



# BLS O<sub>2</sub> 102/102V FFP2 NR D



FACCIALI FILTRANTI A COPPA

codici 8101061 / 8101062



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Le maschere monouso FFP2 possono essere utilizzate per proteggere chi le indossa da polveri/fibre/fumi di particelle di media tossicità in concentrazioni di 12 x TLV (FPN). Es. Industria chimica, industria meccanica, agricoltura, edilizia, fonderie, ecc. I facciali filtranti BLS 102/102V sono inoltre idonei per operatori sanitari, in quanto riducono i rischi di una potenziale esposizione ad aerosol solidi e liquidi presenti nell'aria, assicurando la protezione individuale delle vie respiratorie da agenti biologici. I modelli senza valvola sono consigliati per operatori sanitari nel caso si voglia proteggere l'ambiente (il paziente) dall'eventuale contaminazione del respiro dell'operatore.

## AVVERTENZE

1. L'utilizzatore deve ricevere adeguate istruzioni prima dell'utilizzo del dispositivo;
2. I facciali filtranti non proteggono l'operatore da gas e vapori;
3. Non utilizzare in ambienti con carenza di ossigeno, O<sub>2</sub> inferiore al 17%;
4. Non utilizzare quando le concentrazioni degli inquinanti sono pericolose per la salute o la vita;
5. Non utilizzare come dispositivo di fuga;
6. Lasciare il luogo di lavoro immediatamente:
  - Se la respirazione diventa difficile;
  - Se si verificano vertigini, nausea o sintomi simili;
7. Non modificare il facciale filtrante;
8. Il facciale filtrante va sostituito se è danneggiato, se la resistenza; respiratoria diventa eccessiva o comunque al termine del turno di lavoro se il dispositivo è di tipo NR (max 8 ore);
9. Non utilizzare con barba o basette perché possono modificare la tenuta;
10. I facciali filtranti devono essere conservati in contenitori puliti, in un luogo asciutto con una temperatura da +5 °C a +40 °C e umidità relativa inferiore al 60% per un periodo massimo di 10 anni.

## REQUISITI DI FILTRAZIONE

BLS nei propri processi di controllo qualità si attiene a criteri ben più severi rispetto a quelli dettati dalla norma EN 149:2009.

### REQUISITI DI FILTRAZIONE PREVISTI DALLA NORMA EN 149:2009

Classificazione	Penetrazione Massima Consentita (%) EN 13274-7:2008 Paraffina 0,4 µm 20±5 mg/m <sup>3</sup>
FFP1	20
FFP2	6
FFP3	1

### REQUISITI DI FILTRAZIONE BLS

Classificazione	Penetrazione Massima Consentita (%)
FFP1	2,5
FFP2	2,1
FFP3	0,4

## DESCRIZIONE

Il facciale filtrante monouso BLS O<sub>2</sub> 102/102V FFP2 NR D garantisce la protezione delle vie respiratorie contro particolato di tipo solido ed aerosol. La forma a coppa, la bardatura elastica fissata su quattro punti, il ferretto stringinaso modellabile sul materiale filtrante assicurano un'ottima adattabilità per la maggior parte dei profili facciali. La valvola di espirazione (modello BLS O<sub>2</sub> 102V) abbassa la resistenza respiratoria e diminuisce l'umidità all'interno del facciale filtrante rendendo la respirazione più sicura anche in posti di lavoro umidi o molto caldi.

## MATERIALI

Il facciale filtrante BLS O<sub>2</sub> 102/102V FFP2 NR D è composto da:

- Corpo filtrante: tessuto non tessuto PP;
- Stringinaso: ferretto ricoperto da polipropilene (PP);
- Elastici: polisoprene sintetico;
- Valvola di espirazione (modello BLS O<sub>2</sub> 102V): polipropilene (PP);
- Peso modello BLS O<sub>2</sub> 102: 8 g;
- Peso modello BLS O<sub>2</sub> 102V: 11 g.

## CERTIFICAZIONI

I facciali filtranti BLS:

- sono rispondono ai requisiti del Regolamento Europeo 2016/425 (Dispositivi di Protezione individuale);
- sono DPI di III categoria conforme alla norma EN 149:2001 + A1:2009;
- sono certificati e controllati secondo il Modulo D presso Italcert S.r.l. (Organismo Notificato n°0426);
- sono marcati CE.

BLS ha certificato il proprio Sistema Gestione Qualità secondo la norma ISO 9001.

## PROVE DI CERTIFICAZIONE

### EFFICACIA DEL MATERIALE FILTRANTE

L'efficienza del filtro è stata determinata con l'uso di cloruro di sodio e olio di paraffina. La classe FFP2 offre un'efficienza minima di filtrazione dell'94%. Le proprietà di questi facciali filtranti restano invariate in termini di efficienza di filtrazione, anche dopo l'esposizione a lunghi periodi.

### EFFICIENZA FILTRANTE TOTALE

La perdita di tenuta totale verso l'interno è costituita da due componenti: perdita di tenuta facciale e penetrazione del materiale filtrante. La prova prevede che dieci soggetti eseguano una serie di esercizi che simulano l'attività pratica lavorativa indossando il facciale; minore è la quantità di aerosol che penetra all'interno del facciale, maggiore è l'efficienza filtrante totale del dispositivo.

### RESISTENZA RESPIRATORIA

La resistenza respiratoria offerta dal facciale filtrante deve essere verificata tramite prove realizzate a 3 l/min e 95 l/min per l'inalazione e a 160 l/min per l'espirazione. Per la classe FFP2 i valori fissati dalla norma sono rispettivamente 0.7 mbar, 2.4 mbar e 3.0 mbar.

### INTASAMENTO CON POLVERE DI DOLOMITE

Il facciale filtrante è sottoposto a prova di intasamento, effettuando un progressivo impaccamento del filtro con polvere di dolomite ad una portata d'aria di 95 l/min, fino al raggiungimento 883 mg \* h/m<sup>3</sup> o al valore limite di resistenza inspiratoria proprio della classe del facciale. Dopo la prova di intasamento i facciali sono sottoposti nuovamente ad una prova di efficienza filtrante.

### INFIAMMABILITÀ

I facciali filtranti sottoposti al test vengono fatti passare uno a uno attraverso una fiamma a 800°C ± 50°C ad una velocità di 6 cm/s. Dopo il passaggio attraverso la fiamma non devono continuare a bruciare per più di 5 secondi.