



COVID 19

CIRCOLARE n° 38-20 – ES

MARZO 2020

COVID 19 POSSIBILI FORNITORI DI MASCHERINE; COME CONTENERE LA “CARICA VIRALE”

In relazione alle numerose richieste pervenute (anche attraverso la Protezione Civile Nazionale e la Regione Lombardia) in merito alla necessità di rifornimento di mascherine, **ASSOLOMBARDA** ha reso disponibile sul proprio sito un elenco di possibili aziende che si sono dichiarate disponibili alla fornitura, raccomandando di verificare con attenzione le condizioni di fornitura, in quanto data la situazione contingente l'ente non ha avuto modo di provvedere ad controllo preventivo di qualifica fornitori.

L'elenco, che riportiamo nel seguito, è disponibile alla pagina

<https://www.assolombarda.it/desk/life-sciences-desk/documenti/covid-19-elenco-potenziali-fornitori-dpi-mascherine> e sarà aggiornato con le indicazioni di eventuali nuovi fornitori.

La **REGIONE PIEMONTE** ha invece stabilito un accordo esclusivo con gli stabilimenti della Miroglio Group di Alba: la storica azienda tessile ha iniziato la conversione della produzione per poter realizzare “mascherine uso civile non medicale”; si tratta di mascherine prodotte interamente presso gli stabilimenti italiani, con le seguenti caratteristiche:

- Composizione 97% cotone, 3% elasthan
- Armatura Satin
- Peso 200 g/m²
- Dimensione chiusa 20cm x 9,5 cm
- Dimensione aperta 20 cm x 16,5 cm
- Lunghezza laccetto 20 cm
- Sono sottoposte ad un trattamento "anti goccia" in modo da renderle impermeabili e sono utilizzabili almeno 5 volte

Per le medesime è attualmente in corso la pratica di certificazione presso l'Istituto Superiore di Sanità, a cura dell'assessorato regionale.

Volevamo però cogliere l'occasione per ricordare una nozione che ci insegnavano ai primi anni di medicina, nel corso di biologia: **il concetto di “CARICA VIRALE”**

“ENTITÀ DEL CONTAGIO VIRALE CONTRATTO E INDICE DEL RISCHIO DI SVILUPPARE L'INFEZIONE, MA ANCHE QUANTITÀ DI VIRUS IN CIRCOLO, IN GRADO DI INDURRE LA POSITIVITÀ DEI TEST DIAGNOSTICI SPECIFICI PER DIMOSTRARE LA PRESENZA DI UN'INFEZIONE SOSTENUTA DA VIRUS.”

- **Mondovì** Via Beccaria 16
- **Fossano** Via Monterosa 12
- **Alba** Via Pietro Micca 2

☎ 0174.40336



info@ambulatoriobios.it

Tutti si saranno posti il quesito di come mai (non tenendo ovviamente in considerazione i soggetti anziani, defedati ed immunodepressi) soggetti sani e giovani infettati finiscono in rianimazione ed altri soggetti in analoghe condizioni superano l'infezione asintomatici. La risposta sta anche nella **carica virale** che ha infettato il soggetto: ad ogni infezione corrisponde una reazione immunitaria dell'organismo che (in estrema semplificazione ed utilizzando una metafora) invia le sue truppe (i fagociti, il cui componente principale è costituito dai macrofagi) a combattere l'invasore (il virus). In tutte le guerre vince chi ha le truppe più numerose rispetto a quelle avversarie, per cui quanto più conteniamo la carica virale infettante, quanto più abbiamo possibilità di reagire in modo ottimale alla infezione e di subire conseguenze più lievi.

TUTTE LE MASCHERINE CONTRIBUISCONO AD ANNULLARE O DIMINUIRE LA CARICA VIRALE INFETTANTE PER VIA INALATORIA, OVVIAMENTE CON DIVERSI GRADI DI EFFICACIA, MA HANNO TUTTE UNA LORO UTILITA'

Ovviamente secondo una gerarchia:

- 1) FFP3 SENZA VALVOLA DI ESPIRAZIONE: la valvola consente l'espiazione dell'aria del soggetto che la utilizza, e se il soggetto è infettato, l'aria espirata può veicolare il virus. D'altra parte l'assenza di valvola costituisce una parziale ostruzione delle vie aeree e rende difficoltoso un utilizzo prolungato ed è di difficile utilizzo per soggetti che soffrono di patologie ostruttive delle vie aere.
Capacità filtrante: filtrazione media 98 % circa in base alle dimensioni della particella da filtrare (sino a 0.3 micron, capacità di filtrazione maggiore per dimensioni maggiori). Le goccioline di saliva presenti nel "droplet" non hanno dimensioni submicroscopiche (micron), sono microscopiche!
- 2) FFP3 CON VALVOLA DI ESPIRAZIONE: ottimale protezione per i soggetti sani
- 3) FFP2: valgono le medesime considerazione sulle FFP3.
Capacità filtrante: filtrazione media 97 % !! circa in base alle dimensioni della particella da filtrare
- 4) MASCHERINE CHIRURGICHE: non hanno valvola espiratoria per cui sono ottimali per la persone ad altissimo rischio di contagio (personale sanitario che in qualsiasi momento può risultare infettato).
Capacità filtrante: le tanto vituperate mascherine chirurgiche hanno capacità filtrante correlata alle caratteristiche costruttive (spessore, compattezza del tessuto), in alcuni casi i produttori garantiscono efficienza di filtrazione analoga, o superiore alle FFP3

DURATA DELLA MASCHERINA

La risposta più corretta è la più banale: **sono monouso**

Peccato che questa verità lapalissiana si scontri con una contingenza mondiale in cui le mascherine sono introvabili

Non esprimo il mio parere personale perché come tale deve rimanere, ma cosa fareste voi se aveste solo una mascherina per proteggere il vostro parente prossimo: la buttate dopo il primo utilizzo e lo lasciate senza?

Non abbiamo ancora raggiunto il picco e probabilmente ci attendono ancora settimane di restrizioni e precauzioni (in Cina sono durate 90 gg e sono ancora in corso)

Quindi cosa possiamo fare per cercare di mantenere il più possibile le caratteristiche di igiene e sicurezza della mascherina che abbiamo deciso, contrariamente al giusto parere dell'ISS, di non gettare?

- Identifichiamola per evitare utilizzo promiscuo
- Laviamoci accuratamente le mani prima di utilizzarla e prima di levarla
- Indossiamola / facciamola indossare in base alle istruzioni che ormai qualsiasi cittadino conosce

- **Mondovì** Via Beccaria 16
- **Fossano** Via Monterosa 12
- **Alba** Via Pietro Micca 2

☎ 0174.40336



info@ambulatoriobios.it

- Dopo averla utilizzata, a fine giornata, se abbiamo a disposizione **disinfettanti spray** a base alcolica (>60%), o a base di benzalconio cloruro, clorexidina, diamo una **leggera** nebulizzata (senza impregnare il tessuto)
 - Se non abbiamo gli spray ricicliamo un qualsiasi nebulizzatore per profumi che certamente abbiamo in casa ed utilizziamolo con l'alcool o anche con il perossido di idrogeno (acqua ossigenata), potentissimo disinfettante
 - In questo caso utilizzando guanti monouso perché l'acqua ossigenata è caustica
 - Attenti a non nebulizzarvi lo spray sugli occhi
- Riponiamo la mascherina, quando è asciutta, in sacchetto alimentare con chiusura (tipo cuki apri e chiudi ermetici o analoghi).

Tutto quello che ci sta dicendo l'ISS sull'utilizzo delle mascherine è assolutamente scientificamente corretto, ma facciamo il possibile per **ANNULLARE O DIMINUIRE LA CARICA VIRALE INFETTANTE PER VIA INALATORIA** con le mascherine, anche se quelle in nostro possesso non sono il massimo ed anche se NON possiamo buttarle.
Allego istruzioni dell'esercito (che ha esperienza sulla sopravvivenza in casi di emergenza) sulla disinfezione delle mascherine.

Gian Franco Camarota



- **Mondovì** Via Beccaria 16
- **Fossano** Via Monterosa 12
- **Alba** Via Pietro Micca 2

☎ 0174.40336



info@ambulatoriobios.it

ISO 9001: 2015
Medicina del lavoro – Corsi di Formazione

ELENCO FORNITO DA ASSOLOMBARDA

Società	Riferimento	Mail	Telefono	Site web	Prodotti	Provenienza	Note
Genetec Italia Srl	Lidia Bergonzi	lidia.bergonzi@genetecitalia.it	347-4667924	www.genetecitalia.it	Maschere FFP2 Maschere FFP3	China	I prezzi a destino in Italia saranno calcolati sulla base degli ordini e dei quantitativi. La modalità di pagamento proposta è 50% all'ordine e saldo alla consegna.
DMTV Global	Federico Viorati	fviorati@dmv.it		www.dmtvglobal.com	Maschere FFP3	Dubai/China	Scegliere fornitore di prova per testare Partner
BICI Company	Giulio Maria Lavevete	mfkfrtjg@bicompany.it	049-5979308	http://www.bicompany.it	Maschere chirurgiche e gel antibatterico	Ucraina	Marce europea, certificate e di provenienza delle migliori marche
ONLY Logistics S.C.A.R.L.	Irene Piretti/Falvo Daniele	fulvedeaned@only.com	348-0431319	http://www.onlysons.org/italia-it/	Maschere FFP2 e FFP3	China	
Studio Legale Siciliani de Cumis	Vittorio Siciliani de Cumis	ris@studiosiciliani.decumis.com	346-8781955		Maschere KN95	Paraguay Ucraina	Dicono di avere contatti diretti con le fabbriche. Suggestivo leggere gli ordini. Et. works: costi trasporto a carico dell'ordine
Com. Int. Spa	David Arzu - Claudio Forte		302-8790882	http://www.cominterita.com/	Maschere chirurgiche Maschere KN95 5 vet	Messico	
TechnoAge	Mehmet Ali Metin	mehmetali@techoage.com		www.technoage.com/it	Maschere FFP2 Maschere chirurgiche 3 vet	Turchia	Transporto aereo a carico di chi spedisce
Neria Biotech Srl	Ahmedo di Cecilia	ahmedoahmedo@neriabiotek.it	376-7799300	www.neriabiotek.it	Maschere Q-Sair	Italia	Fianco fabbrica
Pulgor Spa	Stefano Valente	stefano.valente@pulgor.com	86-1358151418	www.pulgor.com	Maschere FFP2	China	In fase di verifica con TRALCENT
Beijing Hongde Corp	Mr. Ried	ales@bjhongde.com rl@bjhongde.com	333-5972888	www.hidromed.com	Maschere FFP2	China	
Fiducia tramite Giancarlo Garati	Kocati/Garati	giancarlo.garati@gruppoanima.com	335-6694574		Maschere chirurgiche	China	
RTRG International	Toan Zhu	zhu@rtrg.com	86-18616810469		Maschere chirurgiche	China	Et. works
Biodiverna Srl	Marco Dotti	overco.dotti@biodiverna.it	338-7678010	http://www.biodiverna.it/	Maschere KN95	China	N.B. MINIMO 100.000 pezzi Fianco fabbrica. Tutto marchio CE.
N.T.V. Srl	Ermanno Berruti	eremanno.berruti@housers.com	02-40031171	www.lunibios.com	Maschere FFP2 Maschere KN95	Ucraina China	
Housers Srl	Ema Galbreau	ema.galbreau@housers.com	301-7750945	http://www.housers.com/	Maschere FFP2 Maschere KN95	China	
Eg Consulting	Massimo Iozzelli	massimo.iozzelli@eg.com	345-3150515	www.eg-consulting.eu/	Maschere FFP2	Italia	
Newly Srl					Maschere FFP2	Italia	
Smart Medical Equipment	Henry El Naggar		0020102224722		Maschere FFP2	Italia	

NEW!

- Mondovì Via Beccaria 16
- Fossano Via Monterosa 12
- Alba Via Pietro Micca 2

☎ 0174.40336



info@ambulatoriobios.it

ISO 9001: 2015

Medicina del lavoro – Corsi di Formazione

