



**COFRA**<sup>®</sup>

BORN TO WORK

the italian brand 

PROTETTORI DELLE  
VIE RESPIRATORIE

COLLEZIONE 2022-1

 IT



## 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 m<sup>2</sup>** area totale

**38.600 m<sup>2</sup>** superficie coperta

**30.600 m<sup>2</sup>** 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 m<sup>2</sup>** area totale

**30.000 m<sup>2</sup>** 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 m<sup>2</sup>**, 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 m<sup>2</sup>**, dall'elevata capacità di stoccaggio, che funziona con strategia del picking "goods to man".



### 33 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 m<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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 gennaio 2020

- 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 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.

## 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 tollera 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 l'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 l'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 CO<sub>2</sub>;
10. Evitare il rilascio in discarica dei propri rifiuti incentivando il loro recupero e riutilizzo.

## 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).

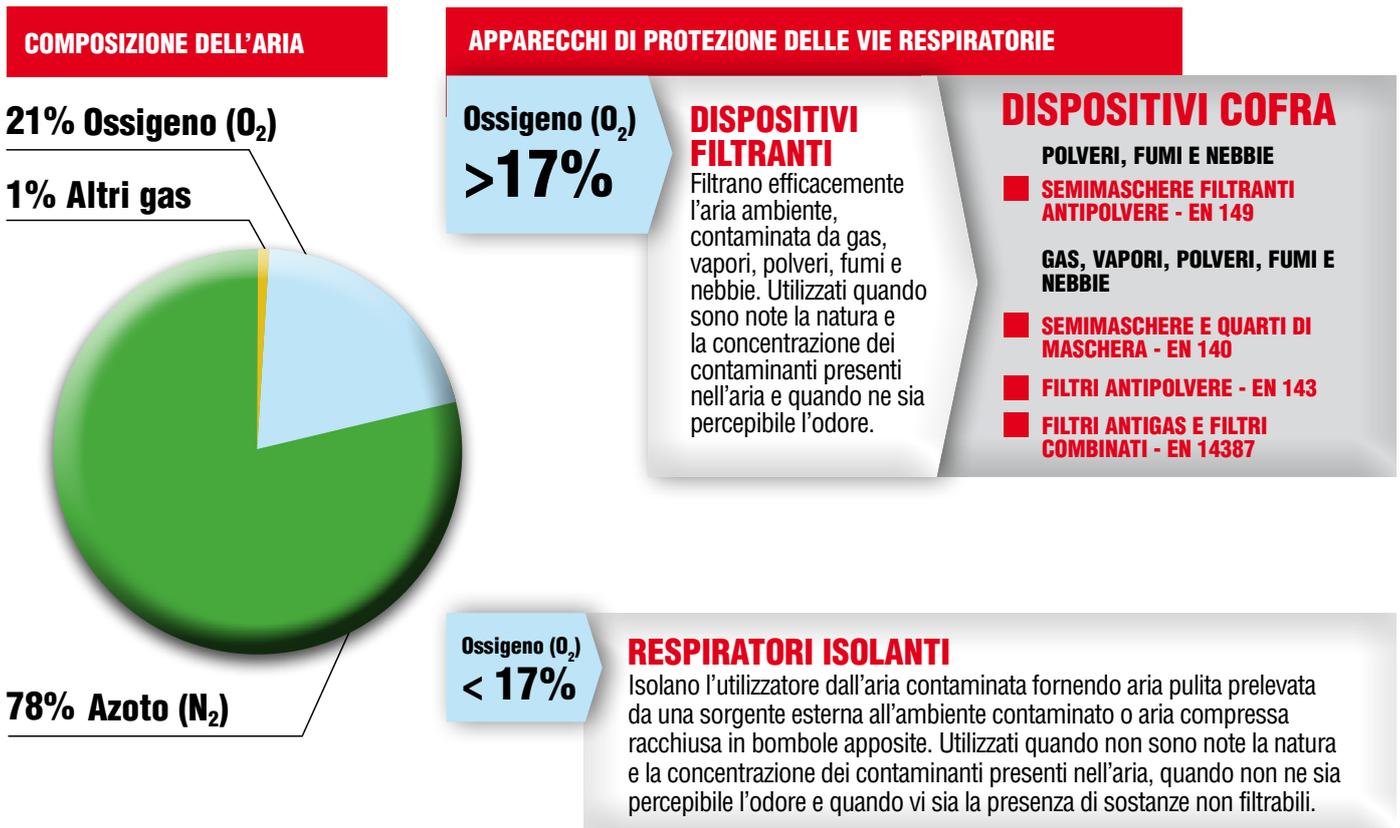


# RISCHIO RESPIRATORIO E PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

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 (Treshold 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.



# SEMIMASCHERE E FILTRI ANTIGAS, ANTIPOLVERE E COMBINATI

## NORMATIVA EN 140 - Semimaschere e quarti di maschera

Le semimaschere antigas marcate EN 140 sono dispositivi progettati per fornire protezione all'utilizzatore quando impiegati contestualmente a filtri antigas, filtri antipolvere e filtri combinati; soddisfano ampiamente tutti i requisiti della normativa 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, l'intasamento e la resistenza meccanica.

I filtri antipolvere sono classificati anche in base alla loro riutilizzabilità nel tempo e presentano le seguenti marcature:

- **NR non riutilizzabili: filtri destinati ad essere utilizzati per un singolo turno di lavoro**
- **R riutilizzabili: filtri destinati ad essere utilizzati per più di un turno di lavoro.**

## 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:

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

## 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
<b>Classe 1</b>	<b>PICCOLA CAPACITA'</b>	<b>1.000 ppm oppure 0,1% in volume</b>
<b>Classe 2</b>	<b>MEDIA CAPACITA'</b>	<b>5.000 ppm oppure 0,5% in volume</b>
<b>Classe 3</b>	<b>GRANDE CAPACITA'</b>	<b>10.000 ppm oppure 1,0% in volume</b>

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

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.

## 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



710

### PROTEZIONE CONTRO GAS E VAPORI



T1111

### PROTEZIONE CONTRO POLVERI, FUMI E NEBBIE



C813H

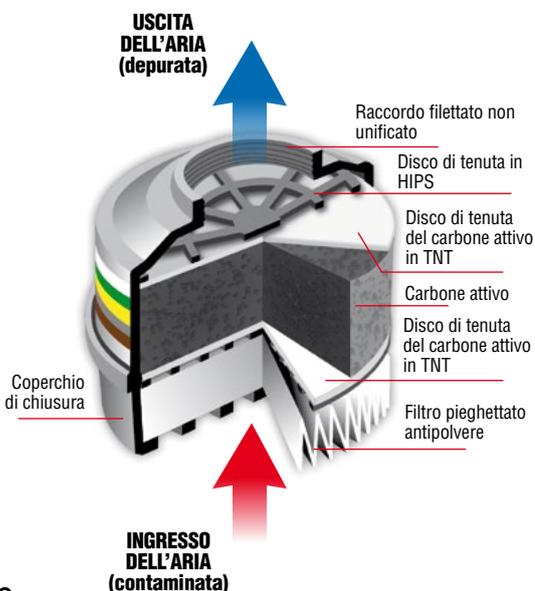
### PROTEZIONE COMBINATA CONTRO GAS, VAPORI, POLVERI, FUMI E NEBBIE



T1000T3

T1111T3

## GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO APPROPRIATO: FLUXCARE



### PROTEZIONE CONTRO GAS E VAPORI



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



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

APPLICAZIONI	AGENTI CONTAMINANTI	FILTRO
LAVORI SU STRADA	- ASFALTI E BITUMI	<b>A1</b> <b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
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	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
	- VERNICI O SMALTI FINEMENTE NEBULIZZATI	<b>A1 P3 R</b>
	- DILUENTI - MISCELE DI RESINE EPOSSIDICHE	<b>A1</b> <b>A1 P3 R</b>
SVERNICIATURA	- COMPOSTI CON SOLVENTI SVERNICIANTI O AMMONIACA SVERNICIANTE	<b>ABEK1</b> <b>ABEK1 P2 R</b> <b>ABEK1 P3 R</b>
INCOLLAGGIO E/O SIGILLATURA	- COLLANTI CONTENENTI SOLVENTI	<b>A1</b> <b>A1 P3 R</b>
	- COLLE POLIURETANICHE - SIGILLANTI	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
SALDATURA E BRASATURA DI METALLI	- GAS E/O VAPORI DI SALDATURA (in ambienti poco ventilati)	<b>ABEK1 P3 R</b>
	- POLVERI DI METALLO E FUMI DI OSSIDI DI METALLO	<b>P3 R</b>
LAVORAZIONI DI TIPO MECCANICO SUI METALLI (FORATURA, LEVIGATURA, RIVETTATURA, MOLATURA, SPAZZOLATURA, TAGLIO)	- OSSIDO DI FERRO (RUGGINE), POLVERI METALLICHE - POLVERI DI FERRO - POLVERI DI ACCIAIO	<b>P3 R</b>
	- POLVERI DI ACCIAIO INOX - POLVERI DI RAME, CROMO	<b>P3 R</b>
LAVORAZIONI DI TIPO MECCANICO SUL LEGNO (FORATURA, LEVIGATURA, RIVETTATURA, MOLATURA, SPAZZOLATURA, TAGLIO)	- POLVERI DI LEGNO TENERO	<b>P3 R</b>
	- POLVERI MOLTO FINI DI LEGNO DURO	<b>P3 R</b>
EDILIZIA	- POLVERI DI CEMENTO, CALCESTRUZZO, PIETRA, GESSO, STUCCO, INTONACO - FIBRE DI VETRO E/O FIBRE MINERALI	<b>P3 R</b>
	- QUARZO - POLVERI CONTENENTI FIBRE DI AMIANTO	<b>P3 R</b>
AGRICOLTURA	- DISERBANTI, PESTICIDI	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE IN SPAZI NON CONFINATI	- SOSTANZE CHIMICHE NON BEN IDENTIFICATE	<b>ABEK1</b> <b>ABEK1 P2 R</b> <b>ABEK1 P3 R</b>
ESPOSIZIONE A IDROCARBURI	- ESANO, ANTRACENE, BENZENE, CICLOESANO	<b>A1</b> <b>A1 P3 R</b>
PULIZIE EDILI/INDUSTRIALI	- ACIDO CLORIDRICO	<b>B1</b> <b>E1</b>
DECAPAGGIO E TRATTAMENTI SUPERFICIALI DEGLI ACCIAI	- ACIDO CLORIDRICO, ACIDO FLUORIDRICO	<b>B1</b> <b>E1</b>
INDUSTRIA PETROLCHIMICA	- IDROGENO SOLFORATO	<b>B1</b>
	- ACIDO SOLFORICO	<b>E1</b>
DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE, PULIZIA	- VAPORI ORGANICI, ODORI SGRADUOLI, POLVERI, SPORE, BATTERI	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
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	<b>B1</b>
	- ACIDO FLUORIDRICO, ACIDO CLORIDRICO, ACIDO FORMICO	<b>E1</b> <b>B1</b>
	- ANIDRIDE SOLFOROSA, ACIDO SOLFORICO	<b>E1</b>
	- AMMONIACA	<b>K1</b>
	- MISCELE DI SOSTANZE CHIMICHE NON BEN IDENTIFICATE	<b>ABEK1</b>

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



**New**

# BAYONAIR

Linea di semimaschere, filtri antigas, filtri antipolvere e filtri combinati, pensata per proteggere l'utilizzatore da determinate tipologie di agenti nocivi. La struttura della maschera è morbida e il design compatto ne conferisce praticità e ingombro ridotto. La forma dei filtri favorisce un ampio campo visivo e una distribuzione ottimale del peso sul capo. Indossamento semplice, aggancio e sgancio rapido dei filtri, regolazione per un comfort ottimale e comodità in ambienti umidi sono le prestazioni fondamentali che contraddistinguono la collezione BAYONAIR di prodotti antigas.

**New**

**710**



**EN140**

## **Semimaschera filtrante antigas bi-filtro con raccordi a baionetta.**

Il semifacciale in TPE ipoallergenico garantisce un'adeguata morbidezza nella zona nasale ed un comfort appropriato; la sagoma si adatta comodamente ad ogni tipologia di viso e presenta un'ottima tenuta.

La semimaschera 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 collegata a degli elastici regolabili e di una clip di aggancio di semplice utilizzo.

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

È possibile smontare completamente la semimaschera e lavare accuratamente ogni sua componente se necessario.

- **M505-B100** BOX da 1 pz. (ORDINE MINIMO: 3 box)
- **M505-K100** CARTONE da 32 pz. (32 box da 1 pz.)

**New** **T1000T3**



EN14387

A1

P3 R

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

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

- M506-B103 BOX da 1 paio (ORDINE MINIMO: 3 box)
- M506-K103 CARTONE da 60 paia (60 box da 1 paio)

**New** **T1111**



EN14387

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** **T1111T3**



EN14387

A1

B1

E1

K1

P3 R

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

**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; aerosol tossici sia solidi che liquidi.

- M506-B109 BOX da 1 paio (ORDINE MINIMO: 3 box)
- M506-K109 CARTONE da 60 paia (60 box da 1 paio)

**New** **C813H**



EN143

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.*

## RACCORDO FILETTATO

## AMPIA GAMMA DI FILTRI PROTETTIVI



# FLUXCARE

Linea di filtri antigas, filtri antipolvere e filtri combinati, pensata per proteggere efficacemente l'utilizzatore dall'esposizione a gas nocivi di diversa natura e/o a polveri, fumi o nebbie in alta concentrazione. Ogni filtro protegge da specifici agenti nocivi a seconda della propria tipologia di appartenenza. L'ingombro ridotto e il peso contenuto dei filtri della linea FLUXCARE favoriscono un utilizzo pratico e un ampio campo visivo, mantenendo alte le prestazioni in termini di comfort e di funzionalità.

### TWICE-AIR A1

EN14387

A1



**Filtro antigas di classe 1 - A1**

**PROTEZIONE CONTRO:** determinati gas e vapori organici con punto di ebollizione >65 °C

- M501-B101 BOX da 9 paia
- ☐ ■ M501-K101 CARTONE da 54 paia (6 box da 9 paia)

### TWICE-AIR A1 P2 R

EN14387

A1

P2 R



**Filtro antigas di classe 1, combinato con un pre-filtro antipolvere P2 riutilizzabile, smontabile e sostituibile.**

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

- M501-B102 BOX da 6 paia
- ☐ ■ M501-K102A CARTONE da 60 paia (10 box da 6 paia)



**TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER**  
Pre-filtri di ricambio acquistabili anche separatamente

## TWICE-AIR B1



EN14387

B1

**Filtro antigas di classe 1 - B1**

**PROTEZIONE CONTRO:** determinati gas e vapori inorganici

- M501-B104 BOX da 9 paia
- ☐ ■ M501-K104 CARTONE da 54 paia (6 box da 9 paia)

## TWICE-AIR E1



EN14387

E1

**Filtro antigas di classe 1 - E1**

**PROTEZIONE CONTRO:** anidride solforosa ed altri gas e vapori acidi

- M501-B105 BOX da 9 paia
- ☐ ■ M501-K105 CARTONE da 54 paia (6 box da 9 paia)

## TWICE-AIR K1



EN14387

K1

**Filtro antigas di classe 1 - K1**

**PROTEZIONE CONTRO:** ammoniaca ed i suoi derivati organici

- M501-B106 BOX da 9 paia
- ☐ ■ M501-K106 CARTONE da 54 paia (6 box da 9 paia)

## TWICE-AIR ABEK1



EN14387

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

- M501-B107 BOX da 9 paia
- ☐ ■ M501-K107 CARTONE da 54 paia (6 box da 9 paia)

**TWICE-AIR ABEK1 P2 R** EN14387 **A1** **B1** **E1** **K1** **P2 R**



**Filtro antigas multiplo di classe 1, combinato con un pre-filtro antipolvere P2 riutilizzabile, smontabile e sostituibile.**

**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; aerosol tossici sia solidi che liquidi



**TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER**  
Pre-filtri di ricambio acquistabili anche separatamente

- **M501-B108** BOX da 6 paia
- **M501-K108** CARTONE da 36 paia (6 box da 6 paia)

**TWICE-AIR ABEK1 P3 R** EN14387 **A1** **B1** **E1** **K1** **P3 R**



**Filtro antigas multiplo di classe 1, combinato con un filtro antipolvere P3 riutilizzabile e non smontabile.**

**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; aerosol tossici sia solidi che liquidi

- **M501-B109** BOX da 6 paia
- **M501-K109A** CARTONE da 60 paia (10 box da 6 paia)

**TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER** EN14387 solo in combinazione con un filtro antigas TWICE-AIR A1 o TWICE-AIR ABEK1 **P2 R**



**Il pre-filtro TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER è disponibile come ricambio dei pre-filtri antipolvere intasati.**

Protegge da aerosol tossici sia solidi che liquidi con prestazioni antipolvere P2 solo se utilizzato in combinazione con un filtro antigas TWICE-AIR A1 o TWICE-AIR ABEK1.

- **M501-B112** BOX da 6 buste (8 paia per busta)
- **M501-K112A** CARTONE da 480 paia (10 box da 6 buste)



# 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.

## MARCATURA

Nome commerciale

Logo Comunità Europea

Livello di protezione

**NR** Non riutilizzabile / **R** Riutilizzabile

Logo produttore



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

## PLUS

	<b>CARBONI ORGANICI</b>	La semimaschera filtrante antipolvere è dotata di uno strato interno ricco di carboni attivi specifici ed è consigliato per bloccare ed alleviare gli odori sgradevoli derivanti da vapori organici con concentrazioni inferiori al TLV. È raccomandato per l'utilizzo di vernici, solventi, rivestimenti e diluenti o per le operazioni di disinfezione e pulizia.
	<b>CARBONI</b>	La semimaschera filtrante antipolvere è dotata di uno strato interno ricco di carboni attivi specifici ed è consigliato per bloccare e alleviare odore ozono, fumi di metalli e odori sgradevoli derivanti dai processi di saldatura con concentrazioni inferiori al TLV.
	<b>CARBONI ATTIVI</b>	Lo strato aggiuntivo di carboni attivi permette di filtrare gli odori sgradevoli. Indicato nelle attività di gestione dei rifiuti e delle pulizie industriali.
	<b>RIUTILIZZABILE</b>	Il dispositivo è stato progettato per essere RIUTILIZZABILE per più di un turno di lavoro.
	<b>DOLOMITE</b>	La marcatura "D" indica che la maschera ha superato anche il test di intasamento con polvere di dolomite e quindi offre un elevato grado di efficienza filtrante in ambienti particolarmente polverosi, una bassa resistenza respiratoria e una maggiore durata nel tempo.
	<b>SELF-SET</b>	SELF-SET è la nuova forma che si autoregola sul naso. La tecnologia messa a punto consente di indossare la maschera senza effettuare alcun tipo di regolazione e mantenendo alti gli standard di protezione, comfort e praticità.
	<b>FIAMMA RITARDANTE</b>	Il dispositivo è dotato di uno strato esterno fiamma ritardante che rallenta la possibile propagazione di fiamma durante i processi di saldatura.

## MATERIALI E TECNOLOGIE

	<b>DIMENSIONE MAGGIORATA</b>	La forma della semimaschera dalla dimensione maggiorata riduce la resistenza respiratoria grazie ad una superficie filtrante più ampia e migliora considerabilmente il comfort.
	<b>VALVOLA CON SUPERFICIE MAGGIORATA</b>	La valvola di esalazione dalla superficie maggiorata riduce l'umidità e il calore nella semimaschera garantendo un considerevole comfort durante l'uso.
	<b>NASELLO INVISIBILE</b>	Il nasello invisibile in metallo è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti.
	<b>NASELLO INTERNO INTERO</b>	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.
	<b>NASELLO INTERNO SAGOMATO</b>	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.
	<b>NASELLO ESTERNO IN METALLO RIVESTITO</b>	La maschera non presenta metalli esposti, il nasello esterno in metallo ha un rivestimento in plastica flessibile.
	<b>ELASTICI REGOLABILI 4 PUNTI</b>	Gli elastici regolabili in quattro punti migliorano l'aderenza al viso, che riduce il passaggio di contaminante verso l'interno della maschera.
	<b>ELASTICI SCORREVOLI</b>	Gli elastici scorrevoli sono studiati appositamente per consentire di appendere la maschera al collo in fase di non utilizzo senza alcun fastidio.
	<b>ELASTICI SALDATI AD ULTRASUONI</b>	Gli elastici sono saldati ad ultrasuoni per evitare l'applicazione di graffette metalliche che potrebbero causare fastidiose irritazioni al viso.
	<b>ELASTICI AURICOLARI</b>	I comodi elastici auricolari consentono un indossamento veloce, pratico e confortevole e sono adatti ad un utilizzo prolungato nel tempo.
	<b>GANCIO DI REGOLAZIONE</b>	Il gancio di regolazione è adatto per agganciare gli elastici auricolari dietro la nuca permettendo un adattamento ottimale anche ai visi più piccoli.
	<b>IMBUSTAMENTO SINGOLO</b>	L'imbustamento singolo migliora l'igiene per il lavoratore evitando che la maschera possa entrare in contatto con sostanze nocive prima dell'utilizzo.
	<b>IMBUSTAMENTO 5 SEMIMASCHERE</b>	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.
	<b>METAL FREE</b>	Le maschere METAL FREE sono completamente prive di qualsiasi tipo di metallo interno o esterno. Sono particolarmente indicate per il settore alimentare, farmaceutico ed ospedaliero.
	<b>LATEX FREE</b>	Le maschere LATEX FREE sono prive di lattice, indicate per coloro che soffrono di allergie ad esso collegate.
	<b>PVC FREE</b>	Le maschere sono prive di PVC.

## SCELTA DEL RESPIRATORE APPROPRIATO

<b>Contaminanti aerosol liquidi e solidi</b>	<b>FFP1</b>	<b>FFP2</b>	<b>FFP3</b>
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.

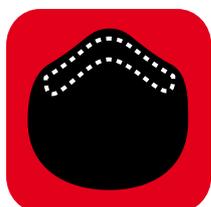
## TABELLA RIEPILOGATIVA - SEMIMASCHERE FILTRANTI ANTIPOLVERE

ARTICOLO	LIVELLO DI PROTEZIONE	VALVOLA								CODICE	IMBALLAGGIO
<b>FOSTAIR</b>	SCREENFUL	<b>FFP2</b>									M023-B020 BOX da 50 pz.
											M023-K020 CARTONE da 1200 pz. (24 box da 50 pz.)
<b>EXTREME CARBON</b>	ORGANIC-PRO FFP2 VC R D	<b>FFP2</b>									M014-B024 BOX da 12 pz.
	BRAZING FFP2 VC R D	<b>FFP2</b>									M014-K024 CARTONE da 120 pz.(10 BOX da 12 pz.)
<b>ECHOMITE</b>	DOUBLEAIR FFP1 D	<b>FFP1</b>									M014-B025 BOX da 12 pz.
	DOUBLEAIR FFP1 V D	<b>FFP1</b>									M014-K025 CARTONE da 120 pz.(10 BOX da 12 pz.)
	DOUBLEAIR FFP2 D	<b>FFP2</b>									M012-B010 BOX da 20 pz.
	DOUBLEAIR FFP2 V D	<b>FFP2</b>									M012-K010 CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)
	DOUBLEAIR FFP2 VC D	<b>FFP2</b>									M012-B011 BOX da 20 pz.
	DOUBLEAIR FFP3 V D	<b>FFP3</b>									M012-K011 CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)
											M012-B020 BOX da 20 pz.
											M012-K020 CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)
											M012-B021 BOX da 20 pz.
											M012-K021 CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
<b>PIONEER</b>	AIR FREE FFP1	<b>FFP1</b>									M012-B023 BOX da 20 pz.
	AIR FREE FFP1 V	<b>FFP1</b>									M012-K023 CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)
	AIR FREE FFP2	<b>FFP2</b>									M012-B131 BOX da 10 pz.
	AIR FREE FFP2 V	<b>FFP2</b>									M012-K131 CARTONE da 200 pz.(20 BOX da 10 pz.)
	AIR FREE FFP2 C	<b>FFP2</b>									M010-B010 BOX da 20 pz.
	AIR FREE FFP2 VC	<b>FFP2</b>									M010-K010A CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
	AIR FREE FFP3 V	<b>FFP3</b>									M010-B011 BOX da 12 pz.
											M010-K011A CARTONE da 240 pz.(20 BOX da 12 pz.)
											M010-B020 BOX da 20 pz.
											M010-K020A CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
<b>OVERSKIN</b>	PRIME-FIT FFP1	<b>FFP1</b>									M010-B021 BOX da 12 pz.
	PRIME-FIT FFP1 V	<b>FFP1</b>									M010-K021A CARTONE da 240 pz.(20 BOX da 12 pz.)
	PRIME-FIT FFP2	<b>FFP2</b>									M010-B022 BOX da 20 pz.
	PRIME-FIT FFP2 V	<b>FFP2</b>									M010-K022A CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
	PRIME-FIT FFP2 VC	<b>FFP2</b>									M010-B023 BOX da 12 pz.
	PRIME-FIT FFP3 V	<b>FFP3</b>									M010-K023A CARTONE da 240 pz.(20 BOX da 12 pz.)
											M010-B131 BOX da 5 pz.
<b>FOLDMITE</b>	UP-FLAT FFP2 V D	<b>FFP2</b>									M010-K131A CARTONE da 100 pz.(20 BOX da 5 pz.)
	UP-FLAT FFP3 V D	<b>FFP3</b>									M013-B010 BOX da 20 pz.
<b>FLAT WEAR</b>	VERTIFLAT FFP1	<b>FFP1</b>									M013-K010A CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
	VERTIFLAT FFP1 V	<b>FFP1</b>									M013-B011 BOX da 20 pz.
	VERTIFLAT FFP2	<b>FFP2</b>									M013-K011A CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
	VERTIFLAT FFP2 V	<b>FFP2</b>									M013-B020 BOX da 20 pz.
	VERTIFLAT FFP2 VC	<b>FFP2</b>									M013-K020A CARTONE da 400 pz.(20 BOX da 20 pz.)
	VERTIFLAT FFP3 V	<b>FFP3</b>									M013-B021 BOX da 20 pz.
											M013-K021A 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.



**Normative**

**Livello di protezione**

**Codice**

**Imballaggio**

**EN149**

**FFP2**

■ **M023-B020**

BOX da 50 pz.



■ **M023-K020**

CARTONE da 1200 pz. (24 box da 50 pz.)



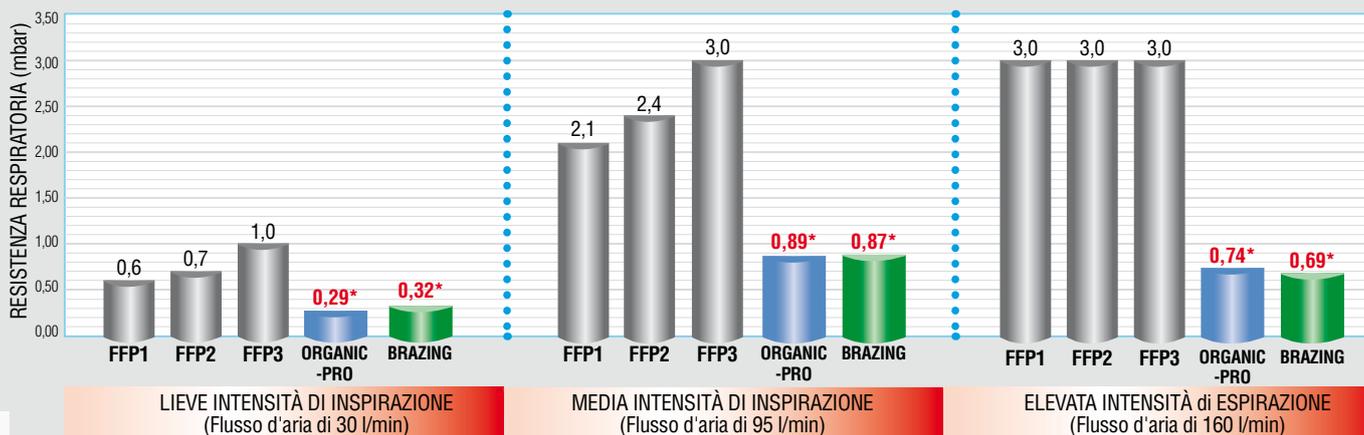
# EXTREME CARBON

Linea di semimaschere filtranti antipolvere progettate con estrema cura dei dettagli al fine di garantire un utilizzo professionale e sicuro. Le semimaschere sono conformi al requisito della RIUTILIZZABILITÀ per più di un turno di lavoro e al test di intasamento con polvere di dolomite; sono dotate di uno strato interno ricco di grani di carboni attivi specifici e sono consigliate per donare sollievo da odori sgradevoli derivanti da vapori ed esalazioni diversi; soddisfano pienamente le prove di laboratorio con ottimi risultati a livello di efficienza filtrante e a livello di resistenza respiratoria ampiamente al di sotto del requisito richiesto da normativa. La forma delle semimaschere dalla dimensione maggiorata riduce infatti la resistenza respiratoria grazie ad una superficie filtrante più ampia e migliora considerabilmente il comfort. La valvola di esalazione dalla superficie maggiorata riduce l'umidità e il calore nella semimaschera garantendo un considerevole comfort durante l'uso. L'innovativa tecnologia SELF-SET consente l'autoregolazione sul viso senza l'ausilio del nasello interno ed esterno. I materiali utilizzati sono durezza ed evitano il collasso in ambienti umidi. La struttura è completamente priva di componenti metalliche.



## ECCELLENTE TRASPIRABILITÀ

Secondo i requisiti della normativa EN 149, con l'aumento della protezione (da FFP1 a FFP3) è prevista una diminuzione del livello di traspirabilità. Le semimaschere ORGANIC-PRO e BRAZING, pur assicurando un livello di protezione FFP2, garantiscono un livello di **traspirabilità eccellente**, più che doppio rispetto alle semimaschere FFP1 (fino al 58% più traspirante in caso di inspirazione con flusso d'aria di 95 l/min). La traspirabilità aumenta al diminuire della resistenza respiratoria.



(\*)Valori ottenuti da test effettuati presso il laboratorio notificato

# ORGANIC-PRO FFP2 VC R D

**CARBON**  
ORGANIC

## CARBON MASK

### PRESTAZIONI ESTREME



#### CARBONI ORGANICI

La semimaschera filtrante antipolvere è dotata di uno strato interno ricco di carboni attivi specifici ed è consigliato per bloccare ed alleviare gli odori sgradevoli derivanti da vapori organici con concentrazioni inferiori al TLV. È raccomandato per l'utilizzo di vernici, solventi, rivestimenti e diluenti o per le operazioni di disinfezione e pulizia.



#### RIUTILIZZABILE

Il dispositivo è stato progettato per essere RIUTILIZZABILE per più di un turno di lavoro.

### BASSA RESISTENZA ALLA RESPIRAZIONE



#### DOLOMITE

La marcatura "D" indica che la maschera ha superato anche il test di intasamento con polvere di dolomite e quindi offre un elevato grado di efficienza filtrante in ambienti particolarmente polverosi, una bassa resistenza respiratoria e una maggiore durata nel tempo.



#### VALVOLA CON SUPERFICIE MAGGIORATA

La valvola di esalazione dalla superficie maggiorata riduce l'umidità e il calore nella semimaschera garantendo un considerevole comfort durante l'uso.



#### 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.

### MASSIMO CONFORT E PROTEZIONE



#### ELASTICI SCORREVOLI

Gli elastici scorrevoli sono studiati appositamente per consentire di appendere la maschera al collo in fase di non utilizzo senza alcun fastidio.



#### SELF-SET

SELF-SET è la nuova forma che si autoregola sul naso. La tecnologia messa a punto consente di indossare la maschera senza effettuare alcun tipo di regolazione e mantenendo alti gli standard di protezione, comfort e praticità.



#### 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.



Normative

Livello di protezione

Codice

Imballaggio

EN149

FFP2

■ M014-B024

BOX da 12 pz.



■ M014-K024

CARTONE da 120 pz. (10 box da 12 pz.)

# BRAZING FFP2 VC R D

**CARBON**



## CARBON MASK

### PRESTAZIONI ESTREME



#### CARBONI

La semimaschera filtrante antipolvere è dotata di uno strato interno ricco di carboni attivi specifici ed è consigliato per bloccare e alleviare ozono, fumi di metalli e odori sgradevoli derivanti dai processi di saldatura con concentrazioni inferiori al TLV.



#### FIAMMA RITARDANTE

Il dispositivo è dotato di uno strato esterno fiamma ritardante che rallenta la possibile propagazione di fiamma durante i processi di saldatura.



#### RIUTILIZZABILE

Il dispositivo è stato progettato per essere RIUTILIZZABILE per più di un turno di lavoro.

### BASSA RESISTENZA ALLA RESPIRAZIONE



#### DOLOMITE

La marcatura "D" indica che la maschera ha superato anche il test di intasamento con polvere di dolomite e quindi offre un elevato grado di efficienza filtrante in ambienti particolarmente polverosi, una bassa resistenza respiratoria e una maggiore durata nel tempo.



#### VALVOLA CON SUPERFICIE MAGGIORATA

La valvola di esalazione dalla superficie maggiorata riduce l'umidità e il calore nella semimaschera garantendo un considerevole comfort durante l'uso.



#### 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.

### MASSIMO CONFORT E PROTEZIONE



#### SELF-SET

SELF-SET è la nuova forma che si autoregola sul naso. La tecnologia messa a punto consente di indossare la maschera senza effettuare alcun tipo di regolazione e mantenendo alti gli standard di protezione, comfort e praticità.



#### 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.



#### 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.



Normative

Livello di protezione

Codice

Imballaggio

EN149

FFP2

■ M014-B025

BOX da 12 pz.



■ M014-K025

CARTONE da 120 pz. (10 box da 12 pz.)



PROTEZIONE PIÙ  
DURATURA E IN AMBIENTI  
MOLTO POLVEROSI

# ECHOMITE

Linea di respiratori nata per aumentare considerevolmente la protezione dell'utilizzatore in ambienti fortemente polverosi grazie alla conformità al test di intasamento con polvere di dolomite. 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.



## DOUBLEAIR FFP1 D

**EN149**  
DOLOMITE

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



■ **M012-B010** BOX da 20 pz.

■ **M012-K010** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

## DOUBLEAIR FFP1 V D

**EN149**  
DOLOMITE

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



■ **M012-B011** BOX da 20 pz.

■ **M012-K011** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

## DOUBLEAIR FFP2 D

**EN149**  
DOLOMITE

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



■ **M012-B020** BOX da 20 pz.

■ **M012-K020** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

## DOUBLEAIR FFP2 V D

**EN149**  
DOLOMITE

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



■ **M012-B021** BOX da 20 pz.

■ **M012-K021** CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

## DOUBLEAIR FFP2 VC D

**EN149**  
DOLOMITE

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, nebbie e odori sgradevoli



■ M012-B023 BOX da 20 pz.

■ M012-K023 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.*

## DOUBLEAIR FFP3 V D

**EN149**  
DOLOMITE

Livello di protezione: **FFP3**



ELASTICI  
REGOLABILI 4  
PUNTI

**FORMA:** conchiglia dalla dimensione maggiorata

**TIPOLOGIA:** con valvola

**GUARNIZIONE:** guarnizione interna intera in schiuma di polipropilene

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

**ELASTICI:** regolabili in quattro punti

**CONFEZIONAMENTO: imbustamento singolo**

**PROTEZIONE CONTRO:** polveri, fumi e nebbie



■ M012-B131 BOX da 10 pz.

■ M012-K131 CARTONE da 200 pz. (20 box da 10 pz.)

NASELLO  
INTERNO  
INTERO



La guarnizione lungo tutto il bordo della maschera conferisce un'aderenza estrema al viso.



SPESSORE  
MAGGIORATO ED  
ELEVATA TRASPIRABILITÀ

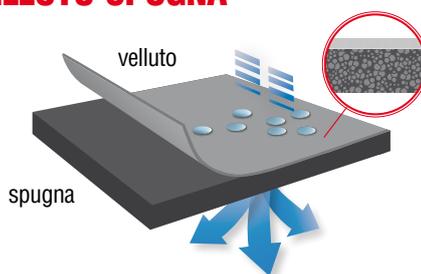
# PIONEER

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.

## NASELLO INTERNO IN DOPPIO STRATO VELLUTO-SPUGNA



Studiato per garantire una ottima morbidezza sulla zona del naso evitando irritazioni e sudorazioni eccessive.



## AIR FREE FFP1



EN149

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



■ M010-B010 BOX da 20 pz.

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

## AIR FREE FFP1 V



EN149

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



■ M010-B011 BOX da 12 pz.

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

## AIR FREE FFP2



EN149

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



■ M010-B020 BOX da 20 pz.

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

## AIR FREE FFP2 V



**EN149**

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



■ **M010-B021** BOX da 12 pz.

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

## AIR FREE FFP2 C



**EN149**

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, 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



**EN149**

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, 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.*

## AIR FREE FFP3 V



ELASTICI  
REGOLABILI 4  
PUNTI

**FORMA:** conchiglia dalla dimensione maggiorata

**TIPOLOGIA:** con valvola

**GUARNIZIONE:** guarnizione interna intera in doppio strato velluto-spugna

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

**ELASTICI:** regolabili in quattro punti

**CONFEZIONAMENTO:** imbustamento singolo

**PROTEZIONE CONTRO:** polveri, fumi e nebbie



■ **M010-B131** BOX da 5 pz.

■ **M010-K131A** CARTONE da 100 pz. (20 box da 5 pz.)

NASELLO  
INTERNO  
INTERO



La guarnizione lungo tutto il bordo della maschera conferisce un'aderenza estrema al viso.

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



**EN149**

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



**EN149**

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



**EN149**

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



**EN149**

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.)

## PRIME-FIT FFP2 VC



**EN149**

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, nebbie e odori sgradevoli



■ **M013-B023** BOX da 20 pz.

■ **M013-K023A** 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.*

## PRIME-FIT FFP3 V

**EN149**

Livello di protezione: **FFP3**

**FORMA:** conchiglia dalla dimensione maggiorata

**TIPOLOGIA:** con valvola

**GUARNIZIONE:** guarnizione interna intera in doppio strato velluto-spugna

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

**ELASTICI:** regolabili in quattro punti

**CONFEZIONAMENTO:** imbustamento singolo

**PROTEZIONE CONTRO:** polveri, fumi e nebbie

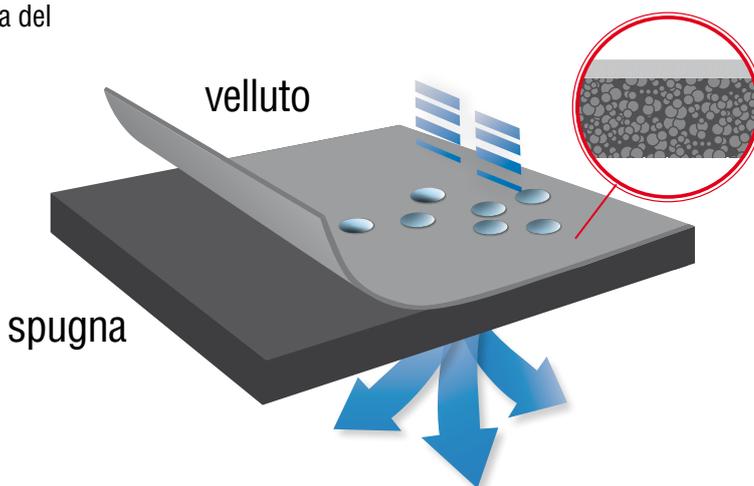


■ **M013-B131** BOX da 10 pz.

■ **M013-K131A** CARTONE da 200 pz. (20 box da 10 pz.)

### NASELLO INTERNO IN DOPPIO STRATO VELLUTO-SPUGNA

Studiato per garantire una ottima morbidezza sulla zona del naso evitando irritazioni e sudorazioni eccessive.

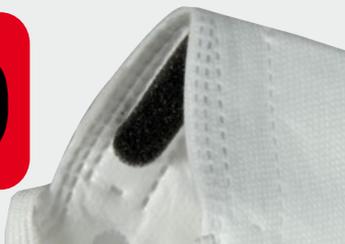


PROTEZIONE PIÙ DURATURA E IN  
AMBIENTI MOLTO POLVEROSI

FORMA PIEGHEVOLE ED IGIENICO  
IMBUSTAMENTO SINGOLO

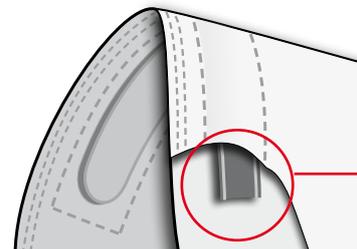
# FOLDMITE

Linea di respiratori nata per massimizzare le prestazioni antipolvere, per aumentare considerevolmente la protezione dell'utilizzatore in ambienti fortemente polverosi grazie alla conformità al test di intasamento con polvere di dolomite, per migliorare l'igiene del lavoratore, aumentare la praticità di utilizzo e favorire un ampio campo visivo grazie alla caratteristica forma pieghevole verticale. Il nasello invisibile in metallo è inserito tra gli strati della maschera e ciò la rende priva di metalli esposti. 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. I materiali utilizzati sono durevoli ed evitano il collasso in ambienti umidi.

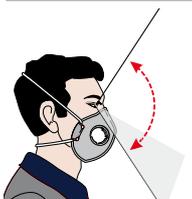


## NASELLO INVISIBILE

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



Nasello invisibile



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.



## UP-FLAT FFP2 V D

**EN149**  
DOLOMITE

Livello di protezione: **FFP2**

NASELLO  
INVISIBILE



**FORMA:** pieghevole verticale

**TIPOLOGIA:** con valvola

**REGOLAZIONE:** nasello invisibile

**ELASTICI:** scorrevoli

**CONFEZIONAMENTO:** imbustamento singolo

**PROTEZIONE CONTRO:** polveri, fumi e nebbie



■ M022-B121 BOX da 20 pz.

■ M022-K121 CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

## UP-FLAT FFP3 V D

**EN149**  
DOLOMITE

Livello di protezione: **FFP3**

NASELLO  
INVISIBILE



**FORMA:** pieghevole verticale

**TIPOLOGIA:** con valvola

**REGOLAZIONE:** nasello invisibile

**ELASTICI:** scorrevoli

**CONFEZIONAMENTO:** imbustamento singolo

**PROTEZIONE CONTRO:** polveri, fumi e nebbie



■ M022-B131 BOX da 20 pz.

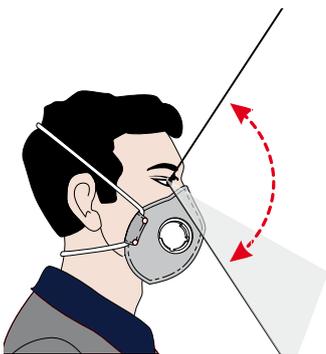
■ M022-K131 CARTONE da 400 pz. (20 box da 20 pz.)

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



**EN149**

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



**EN149**

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



**EN149**

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



**EN149**

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.)

## VERTIFLAT FFP2 VC



**EN149**

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, nebbie e odori sgradevoli



■ **M021-B123** BOX da 20 pz.

■ **M021-K123A** 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.*

## VERTIFLAT FFP3 V



**EN149**

Livello di protezione: **FFP3**

**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-B131** BOX da 20 pz.

■ **M021-K131A** 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 <sup>2</sup> )	< 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.

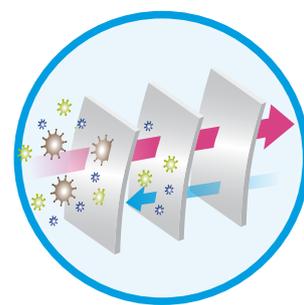
Le maschere facciali ad uso medico vengono ufficialmente classificate come DISPOSITIVI MEDICI di classe I alla quale appartengono tutti i dispositivi medici non invasivi, in accordo con la legislazione europea sui dispositivi medici.

	<b>ELASTICI AURICOLARI</b>	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.
	<b>NASELLO INVISIBILE</b>	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.
	<b>PROTEZIONE A 3 STRATI</b>	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.
	<b>RESISTENZA A SPRUZZI/FLUIDI</b>	Il dispositivo è dotato di uno strato esterno in grado di proteggere l'utilizzatore dalle esposizioni agli spruzzi, al sangue e ai liquidi contaminati.
	<b>SCATOLA DISPENSER</b>	Grazie all'apposito tratteraggio 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.



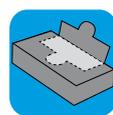
**RESISTENZA A SPRUZZI/FLUIDI**

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.



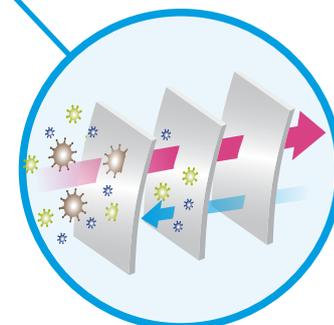
**MONOUSO**



**NON STERILE**



**LATEX FREE**



**Normative**

**Livello di protezione**

**Codice**

**Imballaggio**

**EN14683**

**TIPO IIR**

■ **M040-B000**

BOX da 50 pz.



■ **M040-K000**

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

# MASCHERE AD USO NON PROFESSIONALE - NON CERTIFICATE

## OVER MASK-I



MADE IN ITALIA



IMBUSTAMENTO  
SINGOLO



### 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/m<sup>2</sup> ± 10%)

**STRATO INTERNO:** 100% polipropilene idrorepellente (70 g/m<sup>2</sup> ± 10%)

**ELASTICI:** Spandex e nylon

#### SPECIFICHE TECNICHE

Prova		Ritenzione di goccioline
PERMEABILITÀ ALL'ARIA (TRASPIRABILITÀ)	Differenza di pressione di 100 Pa	300 L/m <sup>2</sup> ·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



### 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/m<sup>2</sup> ± 5%)

**STRATO INTERMEDIO:** 100% polipropilene idrorepellente (30 g/m<sup>2</sup> ± 5%)

**STRATO INTERNO:** 100% polipropilene idrorepellente (30 g/m<sup>2</sup> ± 5%)

**ELASTICI:** Spandex e nylon

#### SPECIFICHE TECNICHE

Prova		Ritenzione di goccioline
PERMEABILITÀ ALL'ARIA (TRASPIRABILITÀ)	Differenza di pressione di 100 Pa	594 L/m <sup>2</sup> ·s
EFFICACIA DI PROTEZIONE AGLI AEROSOL	Particelle del diametro di 3 µm	99%
	Particelle del diametro di 1 µm	98%
IDROREPELLENZA		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: +39.0883.3414773  
e-mail: servizioclienti@cofra.it

**www.cofra.it**



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

Distribuito da

