento: Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019

Per essere utile, e soprattutto per evitare problemi maggiori connessi anche al falso senso di sicurezza, il loro uso deve essere accompagnato dallo scrupoloso rispetto di appropriate norme igieniche; in assenza di queste il loro uso potrebbe tradursi in un rischio aggiuntivo.

In particolare va ricordata la necessità di lavarsi accuratamente le mani ogni volta prima di togliere la mascherina e successivamente alla rimozione e smaltimento.

La rimozione della mascherina chirurgica deve avvenire dalla parte posteriore avendo cura di non toccare la parte anteriore ovvero la parte in tessuto.

Esempio di procedura di rimozione

- lavarsi le mani in maniera accurata con acqua a sapone http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_193_allegato.pdf
- Afferrare nella parte posteriore i lacci e/o gli elastici della mascherina e toglierla; cercando di evitare che la fase di rimozione preveda il ribaltamento o il passaggio della mascherina dalla parte posteriore della nuca passando sopra la testa verso il viso (es. con i lacci/elastici nella mano destra allontanare la mascherina dal viso allungando il braccio e portarla avanti verso sinistra, facendo seguire il movimento dall'altra mano-braccio)
- Smaltire la mascherina nei rifiuti non differenziati (solo nel caso di uso della mascherina da parte di persone non con infezione in corso)
- Ripetere il lavaggio delle mani
- prevedere eventuale sanificazione delle mani con soluzione disinfettante

Allegata tabella tipologie di mascherine in relazione agli standard ed efficacia di filtrazione

******* *Viste le caratteristiche del virus e le necessità impellenti di DPI il Governo con l'art. 16 del Decreto Legge n. 18 del 17 marzo 2020, solo per il periodo legato all'attuale emergenza, equipara le mascherine chirurgiche reperibili in commercio a dispositivi di protezione individuale (DPI), di cui all'articolo 74, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.*

Mask Type	Standards	Filtration Effectiveness		
Single Use Face Mask 	China: YY/T0969		BFE: ≥95% PFE: ✗	
Surgical Mask 	China: YY 0469		BFE: ≥95% PFE: ≥30%	
	USA: ASTM F2100	Level 1	Level 2	Level 3
		BFE: ≥95% PFE: ≥95%	BFE: ≥98% PFE: ≥98%	BFE: ≥98% PFE: ≥98%
	Europe: EN 14683	Type I	Type II	Type III
		BFE: ≥95% PFE: ✗	BFE: ≥98% PFE: ✗	BFE: ≥98% PFE: ✗
Respirator Mask 	USA: NIOSH (42 CFR 84) China: GB2626	N95 / KN95 0.3 µm: ≥95%	N99 / KN99 0.3 µm ≥ 99%	N100 / KN100 0.3 µm ≥ 99.97%
	Europe: EN 149:2001	FFP1 0.3 µm: ≥ 80%	FFP2 0.3 µm: ≥ 94%	FFP3 0.3 µm: 95%

BFE: Bacteria Filtration Efficiency. Efficiency at capturing bacteria (3.0 microns)

PFE: Particle Filtration Efficiency. Efficiency at capturing particles (0.1 microns)

estraggio da smartairfilters.com