A man with dark hair is wearing a blue and black COFRA respirator mask with two circular filters. He is looking down at a clipboard in his hands. The background shows a warehouse with stacks of goods wrapped in plastic.

COFRA[®]

BORN TO WORK

the italian brand 

PROTETTORI DELLE
VIE RESPIRATORIE

COLLEZIONE 2025

 **IT**



GUARDA IL VIDEO



LA COLLEZIONE DEI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

È una collezione COFRA nata secondo i canoni che da sempre contraddistinguono un brand leader nel mondo della sicurezza sul posto di lavoro: protezione, massima attenzione al comfort e cura dei dettagli. La collezione dei dispositivi per la protezione delle vie respiratorie COFRA è prodotta secondo gli standard della normativa europea EN 149:2001 per garantire le migliori prestazioni per ogni attività lavorativa in accordo con le esigenze di tutela delle vie respiratorie dall'inhalazione di sostanze nocive.

LA STORIA

L'azienda nasce nel 1938 a Barletta con il nome di Cortelgomma, ad opera di Ruggiero Cortellino. Subito dopo la guerra il laboratorio artigianale produce calzature con soles realizzate utilizzando pneumatici di camion militari e tomaie ricavate dalle divise militari. L'intraprendenza e la passione del suo fondatore la trasformano nel giro di pochi anni in un'impresa moderna, capace di produrre centinaia di paia di calzature al giorno, distribuite nell'Italia intera. Nel 1983 prende il nome di COFRA ed è attualmente gestita da Giuseppe Cortellino, figlio del fondatore, ed inizia il processo di internazionalizzazione dell'azienda. La sua continua crescita è il risultato di una gestione imprenditoriale accorta e di una cultura manageriale innovativa, che hanno portato l'azienda a diventare leader di mercato nel settore delle calzature per uso professionale, un brand riconosciuto in tutta Europa e nel resto del mondo. Dal 2004 iniziano la diversificazione e l'ampliamento della gamma di prodotto.



Ruggiero Cortellino



Giuseppe Cortellino
Amministratore unico COFRA

- 1938** Nasce Cortelgomma
- 1983** Cortelgomma diventa COFRA
- 1989** Nasce la divisione Safety
- 1997** COFRA, primo calzaturificio in Italia ad ottenere la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001
- 2003** Inizio dell'espansione oltre i confini della UE (Medio Oriente, Est Europa, Australia, Canada, USA)
- 2004** Nasce la divisione abbigliamento
- 2004** Nasce COFRA USA
- 2008** Riconoscimento aziendale D&B Rating 1, indice di massima affidabilità aziendale, tuttora confermato
- 2011** Lancio della collezione guanti da lavoro
- 2012** Lancio della collezione maschere da lavoro
- 2013** Lancio della collezione occhiali da lavoro
- 2016** Lancio della collezione dispositivi anticaduta

7.000 PERSONE LAVORANO OGNI GIORNO PER
COFRA PER PROTEGGERE AL MEGLIO CHI LAVORA

Sede di Barletta

60.000 m² area totale
38.600 m² superficie coperta
30.600 m² dedicati al magazzino
400 persone impiegate
26.000 unità vendute al giorno
(calzature, abbigliamento,
dozzine di guanti, decine di
occhiali, decine di mascherine)

Stabilimento in Albania

40.000 m² area totale
30.000 m² superficie coperta
1.800 persone impiegate
direttamente
10.000 paia di calzature prodotte
ogni giorno

IL REPARTO LOGISTICA



In un efficientissimo magazzino semi-automatizzato di **30.600 m²**, organizzato secondo i più moderni criteri di logistica, sono quotidianamente coordinate spedizioni fino a **15.000** paia di calzature, **6.000** capi di abbigliamento, **5.000** unità fra box di guanti, mascherine e occhiali.

IMPIANTO AUTOSTORE AUTOMATIZZATO CON LINEA DI CONFEZIONAMENTO INTEGRATA

Per garantire il miglior servizio al cliente con tempi minimi di evasione ed estrema precisione nella preparazione degli ordini, l'azienda ha recentemente introdotto un importante impianto **autostore di ben 1.650 m²**, dall'elevata capacità di stoccaggio, che funziona con strategia del picking "goods to man".



41 robot, in maniera totalmente automatizzata, prelevano gli articoli necessari a comporre ciascun ordine.

Su **6 postazioni** gli operatori compongono i cartoni e li re immettono nella fase di automazione che consiste in **una linea di confezionamento integrata**, dove si svolgono le fasi di peso, nastratura, calcolo volume, etichettatura, chiusura e sigillatura. L'intervento dell'operatore consente infine lo smistamento per la successiva spedizione.



Peso e volume vengono verificati per controllare la conformità rispetto ai dati teorici e riportati sulla etichetta. In caso di difformità, il cartone viene scartato e ricontrollato.



Gli operatori sono dotati di un **finger barcode scanner** che garantisce una fluida operatività tenendo le mani libere.

Per garantire **la migliore ergonomia e spazi di lavoro confortevoli e sgombri da ostacoli**, i cartoni, solo quando vengono convogliati agli operatori, scendono da una iniziale quota di 3,20 m a 65 cm, altezza ottimale.

BANCHINA DI SPEDIZIONE



CUSTOMER SERVICE

Un team efficiente, preparato e sempre disponibile garantisce un'assistenza pre e post-vendita in grado di far fronte tempestivamente a tutte le esigenze del cliente.



WEB SHOP SEMPLICE, INTUITIVO E ATTIVO 24 ORE SU 24.

È raggiungibile dall'indirizzo web **www.cofra.it**.

- Utilizzabile con tutti i principali browser web (Chrome, Firefox, Safari, etc.) nonché da mobile
- menù grafico semplice ed intuitivo
- caricamento guidato dell'ordine
- visibilità delle reali giacenze di magazzino ed, in caso di indisponibilità della merce, della prima data utile di disponibilità
- riepilogo degli inevasi sempre aggiornato e scaricabile in formato Excel
- ricca area download, in cui sono raccolti i documenti esportabili nelle varie sezioni del web shop
- maggiore priorità degli ordini. Il caricamento e la conferma web dell'ordine ne garantiranno il rilascio immediato a magazzino e la predisposizione della sua spedizione.

È inoltre sempre possibile seguire lo stato di avanzamento dell'ordine, consultare l'archivio storico di tutti gli ordini, effettuare statistiche.

MASSIMO RISPETTO PER L'AMBIENTE

ENERGIA PULITA

Dal 2011 COFRA produce energia pulita grazie ad un impianto fotovoltaico della potenza nominale complessiva di circa 1,3 MW.

Superficie totale: 10.000 m² circa, ben superiore alla superficie di un intero campo da calcio regolamentare per incontri internazionali. Il sistema fotovoltaico copre circa il 60% del fabbisogno energetico aziendale annuo equivalente al fabbisogno annuo di energia elettrica di circa 500 famiglie (3.000 kWh).

Evitiamo l'emissione in atmosfera di più di 800 t annue di CO₂ e circa 16.000 t in vent'anni.

RECUPERO DEGLI SCARTI DI LAVORAZIONE

SCARTI DEL PROCESSO DI PRODUZIONE DELLE SUOLE

Sin dagli anni '80 COFRA ricicla lo scarto dei materiali termoplastici per la produzione delle soles delle calzature.

Nel 1995 COFRA ha avviato un impianto che ha consentito il riutilizzo degli scarti di produzione (inclusi materiali termoindurenti) per ottenere una delle materie prime delle nostre soles. Tale impianto è rimasto fra i pochissimi in tutta Europa e ha raggiunto l'eccellente obiettivo di evitare il rilascio in discarica di oltre 2.000 tonnellate di scarti di materiale poliuretano con proprietà biodegradabili lentissime.

A partire dall'anno 2012 è iniziata una nuova attività di recupero e riutilizzo degli scarti di lavorazione per la produzione di soles. In collaborazione con partner e fornitori che hanno manifestato sensibilità per la tematica ambientale, dopo una fase di studio di fattibilità e di sperimentazione, tale attività di recupero oggi è implementata a regime.

Un importante sviluppo chimico-fisico-tecnologico ha condotto alla creazione di una nuova formulazione di materiali per suola, che non solo sfrutta il recupero degli scarti del materiale delle soles, ma consente anche il riutilizzo di una buona quantità di materiale termoindurente, per sua natura, decisamente meno predisposto a possibilità di recupero. Questo processo si è naturalmente inserito nei processi produttivi portando ad un costante recupero degli scarti derivanti dal processo di iniezione delle soles di quantità sempre in aumento.

SCARTI DI PVC DEL PROCESSO DI INIEZIONE STIVALI IN PVC

COFRA recupera il 100% degli scarti di lavorazione del PVC dei propri stivali.

AGENTI DI DISTACCO ATOSSICI E PRODOTTI GREEN PER LA PULIZIA DEGLI STAMPI

Lo stampaggio delle soles in PU richiede l'utilizzo di agenti di distacco: COFRA già da diversi anni ha eliminato solventi tossici e pericolosi per l'uomo e l'ambiente.

Al termine del processo di iniezione gli stampi richiedono una fase di pulizia:

COFRA ha dapprima sostituito prodotti chimici con mezzi fisici, per poi passare al bicarbonato, totalmente "green".



CODICE DI CONDOTTA

Revisione maggio 2024

- COFRA è da sempre impegnata nel rispetto degli standard sociali, ambientali e di sicurezza.
- COFRA si aspetta che tutti i propri Fornitori siano impegnati reciprocamente nel rispetto dei medesimi standard sociali, ambientali e di sicurezza.
- COFRA espone, condivide e sottopone il proprio CODICE DI CONDOTTA a tutti gli stakeholder per evidenziare, dichiarare e condividere il proprio impegno.
- COFRA è contraria ad ogni forma di violenza ed i suoi collaboratori sono tenuti nello svolgimento della proprie mansioni ad assumere comportamenti eticamente ineccepibili, oltre che legalmente e professionalmente corretti, atti a consolidare la reputazione dell'azienda, evitando comportamenti che potrebbero danneggiarla. Essi devono svolgere le loro mansioni operando nel rispetto dei differenti ruoli gerarchici e dei ruoli esercitati; i rapporti tra colleghi devono essere sempre improntati ai principi di lealtà e correttezza, nel rispetto delle leggi, dei principi e dei valori etici condivisi.
- COFRA divulga il seguente CODICE DI CONDOTTA per dichiarare i propri standard sociali ed economici nell'ambito della propria politica aziendale ed adotta misure adeguate per la loro applicazione e rispetto. Le violazioni del presente Codice Etico sono passibili di sanzione, proporzionata alla gravità e declinate in base al tipo di rapporto che il destinatario interessato intrattiene con la COFRA srl. I provvedimenti includono anche la cessazione del rapporto fiduciario con la Cofra srl con le conseguenze contrattuali previste dalle norme vigenti.

COFRA È COSTANTEMENTE IMPEGNATA NEL:

RISPETTO DEI DIRITTI UMANI

L'Azienda rispetta i diritti di ogni persona, così come definiti nella Dichiarazione Universale dei Diritti Umani.

RISPETTO DEI PRINCIPI E DIRITTI SUL LAVORO

Adottata nel 1998, la Dichiarazione ILO sui principi ed i diritti fondamentali nel lavoro è espressione di impegno da parte dei governi, dei datori di lavoro e dei lavoratori di sostenere i valori umani di base - valori che sono di vitale importanza per la nostra vita sociale ed economica.

La Dichiarazione prevede quattro settori:

La libertà di associazione e il diritto alla contrattazione collettiva.

- L'Azienda rispetta i diritti dei lavoratori per formare e aderire ai sindacati di loro scelta e di contrattare collettivamente.
- L'Azienda è conforme alle leggi e gli standard industriali in materia di orario di lavoro.

L'eliminazione del lavoro forzato e obbligatorio.

- L'Azienda non utilizza il lavoro forzato.

L'abolizione del lavoro minorile.

- L'Azienda rispetta i diritti dei bambini di ricevere un'istruzione, e non fa svolgere o tollerare l'uso di lavoro minorile. Per lavoro minorile si intende qualsiasi lavoro effettuato da persona al di sotto dei 15 anni - a meno che le leggi locali non prevedano un'età minima superiore e/o scuola dell'obbligo.

L'eliminazione della discriminazione sul luogo di lavoro.

- L'Azienda garantisce pari opportunità per i propri dipendenti e non discrimina in base alla razza, sesso, età, religione, stato civile o orientamento sessuale.

RISPETTO DI SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

L'Azienda offre un ambiente di lavoro sicuro, che rispetta leggi e regolamenti nazionali e/o comunitari. L'azienda si impegna ad adottare tutte le misure preventive e/o necessarie per rendere salubri e sicuri i luoghi di lavoro, in modo da evitare o ridurre al minimo possibile l'esposizione dei lavoratori a tutti i rischi connessi all'attività lavorativa, riducendo il rischio infortuni/incidenti e il rischio di contrarre una malattia professionale. L'Azienda si impegna altresì:

1. nell'affidare i compiti ai lavoratori, a tenere conto delle capacità e delle condizioni degli stessi in rapporto alla loro salute e alla sicurezza;
2. a formare, informare ed addestrare costantemente i propri lavoratori in base ai rischi connessi all'attività lavorativa;
3. a fornire loro gli adeguati D.P.C. (Dispositivi di Protezione Collettiva) e D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuale);
4. a sottoporre i propri lavoratori a sorveglianza sanitaria secondo i dettami delle norme vigenti;
5. a designare preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza;
6. a richiedere l'osservanza da parte dei singoli lavoratori delle norme vigenti, nonché delle disposizioni aziendali in materia di sicurezza e di igiene del lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuali messi a loro disposizione;
7. a prendere appropriati provvedimenti per evitare che le misure tecniche adottate possano causare rischi per la salute della popolazione o deteriorare l'ambiente esterno verificando periodicamente la perdurante assenza di rischio;
8. ad aggiornare le misure di prevenzione in relazione ai mutamenti organizzativi e produttivi che hanno rilevanza ai fini della salute e sicurezza del lavoro, o in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione e della protezione.

RISPETTO DELL' AMBIENTE

L'Azienda si sforza a minimizzare i rischi per l'ambiente e a portare ad un miglior rendimento ambientale promuovendo il rispetto di tutte le Risorse Naturali e migliorando in forma dinamica e continua le condizioni ambientali del contesto in cui è inserita.

Per far fronte a tale responsabilità e per conseguire i pertinenti obiettivi essa si propone di:

1. Rispettare costantemente le leggi ed i regolamenti di riferimento, e gli altri impegni sottoscritti dalla società direttamente correlati agli aspetti ambientali delle sue attività;
2. Mantenere una struttura organizzativa cosciente della problematica ambientale, affinché attraverso la necessaria competenza tecnica, e seguendo i principi del Miglioramento Continuo, si sforzi di:
ottimizzare gli impianti e le tecnologie esistenti per risparmiare le risorse energetiche nel quadro di tutte le nostre attività;
ridurre il consumo di energia e di impegnarsi per la riduzione del riscaldamento globale;
tenere in debito conto, l'aspetto della tutela dell'ambiente, nel caso di acquisizione di nuove tecnologie e procedimenti;
il tutto compatibilmente con un'applicazione economicamente sostenibile delle migliori tecniche disponibili;
3. Promuovere, con un'opera informativa, di formazione ed istruzione, la consapevolezza ambientale del personale. Ciò nella considerazione che la protezione ambientale aziendale è possibile solo se tutti i collaboratori, ad ogni livello, ne sono a conoscenza;
4. Documentare e controllare costantemente gli impatti ambientali prodotti dall'azienda;
Queste informazioni dovranno poi essere divulgate nel quadro di un dialogo aperto con le autorità.
5. Discutere preliminarmente gli investimenti e i nuovi procedimenti con le autorità competenti per definire misure preventive contro eventuali fonti di inquinamento;
6. Ridurre al massimo i potenziali di pericolo con un sistema di gestione dei rischi, considerando l'importanza della prevenzione delle conseguenze di eventuali incidenti per l'uomo e l'ambiente;
7. Informare regolarmente i clienti, i fornitori e le ditte responsabili, nonché chiunque sia interessato, sulle attività intraprese per la tutela dell'ambiente;
8. Incoraggiare i fornitori affinché adottino e raggiungano standard ambientali accettabili;
9. Sforzarsi di produrre energia pulita evitando, così, l'emissione in atmosfera di CO₂;
10. Evitare il rilascio in discarica dei propri rifiuti incentivando il loro recupero e riutilizzo.

POLITICA ANTICORRUZIONE

La politica anticorruzione di COFRA si applica a tutti i dipendenti aziendali su tutti i livelli. È vietato offrire, direttamente o indirettamente, o accettare le richieste di somme di denaro o di qualsiasi altro beneficio nei confronti di qualsiasi soggetto, funzionario pubblico o controparte privata, con lo scopo di indurlo a compiere o ad omettere di compiere una qualsiasi azione rientrante nella sua responsabilità. È vietato, a tutti i collaboratori, accettare somme di denaro, regali o altri benefici dai fornitori aziendali e/o intrattenere relazioni amichevoli, accettare inviti di qualsiasi genere, che si traducano in favoreggiamenti nella scelta del fornitore, nella stipula del contratto, nella definizione dei prezzi, nei pagamenti, proposte in natura o in qualsiasi altro modo. COFRA non riconosce contributi in favore di soggetti politicamente esposti, né di partiti politici o enti e associazioni ad essi riconducibili. Le sponsorizzazioni devono essere funzionali e coerenti con il modello di business della Società ed essere approvate preventivamente ed espressamente. L'impiego di terze parti attraverso cui offrire o ottenere somme di denaro o qualsiasi altro beneficio per finalità di corruzione è ugualmente vietato. Atti di cortesia commerciale, come omaggi o forme di ospitalità, sono consentiti solo se conformi alle procedure aziendali definite. Il compenso da corrispondere ai fornitori dovrà essere esclusivamente commisurato alla prestazione indicata in contratto e i pagamenti non potranno essere effettuati a un soggetto diverso dalla parte contrattuale né in un Paese diverso da quello delle parti contrattuali. Nel caso in cui un amministratore, dipendente o collaboratore della Società riceva richieste esplicite o implicite di benefici di qualsiasi natura da parte della Pubblica Amministrazione o di persone fisiche o giuridiche che agiscono alle dipendenze o per conto della stessa Pubblica Amministrazione, deve immediatamente sospendere ogni rapporto con la stessa e informare l'Organismo di Vigilanza. Per ulteriori informazioni sulla segnalazione di solleciti legati a fenomeni di corruzione, consultare il documento riguardante la "POLICY DI WHISTLEBLOWING".

RISPETTO DEL REGOLAMENTO REACH

L'Azienda rispetta il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 in vigore dal 1 giugno 2007, assicurando che i prodotti utilizzati e forniti a COFRA (chimici e non a seconda del fornitore):

- non contengono al loro interno sostanze SVHC (Substance of Very High Concern);
- non contengono sostanze che siano incluse nell'elenco di cui all'allegato XIV del Regolamento REACH;
- non contengono sostanze che siano incluse nella Candidate List sempre aggiornata;
- se contengono sostanze soggette a restrizioni (allegato XVII del REACH) che siano rispettate le relative restrizioni d'uso.

Inoltre, nel caso in cui un articolo contenga una sostanza SVHC (Substance of Very High Concern) o inclusa in Candidate List in concentrazioni superiori allo 0,1% peso/peso, vengono fornite informazioni sufficienti con la denominazione della sostanza ed istruzioni utili per l'utilizzo in sicurezza dell'articolo (cfr. art. 59.1 del REACH).

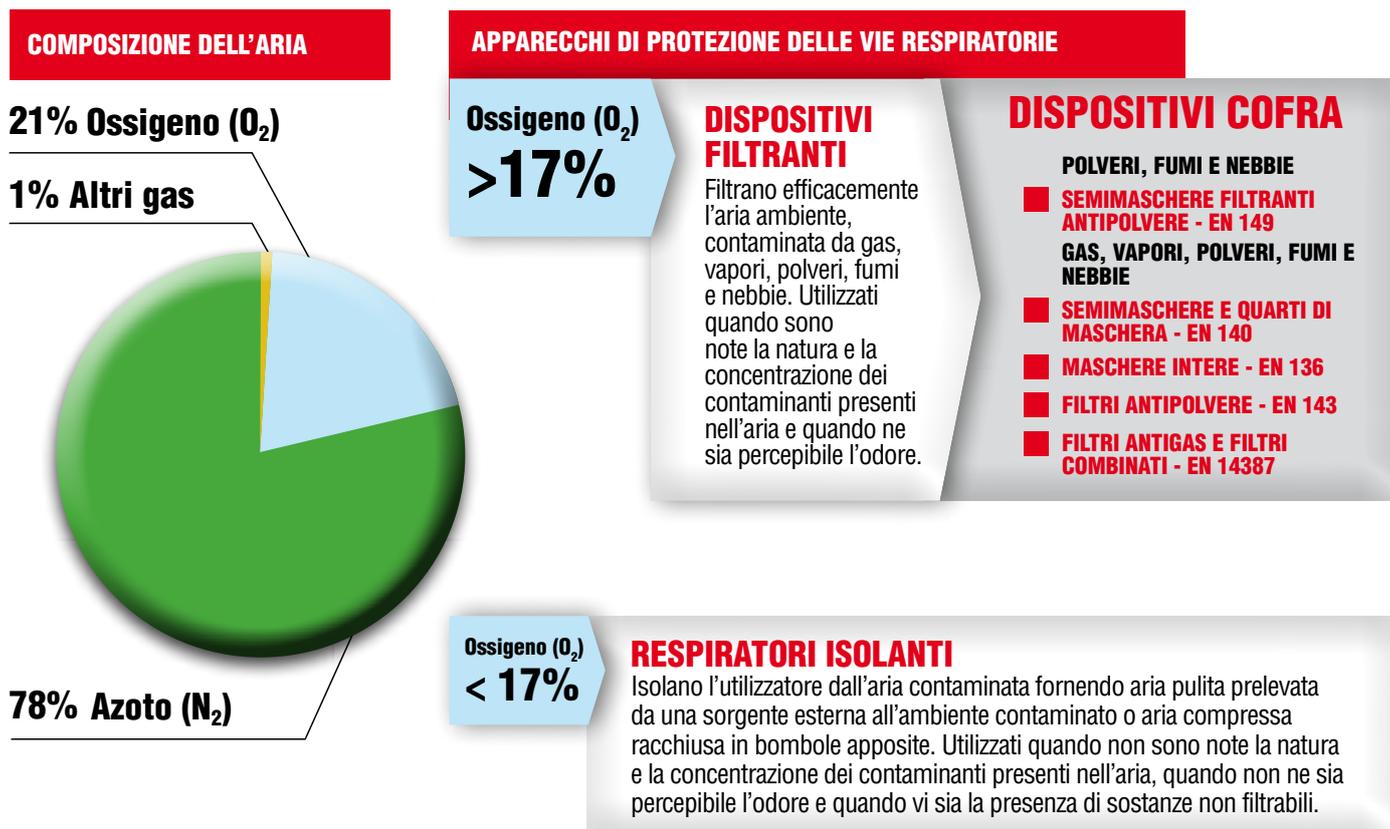


RISCHIO RESPIRATORIO E PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie sono tutti D.P.I. di III categoria, a causa dell'elevato rischio di morte in caso di contaminazione delle vie respiratorie; i gravi danni provocati dall'inalazione di sostanze nocive e tossiche infatti rendono il rischio respiratorio uno tra i rischi maggiori per la salute e la sicurezza dell'uomo.

APPARECCHI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - CRITERI PER LA SCELTA

Durante qualsiasi attività in cui le condizioni respiratorie risultino anomale e in cui vi sia un alto rischio respiratorio è necessario proteggersi utilizzando un respiratore adeguato, che dovrà essere scelto in base alle condizioni dell'aria e alla quantità di ossigeno e di contaminanti presenti in essa.



TLV E CLASSIFICAZIONE DEI CONTAMINANTI

Il TLV (Threshold Limit Value) è il valore che indica la concentrazione limite di riferimento delle sostanze pericolose alla quale un lavoratore può essere esposto senza subire danni alla salute (esposizioni prolungate fino ad un turno di lavoro).

Qualora la concentrazione dei contaminanti tossici presenti nell'aria ambiente sia al di sopra del TLV è necessario proteggersi utilizzando un apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

Di seguito vengono elencate le diverse tipologie di contaminanti pericolosi per la salute dell'uomo:

polveri: piccole particelle solide sospese in aria derivanti dalla frantumazione di materiale solido. Esempio: lavori di fresatura, smerigliatura, levigatura e sabbatura;

fumi: particelle solide molto piccole, derivanti dal processo di vaporizzazione e successiva condensazione in materiali solidi per effetto dell'elevato calore. Esempio: processi di fonderia, saldatura e taglio con fiamma;

nebbie: piccole gocce di materiale liquido derivanti dai processi di atomizzazione di materiali liquidi. Esempio: lavori di placcatura, di mescolatura o di produzione di polveri metalliche;

gas: sostanze analoghe all'aria in termini di diffusione nell'ambiente. Ad esempio sono gas il monossido di carbonio, l'anidride carbonica, l'azoto e l'elio;

vapori: è lo stato gassoso di sostanze che in natura si trovano allo stato solido o liquido, dunque si creano dall'evaporazione di solidi o liquidi. Ad esempio il petrolio è liquido ma evapora con facilità producendo vapore; anche i diluenti e i solventi producono vapori.



**MASCHERE INTERE,
SEMIMASCHERE E FILTRI ANTIGAS,
ANTIPOLVERE E COMBINATI**

NORMATIVA EN 140 - Semimaschere e quarti di maschera

NORMATIVA EN 136 - Maschere Intere

Le semimaschere antigas marcate EN 140 e le maschere intere marcate EN 136 sono dispositivi progettati per fornire protezione all'utilizzatore quando impiegati contestualmente a filtri antigas, filtri antipolvere e filtri combinati; soddisfano ampiamente tutti i requisiti delle normative tra cui la resistenza respiratoria, la perdita di tenuta e il contenuto di anidride carbonica dell'aria inspirata.

NORMATIVA EN 143 - Filtri antipolvere

I filtri antipolvere sono dispositivi progettati per fornire all'utilizzatore protezione contro:

- polveri
- fumi
- nebbie

Soddisfano ampiamente tutti i requisiti della normativa tra cui la resistenza respiratoria, la penetrazione del filtro, e la resistenza meccanica.

NORMATIVA EN 14387 - Filtri antigas e filtri combinati

I filtri antigas sono dispositivi progettati per fornire all'utilizzatore protezione contro:

- gas
- vapori

Nel caso in cui nell'ambiente di lavoro l'aria sia contaminata non solo da gas e vapori, ma anche da polveri in concentrazioni maggiori rispetto al TLV, è necessario l'utilizzo di filtri combinati, costituiti da elementi filtranti sia antigas che antipolvere che dunque forniscono una protezione efficace anche contro polveri, fumi e nebbie. I filtri marcati EN 14387 soddisfano ampiamente tutti i requisiti della normativa tra cui la resistenza respiratoria, la capacità di protezione contro i gas, la penetrazione del filtro, l'intasamento e la resistenza meccanica.

Ad ogni tipologia di contaminante è associato un codice colore come schematizzato di seguito:

A	GAS E VAPORI ORGANICI	
B	GAS E VAPORI INORGANICI	
E	GAS E VAPORI ACIDI	
K	AMMONIACA E SUOI DERIVATI	
P	AEROSOL TOSSICI, SOLIDI E LIQUIDI	

CLASSI DI PROTEZIONE DEI FILTRI ANTIGAS E DEI FILTRI ANTIPOLVERE

- I filtri antigas sono identificati in base alla loro capacità di protezione contro i gas e quindi suddivisi in tre classi di protezione definite dai numeri 1, 2 e 3. Il filtro antigas va immediatamente sostituito nel momento in cui si inizia a percepire l'odore della sostanza contaminante. Il filtro sarà infatti saturo e non riuscirà più a filtrare e/o ad assorbire alcuna sostanza.
- I filtri antipolvere sono suddivisi in tre classi di protezione definite dalle sigle P1, P2 e P3. Ad ogni classe di protezione corrisponde un valore di efficienza filtrante espressa in %. L'efficienza filtrante della classe P3 ingloba quella delle classi P1 e P2. Il filtro antipolvere deve essere sostituito nel momento in cui si inizia ad avvertire difficoltà nella respirazione.

CLASSE DI PROTEZIONE		MASSIMA CONCENTRAZIONE DEL GAS DI PROVA
Classe 1	PICCOLA CAPACITA'	1.000 ppm oppure 0,1% in volume
Classe 2	MEDIA CAPACITA'	5.000 ppm oppure 0,5% in volume
Classe 3	GRANDE CAPACITA'	10.000 ppm oppure 1,0% in volume

CLASSE DI PROTEZIONE	FPN	MASSIMA CONCENTRAZIONE DELL'AEROSOL DI PROVA
P1	4	4 x TLV
P2	12	12 x TLV
P3	50	50 x TLV

Per determinare la concentrazione massima (teorica) di contaminante consentita nell'ambiente di lavoro è necessario moltiplicare il Fattore di Protezione Nominale (FPN) per il TLV. L'FPN è un valore che indica il livello teorico di protezione di un respiratore e che indirettamente esprime il valore della capacità del filtro di trattenere o meno i contaminanti aerodispersi; il TLV è un valore che indica la concentrazione limite di riferimento delle sostanze pericolose alla quale un lavoratore può essere esposto senza subire danni alla salute (esposizione prolungate fino ad un turno di lavoro). Ad esempio, "12xTLV" significa che la maschera P2 è idonea a proteggere l'utilizzatore in ambienti in cui è presente una concentrazione di contaminante fino a 12 volte il massimo consentito.

REACH

Allo scopo di tutelare la salute dei consumatori, l'Unione Europea ha emanato il Regolamento Reach (entrato in vigore il 1° Giugno 2007) che vieta l'utilizzo di talune sostanze chimiche. COFRA garantisce la conformità al Regolamento Reach di tutti i prodotti; essi non contengono sostanze cancerogene o presenti nella lista europea delle sostanze vietate e, per garantire ciò, vengono effettuati controlli su tutte le materie prime utilizzate durante le fasi di produzione.

EU TP TC 019/2011

Regolamento tecnico sulla sicurezza dei dispositivi di protezione individuali posti in circolazione nel territorio dell'unione doganale euroasiatica.

MARCATURA

Obbligo di utilizzo simultaneo di due filtri dello stesso tipo e della stessa classe	Normativa di riferimento	Logo Comunità Europea	Numero dell'organismo notificato	Intervallo di temperatura per condizioni di immagazzinaggio	Umidità massima per le condizioni di immagazzinaggio	Descrizione del filtro
EN14387:2004+A1:2008 DOUBLE FILTERING DEVICE	CE 2834			-10°C +30°C	<70%	A1B1E1K1
			Leggere le informazioni fornite dal fabbricante			Data di scadenza

GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO APPROPRIATO: BAYONAIR



610



9300G

PROTEZIONE CONTRO GAS E VAPORI



T1111

PROTEZIONE CONTRO POLVERI, FUMI E NEBBIE



C813H

PROTEZIONE COMBINATA CONTRO GAS, VAPORI, POLVERI, FUMI E NEBBIE



Q1000Q3



Q1111Q3



Q3 PRE-FILTER
Pre-filtri di ricambio
acquistabili separatamente

Q3



Q3 PRE-FILTER
Pre-filtri di ricambio
acquistabili separatamente

Q3

TECNOLOGIE



FACCIALE ED ELASTICI IN SILICONE

Il facciale in silicone garantisce un comfort appropriato e un'ottima morbidezza nella zona di tenuta del viso; la sagoma si adatta comodamente ad ogni tipologia di viso.



BARDATURA A SEI PUNTI DI REGOLAZIONE

La bardatura è costituita da una testiera a sei punti con cinghie in silicone regolabili, che permettono di adattare perfettamente ed in modo sicuro la maschera al capo.



LENTE PANORAMICA IN POLICARBONATO

Lente panoramica di protezione in policarbonato per un ampio campo visivo.



CONNETTORI A BAIONETTA

I raccordi a baionetta consentono ai filtri di agganciarsi alle maschere in totale sicurezza, grazie al click che, durante la fase di montaggio, è garanzia di una connessione avvenuta correttamente.



PULSANTE PER IL TEST DI TENUTA A PRESSIONE POSITIVA

Il pulsante per il test della tenuta a pressione positiva presente nella parte frontale del respiratore, permette di verificare l'aderenza e la tenuta ermetica al viso con un semplice tocco.



TESTIERA FLESSIBILE ORIENTABILE

La bardatura consta di una testiera flessibile e orientabile collegata a degli elastici regolabili e di una clip di aggancio di semplice utilizzo.



DESIGN A GOCCIA

Filtri dall'innovativo design a goccia che favorisce un ampio campo visivo quando i filtri sono assemblati al respiratore.



SACCA IN DOTAZIONE

Inclusa una sacca in tessuto oxford con coulisse.

INDICAZIONI SULL'UTILIZZO E SULLE APPLICAZIONI DEI FILTRI ANTIGAS, FILTRI ANTIPOLVERE E FILTRI COMBINATI

APPLICAZIONI	AGENTI CONTAMINANTI	FILTRO
LAVORI SU STRADA	- ASFALTI E BITUMI	A1 P3
VERNICIATURA E SMALTATURA A SPRUZZO E VERNICIATURE A RULLO O PENNELLO	- VERNICI AD ACQUA/VERNICI A POLVERE SOLUBILI IN ACQUA - VERNICI CONTENENTI SOLVENTI - VERNICI POLIURETANICHE - VERNICI PROTETTIVE DEL LEGNO - RIVESTIMENTI CHE GENERINO E/O CONTENGANO POLVERI - SMALTI - VERNICI ANTIVEGETATIVE	A1 P3
	- VERNICI O SMALTI FINEMENTE NEBULIZZATI	A1 P3
	- DILUENTI - MISCELE DI RESINE EPOSSIDICHE	A1 P3
SVERNICIATURA	- COMPOSTI CON SOLVENTI SVERNICIANTI O AMMONIACA SVERNICIANTE	ABEK1 ABEK1 P3
INCOLLAGGIO E/O SIGILLATURA	- COLLANTI CONTENENTI SOLVENTI	A1 P3
	- COLLE POLIURETANICHE - SIGILLANTI	A1 P3
SALDATURA E BRASATURA DI METALLI	- GAS E/O VAPORI DI SALDATURA (in ambienti poco ventilati)	ABEK1 P3
	- POLVERI DI METALLO E FUMI DI OSSIDI DI METALLO	P3
LAVORAZIONI DI TIPO MECCANICO SUI METALLI (FORATURA, LEVIGATURA, RIVETTATURA, MOLATURA, SPAZZOLATURA, TAGLIO)	- OSSIDO DI FERRO (RUGGINE), POLVERI METALLICHE - POLVERI DI FERRO - POLVERI DI ACCIAIO	P3
	- POLVERI DI ACCIAIO INOX - POLVERI DI RAME, CROMO	P3
LAVORAZIONI DI TIPO MECCANICO SUL LEGNO (FORATURA, LEVIGATURA, RIVETTATURA, MOLATURA, SPAZZOLATURA, TAGLIO)	- POLVERI DI LEGNO TENERO	P3
	- POLVERI MOLTO FINI DI LEGNO DURO	P3
EDILIZIA	- POLVERI DI CEMENTO, CALCESTRUZZO, PIETRA, GESSO, STUCCO, INTONACO - FIBRE DI VETRO E/O FIBRE MINERALI	P3
	- QUARZO - POLVERI CONTENENTI FIBRE DI AMIANTO	P3
AGRICOLTURA	- DISERBANTI, PESTICIDI	A1 P3
MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE IN SPAZI NON CONFINATI	- SOSTANZE CHIMICHE NON BEN IDENTIFICATE	ABEK1 ABEK1 P3
ESPOSIZIONE A IDROCARBURI	- ESANO, ANTRACENE, BENZENE, CICLOESANO	A1 P3
PULIZIE EDILI/INDUSTRIALI	- ACIDO CLORIDRICO	ABEK1
DECAPAGGIO E TRATTAMENTI SUPERFICIALI DEGLI ACCIAI	- ACIDO CLORIDRICO, ACIDO FLUORIDRICO	ABEK1
INDUSTRIA PETROLCHIMICA	- IDROGENO SOLFORATO	ABEK1
	- ACIDO SOLFORICO	ABEK1
DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE, PULIZIA	- VAPORI ORGANICI, ODORI SGRADUEVOLI, POLVERI, SPORE, BATTERI	A1 P3
ESPOSIZIONE A GAS MISTI DURANTE I PROCESSI PER LE PRODUZIONI DI: PLASTICHE E MANUFATTI, FARMACI, DISINFETTANTI, VERNICI, COLORANTI, MANGIMI, ALIMENTI, TESSUTI E PELLAMI, FERTILIZZANTI	- CLORO, FLUORO, ACIDO CIANIDRICO, BROMO, IODIO, IDROGENO SOLFORATO	ABEK1
	- ACIDO FLUORIDRICO, ACIDO CLORIDRICO, ACIDO FORMICO	ABEK1
	- ANIDRIDE SOLFOROSA, ACIDO SOLFORICO	ABEK1
	- AMMONIACA	ABEK1
	- MISCELE DI SOSTANZE CHIMICHE NON BEN IDENTIFICATE	ABEK1

Le informazioni tecniche contenute all'interno di questa guida vengono fornite semplicemente come punto di partenza per la selezione del dispositivo di protezione più adeguato alle proprie esigenze di utilizzo, e tuttavia vengono descritte a puro scopo esemplificativo. Prima dell'utilizzo di qualsiasi dispositivo ed in seguito alla perizia effettuata in fase di valutazione dei rischi è fortemente consigliabile riconsiderare e rivalutare tutte le informazioni tecniche alla luce delle legislazioni territoriali vigenti, e provvedere ad una specifica formazione dell'utilizzatore finale dei dispositivi che non può essere per nessun motivo sostituita dalle nozioni qui riportate. Si raccomanda l'utilizzatore di leggere attentamente, comprendere e mettere in pratica tutte le indicazioni e/o limitazioni riportate sulle istruzioni d'uso.

RACCORDO A
BAIONETTA PER
UN AGGANCIO
SICURO

BAYONAIR

Linea di dispositivi antigas pensata per proteggere l'utilizzatore da determinate tipologie di agenti nocivi. Indossamento semplice, aggancio e sgancio rapido dei filtri con distribuzione ottimale del peso sul capo, ampio campo visivo, pratica regolazione per un comfort ottimale e comodità in ambienti umidi sono le prestazioni fondamentali che contraddistinguono la collezione BAYONAIR di prodotti antigas.

New 610



EN 140

Semimaschera filtrante antigas bi-filtro con raccordi a baionetta

Il semifacciale in TPE ipoallergenico coinnettato con il guscio esterno in PP garantisce un'ottima morbidezza nella zona nasale, un comfort notevole e allo stesso tempo una struttura robusta; la sagoma si adatta comodamente ad ogni tipologia di viso e presenta un'ottima tenuta.

La maschera è dotata di una valvola di espirazione centrale capace di disperdere facilmente il calore e l'umidità e di aumentare il comfort di utilizzo; l'aria espirata, grazie alla costruzione del guscio rigido esterno, viene direzionata verso il basso in modo da non interferire con l'eventuale utilizzo combinato di altri DPI.

La bardatura consta di una testiera flessibile e orientabile collegata a degli elastici regolabili e di una clip di aggancio di semplice utilizzo.

I raccordi a baionetta consentono ai filtri di agganciarsi alle maschere in totale sicurezza grazie al click che durante la fase di montaggio è garanzia di una connessione avvenuta correttamente.

È possibile smontare rapidamente la maschera e lavare accuratamente le sue componenti per conservarne il buono stato e l'efficienza.

■ **M507-1100** BOX da 1 pz. (ORDINE MINIMO: 3 box)



■ **M507-K100** CARTONE da 30 pz. (30 box da 1 pz.)

New

9300G

MASCHERA INTERA



FACCIALE ED ELASTICI IN SILICONE

Il facciale in silicone garantisce un comfort appropriato e un'ottima morbidezza nella zona di tenuta del viso; la sagoma si adatta comodamente ad ogni tipologia di viso.



LENTE PANORAMICA IN POLICARBONATO

Lente panoramica di protezione in policarbonato per un ampio campo visivo.



PULSANTE PER IL TEST DI TENUTA A PRESSIONE POSITIVA

Il pulsante per il test della tenuta a pressione positiva presente nella parte frontale del respiratore, permette di verificare l'aderenza e la tenuta ermetica al viso con un semplice tocco.

È possibile smontare rapidamente la maschera e lavare accuratamente le sue componenti per conservarne il buono stato e l'efficienza.



BARDATURA A SEI PUNTI DI REGOLAZIONE

La bardatura è costituita da una testiera a sei punti con cinghie in silicone regolabili, che permettono di adattare perfettamente ed in modo sicuro la maschera al capo.



CONNETTORI A BAIONETTA

I raccordi a baionetta consentono ai filtri di agganciarsi alle maschere in totale sicurezza grazie al click che durante la fase di montaggio è garanzia di una connessione avvenuta correttamente.



INCLUSA UNA SACCA IN TESSUTO OXFORD CON COULISSE

Normative

Codice

Imballaggio

EN 136

■ **M510-1100**

BOX da 1 pz.



■ **M510-K100**

CARTONE da 12 pz. (12 box da 1 pz.)

New SKINLENS



PELLICOLA PROTETTIVA

La pellicola protettiva può essere applicata alla maschera intera per proteggere la lente panoramica da macchie, schizzi, residui, scorie e graffi, prolungando la vita utile del dispositivo. Facile e veloce da installare, la pellicola mantiene inalterato il campo visivo e non lascia residui di colla se rimossa.

■ **M503-B100** BUSTA da 10 pz.

New Q1000Q3



Q3 PRE-FILTER
Pre-filtri di ricambio
acquistabili separatamente

EN 14387 - EN 143

A1

P3

Filtro antigas di classe 1, combinato con un pre-filtro antipolvere P3 riutilizzabile, smontabile e sostituibile

PROTEZIONE CONTRO: determinati gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65°C e aerosol tossici sia solidi che liquidi.

- M508-1103 BUSTA da 1 paio (ORDINE MINIMO: 3 buste)
- M508-K103 CARTONE da 30 paia (30 buste da 1 paio)

T1111



EN 14387

A1

B1

E1

K1

Filtro antigas multiplo di classe 1

PROTEZIONE CONTRO: determinati gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65°C, determinati gas e vapori inorganici, anidride solforosa e altri gas e vapori acidi, ammoniaca ed i suoi derivati organici

- M506-B107 BOX da 1 paio (ORDINE MINIMO: 3 box)
- M506-K107 CARTONE da 60 paia (60 box da 1 paio)

New Q1111Q3



Q3 PRE-FILTER
Pre-filtri di ricambio
acquistabili separatamente

EN 14387 - EN 143

A1

B1

E1

K1

P3

Filtro antigas multiplo di classe 1, combinato con un pre-filtro antipolvere P3 riutilizzabile, smontabile e sostituibile

PROTEZIONE CONTRO: determinati gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65°C, determinati gas e vapori inorganici, anidride solforosa ed altri gas e vapori acidi, ammoniaca ed i suoi derivati organici, aerosol tossici sia solidi che liquidi.

- M508-1109 BUSTA da 1 paio (ORDINE MINIMO: 3 buste)
- M508-K109 CARTONE da 30 paia (30 buste da 1 paio)

C813H



EN 143

P3 R

Filtro antipolvere P3 riutilizzabile, non incapsulato

PROTEZIONE CONTRO: aerosol tossici sia solidi che liquidi e odori sgradevoli

- M506-B111 BOX da 5 paia
- M506-K111 CARTONE da 135 paia (27 box da 5 paia)

CARBONI ATTIVI

Lo strato aggiuntivo di carboni attivi permette di filtrare gli odori sgradevoli. Indicato nelle attività di gestione dei rifiuti e delle pulizie industriali.

New Q3



EN 143

P3

Il pre-filtro Q3 è disponibile come ricambio dei pre-filtri antipolvere P3 intasati. Protegge da aerosol tossici sia solidi che liquidi con prestazioni antipolvere P3 solo se utilizzato in combinazione con un filtro antigas Q1000 o Q1111.

PROTEZIONE CONTRO: aerosol tossici sia solidi che liquidi

- M508-B112 BUSTA da 5 paia
- M508-K112 CARTONE da 400 paia (80 buste da 5 paia)



SEMIMASCHERE FILTRANTI ANTIPOLVERE

NORMATIVA EN 149

Le semimaschere filtranti antipolvere sono dispositivi atti a proteggere chi li indossa da tutti gli agenti esterni che, se inalati, possono costituire un pericolo per la salute o la sicurezza. I respiratori marcati EN 149 sono progettati per fornire protezione contro gli aerosol sia solidi che liquidi, ossia:

- polveri
- fumi
- nebbie

TEST DI INTASAMENTO CON POLVERE DI DOLOMITE

Test facoltativo previsto dalla normativa EN 149 che misura le prestazioni di resistenza all'intasamento di una maschera. La conformità a tale test (rilevabile con la marcatura "D" sulla maschera) garantisce un buon livello di traspirabilità anche in casi estremi di concentrazione molto elevata di polvere.

EFFICIENZA FILTRANTE DELLA MASCHERA

LIVELLO DI PROTEZIONE	EFFICIENZA FILTRANTE DELLA MASCHERA
FFP1	78%
FFP2	92%
FFP3	98%

La normativa EN 149 prevede un test per la determinazione dell'efficienza filtrante che esprime la quantità di contaminante che viene filtrato dalle maschere in condizioni di laboratorio.

CONCENTRAZIONE MASSIMA DI CONTAMINANTE CONSENTITA NELL'AMBIENTE DI LAVORO IN BASE AI LIVELLI DI PROTEZIONE

LIVELLO DI PROTEZIONE	FPN	MASSIMA CONCENTRAZIONE DELL'AREOSOL DI PROVA
FFP1	4	4 x TLV
FFP2	12	12 x TLV
FFP3	50	50 x TLV

Per determinare la concentrazione massima (teorica) di contaminante consentita nell'ambiente di lavoro è necessario moltiplicare il Fattore di Protezione Nominale (FPN) per il TLV. L'FPN è un valore che indica il livello teorico di protezione di un respiratore e che indirettamente esprime il valore della capacità del filtro di trattenere o meno i contaminanti aerodispersi; il TLV è un valore che indica la concentrazione limite di riferimento delle sostanze pericolose alla quale un lavoratore può essere esposto senza subire danni alla salute (esposizioni prolungate fino ad un turno di lavoro). Ad esempio, "12xTLV" significa che la maschera FFP2 è idonea a proteggere l'utilizzatore in ambienti in cui è presente una concentrazione di contaminante fino a 12 volte il massimo consentito.

RIUTILIZZABILITÀ

Le semimaschere filtranti antipolvere sono classificate in base alla loro riutilizzabilità nel tempo e presentano le seguenti marcature:

NR non riutilizzabili: maschere destinate a essere utilizzate per un singolo turno di lavoro

R riutilizzabili: maschere destinate a essere utilizzate per più di un turno di lavoro.

REACH

Allo scopo di tutelare la salute dei consumatori, l'Unione Europea ha emanato il Regolamento Reach (entrato in vigore il 1° Giugno 2007) che vieta l'utilizzo di talune sostanze chimiche. COFRA garantisce la conformità al Regolamento Reach di tutti i prodotti; essi non contengono sostanze cancerogene o presenti nella lista europea delle sostanze vietate e, per garantire ciò, vengono effettuati controlli su tutte le materie prime utilizzate durante le fasi di produzione.

ERC TP TC 019/2011

Regolamento tecnico sulla sicurezza dei dispositivi di protezione individuali posti in circolazione nel territorio dell'unione doganale euroasiatica.

UK CA (UK Conformity Assessed) Marchio di conformità di prodotto, utilizzato per la maggior parte dei prodotti immessi sul Mercato della Gran Bretagna (Inghilterra, Galles e Scozia), attualmente coperti da regolamenti e direttive per la marcatura CE.

MARCATURA

Nome commerciale

Logo Comunità Europea

Livello di protezione

NR Non riutilizzabile / **R** Riutilizzabile

Logo produttore

COFRA[®]

XXXXXXXX FFP2 **VC D**

CE 2797

EN149:2001 + A1:2009

FFP2 NR/R D

ERC TP TC 019/2011

Maschera con valvola di esalazione

Maschera con carboni attivi

Numero dell'organismo notificato

Normativa di riferimento

Maschera conforme al test di intasamento con polvere di dolomite

Regolamento tecnico sulla sicurezza dei dispositivi di protezione individuali posti in circolazione nel territorio dell'unione doganale euroasiatica

MATERIALI E TECNOLOGIE

	<p>DIMENSIONE MAGGIORATA La forma della semimaschera dalla dimensione maggiorata riduce la resistenza respiratoria grazie ad una superficie filtrante più ampia e migliora considerabilmente il comfort.</p>
	<p>CARBONI ATTIVI Lo strato aggiuntivo di carboni attivi permette di filtrare gli odori sgradevoli. Indicato nelle attività di gestione dei rifiuti e delle pulizie industriali.</p>
	<p>NASELLO INVISIBILE Il nasello invisibile in metallo è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti.</p>
	<p>NASELLO INTERNO INTERO La sagoma intera garantisce un'ottima aderenza della maschera al viso ed una diminuzione del passaggio di contaminante verso l'interno. Il bordo interno della maschera è realizzato con un materiale morbido e confortevole per la pelle.</p>
	<p>NASELLO INTERNO SAGOMATO L'ergonomica sagoma del nasello segue il profilo del naso e garantisce una migliore aderenza della maschera al viso ed una diminuzione del passaggio di contaminante verso l'interno. Il nasello interno della maschera è realizzato con un materiale morbido e confortevole per la pelle.</p>
	<p>NASELLO ESTERNO IN METALLO RIVESTITO La maschera non presenta metalli esposti, il nasello esterno in metallo ha un rivestimento in plastica flessibile.</p>
	<p>ELASTICI REGOLABILI 4 PUNTI Gli elastici regolabili in quattro punti migliorano l'aderenza al viso, che riduce il passaggio di contaminante verso l'interno della maschera.</p>
	<p>ELASTICI SCORREVOLI Gli elastici scorrevoli sono studiati appositamente per consentire di appendere la maschera al collo in fase di non utilizzo senza alcun fastidio.</p>
	<p>ELASTICI SALDATI AD ULTRASUONI Gli elastici sono saldati ad ultrasuoni per evitare l'applicazione di graffette metalliche che potrebbero causare fastidiose irritazioni al viso.</p>
	<p>ELASTICI AURICOLARI I comodi elastici auricolari consentono un indossamento veloce, pratico e confortevole e sono adatti ad un utilizzo prolungato nel tempo.</p>
	<p>GANCIO DI REGOLAZIONE Il gancio di regolazione è adatto per agganciare gli elastici auricolari dietro la nuca permettendo un adattamento ottimale anche ai visi più piccoli.</p>
	<p>IMBUSTAMENTO SINGOLO L'imbustamento singolo migliora l'igiene per il lavoratore evitando che la maschera possa entrare in contatto con sostanze nocive prima dell'utilizzo.</p>
	<p>IMBUSTAMENTO 5 SEMIMASCHERE La semimaschera è confezionata in comode ed igieniche bustine da 5 pezzi che migliorano l'igiene per l'utilizzatore evitando che i dispositivi possano entrare in contatto con sostanze nocive prima dell'utilizzo.</p>
	<p>LATEX FREE Le maschere LATEX FREE sono prive di lattice, indicate per coloro che soffrono di allergie ad esso collegate.</p>
	<p>PVC FREE Le maschere sono prive di PVC.</p>

SCELTA DEL RESPIRATORE APPROPRIATO

Contaminanti aerosol liquidi e solidi	FFP1	FFP2	FFP3
Amianto			■
Argilla	■		
Calcestruzzo		■	
Carbonato di calcio	■		
Carburo di silicio		■	
Cellulosa	■		
Cemento		■	
Cotone	■		
Cromo			■
Farina	■		
Fumi metallici			■
Gesso		■	
Grafite		■	
Intonaco		■	
Lana di vetro			■
Legno duro			■
Manganese		■	
Oli vegetali e minerali	■		
Pesticidi in polvere			■
Pietra	■		
Piombo			■
Platino			■
Polline	■		
Polveri di lana di roccia			■
Polveri metalliche		■	
Rame			■
Ruggine	■		
Silice			■
Soda		■	
Stucco	■		
Talco		■	
Vanadio		■	
Vernice in polvere		■	

Questa guida è puramente indicativa ed è valida solo quale supporto per la scelta del dispositivo di protezione.

È obbligo del datore di lavoro eseguire un'adeguata ed idonea valutazione dei rischi, dove siano utilizzate sostanze pericolose o vi siano rischi prevedibili per la salute e la sicurezza, e definire il dispositivo idoneo.

SEMIMASCHERE FILTRANTI ANTIPOLVERE

TABELLA RIEPILOGATIVA

TECNOLOGIE														
DIMENSIONE MAGGIORATA	CARBONI ATTIVI	MASCELLO INVISIBILE	MASCELLO INTERNO INTERO	MASCELLO INTERNO SAGOMATO	MASCELLO ESTERNO IN METALLO RINVESTITO	ELASTICI REGOLABILI 4 PUNTI	ELASTICI SCORREVOLI	ELASTICI SALDATI AD ULTRASUONI	ELASTICI AURICOLARI	GANCIO DI REGOLAZIONE	IMBUSTAMENTO SINGOLO	IMBUSTAMENTO 5 SEMIMASCHERE	LATEX FREE	PVC FREE

FOTO	ARTICOLO	LIVELLO DI PROTEZIONE	CODICE	IMBALLAGGIO	VALVOLA																
	SCREENFUL	FFP2	M023-B020	BOX da 50 pz.																	
			M023-K020	CARTONE da 1200 pz. (24 box da 50 pz.)																	
	AIR FREE FFP1	FFP1	M010-B010	BOX da 20 pz.																	
			M010-K010A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
	AIR FREE FFP1 V	FFP1	M010-B011	BOX da 12 pz.																	
			M010-K011A	CARTONE da 240 pz. (20 BOX da 12 pz.)																	
	AIR FREE FFP2	FFP2	M010-B020	BOX da 20 pz.																	
			M010-K020A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
	AIR FREE FFP2 V	FFP2	M010-B021	BOX da 12 pz.																	
			M010-K021A	CARTONE da 240 pz. (20 BOX da 12 pz.)																	
	AIR FREE FFP2 C	FFP2	M010-B022	BOX da 20 pz.																	
			M010-K022A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
	AIR FREE FFP2 VC	FFP2	M010-B023	BOX da 12 pz.																	
			M010-K023A	CARTONE da 240 pz. (20 BOX da 12 pz.)																	
	SHELLFREE FFP3 V	FFP3	M010-B031	BOX da 10 pz.																	
			M010-K031	CARTONE da 200 pz. (20 BOX da 10 pz.)																	
	PRIME-FIT FFP1	FFP1	M013-B010	BOX da 20 pz.																	
			M013-K010A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
	PRIME-FIT FFP1 V	FFP1	M013-B011	BOX da 20 pz.																	
			M013-K011A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
PRIME-FIT FFP2	FFP2	M013-B020	BOX da 20 pz.																		
		M013-K020A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																		
PRIME-FIT FFP2 V	FFP2	M013-B021	BOX da 20 pz.																		
		M013-K021A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																		
	VERTIFLAT FFP1	FFP1	M021-B110	BOX da 20 pz.																	
			M021-K110A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
	VERTIFLAT FFP1 V	FFP1	M021-B111	BOX da 20 pz.																	
			M021-K111A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																	
VERTIFLAT FFP2	FFP2	M021-B120	BOX da 20 pz.																		
		M021-K120A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																		
VERTIFLAT FFP2 V	FFP2	M021-B121	BOX da 20 pz.																		
		M021-K121A	CARTONE da 400 pz. (20 BOX da 20 pz.)																		



FOSTAIR

Semimaschera filtrante antipolvere progettata sia per gli utilizzatori che nell'arco della giornata necessitino di protezione contro gli aerosol veicolo di virus e batteri, sia per i lavoratori che necessitino di un DPI capace di proteggere le vie respiratorie da particelle potenzialmente dannose sul luogo di lavoro. La protezione offerta dalla semimaschera è supportata dal comfort che la forma pieghevole verticale e gli elastici auricolari saldati ad ultrasuoni senza dubbio le conferiscono, garantendo inoltre un campo visivo libero ed ampio. La semimaschera è confezionata in comode ed igieniche bustine da 5 pezzi che includono un gancio di regolazione adatto per agganciare gli elastici auricolari dietro la nuca permettendo un adattamento ottimale anche ai visi più piccoli. Il nasello invisibile in metallo è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti. La struttura e i materiali utilizzati sono durevoli ed evitano il collasso in ambienti umidi.



SCREENFUL

FFP2 NR



NASELLO INVISIBILE

Il nasello invisibile in metallo è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti.



IMBUSTAMENTO 5 SEMIMASCHERE

La semimaschera è confezionata in comode ed igieniche bustine da 5 pezzi che migliorano l'igiene per l'utilizzatore evitando che i dispositivi possano entrare in contatto con sostanze nocive prima dell'utilizzo.



GANCIO DI REGOLAZIONE

Il gancio di regolazione è adatto per agganciare gli elastici auricolari dietro la nuca permettendo un adattamento ottimale anche ai visi più piccoli.



ELASTICI SALDATI AD ULTRASUONI

Gli elastici sono saldati ad ultrasuoni per evitare l'applicazione di graffette metalliche che potrebbero causare fastidiose irritazioni al viso.



ELASTICI AURICOLARI

I comodi elastici auricolari consentono un indossamento veloce, pratico e confortevole e sono adatti ad un utilizzo prolungato nel tempo.



PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie

Normative	Livello di protezione	Codice	Imballaggio
EN 149	FFP2	■ M023-B020	BOX da 50 pz.
		■ M023-K020	CARTONE da 1200 pz. (24 box da 50 pz.)



SPESSORE MAGGIORATO ED
ELEVATA TRASPIRABILITÀ

PIONEER

Linea di respiratori leggeri e confortevoli, pensata per qualsiasi tipo di lavoro. La struttura e i materiali utilizzati sono durevoli ed evitano il collasso in ambienti umidi. Tutte le componenti sono saldate ad ultrasuoni e quindi non ci sono parti metalliche esposte.



AIR FREE FFP1



EN 149

Livello di protezione: **FFP1**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: senza valvola

NASELLO INTERNO SAGOMATO: nasello interno in doppio strato velluto-spugna

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M010-B010** BOX da 20 pz.

■ **M010-K010A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

AIR FREE FFP1 V



EN 149

Livello di protezione: **FFP1**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: con valvola

NASELLO INTERNO SAGOMATO: nasello interno in doppio strato velluto-spugna

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M010-B011** BOX da 12 pz.

■ **M010-K011A** CARTONE da 240 pz. (20 box da 12 pz.)

AIR FREE FFP2



EN 149

Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: senza valvola

NASELLO INTERNO SAGOMATO: nasello interno in doppio strato velluto-spugna

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M010-B020** BOX da 20 pz.

■ **M010-K020A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

AIR FREE FFP2 V

EN 149

Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: con valvola

NASELLO INTERNO SAGOMATO: nasello interno in doppio strato velluto-spugna

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ M010-B021 BOX da 12 pz.

■ M010-K021A CARTONE da 240 pz. (20 box da 12 pz.)



AIR FREE FFP2 C

EN 149

Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: senza valvola

NASELLO INTERNO SAGOMATO: nasello interno in doppio strato velluto-spugna

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi, nebbie e odori sgradevoli



■ M010-B022 BOX da 20 pz.

■ M010-K022A CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)



CARBONI ATTIVI

Lo strato aggiuntivo di carboni attivi permette di filtrare gli odori sgradevoli. Indicato nelle attività di gestione dei rifiuti e delle pulizie industriali.

AIR FREE FFP2 VC

EN 149

Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: con valvola

NASELLO INTERNO SAGOMATO: nasello interno in doppio strato velluto-spugna

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi, nebbie e odori sgradevoli



■ M010-B023 BOX da 12 pz.

■ M010-K023A CARTONE da 240 pz. (20 box da 12 pz.)



CARBONI ATTIVI

Lo strato aggiuntivo di carboni attivi permette di filtrare gli odori sgradevoli. Indicato nelle attività di gestione dei rifiuti e delle pulizie industriali.

New

SHELLFREE

FFP3 V



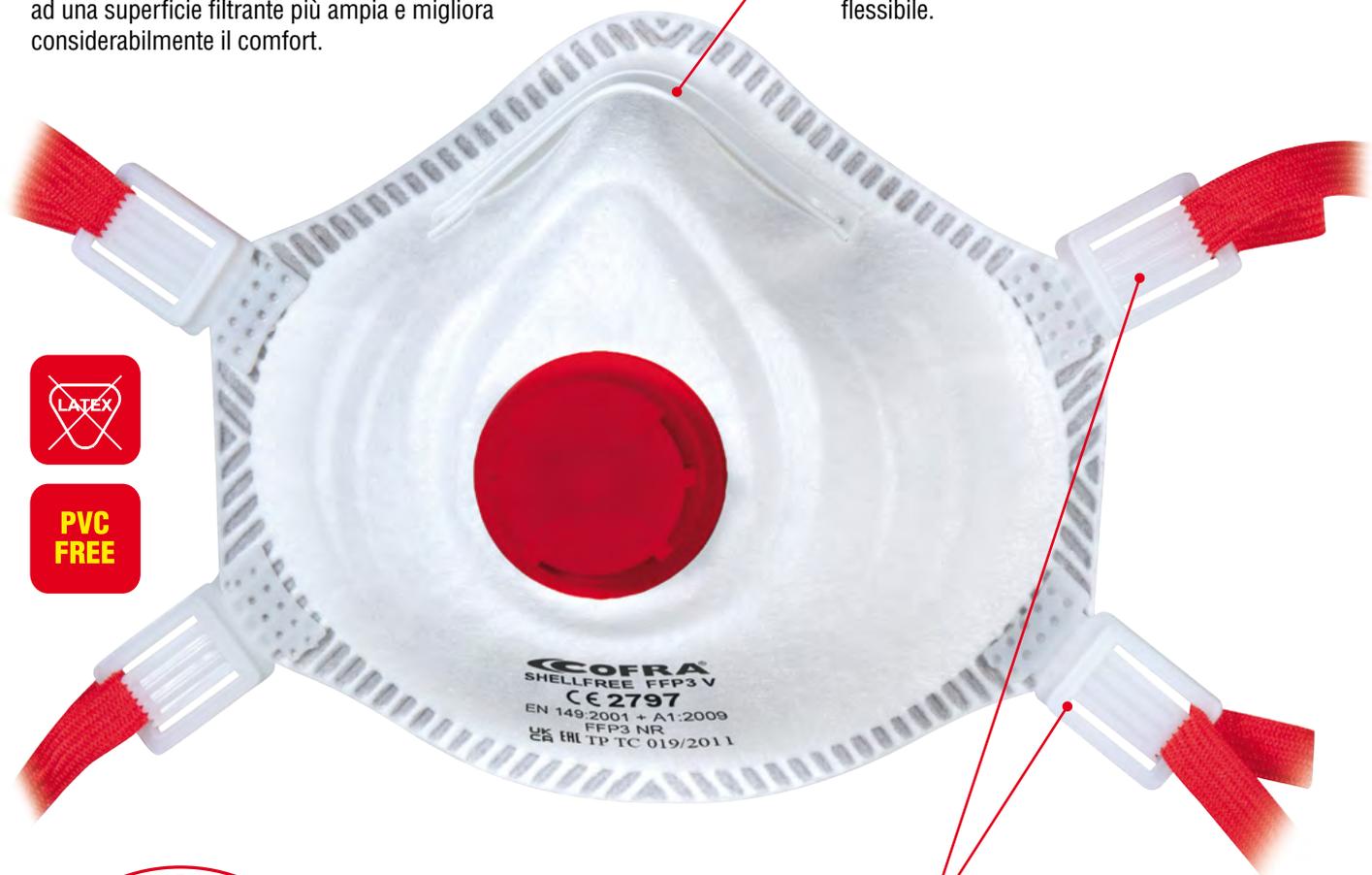
DIMENSIONE MAGGIORATA

La forma della semimaschera dalla dimensione maggiorata riduce la resistenza respiratoria grazie ad una superficie filtrante più ampia e migliora considerabilmente il comfort.



NASELLO ESTERNO IN METALLO RIVESTITO

La maschera non presenta metalli esposti, il nasello esterno in metallo ha un rivestimento in plastica flessibile.



NASELLO INTERNO INTERO

Guarnizione interna intera in schiuma di polipropilene. La guarnizione lungo tutto il bordo della maschera conferisce un'aderenza estrema al viso.



ELASTICI REGOLABILI 4 PUNTI

Gli elastici regolabili in quattro punti migliorano l'aderenza al viso, che riduce il passaggio di contaminante verso l'interno della maschera.

TIPOLOGIA: con valvola

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie

Normative	Livello di protezione	Codice	Imballaggio
EN 149	FFP3	■ M010-B031	BOX da 10 pz.
		■ M010-K031	CARTONE da 200 pz. (20 box da 10 pz.)

LEGGEREZZA E
ADATTABILITÀ
ECCELLENTI



OVERSKIN

Linea di respiratori dal design semplice e confortevole, pensata per qualsiasi tipo di lavoro. La maschera non presenta metalli esposti, il nasello per la regolazione ha un rivestimento in plastica flessibile. Il nasello interno garantisce una buona morbidezza sulla zona nasale. La struttura e i materiali utilizzati sono durevoli ed evitano il collasso in ambienti umidi.



PRIME-FIT FFP1



EN 149

Livello di protezione: **FFP1**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: senza valvola

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M013-B010** BOX da 20 pz.

■ **M013-K010A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

PRIME-FIT FFP1 V



EN 149

Livello di protezione: **FFP1**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: con valvola

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M013-B011** BOX da 20 pz.

■ **M013-K011A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

PRIME-FIT FFP2



EN 149

Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: senza valvola

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M013-B020** BOX da 20 pz.

■ **M013-K020A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

PRIME-FIT FFP2 V



EN 149

Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: conchiglia

TIPOLOGIA: con valvola

REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile

ELASTICI: saldati ad ultrasuoni

PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M013-B021** BOX da 20 pz.

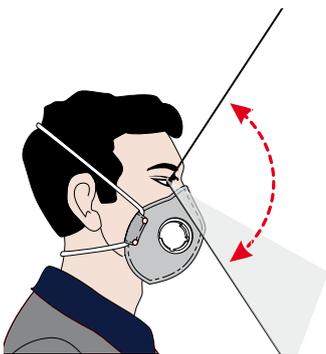
■ **M013-K021A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

LEGGEREZZA, PRATICITÀ D'USO E
COMODITÀ NOTEVOLE

FORMA PIEGHEVOLE ED IGIENICO
IMBUSTAMENTO SINGOLO

FLAT WEAR

Linea di respiratori pensata per migliorare l'igiene del lavoratore, aumentare la praticità di utilizzo e favorire un ampio campo visivo grazie alla caratteristica forma pieghevole verticale. L'imbustamento singolo evita che la maschera possa entrare in contatto con sostanze nocive prima dell'utilizzo. Gli elastici scorrevoli sono studiati appositamente per consentire di appendere la maschera al collo in fase di non utilizzo senza alcun fastidio. Non ci sono parti metalliche esposte. I materiali utilizzati sono durevoli ed evitano il collasso in ambienti umidi.



Grazie alla forma pieghevole verticale, la maschera favorisce un ampio campo visivo.



Gli elastici scorrevoli consentono di appendere la maschera al collo in fase di non utilizzo senza alcun fastidio.



Facile da riporre in un taschino in fase di non utilizzo.



VERTIFLAT FFP1



EN 149 Livello di protezione: **FFP1**

FORMA: pieghevole verticale
TIPOLOGIA: senza valvola
REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile
ELASTICI: scorrevoli
CONFEZIONAMENTO: imbustamento singolo
PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M021-B110** BOX da 20 pz.
 📦 ■ **M021-K110A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

VERTIFLAT FFP1 V



EN 149 Livello di protezione: **FFP1**

FORMA: pieghevole verticale
TIPOLOGIA: con valvola
REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile
ELASTICI: scorrevoli
CONFEZIONAMENTO: imbustamento singolo
PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M021-B111** BOX da 20 pz.
 📦 ■ **M021-K111A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

VERTIFLAT FFP2



EN 149 Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: pieghevole verticale
TIPOLOGIA: senza valvola
REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile
ELASTICI: scorrevoli
CONFEZIONAMENTO: imbustamento singolo
PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M021-B120** BOX da 20 pz.
 📦 ■ **M021-K120A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

VERTIFLAT FFP2 V



EN 149 Livello di protezione: **FFP2**

FORMA: pieghevole verticale
TIPOLOGIA: con valvola
REGOLAZIONE: nasello esterno in metallo con un rivestimento in plastica flessibile
ELASTICI: scorrevoli
CONFEZIONAMENTO: imbustamento singolo
PROTEZIONE CONTRO: polveri, fumi e nebbie



■ **M021-B121** BOX da 20 pz.
 📦 ■ **M021-K121A** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)



MASCHERE FACCIALI AD USO MEDICO

NORMATIVA EN 14683:2019+AC:2019

Le maschere facciali ad uso medico sono destinate a limitare la trasmissione di agenti infettivi dal personale medico ai pazienti durante le procedure chirurgiche e altre attività mediche con requisiti simili. La maschera facciale ad uso medico è anche efficace nel ridurre l'emissione di agenti infettivi dal naso e dalla bocca di un portatore asintomatico o di un paziente con sintomi clinici.

Le maschere facciali ad uso medico di tipo IIR sono indispensabili a proteggere chi le indossa da spruzzi di liquidi potenzialmente contaminati. Le maschere facciali ad uso medico possono anche essere destinate ad essere indossate dai pazienti e da altre persone per ridurre il rischio di diffusione delle infezioni, in particolare in situazioni epidemiche o pandemiche. La presente norma europea non si applica alle maschere destinate esclusivamente alla protezione individuale del personale medico.

REQUISITI DI PRESTAZIONE

PROVA	TIPO I	TIPO II	TIPO IIR
Efficienza di filtrazione batterica (BFE), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Pressione differenziale (Pa/cm ²)	< 40	< 40	< 60
Pressione di resistenza agli spruzzi (kPa)	Non richiesto	Non richiesto	≥ 16,0
Pulizia microbica (ufc/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

TIPO I: Le maschere facciali ad uso medico di tipo I sono utilizzate per i pazienti e per altre persone al fine di ridurre il rischio di diffusione delle infezioni, in particolare in situazioni epidemiche o pandemiche. Le maschere di tipo I non sono destinate all'uso da parte di operatori sanitari in sala operatoria o in altre attività mediche con requisiti simili.

TIPO II: Le maschere facciali ad uso medico di tipo II, oltre ad inglobare tutte le applicazioni possibili per le maschere di tipo I, sono anche destinate ad essere utilizzate dagli operatori sanitari in sala operatoria o in altre attività mediche con requisiti simili.

TIPO IIR: Le maschere facciali ad uso medico di tipo IIR, oltre ad inglobare tutte le applicazioni possibili per le maschere di tipo I e II, sono destinate ad essere utilizzate per proteggere chi le indossa da spruzzi di liquidi potenzialmente contaminati.

Le maschere facciali ad uso medico vengono ufficialmente classificate come DISPOSITIVI MEDICI di classe I alla quale appartengono tutti i dispositivi medici non invasivi, in accordo con la legislazione europea sui dispositivi medici.

	ELASTICI AURICOLARI I comodi elastici auricolari dalla sezione cilindrica e saldati ad ultrasuoni consentono un indossamento veloce, pratico e confortevole e sono adatti ad un utilizzo prolungato nel tempo.
	NASELLO INVISIBILE Il nasello invisibile in alluminio e plastica flessibile è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti; è leggerissimo e consente un'immediata regolazione della maschera sul naso.
	PROTEZIONE A 3 STRATI Il dispositivo è costituito da tre strati di polipropilene ipoallergenico e naturalmente idrofobo, ideale per la composizione di una mascherina leggera e dall'ottima traspirabilità. Lo strato intermedio è composto di materiale MELT BLOWN dalle alte prestazioni filtranti contro batteri e agenti infettivi.
	RESISTENZA A SPRUZZI/FLUIDI Il dispositivo è dotato di uno strato esterno in grado di proteggere l'utilizzatore dalle esposizioni agli spruzzi, al sangue e ai liquidi contaminati.
	SCATOLA DISPENSER Grazie all'apposito tratteggio perforato, la scatola è convertibile in un comodissimo dispenser, utile a regolare la distribuzione delle mascherine in singoli pezzi evitando così di contaminare quelle residue.



SANIWEAR

Linea di maschere facciali ad uso medico dalla massima protezione progettate per l'utilizzo da parte degli operatori sanitari durante le procedure chirurgiche nelle sale operatorie e in altre attività mediche al fine di proteggere i pazienti dalla trasmissione di agenti infettivi, diffusi proprio attraverso goccioline di secrezioni provenienti dalle mucose della bocca e del naso dei membri stessi dell'equipe chirurgica e, inoltre, in determinate circostanze, necessarie per proteggere chi le indossa da spruzzi di liquidi potenzialmente contaminati (tipo IIR). Le maschere facciali ad uso medico possono anche essere destinate ad essere indossate dai pazienti e da altre persone per ridurre il rischio di diffusione delle infezioni, in particolare in situazioni epidemiche o pandemiche.



LEEMED

EN 14683:2019+AC:2019

TIPO IIR



MASCHERE FACCIALI AD USO MEDICO



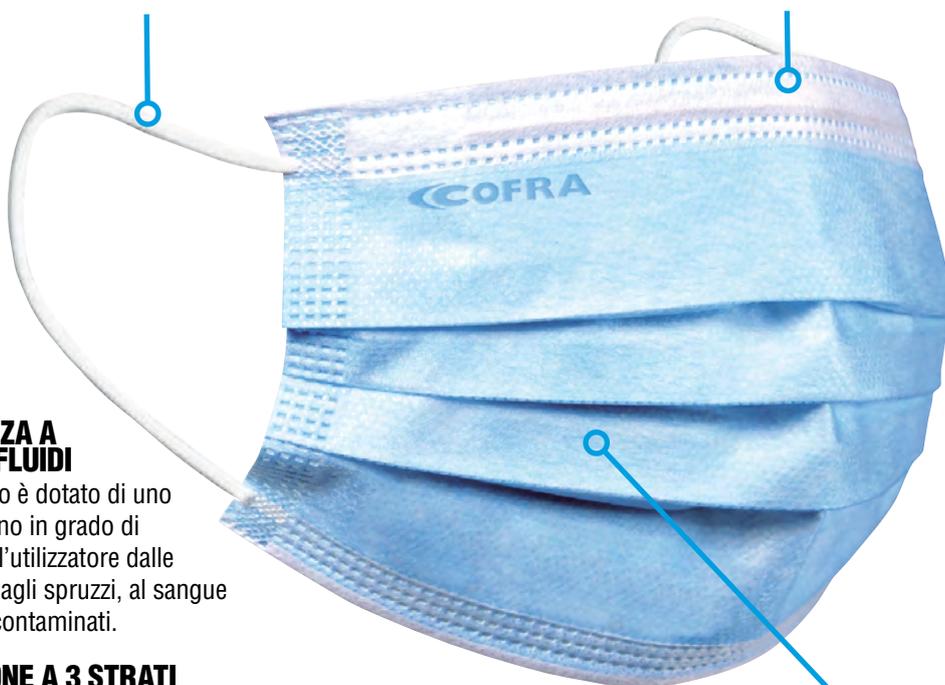
ELASTICI AURICOLARI

I comodi elastici auricolari dalla sezione cilindrica e saldati ad ultrasuoni consentono un indossamento veloce, pratico e confortevole e sono adatti ad un utilizzo prolungato nel tempo.



NASELLO INVISIBILE

Il nasello invisibile in alluminio e plastica flessibile è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti; è leggerissimo e consente un'immediata regolazione della maschera sul naso.



MONOUSO



NON STERILE



LATEX FREE



RESISTENZA A SPRUZZI/FLUIDI

Il dispositivo è dotato di uno strato esterno in grado di proteggere l'utilizzatore dalle esposizioni agli spruzzi, al sangue e ai liquidi contaminati.



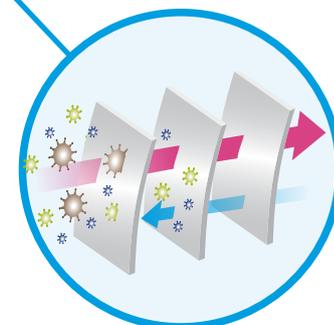
PROTEZIONE A 3 STRATI

Il dispositivo è costituito da tre strati di polipropilene ipoallergenico e naturalmente idrofobo, ideale per la composizione di una mascherina leggera e dall'ottima traspirabilità. Lo strato intermedio è composto di materiale MELT BLOWN dalle alte prestazioni filtranti contro batteri e agenti infettivi.



SCATOLA DISPENSER

Grazie all'apposito tratteggio perforato, la scatola è convertibile in un comodissimo dispenser, utile a regolare la distribuzione delle mascherine in singoli pezzi evitando così di contaminare quelle residue.



Normative

EN 14683

Livello di protezione

TIPO IIR

Codice

■ **M040-B000**



■ **M040-K000**

Imballaggio

BOX da 50 pz.

CARTONE da 2000 pz. (40 box da 50 pz.)

MASCHERE AD USO NON PROFESSIONALE - NON CERTIFICATE

HEALTH MASK

MADE IN ITALIA

STRATO ESTERNO



IMBUSTAMENTO
SINGOLO



STANDARD
100

Mascherina filtrante **RIUTILIZZABILE**

LAVARE AD UNA TEMPERATURA MAX DI 60 °C (10 LAVAGGI GARANTITI). PER UNA MAGGIORE DURATA, LAVARE A MANO A 35-40 °C

NON STIRARE

STRATO ESTERNO: 100% poliestere riciclato idrorepellente (110 g/m² ± 10%)

STRATO INTERNO: 100% cotone (190 g/m² ± 10%)

ELASTICI: Spandex e nylon

SPECIFICHE TECNICHE

Prova		Ritenzione di goccioline
PERMEABILITÀ ALL'ARIA (TRASPIRABILITÀ)	Differenza di pressione di 100 Pa	183 L/m ² ·s
EFFICACIA DI PROTEZIONE AGLI AEROSOL	Particelle del diametro di 3 µm	98%
	Particelle del diametro di 1 µm	97%
IDROREPELLENZA (strato esterno)	Trascinamento d'acqua	0 mm

M031-B100 BOX da 100 pz.

M031-K100 CARTONE da 1000 pz. (10 box da 100 pz.)

OVER MASK-I

MADE IN ITALIA

STRATO ESTERNO



IMBUSTAMENTO
SINGOLO



STANDARD
100

Mascherina filtrante **RIUTILIZZABILE**

LAVARE AD UNA TEMPERATURA MAX DI 60 °C (10 LAVAGGI GARANTITI). PER UNA MAGGIORE DURATA, LAVARE A MANO A 35-40 °C

NON STIRARE

STRATO ESTERNO: 100% polipropilene idrorepellente (70 g/m² ± 10%)

STRATO INTERNO: 100% polipropilene idrorepellente (70 g/m² ± 10%)

ELASTICI: Spandex e nylon

SPECIFICHE TECNICHE

Prova		Ritenzione di goccioline
PERMEABILITÀ ALL'ARIA (TRASPIRABILITÀ)	Differenza di pressione di 100 Pa	300 L/m ² ·s
EFFICACIA DI PROTEZIONE AGLI AEROSOL	Particelle del diametro di 3 µm	99%
	Particelle del diametro di 1 µm	98%
IDROREPELLENZA	Trascinamento d'acqua	0 mm

M035-B100 BOX da 100 pz.

M035-K100 CARTONE da 1000 pz. (10 box da 100 pz.)

MED MASK-I

MADE IN ITALIA



IMBUSTAMENTO
SINGOLO



STANDARD
100

Mascherina filtrante, sanificata **RIUTILIZZABILE**

LAVARE AD UNA TEMPERATURA MAX DI 60 °C (10 LAVAGGI GARANTITI). PER UNA MAGGIORE DURATA, LAVARE A MANO A 35-40 °C

NON STIRARE

STRATO ESTERNO: 100% polipropilene idrorepellente (30 g/m² ± 5%)

STRATO INTERMEDIO: 100% polipropilene idrorepellente (30 g/m² ± 5%)

STRATO INTERNO: 100% polipropilene idrorepellente (30 g/m² ± 5%)

ELASTICI: Spandex e nylon

SPECIFICHE TECNICHE

Prova		Ritenzione di goccioline
PERMEABILITÀ ALL'ARIA (TRASPIRABILITÀ)	Differenza di pressione di 100 Pa	594 L/m ² ·s
EFFICACIA DI PROTEZIONE AGLI AEROSOL	Particelle del diametro di 3 µm	99%
	Particelle del diametro di 1 µm	98%
IDROREPELLENZA	Trascinamento d'acqua	0 mm di Trascinamento d'acqua

M036-B100 BOX da 100 pz.

M036-K100 CARTONE da 1000 pz. (10 box da 100 pz.)





COFRA S.r.l.

Via dell'Euro 53-57-59
C.P. 210 Uff. Postale Barletta Centro
76121 Barletta (BT) Italia
Tel.: +39.0883.3414365 +39.0883.3414398
Fax: +39.0883.3414215
e-mail: servizioclienti@cofra.it

www.cofra.it



Azienda dotata di Sistema di Gestione Qualità certificato ISO 9001:2015

Distribuito da

