



FEEL FREE  
TO BREATHE

ITALIANO 



CATALOGO  
2020 / 2021



# SOMMARIO

<b>2</b>	<b>BLS</b>
2	LE NOSTRE TAPPE FONDAMENTALI
4	50 ANNI DI PRODOTTI, QUALITÀ ED ESPERIENZA
6	I NOSTRI SERVIZI
<b>8</b>	<b>INFORMAZIONI BASE SU</b>
	FATTORI E CLASSI DI PROTEZIONE
<b>10</b>	<b>DISPOSITIVI USA E GETTA</b>
	CARATTERISTICHE E TECNOLOGIE
	<b>RESPIRATORI A COPPA</b>
11	SERIE BLS ZERO
	<b>RESPIRATORI PIEGHEVOLI</b>
14	SERIE BLS FLICKIT
	<b>RESPIRATORI A COPPA</b>
16	SERIE BLS CLASSIC
<b>19</b>	<b>DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI</b>
20	CARATTERISTICHE E TECNOLOGIE
	<b>SEMIMASCHERE</b>
22	SERIE BLS 4000next — <i>connessione b-lock</i>
	KIT PRONTO ALL'USO BLS 4000next — <i>connessione b-lock</i>
24	BLS SGE46 — <i>connessione Universal</i>
	<b>PRONTI ALL'USO</b>
26	SERIE BLS 8000
	<b>MASCHERE INTERE</b>
28	SERIE BLS 5000 — <i>connessione b-lock</i>
30	SERIE BLS 5000 — <i>connessione Universal</i>
32	SERIE BLS 3000 — <i>connessione Universal</i>
<b>34</b>	<b>ACCESSORI</b>
<b>36</b>	<b>FILTRI</b>
36	SERIE BLS 200 e 201 — <i>connessione b-lock</i>
38	SERIE BLS 400 — <i>connessione Universal</i>
<b>39</b>	<b>PANORAMICA SUI PRODOTTI BLS</b>

# BLS

## LE NOSTRE TAPPE FONDAMENTALI



**1970**

BLS inizia l'attività a Milano con la prima linea di produzione e gli uffici. Le prime produzioni sono di respiratori monouso a coppa.

**2006**

Primi importanti investimenti in ambito engineering e Ricerca e Sviluppo per l'implementazione di linee produttive altamente automatizzate.

**2003**

BLS estende la propria gamma ai dispositivi riutilizzabili iniziando a produrre semimaschere e maschere intere.

**1996**

Viene introdotto il marchio CE, BLS è uno dei primi produttori a ottenerne la certificazione.

**2005**

BLS ottiene la certificazione ISO 9001.



## 2010

BLS completa la propria offerta di prodotti con l'acquisizione in Spagna di uno stabilimento specializzato nella produzione di filtri. Nasce così **BLS Iberia**.



## 2012

Per raggiungere il mercato di Brasile e America Latina nasce **BLS do Brasil**, a Curitiba.



## 2014

BLS inaugura i nuovi Headquarters a Milano espandendo e ottimizzando le proprie linee produttive. Gli oltre 5000mq di superficie sono stati costruiti con le tecnologie più avanzate.

## 2017

Viene inaugurata la divisione **BLS NorthWest** a Rotterdam per servire da vicino il crescente mercato di BeNeLux, Regno Unito e Irlanda.



## 2018

I prodotti BLS sono certificati secondo il nuovo Regolamento europeo UE 2016/425.

## 2020

BLS festeggia 50 anni di Eccellenza. Durante la pandemia Covid19, BLS aumenta la sua capacità produttiva con nuove linee di produzione e un nuovo polo logistico e firma accordi di collaborazione con diverse Istituzioni italiane ed europee.

# BLS

## 50 ANNI DI PRODOTTI, QUALITÀ ED ESPERIENZA

### *punti di forza*

#### **ESPERIENZA & MADE IN EUROPE**

Attiva a Milano dal 1970, BLS è altamente specializzata nella produzione di dispositivi di protezione respiratoria a pressione negativa.

#### **QUALITÀ & TEST LAB**

BLS, grazie a sofisticate apparecchiature, tiene costantemente sotto controllo la qualità dei propri prodotti, dalle materie prime al prodotto finale, rispettando i requisiti stabiliti dal nuovo Regolamento UE 2016/425.

#### **INGEGNERIZZAZIONE**

BLS progetta, sviluppa e produce tutti i prodotti internamente, curando tutto il processo produttivo, dal concept alla spedizione. Grazie ad un'alta specializzazione del personale tecnico interno, si differenzia anche per la progettazione e produzione proprietaria dei macchinari, potendo così contare su linee di produzione altamente automatizzate e controllate.

#### **PROTEZIONE & COMFORT**

I prodotti BLS si pongono come obiettivo di fornire il massimo della protezione senza dover rinunciare al comfort.



## — *thinking*

### UFFICIO TECNICO R&D

Progetta, sviluppa e migliora costantemente l'intera gamma prodotti. Inoltre, da anni, BLS collabora con il Politecnico di Milano, attraverso contratti di ricerca dedicati, per lo studio e lo sviluppo di prodotti innovativi e nuovi modelli di business.

### CUSTOMER SERVICE

Risponde alle richieste dei clienti in modo professionale, preciso e puntuale in 6 lingue. BLS esporta i propri prodotti in oltre 60 Paesi nel mondo.

## — *making*

### USA E GETTA E RIUTILIZZABILI

L'intera gamma di prodotti BLS è il risultato di 50 anni di esperienza sul campo e comprende tutte le categorie di dispositivi di protezione delle vie respiratorie, dai prodotti usa e getta a quelli riutilizzabili.

### FILTRI

Forti investimenti nell'automazione dei processi e una scelta accurata delle materie prime fanno dello stabilimento di Barcellona, in cui vengono prodotti i filtri BLS, un laboratorio di innovazione.

### PRODUZIONI PERSONALIZZATE

BLS, grazie alle proprie linee di produzione sviluppate internamente, è in grado di customizzare ed adattare la propria produzione per rispondere in modo veloce e preciso a richieste provenienti da mercati speciali, come quello medicale e militare, oppure da clienti che richiedono particolari personalizzazioni di prodotto.

### EUR1

Grazie alla produzione completamente europea, BLS ha ottenuto il certificato EUR1 per tutta la propria gamma prodotti, sia usa e getta sia riutilizzabili.



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

SCUOLA DI DESIGN



Alcuni risultati del laboratorio di sintesi finale.  
Anno accademico 2019/2020.



# BLS

## I NOSTRI SERVIZI



### FIT TEST

Servizio di validazione tramite fit test quantitativo dei DPI per la protezione delle vie respiratorie. Il test di tenuta quantitativo è utilizzato per valutare il grado di compatibilità tra uno specifico dispositivo di protezione e il viso dell'utilizzatore. Il test viene svolto con un contatore di particelle che permette di ottenere il valore numerico corrispondente al fattore di tenuta del DPI utilizzato.

A richiesta, è disponibile anche un servizio di fit test qualitativo.



### ADDESTRAMENTO

Corso di addestramento in aula sui DPI per la protezione delle vie respiratorie. L'attività in aula può essere integrata con un addestramento specifico tramite FIT TEST svolto in modalità "live" su alcuni partecipanti al corso.

Al termine del corso è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione per ciascun partecipante.

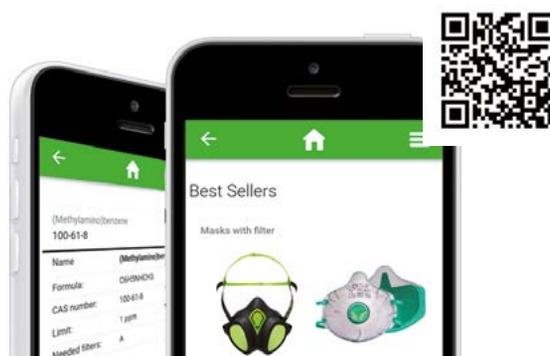


### MANUTENZIONE

Corso di addestramento alla manutenzione delle maschere intere BLS.

Il corso fornisce informazioni complete sulle operazioni necessarie per la revisione, lo smontaggio, la sostituzione e il riassemblaggio dei componenti.

Al termine del corso è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione per ciascun partecipante.



### CONSULENZA

Servizio di consulenza a supporto della clientela per la scelta del dispositivo di protezione più indicato in base all'attività svolta e al contaminante con cui si entra in contatto.

Un ulteriore supporto, da non utilizzare come unica guida di selezione dei dispositivi di protezione, ma anche come database dei principali contaminanti e relative protezioni richieste, è la nuova app "BLS Genius".



## PROTEZIONE DA

# POLVERI, NEBBIE E FUMI

Le **POLVERI** si formano quando un materiale solido viene scomposto in minuscoli frammenti.

Le **NEBBIE** sono microscopiche gocce che si formano mediante processi di nebulizzazione e condensazione.

I **FUMI** si formano quando un materiale che a temperatura e pressione ambiente si presenta allo stato solido (ad es. un metallo) viene vaporizzato dall'elevato calore. Il vapore si raffredda velocemente condensando in particelle estremamente fini.

Il termine **PARTICOLATO** identifica comunemente l'insieme di queste particelle presenti nell'aria (polveri, fumi, nebbie).

Ci sono due famiglie di prodotti per la protezione da particolati:

**A) FACCIALE FILTRANTE**, dove la protezione dai particolati è indicata con "FFP"; norma di riferimento EN 149.

**B) FILTRI** (per semimaschera o maschera intera), dove la protezione dai particolati è indicata con "P"; norma di riferimento EN 143.

La normativa attribuisce una protezione crescente all'aumentare dell'efficienza filtrante: FFP1, FFP2, FFP3 / P1, P2, P3.

### EFFICIENZA FILTRANTE MINIMA

EN 149		EN 143	
FFP1	80%	P1	80%
FFP2	94%	P2	94%
FFP3	99%	P3	99,95%

## CLASSE DI PROTEZIONE

La norma europea EN 529:2005 indica come selezionare correttamente un respiratore in base alla valutazione del rischio, in tale norma è citato il "fattore di protezione".

Una distinzione importante riguarda il **fattore di protezione nominale (FPN)** e il **fattore di protezione assegnato (FPA)**. Il fattore di protezione nominale (FPN) è un

numero derivato dalla percentuale massima di perdita totale (verso l'interno del respiratore) ammessa dalle norme europee. Il fattore di protezione assegnato (FPA) è il livello di protezione delle vie respiratorie che, in maniera realistica, si può prevedere di ottenere nel posto di lavoro da parte del 95% degli utilizzatori del DPI. Inoltre, un riferimento importante per

la scelta del respiratore è il **Threshold Limit Value (TLV)**, ovvero "valore limite di esposizione", che indica le concentrazioni ambientali delle sostanze chimiche aerodisperse al di sotto delle quali si ritiene che la maggior parte dei lavoratori possa rimanere esposta ripetutamente giorno dopo giorno, per una vita lavorativa, senza alcun effetto negativo per la salute.

FACCIALI FILTRANTI			SEMIMASCHERE CON FILTRI			MASCHERE INTERE CON FILTRI		
CLASSE	FPN	MAX CONC.	CLASSE FILTRO	FPN	MAX CONC.	CLASSE FILTRO	FPN	MAX CONC.
FFP1	4	4xTLV	P1	4	4xTLV	P1	5	5xTLV
FFP2	12	12xTLV	P2	12	12xTLV	P2	16	16xTLV
FFP3	50	50xTLV	P3	48	48xTLV	P3	1000	1000xTLV

Qualora non si conosca la concentrazione dell'inquinante nell'ambiente di lavoro, una prima regola per la selezione del livello minimo di protezione può essere fornita dalla seguente tabella:

LIVELLO DI PROTEZIONE	P1	P2	P3
TLV INQUINANTE / EFFICIENZA MINIMA	≥ 10mg/m <sup>3</sup>	0.1 < > 10mg/m <sup>3</sup>	≤ 0.1mg/m <sup>3</sup>

## PROTEZIONE DA

# GAS E VAPORI

I **GAS** sono sostanze che a temperatura e pressione ambiente si presentano allo stato aeriforme (es. ossigeno, azoto, anidride carbonica). I **VAPORI** sono sostanze che a temperatura e pressione ambiente si presentano allo stato liquido

o solido e attraverso processi di ebollizione o evaporazione, passano allo stato aeriforme (es. acetone, toluolo, esano).

Per proteggersi da questo tipo di contaminanti, è necessario un filtro a carbone attivo opportunamente trattato

per adsorbire selettivamente le diverse sostanze.

La Norma Europea EN 14387:2004+A1:2008 definisce la protezione contro gas e vapori, secondo la seguente tabella:

TIPO	COLORE	PROTEZIONE
A	MARRONE	Gas e vapori organici con punto di ebollizione maggiore di 65°C
B	GRIGIO	Gas e vapori inorganici
E	GIALLO	Gas acidi
K	VERDE	Ammoniaca e derivati
AX	MARRONE	Gas e vapori organici con punto di ebollizione minore di 65°C

## CLASSE DI PROTEZIONE

Per selezionare la giusta protezione, è necessario conoscere la natura chimica dell'inquinante assicurandosi che il livello di ossigeno sia superiore al 17%. La normativa prevede tre classi di capacità dei filtri: bassa (classe 1), media (classe 2), alta (classe 3); all'aumentare della capacità cresce la durata del filtro.

Nella protezione da gas e vapori, il fattore di protezione nominale è dato dal tipo di maschera (semimaschera o maschera intera) abbinata al filtro utilizzato.

CLASSE	1	2	3
CAPACITA'	BASSA	MEDIA	ALTA
LIMITE DI UTILIZZO	1000 ppm	5000 ppm	10000 ppm

	SEMIMASCHERE		MASCHERE INTERE	
	FPN	MAX CONCENTRAZIONE	FPN	MAX CONCENTRAZIONE
GAS	50	50xTLV	2000	2000xTLV
GAS P3	48	48xTLV	1000	1000xTLV

## FILTRI COMBINATI

In presenza sia di gas/vapori che di particolati si ricorre a una protezione con filtri detti "combinati" che abbinano un filtro antigas a uno antiparticolato. **BLS mette a disposizione dei propri clienti una gamma completa di filtri.**

# INFORMAZIONI BASE SUI DISPOSITIVI USA E GETTA

La durata del prodotto è di uno o più turni lavorativi. Proteggono solo dai particolati. Esistono tre categorie di dispositivi divisi in base all'efficienza filtrante e alla tenuta (FFP1, FFP2, FFP3).

## Caratteristiche



### VALVOLA EOLO

La tecnologia Eolo delle valvole BLS riduce drasticamente la resistenza respiratoria e consente un passaggio d'aria del 30% superiore rispetto alle valvole classiche, concentrandolo in due punti di massima apertura.



### ARMOR

Strato protettivo esterno in microrete, che protegge il materiale filtrante da sporco, polvere e liquidi, preservandone e prolungandone l'efficienza filtrante. La microrete agisce da prefiltro, riducendo l'esposizione del materiale filtrante a stress meccanici e particelle di dimensioni più grossolane.



### STRINGINASO

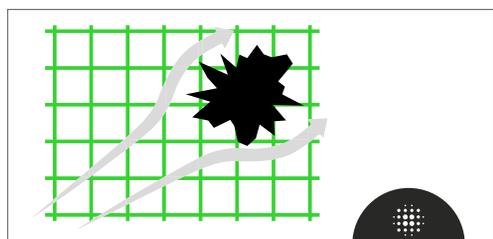
Assicura la tenuta del respiratore nel punto più critico del viso, ovvero la parte alta del naso e migliora le performance in fase di fit test.



### GUARNIZIONE FACCIALE

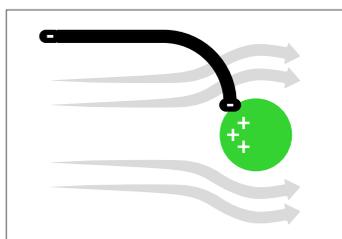
La guarnizione facciale è indispensabile per garantire la tenuta in adesione sul viso. A seconda del modello può essere parziale (solo sulla parte superiore del viso) o intera.

## Principi di filtrazione



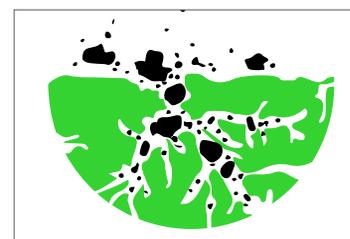
### MECCANICA

Se inalate, le nanoparticelle (di dimensione tra 1 e 100 nanometri) possono attraversare le membrane cellulari e raggiungere tutti gli organi interni, provocando danni anche gravi, in quanto di difficile smaltimento da parte del corpo umano. Test supplementari hanno permesso di sviluppare un materiale filtrante in grado di bloccarle. Con NANOFILTRATION, BLS può garantire un nuovo standard di protezione contro le nanoparticelle.



### ELETTROSTATICA

Le particelle più piccole sono attratte e trattenute dalla carica elettrostatica del materiale. La filtrazione elettrostatica agisce più efficacemente sulle particelle di dimensioni molto ridotte.



### CARBONI ATTIVI

Uno strato di tessuto impregnato con carboni attivi può essere aggiunto ai materiali filtranti. Questo speciale strato agisce bloccando gli odori sgradevoli.



EN 149:2001

MICROPARTICELLE



0.001 μm

0.4 μm

10 μm

# SERIE BLS ZERO



01

## ANATOMICA

La preformatura del facciale ne permette un facile indossamento, adattandosi perfettamente a diverse fisionomie e assicurando una tenuta eccellente, un ampio campo visivo e un'elevata compatibilità con occhiali.

02

## ELASTICI SALDATI

Gli elastici, saldati ad ultrasuoni, per eliminare le parti esposte in metallo, sono realizzati in materiale ipoallergenico senza lattice.

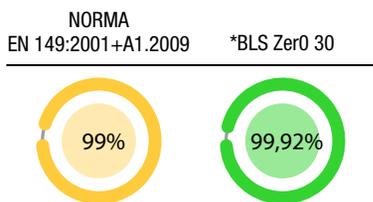


DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI

## PROTEZIONE

Migliore di un P3



## RESISTENZA RESPIRATORIA

Migliore di un P1



\* test eseguiti nel Laboratorio BLS

FILTRI

# SERIE BLS ZERO



## *BLS Zer0 30 o BLS Zer0 31/32*



## *Caratteristiche*

01

### GUARNIZIONE

Realizzata con un nuovo espanso tecnico morbido, che permette un ottimo fitting su qualunque viso e garantisce un elevato comfort al contatto con la pelle.

02

### ELASTICI REGOLABILI

Grazie anche all'innovativo sistema drop-off, facilitano il corretto posizionamento del facciale sul viso.



## *Prodotti disponibili*

CODICE	CODICE per CONF. SINGOLA	PRODOTTO	PROTEZIONE	VALVOLA di ESPIRAZIONE	STRATO di CARBONE	ELASTICI SALDATI	ELASTICI REGOLABILI	GUARNIZIONE
8006334	8006339	BLS Zer0 30 NV	FFP3 R D			✓		parziale
8006332	8006337	BLS Zer0 30	FFP3 R D	●		✓		parziale
8006335	8006340	BLS Zer0 31	FFP3 R D	●		✓		intera
8006333	8006338	BLS Zer0 30 C	FFP3 R D	●	✓	✓		parziale
8006336	8006341	BLS Zer0 31 C	FFP3 R D	●	✓	✓		intera
8006298	8006305	BLS Zer0 32	FFP3 R D	●			✓	intera
8006300	8006307	BLS Zer0 32 C	FFP3 R D	●	✓		✓	intera
8006342	8006343	BLS Zer0 32 C flame retardant	FFP3 R D	●	✓		✓	intera



03

### STRATO PROTETTIVO ESTERNO

L'innovativa rete protegge il materiale filtrante da sporco, polvere e liquidi, preservandone e prolungandone l'efficienza filtrante, grazie a un ridotto stress meccanico, che potrebbe lacerare o danneggiare il materiale.

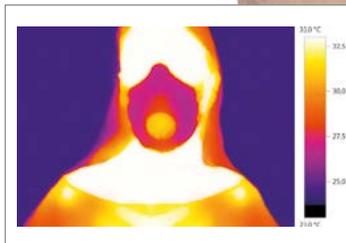
04

### TRASPIRANTE

Il materiale filtrante ha un rapporto di trasmissione di vapore acqueo (quantità di vapore capace di attraversarlo) pari a 4500 g/mq\*24h. Questo valore è associato a materiali con elevata traspirabilità, ideali per l'uso durante un'intensa attività.



04



03



DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI

# SERIE BLS 800 *Flickit*



## Adatta ad ogni tipo di viso



## Caratteristiche

01

### PIEGHEVOLE E TASCABILE

Le pieghe del facciale consentono di rendere il prodotto tascabile e distribubile tramite canali alternativi come quello delle vending machine.

02

### VESTIBILITÀ

L'ampia superficie garantisce una minore resistenza respiratoria e un'ottima vestibilità.

03

### IGIENICA

Presenta un elevato grado di igiene grazie alla confezione singola su tutti i modelli e alla possibilità di aprire il dispositivo senza toccare con le dita la parte interna a diretto contatto con il viso.

## Confezione singola e tascabile

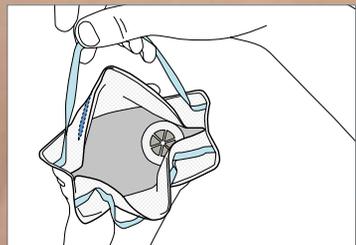
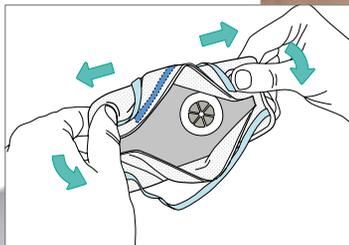
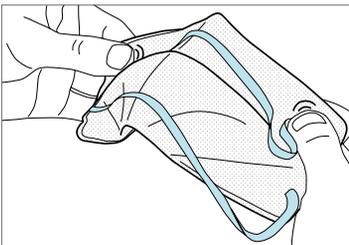


## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	PROTEZIONE	VALVOLA di ESPIRAZIONE	CONFEZIONE SINGOLA	ELASTICI SALDATI
8006172	BLS 828	FFP2 NR D		✓	✓
8006173	BLS 829	FFP2 NR D	✓	✓	✓
8006174	BLS 860	FFP3 R D	✓	✓	✓



03



DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI

# DISPOSITIVI USA E GETTA / RESPIRATORI A COPPA

## SERIE BLS CLASSIC

### *Serie storica*

Ampia scelta di modelli per venire incontro ad ogni specifica necessità di utilizzo.



### *Caratteristiche*

01

#### **FACCIALE**

L'ampia forma a coppa offre una durata maggiore e una resistenza respiratoria ridotta.

02

#### **STRINGINASO**

Interno, situato tra due strati di tessuto, non è posto a diretto contatto con il viso.

### *Prodotti disponibili*

CODICE	CODICE per CONF. SINGOLA	PRODOTTO	PROTEZIONE	VALVOLA di ESPIRAZIONE	ELASTICI SALDATI	STRATO di CARBONE	GUARNIZIONE
8006188		BLS 128BW	FFP2 R D		✓		parziale
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	✓		parziale
8006154		BLS 226B	FFP2 NR D	✓		✓	parziale

FFP1 models available upon request

03

### DISPONIBILE CON CARBONI ATTIVI

I modelli con carboni attivi proteggono da gas/vapori acidi, organici e ozono sotto il Valore Limite di Soglia (TLV), specifico per ogni sostanza.

04

### ELASTICI SALDATI

Sviluppati per eliminare tutte le parti esposte in metallo.

05

### ELASTICI TESSILI

Le maschere usa e getta della linea BLS classic con carboni attivi presentano un resistente e performante elastico tessile.





## INFORMAZIONI BASE SU

# DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI

Nella norma EN 136, le maschere intere sono classificate secondo il tipo di applicazione:

1. Impiego leggero (utilizzo con filtri di piccola capacità)
2. Impiego generale (per impieghi più gravosi, hanno maggiore resistenza all'infiammabilità)
3. Impiego speciale (offrono maggiore resistenza al calore radiante e alla fiamma. Possono essere utilizzare per la lotta contro l'incendio) \*

I filtri si differenziano in base al tipo di filtrazione:

1. Filtri carbone per gas e vapori, che prevedono 3 classi, ognuna con diversa durata, peso e protezione (classe 1 bassa, classe 2 media, classe 3 alta)
2. Filtri polvere, che prevedono 3 classi di protezione sulla base dell'efficienza filtrante (P1, P2, P3)
3. Filtri combinati (combinazione dei precedenti)

\* Fonte: EN 529:2005

## Prodotti



### SEMIMASCHERE

Proteggono naso e bocca e possono essere utilizzate nel caso non sia richiesta una protezione per gli occhi o in combinazione con occhiali di protezione. E' però essenziale analizzare ogni rischio per determinare la corretta protezione necessaria.



### MASCHERE INTERE

Proteggono l'intero viso e assicurano un maggior fattore di protezione. Possono essere usate in combinazione con dispositivi a pressione positiva.



### FILTRI

Vengono connessi alle maschere. Possono proteggere sia da particolati sia da gas e vapori, o dalla combinazione dei due. Lo stesso filtro può essere usato a seconda delle sue caratteristiche sia con semimaschere, sia con maschere intere.

## Tipologie di filtro



### PARTICOLATI

La filtrazione dei particolati è assicurata grazie a un tessuto plissettato che permette di avere una maggiore superficie filtrante riducendo l'affaticamento respiratorio.



### GAS E VAPORI

Gas e vapori sono adsorbiti dal carbone attivo. Questo materiale è caratterizzato da un'elevata porosità che intrappola i gas e i vapori sulle superfici interne. La superficie può essere trattata per adsorbire selettivamente uno o più gruppi specifici di sostanze.



### COMBINATI

I filtri combinati sono costituiti da due cartucce, la prima con un materiale filtrante plissettato per la filtrazione dei particolati, la seconda riempita con i carboni attivi per la protezione da gas e vapori.

# TECNOLOGIE FILTRI PER I DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI

Oltre alla connessione universale (EN 148-1), BLS ha sviluppato un raccordo semplificato, a baionetta, per soddisfare tutte le necessità di prestazioni e sicurezza.

## RACCORDO A BAIONETTA

Questa connessione è molto intuitiva e permette un rapido e sicuro aggancio alla maschera. Ha un feedback di chiusura che permette all'utilizzatore di capire se il filtro è stato posizionato correttamente. Il doppio filtro offre una miglior distribuzione del peso sulla maschera e un più ampio campo visivo.



## RACCORDO UNIVERSALE EN 148-1

Connessione filettata standardizzata secondo la normativa EN 148-1, universale per dispositivi di protezione respiratoria.



## CARBONI ATTIVI

La qualità dei carboni attivi usati da BLS per la filtrazione dei gas e vapori rispetta elevati standard di sicurezza e garantisce un'eccellente performance di filtrazione. Sono prodotti senza utilizzare additivi tossici, come il Cromo Esavalente (Cr VI), e sono certificati per l'uso alimentare (REGVE231/2017).

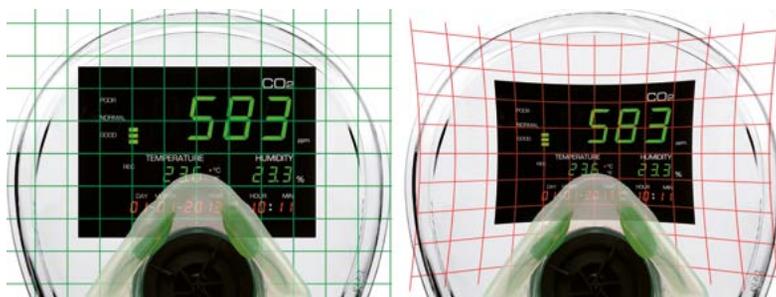


# TECNOLOGIE BLS PER LE MASCHERE INTERE

## LIVE VISOR

Nelle maschere BLS Serie 5000, il visore in classe ottica 1\* (EN 166) permette di avere una visuale panoramica senza distorsioni ottiche. Un trattamento superficiale di vetrificazione lo rende antigraffio.

\* I dispositivi per la protezione degli occhi sono divisi in 3 classi a seconda delle deformazioni ottiche sferiche, astigmatiche e prismatiche (EN 166). La Classe 1 è la migliore classe esistente.



### VISORE

In classe ottica 1

### VISORE

Classe ottica inferiore

## K-OMFORT

La reggetta delle maschere BLS serie 5000 è fissata su 6 punti di attacco direttamente al corpo rigido per non deformare la guarnizione facciale. Consente di distribuire uniformemente il peso del respiratore e non lascia segni sul viso dell'utente.



## ANTIFOG

Sistema anticondensa progettato per evitare l'appannamento del visore tramite il controllo dei flussi di aria fredda e calda all'interno della maschera senza trattamenti superficiali facilmente deperibili.



DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / SEMIMASCHERE

# SERIE BLS 4000 ne»xt

## Taglie e materiali disponibili



## Procedura drop-off



## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	FACCIALE	TAGLIA
8002111	BLS 4000 next R	Gomma termoplastica	S/M
8002112	BLS 4000 next R	Gomma termoplastica	M/L
8002113	BLS 4000 next S	Silicone	S/M
8002114	BLS 4000 next S	Silicone	M/L

## Caratteristiche

01

### FACILE DA PULIRE / DECONTAMINARE

Può essere smontata e rimontata in meno di un minuto rendendo più facili pulizia e manutenzione.

02

### NUOVO FACCIALE 25% PIÙ LEGGERO

La riduzione dello spessore dell'oronasale ha permesso una diminuzione del 25% del peso della semimaschera, che risulta essere tra le più leggere sul mercato.

03

### TESTIERA

Testiera più sottile e leggera, con regolazione rapida, che permette un'ottima compatibilità con altri DPI.

04

### DROP-OFF

Nuovo mascherino frontale con sistema di aggancio/sgancio rapido ed elastici scorrevoli, che permettono di togliere ed abbassare la semimaschera senza rimuovere la testiera.



Compatibile con

**FILTRI SERIE BLS 200/201** (pg36/37)



05

### CONNESSIONE A BAIONETTA

Questa connessione è molto intuitiva e permette un rapido e sicuro aggancio alla maschera. Ha un feedback di chiusura che permette all'utilizzatore di capire se il filtro è stato posizionato correttamente. Il doppio filtro offre una miglior distribuzione del peso sulla maschera e un più ampio campo visivo.



### Kit pronti all'uso

Semimaschera in silicone 4000next + filtri

CODICE	KIT	TAGLIA	FILTRI	PROTEZIONE	DESCRIZIONE
8002115 8002116	BLS 4100 next	S/M M/L	+ BLS 211 + BLS 301 (prefiltri)	A2P2 NR	Gas e vapori organici (bp > 65°C) e polveri
8002117 8002118	BLS 4400 next	S/M M/L	+ BLS 222	ABEK1P3 R	Gas e vapori organici/inorganici/acidi/ammoniaca, e polveri
8002119 8002123	BLS 4500 next	S/M M/L	+ BLS 202	P3 R	Polveri
8002120 8002124	BLS 4600 next	S/M M/L	+ BLS 221	A2P3 R	Gas e vapori organici (bp > 65°C) e polveri

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / SEMIMASCHERE

# BLS SGE46

## Tenuta ottimale



## Caratteristiche

01

### FACCIALE

Disponibile in silicone, è progettato per adattarsi universalmente a tutti i tipi di viso dando un comfort ed una tenuta ottimali.

02

### BARDATURA

Attaccata al corpo rigido della semimaschera su 2 punti di fissaggio, non lascia segni sul viso dell'utente.

03

### CONNESSIONE UNIVERSALE

Connessione filettata standardizzata secondo la normativa EN 148-1, universale per dispositivi di protezione respiratoria.



Compatibile con  
**FILTRI SERIE BLS 400** (pg38)

## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	FACCIALE	TAGLIA
8002059	SGE46	Silicone	U



DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / SEMIMASCHERE

# SERIE BLS 8000



## Pronta all'uso e senza manutenzione

Le semimaschere in gomma termoplastica bifiltro della serie BLS 8000 sono pronte all'uso, senza alcuna necessità di manutenzione o sostituzione dei filtri. Una volta esaurita la capacità filtrante del dispositivo, si getta via.



**SEMPLICITÀ**  
di un usa e getta

**PROTEZIONE**  
di un riutilizzabile



## Caratteristiche

01

### SEMPLICITÀ DI UN USA E GETTA PROTEZIONE DI UN RIUTILIZZABILE

Il dispositivo è progettato per essere sostituito quando i filtri si esauriscono, combinando la semplicità dei dispositivi usa e getta con l'alto livello di protezione dei dispositivi riutilizzabili. Eccellenti contro particolato e gas.

02

### CARBONI ATTIVI

La qualità dei carboni attivi usati da BLS per la filtrazione di gas e vapori rispetta elevati standard di sicurezza e garantisce un'eccellente performance di filtrazione. Sono prodotti senza utilizzare additivi tossici, come il Cromo Esavalente (Cr VI), e sono certificati di grado alimentare (REGVE231/2017).

03

### FACCIALE

Realizzato con un elastomero termoplastico di elevata qualità: indeformabile, durevole, ipoallergenico, certificato per l'uso alimentare e profumato con polvere di talco.

## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	FACCIALE	PROTEZIONE
8002098	BLS 8100	Gomma termoplastica	A2P2 R D
8002091	BLS 8400	Gomma termoplastica	ABEK1P3 R D
8002050	BLS 8600	Gomma termoplastica	A2P3 R D



04

### ERGONOMIA E CAMPO VISIVO

Garantisce una tenuta ottimale evitando punti di pressione sul viso dell'utente. La forma del facciale assicura un'ampia visuale, una bassa interferenza con il campo visivo, grazie al collocamento ribassato dei filtri e alla loro ridotta sporgenza, e una buona compatibilità con altri DPI.

05

### RETE PROTETTIVA SUI FILTRI

Il materiale filtrante è protetto da una rete esterna che ne previene l'usura, evitando l'assorbimento di schizzi e la formazione di pelucchi, che potrebbero contaminare l'ambiente di lavoro (ad es. durante lavori di verniciatura).

03

05



DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / PRONTI ALL'USO

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / MASCHERE INTERE

# SERIE BLS 5000

## *Elevata resistenza*



**MIL-STD-662F:1997**

V<sub>50</sub> test balistico anti-proiettile

## *Caratteristiche*

01

### **GUARNIZIONE FACCIALE**

Disponibile in gomma termoplastica (BLS 5600) o in silicone (BLS 5700) entrambi con certificazione FDA per una maggiore sicurezza.

02

### **CONNESSIONE A BAIONETTA**

Questa connessione è molto intuitiva e permette un rapido e sicuro aggancio alla maschera. Ha un feedback di chiusura che permette all'utilizzatore di capire se il filtro è stato posizionato correttamente. Il doppio filtro offre una miglior distribuzione del peso sulla maschera e un più ampio campo visivo.

03

### **ORONASALE IN SILICONE**

Garantisce migliori prestazioni e una durata prolungata.

## *Prodotti disponibili*

CODICE	PRODOTTO	CLASSE	GUARNIZIONE FACCIALE	VISORE	CAPPUCCIO
8001083	BLS 5600	2	Gomma termoplastica	Live Visor	
8001036	BLS 5700	2	Silicone	Live Visor	
8001097	BLS 5700/C	2	Silicone	Live Visor	✓



Compatibile con

**FILTRI SERIE BLS 200/201** (pg36/37)



04

### SISTEMA ANTICONDENSA

Progettato per evitare l'appannamento della maschera tramite il controllo dei flussi di aria fredda e calda all'interno della maschera senza trattamenti superficiali facilmente deperibili.

05

### VISORE ANTIGRAFFIO, CLASSE OTTICA 1 (EN 166)

Permette di avere una visuale panoramica senza distorsioni ottiche. Un trattamento di vetrificazione lo rende antigraffio.

06

### BARDATURA

Fissata su 6 punti di attacco direttamente al corpo rigido della maschera, per non deformare la guarnizione facciale e non lasciare segni sul viso dell'utente.



## Cappuccio

Il cappuccio anti-acido copre testa, spalle e parte alta del tronco evitando eventuali penetrazioni di contaminante. Resistente alla permeazione di Acido Solforico al 98.5%

# DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / MASCHERE INTERE

## SERIE BLS 5000

### *Facile da togliere*



### *Caratteristiche*

01

#### GUARNIZIONE FACCIALE

Disponibile in gomma termoplastica (BLS 5150) o in silicone (BLS 5400) entrambi con certificazione FDA per una maggiore sicurezza.

02

#### CONNESSIONE UNIVERSALE

Connessione filettata standardizzata secondo la normativa EN 148-1, universale per dispositivi di protezione respiratoria.

03

#### ORONASALE IN SILICONE

Garantisce migliori prestazioni e una durata prolungata.

04

#### SISTEMA ANTICONDENSA

Progettato per evitare l'appannamento della maschera tramite il controllo dei flussi di aria fredda e calda all'interno della maschera senza trattamenti superficiali facilmente deperibili.



Compatibile con

**FILTRI SERIE BLS 400** (pg38)

### *Prodotti disponibili*

CODICE	PRODOTTO	CLASSE	GUARNIZIONE FACCIALE	VISORE
8001035	BLS 5150	3	Gomma termoplastica	Live Visor
8001039	BLS 5400	3	Silicone	Live Visor



05

### VISORE ANTIGRAFFIO, CLASSE OTTICA 1 (EN 166)

Permette di avere una visuale panoramica senza distorsioni ottiche. Un trattamento di vetrificazione lo rende antigraffio.

06

### BARDATURA

Fissata su 6 punti di attacco direttamente al corpo rigido della maschera, per non deformare la guarnizione facciale e non lasciare segni sul viso dell'utente.

07

### CLASSE 3

Le maschere classificate in classe 3 offrono maggiore resistenza al calore radiante e alla fiamma e possono essere utilizzate per la lotta contro l'incendio.



DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / MASCHERE INTERE

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / MASCHERE INTERE

# SERIE BLS 3000

## Visore in vetro



## Caratteristiche

01

### CONNESSIONE UNIVERSALE

Connessione filettata standardizzata secondo la normativa EN 148-1, universale per dispositivi di protezione respiratoria.

02

### SISTEMA ANTICONDENSA

Progettato per evitare l'appannamento della maschera tramite il controllo dei flussi di aria fredda e calda all'interno della maschera senza trattamenti superficiali facilmente deperibili.

03

### VISORE IN VETRO

Per garantire la massima protezione di utilizzo, il vetro è composto da tre strati di materiale antiframmentazione e garantisce un'elevata resistenza contro gli agenti chimici.

## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	CLASSE	GUARNIZIONE FACCIALE	VISORE
8001064	BLS 3150	2	EPDM	policarbonato
8001066	BLS 3150V	2	EPDM	vetro



Compatibile con

**FILTRI SERIE BLS 400** (pg38)



DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI / MASCHERE INTERE

## PRODOTTI RIUTILIZZABILI

# ACCESSORI



**C43**  
Borsa tessile a marsupio  
per semimaschere.



**C41**  
Borsa tessile a tracolla  
per maschere intere e filtri.



**C22**  
Montatura per lenti ottiche  
per le maschere intere  
BLS serie 5000.



**K15**  
Copertura per il visore in  
policarbonato delle maschere  
interi BLS serie 5000.  
Applicazioni:  
sabbatura e in presenza di  
sostanze abrasive.



**K19 / K16**  
Film protettivo in acetato  
per le maschere intere BLS  
serie 5000 (K19) e 3000 (K16).  
Applicazioni:  
verniciatura industriale e  
in presenza di schizzi di  
sostanze chimiche.



**C10**  
Bardatura tessile  
a maglia per maschere intere,  
risulta essere più confortevole  
soprattutto con capelli lunghi.



**C90**  
Contenitore appendibile  
per maschere intere e filtri.



**Q409**  
Spray multiuso disinfettante  
150ml.



**Q530**  
Salviette disinfettanti multiuso in TNT  
per semimaschere e maschere intere.



FILTRI / CONNESSIONE A BAIONETTA

# SERIE BLS 200



Compatibile con

SEMIMASCHERE SERIE BLS 4000next (pg22)

MASCHERE INTERE SERIE BLS 5000 (5600, 5700, 5700/C) (pg28)



## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	PROTEZIONE	CODICE COLORE
8011118	202 P3 R	Polvere	○
8011109	211 A2	Gas e vapori organici, classe 2	●
8011205	212 AX	Gas e vapori organici con punto di ebollizione ≤ 65 ° C	●
8011110	213 ABE1	Gas e vapori organici, inorganici e acidi, classe 1	● ● ● ●
8011111	214 ABEK1	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaci e derivati, classe 1	● ● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Gas e vapori organici, classe 2 e polvere	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R <sup>(2)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaci e derivati, classe 1 e polvere	● ● ● ● ● ○
8011206	225 AXP3 NR	Gas e vapori organici con punto di ebollizione ≤ 65 ° C e polvere	● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaci e derivati, classe 1 e polvere	● ● ● ● ○
8011133	242 ABE2 <sup>(3)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi, classe 2	● ● ● ●
8011114	243 ABEK2 <sup>(3)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaci e derivati, classe 2	● ● ● ● ●
8011134	244 K2	Ammoniaci e derivati, classe 2	●
8011140	253 ABE2P3 R <sup>(1)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi, classe 2 e polvere	● ● ● ● ○
8011141	254 ABEK2P3 R <sup>(1)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaci e derivati, classe 2 e polvere	● ● ● ● ● ○
8011042	301 P2 NR <sup>(4)</sup>	Polvere	○

(1) questi filtri non possono essere usati con semimaschere perché il loro peso è superiore a 300g

(2) questi filtri sono testati contro l'acido fluoridrico

(3) questi filtri sono testati contro la formaldeide

(4) prefiltro antipolvere montato su filtri gas serie BLS 200

FILTRI / CONNESSIONE A BAIONETTA

# SERIE BLS 201



Compatibile con

SEMIMASCHERE SERIE BLS 4000next (pg22)

MASCHERE INTERE SERIE BLS 5000 (5600, 5700, 5700/C) (pg28)



## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	PROTEZIONE	CARBONI ATTIVI
8011218	BLS 201-3 P3 R	Polvere	
8011219	BLS 201-3C P3 R	Polvere e odori fastidiosi	✓

DISPOSITIVI USA E GETTA

DISPOSITIVI RIUTILIZZABILI

FILTRI / CONNESSIONE UNIVERSALE EN 148-1

# SERIE BLS 400



Compatibile con /

SEMIMASCHERA BLS SGE46 (pg24)

MASCHERE INTERE SERIE BLS 5000 (5150, 5400) (pg30)

MASCHERE INTERE SERIE BLS 3000 (pg32)



## Prodotti disponibili

CODICE	PRODOTTO	PROTEZIONE	CODICE COLORE
8011013	401 P3 R	Polvere	○
8011002	411 A2	Gas e vapori organici, classe 2	●
8011023	412 AX	Gas e vapori organici con punto di ebollizione ≤ 65 ° C	●
8011005	413 K2	Ammoniaca e derivati, classe 2	●
8011111	414 ABE2	Gas e vapori organici, inorganici e acidi, classe 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaca e derivati, classe 2	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R	Gas e vapori organici, classe 2 e polvere	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Gas e vapori organici con punto di ebollizione ≤ 65 ° C e polvere	● ○
8011017	423 ABE2P3 R <sup>(1)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi, classe 2 e polvere	● ● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaca e derivati, classe 1 e polvere	● ● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R <sup>(1)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaca e derivati, classe 2 e polvere	● ● ● ● ● ○
8011014	430 ABEK2HgP3 R <sup>(1)</sup>	Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaca e derivati, classe 2, vapori di mercurio e polvere	● ● ● ● ● ● ○

(1) questi filtri sono utilizzabili solo con maschere a pieno facciale perchè il loro peso è superiore a 300g

# PANORAMICA SUI PRODOTTI DI BLS



BLS Zer0



BLS Zer0 32



BLS Classic



BLS Flickit



BLS 8000



BLS 4000next S



BLS 4000next R



BLS 5700



BLS 5600



BLS SGE46



BLS 5400



BLS 5150



BLS 3150



## **tutti i diritti riservati BLS srl**

Marchi e prodotti menzionati in questo catalogo sono di esclusiva proprietà di BLS srl. BLS srl non si assume la responsabilità per qualsiasi possibile e non intenzionale errore e si riserva la facoltà di modificare materiali e caratteristiche tecniche dei suoi prodotti in ogni momento e senza nessuna comunicazione. Sebbene l'utilizzo e le performance dei prodotti vengono descritti, in nessun caso i prodotti dovranno essere impiegati da personale non preparato e non qualificato e non prima che le istruzioni vengano lette e interamente comprese.

BLS srl declina ogni responsabilità, diretta o indiretta derivante da un uso non corretto o improprio sia dei dispositivi sia delle istruzioni.  
L'utilizzatore è responsabile per la determinazione dell'idoneità dei prodotti per l'utilizzo cui intende destinarli.



Proudly MADE IN ITALY

BLS, since 1970



**SEDE CENTRALE — MILANO**

via dei Giovi, 41  
20032 Cormano (MI) - Italia  
t/f +39 0239310212 / 0266200473  
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com

**BLS IBERIA — BARCELONA**

Av. Pau Casals, 8  
08182 Sant Feliu de Codines - Spagna  
t/f +34 938663153 / 938663719  
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com

**BLS NORTHWEST — ROTTERDAM**

Reeweg, 132  
3343 AP H.I. Ambacht - Olanda  
t +31 787370146  
info@blsgroup.nl - www.blsgroup.com

**BLS DO BRASIL — SAN PAOLO**

Rua Joao Negrao, 731  
80.010-200 Curitiba (PR) - Brasile  
t +55 11 2619-9429  
diretoria@blsgroup.com.br - www.blsgroup.com.br

Segui BLS



Scarica la nostra nuova  
BLS Genius App

