



## PROTEZIONE RESPIRATORIA



## PROTEZIONE OCULARE

## PROTEZIONE UDIVIVA

**I NOSTRI PRODOTTI**



**Spasciani**  
YOUR SAFETY MAKER

**SIBOL**  
EUROPEAN SAFETY MANUFACTURER

ESTABLISHED 1892



## SPASCIANI 1892

Nel 1892 Riccardo Spasciani intuisce l'importanza di progettare e produrre apparecchiature per prevenire gli infortuni sul lavoro e fonda in un laboratorio nel cuore di Milano la sua azienda, che da allora porta il nome di famiglia.





Complice una crescita rapida e decisa lungo tutto il corso del XX secolo, l'azienda si trasferisce prima a Baranzate, dove rimarrà per 46 anni e poi ad Origgio, nel moderno stabilimento che ne è tuttora l'headquarter, con gli uffici amministrativi e commerciali, la produzione e i laboratori di Ricerca&Sviluppo.

Il "laboratorio", da sempre vanto della SPASCIANI, ne rappresenta l'essenza e l'identità. Tutti i prodotti vengono sviluppati e poi controllati secondo le normative europee e grazie a strumenti specifici. È qui che sono nate le maschere militari e gli occhiali per i soldati della Prima e della Seconda Guerra Mondiale, le maschere antipolvere per i lavoratori del XX secolo e i primi autoprotettori ad ossigeno per uso minerario e pompieristico.

E proprio per questa storia ricca di traguardi importanti, la SPASCIANI è oggi riconosciuta come una delle più dinamiche e solide imprese del settore con brevetti originali, tuttora unici nel panorama dei dispositivi di protezione individuale.

## LA RICERCA

### Passione per la ricerca e l'innovazione.

La progettazione e la realizzazione dei prodotti SPASCIANI è concentrata nello stabilimento di Origgio.

Tutti i prodotti sono controllati nel laboratorio interno che ne certifica l'affidabilità qualitativa e ne collauda l'utilizzo, secondo le normative europee che regolamentano la produzione e la commercializzazione dei DPI.

Leader in Italia, SPASCIANI ha una posizione riconosciuta nel mercato internazionale che la rende eccellenza del Made in Italy.

SPASCIANI GROUP - Nonostante i numerosi traguardi raggiunti nel tempo, la Spasciani SpA non ha mai avuto intenzione di arrestare il suo cammino alla ricerca della continua innovazione ed eccellenza. Ed è proprio questo spirito che ha guidato l'azienda fino all'acquisizione in Spagna di NUEVA SIBOL, nel giugno 2019. L'azienda spagnola rappresenta un nuovo asset fondamentale nella crescita del Gruppo. La Spasciani SpA infatti rafforza la propria capacità produttiva nel segmento della filtrazione, mercato ad alta rotazione, ed introduce nella propria rete commerciale nuovi prodotti quali le semimaschere usa e getta, i dispositivi di protezione dell'udito e una nuova linea di semimaschere e cartucce. Il Gruppo inoltre rafforza in maniera rilevante la propria posizione di mercato sulla scena Europea.

Ogni singolo prodotto è così frutto di una precisa e continua ricerca, che però non tradisce mai la storia e l'identità aziendale, ma trova sempre nuovi materiali e soluzioni innovative di espressione.

Questo perché l'obiettivo è creare prodotti unici attraverso l'utilizzo di tecnologie sempre all'avanguardia con lo scopo di salvaguardare la vita umana.



# PRODOTTI E SERVIZI

**SPASCIANI** propone sul mercato un'ampia gamma di prodotti studiati e realizzati per la protezione delle vie respiratorie che si distinguono tra filtranti, (dispositivi utilizzati in ambienti con valori di ossigeno > 17%) e isolanti (dpi indipendenti dall'atmosfera circostante, utilizzanti nel caso non sia sufficiente depurare per filtrazione l'aria presente nell'ambiente).

A completare l'offerta, **SPASCIANI** produce e distribuisce inoltre una linea di apparecchi per la protezione dell'udito e occhiali tecnici e visori per la protezione della vista.

Ogni giorno **SPASCIANI** è impegnata nella ricerca e progettazione di soluzioni innovative per garantire la migliore assistenza ai clienti che hanno scelto questo brand in tutto il mondo.

Sono numerosi infatti i servizi e le attività di supporto, adeguate alle singole esigenze:

- Corsi di Formazione
- Piani di manutenzione ordinaria e straordinaria
- Supporto nella scelta del dispositivo più adatto alle necessità del cliente
- Studio di fattibilità di nuovi prodotti
- Test chimico-fisici in laboratorio

## APPLICAZIONI



Antincendio



Bonifica  
amianto



Industria  
agricola e  
alimentare



Industria  
chimica



Industria  
edile



Industria  
farmaceutica



Industria  
del legno



Industria  
meccanica



Marino  
MED



Raffineria  
oil & gas



Sabbatura



Spazi confinati



Verniciatura



Fuga

# INDICE PRODOTTI

## 9 PROTEZIONE RESPIRATORIA

### $O_2 > 17\%$

- p. 11 Facciali filtranti pieghevoli
- p. 15 Facciali filtranti a coppa
- p. 68 Semimaschere
- p. 26 Filtri per semimaschere
- p. 29 Maschere raccordo a vite EN 148-1
- p. 36 Filtri Raccordo a vite EN 148-1
- p. 39 Respiratori filtranti di emergenza
- p. 45 Respiratori Turbo

### $O_2 < 17\%$

- p. 51 Respiratori per sabbatura ed aria compressa
- p. 55 Respiratori Fresh-Air (Duct)
- p. 59 Autorespiratori di fuga
- p. 68 Autorespiratori Vigili del Fuoco
- p. 72 Autorespiratori Industriali
- p. 81 Carrelli RI-Rc

## 85 PROTEZIONE OCULARE

- p. 87 Occhiali Tecnici
- p. 94 Occhiali di Design
- p. 96 Occhiali panoramici
- p. 98 Adattatori e visiere

## 101 PROTEZIONE UDIVA

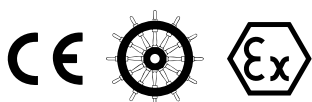
- p. 103 Cuffie
- p. 107 Tappi

## 109 ARTICOLI VARI

- p. 111 Arac Test

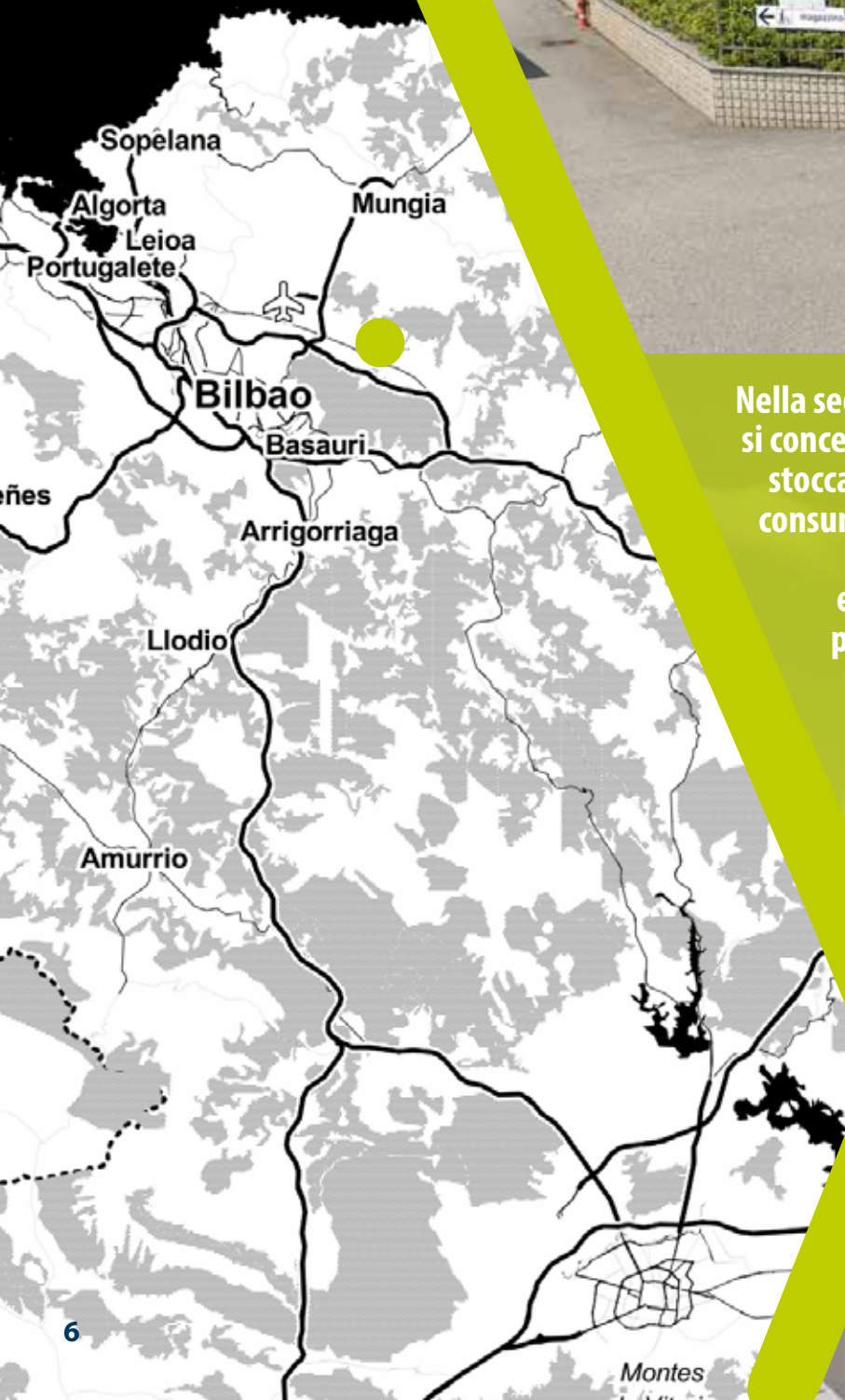


# CERTIFICAZIONI





# SPASCIANI



Nella sede spagnola del gruppo si concentra la produzione e lo stoccaggio dei DPI di largo consumo, quali le maschere usa e getta e tutti i prodotti per la protezione dell'udito, della vista e del capo.





**Nell'headquarter  
di Origgio si trovano gli  
uffici amministrativi  
e commerciali  
la produzione specializzata  
e i laboratori di Ricerca&Sviluppo  
di tutti i prodotti  
edicati alla Respirazione.**

# NUEVA SIBOL





# PROTEZIONE RESPIRATORIA





# FACCIALI FILTRANTI PIEGHEVOLI



I facciali filtranti pieghevoli sono dispositivi che proteggono da polveri solide tossiche e da aerosol solidi o liquidi (a base acquosa o oleosa). L'ampia superficie garantisce una maggiore copertura del viso dell'utente e una minore resistenza respiratoria.

Il facciale è completamente saldato e il materiale di cui è costituito non rilascia fibre. La forma pieghevole permette di riporlo facilmente. La valvola di espirazione (opzionale) riduce la resistenza espiratoria e aumenta il comfort dell'utilizzatore, facilitando l'espulsione dell'aria caldo umida verso l'esterno. Il ferretto stringinaso permette di adattare in modo ottimale il facciale alle diverse conformazioni del viso mentre gli elastici facilitano il corretto posizionamento del facciale sul viso.

La **marcatatura D** (test di intasamento con polvere di Dolomite) garantisce una protezione efficace anche in ambienti molto polverosi. Alcuni modelli presentano uno strato di carbone attivo per proteggere dagli odori fastidiosi causati da gas e vapori, sia organici che acidi, incluso l'ozono (ideale per le operazioni di saldatura), in concentrazioni inferiori al valore limite di soglia (TLV).

I facciali sono disponibili in una vasta gamma di modelli per far fronte alle più svariate esigenze.

## Modelli **GAMMA PLUS**

P/N	Descrizione
WSB14011004	440 P1D FFP1
WSB14011013	440 P1DV FFP1 CON VALVOLA
WSB14011019	550 P2D FFP2
WSB14011015	220 P2DV FFP2 CON VALVOLA
WSB14011018	550 P2DV FFP2 CON VALVOLA
WSB14011017	330 P2DVC FFP2 CON VALVOLA E CARBONE
WSB14011021	990 P3DV FFP3 CON VALVOLA
WSB14011020	330 P3DVC FFP3 CON VALVOLA E CARBONE

I facciali della **gamma Plus** si distinguono per:

- Modelli: ampia gamma
- Confezionamento: singolo che permette di mantenere un elevato livello di igiene, unito alla possibilità di aprire il dispositivo senza toccare la parte interna a diretto contatto con il viso
- Prestazioni: elevate in termini di efficienza filtrante e resistenza respiratoria
- Materiali: tecnologici e di alta qualità
- Aspetto: robusto
- Marcatura D (test di intasamento con polvere di Dolomite) che significa alta efficienza in ambienti molto polverosi
- Utilizzo: Usa e getta



Profilo saldato,  
non rilascia fibre

Ferretto stringinaso regolabile

Efficiente in ambienti polverosi  
(testato con polvere di dolomite)

Valvola (opzionale)  
per facilitare l'espirazione

Materiale con bassa resistenza  
alla respirazione

Ripiegabile  
e semplice da riporre

**Plus**

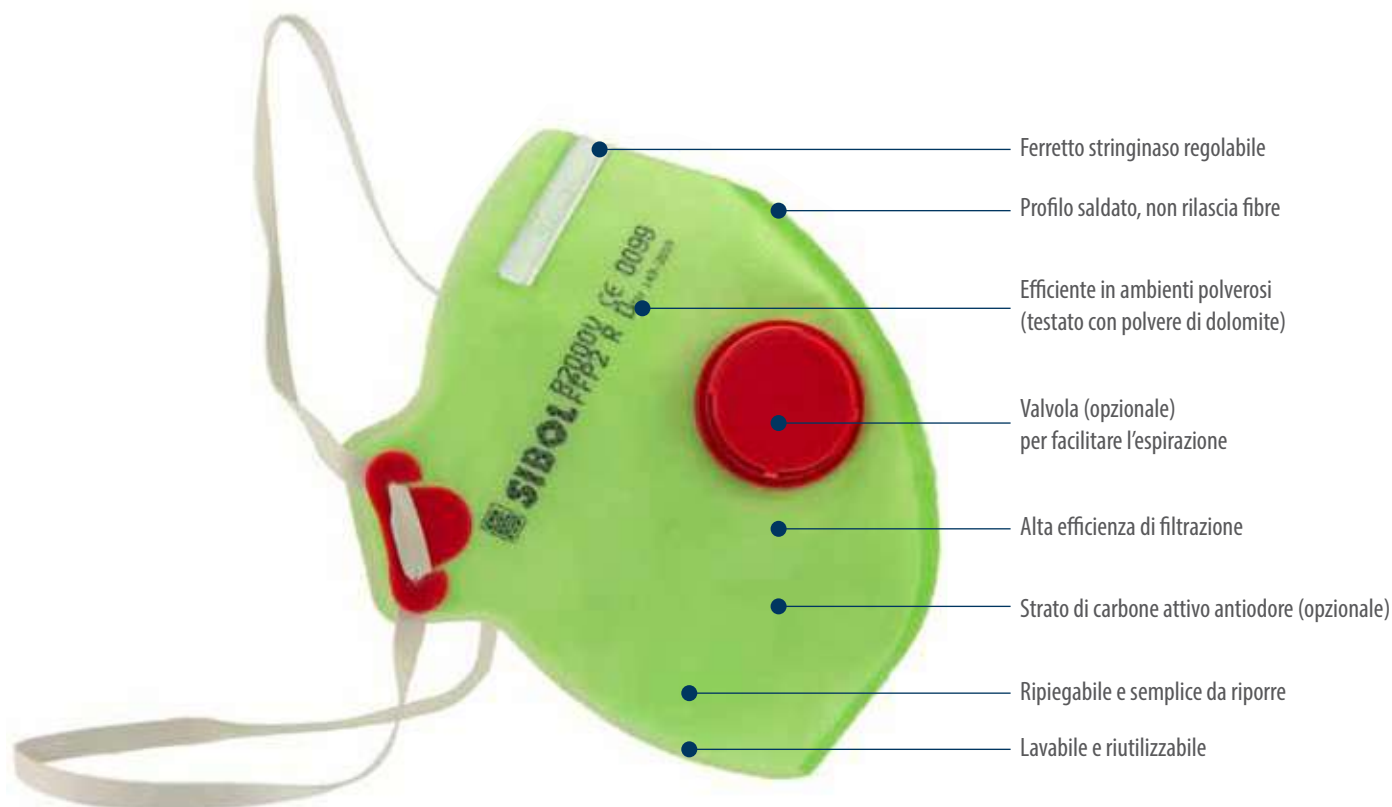
# FACCIALI FILTRANTI PIEGHEVOLI

## Modelli **GAMMA RIUTILIZZABILE**

P/N	Descrizione
WSB14011019R	R2000 P2D FFP2
WSB14011018R	R2000 P2DV FFP2 CON VALVOLA
WSB14011017R	R2000 P2DVC FFP2 CON VALVOLA E CARBONE
WSB14011021R	R3000 P3DV FFP3 CON VALVOLA

I facciali della **gamma Riutilizzabile** si distinguono per:

- Utilizzo: i facciali si possono pulire con un panno umido e disinfettare, per poter essere utilizzati nuovamente
- Aspetto: robusto
- Confezionamento: singolo che permette di mantenere un elevato livello di igiene, unito alla possibilità di aprire il dispositivo senza toccare la parte interna a diretto contatto con il viso
- Prestazioni: elevate in termini di efficienza filtrante e resistenza respiratoria
- Materiali: tecnologici di qualità
- Marcatura D (test di intasamento con polvere di Dolomite) che significa alta efficienza in ambienti molto polverosi



## Riutilizzabile



## Modelli **GAMMA ECO**

P/N	Descrizione
WSB14011006	110 P1D FFP1
WSB14011008	110 P1DV FFP1 CON VALVOLA
WSB14011058	110 P2D FFP2
WSB14011059	110 P2DV FFP2 CON VALVOLA
WSB14011057PI	150 P3DV FFP3 CON VALVOLA

I facciali della **gamma Eco** si distinguono per:

- Confezionamento: in scatola di cartone leggero
- Prestazioni: buone prestazioni in termini di efficienza filtrante e resistenza respiratoria
- Materiali: tecnologici di qualità
- Marcatura: D (test di intasamento con polvere di Dolomite) che significa alta efficienza in ambienti molto polverosi
- Utilizzo: Usa e getta



# Eco







# FACCIALI FILTRANTI A COPPA



I facciali filtranti a coppa sono dispositivi che proteggono da polveri solide tossiche e da aerosol solidi o liquidi (a base acquosa o oleosa). L'ampia superficie a forma di conchiglia garantisce una maggiore copertura del viso e, grazie anche al ferretto stringinaso, si adatta perfettamente a livello anatomico. La bardatura è con elastici. La valvola di espirazione (opzionale) riduce la resistenza espiratoria e aumenta il comfort dell'utilizzatore, facilitando l'espulsione dell'aria calda umida verso l'esterno. Il dispositivo è costituito da un materiale multistrato morbido, di tessuto non tessuto (TNT).

La **marcatatura D** (test di intasamento con polvere di Dolomite) garantisce una protezione efficace anche in ambienti molto polverosi.

Alcuni modelli presentano uno strato di carbone attivo per proteggere dagli odori fastidiosi causati da gas e vapori, sia organici che acidi, incluso l'ozono (ideale per le operazioni di saldatura), in concentrazioni inferiori al valore limite di soglia (TLV).

I facciali della **gamma Plus** si distinguono per:

- Modelli: ampia gamma per coprire tutte le esigenze
- Prestazioni: elevate in termini di efficienza filtrante e resistenza respiratoria
- Bardatura: con elastici regolabili
- Accessori: ferretto stringinaso interno
- Materiali: tecnologici di qualità
- Marcatura: D (test di intasamento con polvere di Dolomite) che significa alta efficienza in ambienti molto polverosi
- Utilizzo: usa e getta

## Modelli **GAMMA PLUS**

P/N	Descrizione
WSB14012825	825 P1D FFP1
WSB14012825V	825 P1DV FFP1 CON VALVOLA
WSB14012826	826 P2D FFP2
WSB14012826V	826 P2DV FFP2 CON VALVOLA
WSB14012826VC	826 P2DVC FFP2 CON VALVOLA E CARBONE
WSB14012823V	823 P3DV FFP3 CON VALVOLA



**Plus**

# FACCIALI FILTRANTI A COPPA

## Modelli **GAMMA ECO**

P/N	Descrizione
WSB14012801	801 P1D FFP1
WSB14012802	802 P2D FFP2
WSB14012802V	802 P2DV FFP2 CON VALVOLA
WSB14012803V	803 P3DV FFP3 CON VALVOLA

I facciali della **gamma Eco** si distinguono per:

- Prestazioni: buone in termini di efficienza filtrante e resistenza respiratoria
- Bardatura: con elastici fissi
- Accessori: ferretto stringinaso esterno
- Marcatura: D (test di intasamento con polvere di Dolomite) che significa alta efficienza in ambienti molto polverosi
- Utilizzo: usa e getta
- Confezionamento: scatola di cartone leggero





Schiuma interna per una maggiore comodità

Valvola (opzionale) per facilitare l'espiazione

Materiale con bassa resistenza alla respirazione

Ferretto stringinaso regolabile

Profilo saldato, non rilascia fibre

Efficiente in ambienti polverosi (testato con polvere di dolomite)



## Eco









Facciali professionali durevoli e decontaminabili da impiegarsi in combinazione con le apposite cartucce antigas, antipolvere o combinate serie 2000. Questi facciali trovano buona applicazione nella verniciatura a spruzzo, manipolazione di sostanze chimiche nocive, gas tossici, solventi, pesticidi e polveri. Adatti all'impiego in industrie chimiche, farmaceutiche ed in agricoltura.

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 114.

Semimaschere	
102000000	Semimaschera DUO uso prolungato
102530000	Semimaschera DUETTA limitata manutenzione
WSB14051560	FIT MASK P87. TPE blu. Bardatura al capo
WSB14051565	FIT MASK 987. TPE blu. Bardatura al capo
113090000	Maschera TR 2002 "DUPLA"
Kit semimaschere a cartucce	
103100000	DUETTA A1B1P2 + 50 prefiltri BRICOLAGE
103110000	DUETTA + cartucce 2040 A2P2 NR
102100000	Kit DUO + cartucce 2040 A2P3 R
102110000	Kit DUO + cartucce 2040 A2P2 NR



FitMask 987



FitMask 87



Duetta



Dupla



Kit Duetta



Duo

# SEMIMASCHERE

**FIT MASK** è una semimaschera EN140 versatile, utilizzabile in diversi processi industriali. Ha un design ergonomico e il facciale in morbido

TPE è dotato di un bordo interno che offre maggiore comfort e garantisce la tenuta sul viso dell'utilizzatore. FIT MASK è disponibile in due versioni: FIT MASK 87 utilizzabile in combinazione con 2 filtri

Serie 87 e FIT MASK 987, utilizzabile in combinazione con 1 filtro Serie 987.



Bardatura ampia e regolabile

Design ergonomico per un ottimo adattamento al viso

Materiale TPE antiallergico

Valvola per agevolare l'espiazione

Attacco filettato (massima affidabilità accoppiamento maschera-filtro)

Disponibile ampia gamma di filtri Serie 87

## Fit Mask 87

### FIT MASK 87

Semimaschera a doppio filtro in TPE, materiale inodore, igienico e flessibile che si adatta facilmente a diverse forme del viso.

La bardatura in un solo pezzo, con quattro punti di attacco integrati nel corpo della maschera, permette una distribuzione omogenea della tensione sulla testa e riduce il rischio di perdite.

Il bordo interno del corpo maschera garantisce una perfetta tenuta.

Grazie al grande volume della semimaschera e alla presenza della valvola di espiazione, la resistenza respiratoria risulta molto bassa.

A seconda del tipo di filtri impiegati, a scelta tra la serie 87 di Sibol, la semimaschera può essere utilizzata per svariate applicazioni.

Per la selezione dei filtri disponibili consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 11427.





Design compatto e leggero

Valvola di espirazione robusta ed efficiente

Corpo maschera in TPE, antiallergico

Bardatura regolabile in 4 punti

Disponibile ampia gamma di filtri Serie 987

Attacco filettato (massima affidabilità accoppiamento maschera-filtro)

## Fit Mask 987

### **FIT MASK 987**

Semimaschera a filtro singolo in TPE, materiale inodore, igienico e flessibile che si adatta facilmente a diverse forme del viso.

La bardatura in un solo pezzo, con quattro punti di attacco integrati nel corpo della maschera, permette una distribuzione omogenea della tensione sulla testa e riduce il rischio di perdite. Il bordo interno del corpo maschera garantisce una perfetta tenuta.

Grazie al grande volume della semimaschera e alla presenza della valvola di espirazione la resistenza respiratoria risulta molto bassa.

A seconda del tipo di filtro impiegato, a scelta tra la gamma di filtri Sibol 987, la semimaschera può essere utilizzata per svariate applicazioni.

Per la selezione dei filtri disponibili consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 11427.

# SEMIMASCHERE



Testiera costituita da un nastro elastico in tessuto e gomma ed uno speciale poggia nuca in nylon.

2 fibbie, 1 regolazione per capo e collo

Bordo di tenuta in TPE costampato morbido e confortevole

Guscio in plastica che dà struttura

Connessione a baionetta in materiale plastico antiurto e antisolvente

Valvola di espirazione

## Duetta

**DUETTA** è un facciale ideale per essere utilizzato nella verniciatura a spruzzo, nell'irrorazione di pesticidi e nella manipolazione e travaso di sostanze chimiche. Grazie al bordo morbido si adatta comodamente al viso coprendo bocca e naso, mentre un guscio rigido sostiene i filtri (si usa sempre con cartucce in coppia), distribuendo i pesi in modo ottimale.

La semimaschera **DUETTA** si caratterizza per avere:

- la testiera costituita da un nastro elastico in tessuto e un poggia-nuca, che rende particolarmente semplice la regolazione della bardatura;
- le 2 valvole integrate nel corpo del facciale, di inspirazione e di espirazione, agevolano la respirazione;
- L'aria, inspirata attraverso i filtri correttamente applicati, raggiunge naso e bocca, mentre quella espirata viene rilasciata nell'ambiente esterno tramite la valvola espiratoria.

**DUETTA**, in combinazione con le cartucce filtranti Spasciani Serie 2000, rappresenta il respiratore a filtro con il miglior rapporto qualità-prezzo.

Le cartucce filtranti sono inoltre abbinabili a speciali prefiltri che preservano l'esaurimento della parte antipolvere in caso di impiego in ambienti particolarmente polverosi.

Per la selezione dei filtri disponibili consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 11426.



Archetto nucale

Nastro elastico per il capo

Corpo della maschera in TPE

Fibbia a regolazione rapida

Attacco a baionetta in materiale plastico antiurto e antisolvente

Membrana di espirazione manutenzionabile

Coperchio del portavalvola

Nastro elastico per il collo

## Duo

**DUO** è un facciale professionale, durevole e decontaminabile ideale per essere utilizzato nella manipolazione di sostanze chimiche nocive, gas tossici, solventi, polveri e nella verniciatura a spruzzo. Questo dispositivo è adatto si rivolge a lavoratori impiegati nell'industria chimica o farmaceutica, in agricoltura e nella macinatura di minerali.

La semimaschera **DUO** si distingue per avere:

- un semifacciale in gomma stampata in forma anatomica, in grado di adattarsi quindi, molto facilmente, al viso dell'utilizzatore, garantendone la tenuta;
- una bardatura con attacco a 4 punti in nastro elasticizzato con poggia-nuca in polietilene stampato e una fibbia a regolazione rapida; la bardatura risulta essere ampia, comoda e ben bilanciata grazie ai 4 punti d'attacco; la fibbia a regolazione rapida agevola l'indossamento;
- una valvola di espirazione di gomma a fungo protetta da coperchio-precamera a scatto; la valvola serve infatti per agevolare la fuoriuscita dell'aria espirata calda umida, evitando che si accumuli nel corpo della maschera;
- 2 attacchi a baionetta in materiale plastico antiurto e antisolvente, nei quali devono essere applicati i filtri adeguatamente scelti tra quelli delle serie Spasciani 2000; l'attacco a baionetta è affidabile e resistente sia dal punto di vista fisico che chimico (antisolvente).

Si raccomanda l'uso della semimaschera **DUO** in combinazione con le cartucce filtranti Spasciani serie 2000. Le cartucce filtranti sono inoltre abbinabili a speciali prefiltri che preservano l'esaurimento della parte antipolvere in caso di impiego in ambienti particolarmente polverosi.

Per la selezione dei filtri disponibili consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 11426.



# SEMIMASCHERE



Testiera a cinque bracci in EPDM

Facciale esterno in TPE con bordo di tenuta, ergonomico e a soffietto

Schermo panoramico in policarbonato a flusso d'aria "anti-fogging"

Maschera interna in TPE

Gruppo bocchettone composto da: membrana di espirazione, dispositivo fonico, guarnizione porta valvola e valvola di inspirazione

Adattatore Dupla

Nastro tracolla in PVC

## Dupla



Adattatore Dupla

**L'adattatore DUPLA** in nylon (cod. 157900000) permette il collegamento di due cartucce Spasciani serie 2000 alla maschera TR2002

Maschere intere a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1. La maschera può essere utilizzata sia con filtri con raccordo EN 148-1 che con le speciali cartucce Spasciani serie 2000.

La maschera è costituita da:

- Facciale esterno con doppio bordo di tenuta, ergonomico e a soffietto
- Schermo panoramico a grande visibilità
- Gruppo bocchettone che riunisce in un solo corpo la membrana di espirazione, il dispositivo fonico, la guarnizione-porta valvola e la valvola di inspirazione
- Mascherina interna
- Testiera a cinque bracci
- Nastro tracolla

La maschera è fornita con adattatore DUPLA (cod. 157900000) per il collegamento di due cartucce Spasciani serie 2000.

Per la selezione dei filtri disponibili consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 11426.

# KIT SEMIMASCHERE

## KIT DUO e KIT DUETTA

Costituiti dalla semimaschera DUO o DUETTA, fornite in una scatola già dotata di una coppia di cartucce serie 2000 pronte all'uso.

Il tipo di filtro scelto dipende dalla destinazione d'uso. Per la protezione da virus e batteri, per esempio, si forniscono i KIT Duo/Duetta dotati di cartucce P3. Gli altri tipi di cartucce forniti con i Kit servono per la protezione combinata gas organici + antipolvere (A2P2/P3) oppure antigas ad ampio spettro + antipolvere (ABEK1P3).

Le cartucce possono inoltre essere utilizzate con speciali prefiltri che preservano l'esaurimento della parte antipolvere in caso di impiego in ambienti particolarmente polverosi.



Kit Duo



Kit Duetta

## Esempi di Kit

KIT DUO + cartucce 2040 A2P3 R

KIT DUO + cartucce 2040 A2P2 NR

KIT DUO + cartucce 2030 LD P3 R

KIT DUETTA + cartucce 2040 A2P3 R

KIT DUETTA + cartucce 2040 ABEK1P3 R

KIT DUETTA + cartucce 2030 LD P3 R

KIT DUETTA + cartucce 2030 A2



# FILTRI PER SEMIMASCHERE

Le cartucce **serie 2000** sono dotate di un raccordo a baionetta per essere utilizzate, in coppia, sulle semimaschere DUO e DUETTA e sulla maschera intera DUPLA. Sono disponibili in vari modelli antigas A, ABE o ABEK, antipolvere P3 o combinate P2 e P3 per protezione da gas e polveri per offrire una completa protezione in tutti i settori.

I filtri **Serie 87** sono dotati di un raccordo filettato M66x6 per essere utilizzati, in coppia, sulle semimaschere **FIT MASK 87**. Sono disponibili in vari modelli antigas, antipolvere P2 o P3 o combinati P2 e P3 per protezione da gas e polveri per offrire una completa protezione in tutti i settori.

Sono filtri compatti e leggeri che non interferiscono con il campo visivo dell'utilizzatore.

I filtri **Serie 987** sono dotati di un raccordo filettato M86x6 per essere utilizzati singoli sulle semimaschere **FIT MASK 987**. Sono disponibili in vari modelli antigas, antipolvere P2 o P3 o combinati P2 e P3 per protezione da gas e polveri per offrire una completa protezione in tutti i settori.

I filtri vanno scelti in funzione del tipo e della concentrazione di contaminante presente nell'atmosfera. I filtri possono essere riutilizzati fino a saturazione, di cui l'utente si accorge quando inizia a percepire l'odore/sapore dell'inquinante ed un aumento della resistenza respiratoria. A questo punto i filtri vanno sostituiti in una zona sicura, libera dall'inquinante.

I filtri Sibol sono certificati secondo EN 141:2002, EN 143:2000+A1:2006 e EN 14387:2004 + A1:2008.

Serie 2000	
113930000	2030 LD P3 R
113900000	2030 A2
114170000	2040 A2P2
114000000	2040 A2P3 R
113970000	2030 B1
114150000	2030 B1P2 NR
114040000	2040 B1P3 R
113880000	2030 A1B1
114110000	2030 A1B1P2 NR
114070000	2040 A1B1P3 R
113980000	2030 E1
114160000	2030 E1P2 NR
114050000	2040 E1P3 R
113960000	2030 A1B1E1
114140000	2030 A1B1E1P2 NR
114030000	2040 A1B1E1P3 R
113990000	2030 K1
114130000	2030 K1P2 NR
114060000	2040 K1P3 R
113890000	2030 A1B1E1K1
114120000	2030 A1B1E1K1P2 NR
114080000	2040 A1B1E1K1P3 R
155100000	SET 2 CARTUCCE 2040 A2P3 R



Filtro compatto da utilizzare in coppia su semimaschere Spasciani Duo e Duetta

Attacco a baionetta per un montaggio affidabile sulla semimaschera

Riutilizzabili per più turni di lavoro, possibilità di disinfezione

Protezione antigas (carbone attivo), antipolvere (disco filtrante P3) e combinata (carbone +P2/P3)

## Cartucce



Serie 87	
WSB14052314	87 A1
WSB14052011	87 A2
WSB14052012	87 B1
WSB14052013	87 A1B1
WSB14052114	87 A1B1E1
WSB14052014	87 K1
WSB14052025	87 A1B1E1K1
WSB14052016	75 ST P2
WSB14052017	76 ST P3
WSB14052316	87 P3
WSB14052312	87 A1P3
WSB14052111	87 A2P2 *
WSB14052311	87 A2P3
WSB14052113	87 A1B1P2 *
WSB14052115	87 A1B1E1P2 *
WSB14052317	87 A1B1E1K1P3
WSB14052123	Pre filtro 87 P2
WSB14052124	Pre filtro 87 P3 R

Serie 987	
WSB14052001	987 A1
WSB14052002	987 B1
WSB14052214	987 A1B1E1
WSB14052004	987 K1
WSB14052015	987 A1B1E1K1
WSB14052006	82 ST P2 R
WSB14052018	987 P3 R
WSB14052211	987 A1P2 *
WSB14052104	987 A1B1E1P2 *
WSB14052023	Pre filtro 987 P2



Filtri compatti e leggeri a dimensione ridotta per non interferire con il campo visivo

Attacco filettato (massima affidabilità accoppiamento maschera-filtro)

Possibilità di applicare pre-filtri antipolvere (P2 e P3) sostituibili per creare filtri combinati

## Serie 87



Attacco filettato (massima affidabilità accoppiamento maschera-filtro)

Bassa resistenza respiratoria

Alta efficienza filtrante

Possibilità di applicare pre-filtri antipolvere (P2 e P3) sostituibili per creare filtri combinati

## Serie 987





# MASCHERE RACCORDO A VITE



Sono maschere dotate di raccordo a filettatura standard normalizzata. Adatte all'impiego con tutti i dispositivi di respirazione dotati di raccordo maschio EN148-1 (filtri antigas e antipolvere, apparecchi ad aria compressa a pressione negativa, ecc.).

**ST 85** è una semimaschera professionale, durevole e decontaminabile.

Adatta all'impiego in industrie chimiche e farmaceutiche, in agricoltura e nell'industria mineraria. **TR82** e **TR2002** sono maschere con uno schermo a grande visibilità e dispositivo fonico. Le maschere sono disponibili nelle versioni in TPE, EPDM e Silicone.

I filtri SPASCIANI sono il risultato del fruttuoso lavoro del Dipartimento di Ricerca&Sviluppo e del perfezionamento tecnologico, garantiscono prestazioni di alto livello e sono disponibili in diverse versioni e capacità.

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 114.



TR82



TR 2002 CL3



ST85



TR2002 CL2



TR82 S



TR2002 CL3 S

## Maschere raccordo a vite EN 148-1

111200000	Semimaschera ST 85
113020000	Maschera TR 2002 CL2
113030000	Maschera TR 2002 CL3 schermo antisfriso
113080000	Maschera TR 2002 CL3 silicone giallo
112190000	Maschera TR 82
112240000	Maschera TR 82 schermo antisfriso e antisolvente
112170000	Maschera TR 82 silicone giallo
112220000	Maschera TR 82 schermo di sicurezza
112250000	Maschera TR 82 schermo di sicurezza silicone



# TR 2002 CL3

La maschera **TR 2002 CL3** è dotata di schermo panoramico in policarbonato, antigraffio e anti-solvente, ad ampio campo visivo la cui conformazione a due zone distinte, permette la visione senza distorsioni anche verso il basso per poter individuare eventuali inciampi od ostacoli. Lo schermo è in classe ottica 2 (EN 166). La parte elastica di tenuta sul viso a doppio bordo è realizzata in EPDM o silicone. La testiera con fibbie a regolazione rapida è realizzata in EPDM.

Il design moderno ed accattivante permette un confortevole indossamento e una estrema facilità di smontaggio per la manutenzione e la pulizia.

La conformazione del facciale permette un agevole uso dei comuni caschi da cantiere e delle cuffie anti rumore.

Questa maschera è di **Classe 3**.



Testiera di sostegno a cinque bracci stampata di gomma e dotata di fibbie ad allacciamento rapido

Maschera esterna stampata in gomma e silicone

Schermo panoramico a grande visibilità stampato in policarbonato indurito antigraffio e antisolvente

Mascherina interna con sistema di ricircolo aria per disappannamento garantito da due valvole

Gruppo bocchettone che riunisce: membrana di espirazione, capsula del dispositivo fonico, guarnizione portavalvola e valvola di inspirazione raccordo filettato EN148-1

Attacco a baionetta per DUPLA (optional)

Nastro per portare la maschera al collo durante le pause del lavoro



TR2002 CL3 S  
113080000

## Maschere raccordo a vite EN 148-1

113080000	Maschera TR 2002 CL3 in silicone
113030000	Maschera TR 2002 CL3 schermo antisfriso

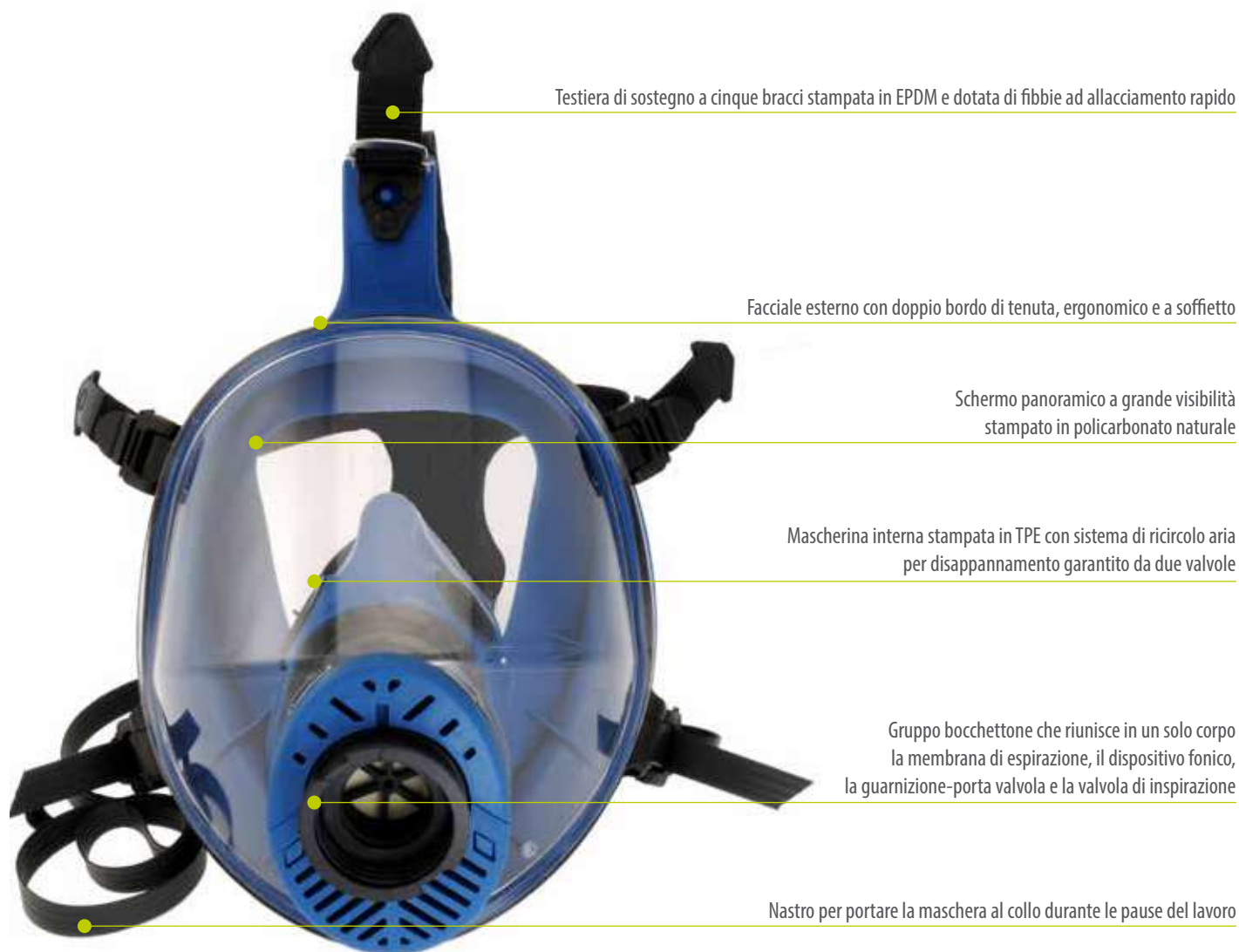
# TR 2002 CL2

La maschera TR 2002 CL2 mantiene le principali caratteristiche di design moderno ed accattivante, confort di indossamento ed estrema facilità di smontaggio per la manutenzione e pulizia della versione in Classe 3.

Le principali differenze con il modello più performante risiedono nel facciale di tenuta sul viso a doppio bordo che è prodotto in TPE.

Inoltre l'ampio schermo panoramico è in policarbonato naturale. Esso mantiene la capacità di evitare la distorsione della visione, caratteristica questa di tutte le maschere TR 2002.

Questa maschera è di **Classe 2**. In particolare essa è adatta a tutte quelle attività dove non è richiesta resistenza al calore radiante.



## Maschera TR 2002 CL2

1130200000

Maschera TR 2002 CL2

# TR 82

La maschera **TR 82** è dotata di schermo panoramico in policarbonato naturale ad ampio campo visivo. La parte elastica di tenuta sul viso a doppio bordo è realizzata in EPDM o silicone. La testiera con fibbie a regolazione rapida è realizzata in EPDM. Il design classico permette un confortevole indossamento particolarmente per i visi sottili o femminili. La manutenzione è molto semplice ed è possibile una facile sostituzione dello schermo. Questa maschera è di **Classe 3**.

## Maschere raccordo a vite EN 148-1

112190000	Maschera TR 82
112240000	Maschera TR 82 schermo antisfriso e antisolvente
112170000	Maschera TR 82 silicone giallo
112220000	Maschera TR 82 schermo di sicurezza
112250000	Maschera TR 82 schermo di sicurezza silicone



Testiera di sostegno a cinque bracci stampata in gomma e dotata di fibbie ad allacciamento rapido

Corpo della maschera stampato in gomma o silicone

Schermo panoramico a grande visibilità stampato in policarbonato naturale o trattato antisfriso o vetro

Mascherina interna stampata in TPE con sistema di ricircolo aria per disappannamento garantito da due valvole

Gruppo che riunisce:  
raccordo filettato  
valvole di espirazione  
valvola di inspirazione  
capsula del dispositivo fonico

Nastro per portare la maschera al collo durante le pause del lavoro



TR82 S  
112170000



TR82 S  
Schermo di sicurezza  
112250000



TR82  
Schermo antigraffio  
112240000



TR82  
Schermo di sicurezza  
112220000



# TR 82 E

Questa maschera è specificamente studiata per collegarsi ai caschi di Vigili del Fuoco, Polizia e Protezione Civile, realizzati secondo la DIN 58610. Lo speciale sistema di aggancio è dotato di levette che permettono di regolare la tensione delle cinghie di sostegno. Si ottiene così una completa aderenza al viso e un solido e stabile accoppiamento Casco/Maschera.

La maschera **TR 82 E** è dotata di schermo panoramico in policarbonato con trattamento antigraffio e antisolvente ad ampio campo visivo.

La parte elastica di tenuta sul viso a doppio bordo è realizzata in morbido EPDM. La manutenzione è molto semplice ed è possibile una facile sostituzione dello schermo.

Questa maschera è di **Classe 3**.

Corpo della maschera, stampato in EPDM

Schermo panoramico a grande visibilità stampato in policarbonato trattato antigraffio

Due agganci regolabili per la connessione della maschera all'elmetto

Nastro per portare la maschera al collo durante le pause del lavoro



## Maschere TR 82 E

112100000

Maschera TR 82 E

# ST 85

Semifacciale professionale in EPDM di forma anatomica che permette di adattarsi facilmente al viso dell'utilizzatore.

La presenza di quattro fibbie pivotanti a regolazione rapida permette una regolazione fine della tensione per il massimo confort.

La **ST 85** è durevole e decontaminabile, infatti può essere smontata integralmente in tutti i suoi componenti inseriti ad incastro nel corpo del semifacciale. **ST 85** è ideale nella manipolazione di sostanze chimiche nocive, gas tossici, solventi, polveri e per l'impiego nell'industria chimica.



Bardatura con attacco a 4 punti in nastro elasticizzato, con poggia nuca in polietilene stampato e 4 fibbie rimovibili a regolazione rapida

Semifacciale in gomma stampata in forma anatomica

Due valvole di espirazione con membrana in gomma protetta da coperchio precamera a scatto

Raccordo normalizzato secondo norma EN 148-1 per l'utilizzo con filtri a vite di peso inferiore a 300 gr

## Semimaschera ST 85

111200000

Semimaschera ST 85

# ACCESSORI

A completamento della nostra offerta offriamo una serie di accessori e ricambi per lo stoccaggio e il mantenimento delle maschere.

Accessori	
156710000	TR 2002 SET TESTIERA EPDM
118090000	TR 2002 BORSA IN NYLON
118280000	TR 82/TR 2002 CONF.10 FILM PROTETTIVI SCHERMO
118290000	TR 82/TR 2002 MONTATURA OCCHIALI CORRETTIVI
118040000	TR 82 BORSA CUSTODIA PER 1 MASCHERA 1 FILTRO
118170000	TR 82 CONTENITORE VED 1 MASCHERA CON FILTRO
118200000	TR 82 CONTENITORE WID 3 MASCHERE CON FILTRO
156150000	TR 82 SET TESTIERA (1 testiera + 1 cinghia)
903110000	TR 82 SCHERMO VETRO DI SICUREZZA
160090000	CONFEZIONE 300 SALVIETTE IGIENIZZANTI

*Alcuni interventi di manutenzione possono essere effettuati solo dal fabbricante o da un'officina autorizzata. Per gli interventi ordinari e straordinari di manutenzione, ad ogni rimontaggio della maschera si dovrà provvedere a controllarne la perfetta efficienza. Per informazioni dettagliate consultare la nota informativa o contattare il fabbricante.*



Montatura lenti



Borsa morbida  
per TR 2002



Borsa rigida B88  
per TR 82



# FILTRI RACCORDO A VITE

Filtri a vite	
12415LD00	100 LD P3 R
124200000	200 A2
124220000	200 LBR A2
123100000	201 B2
123110000	201 E2
124210000	100 K2
123200000	201 A2B2
123220000	201 A2B2E2
124410000	202 A2B2E2K2
124430000	202 AX
124550000	203 AXP3 NR D
124420000	202 A2P3 R D
123300000	202 B2P3 R D
123310000	202 E2P3 R D
124320000	201 K2P3 R D
123320000	202 A2B2P3 R D
123350000	202 A2B2E2P3 R D
124530000	203 A2B2E2K2P3 R D
124540000	203 A2B2E2K2HGP3 R D
124600000	203 UP3
124720000	205 A2B2E2K1 P3 R D Formaldeide
124730000	205 A2B2E2K1 P3 R D Reactor
124740000	205 A2 P3 R D Reactor

La serie di **Filtri 100** comprende filtri antipolvere di classe P3, antigas di classe 2 e filtri combinati di classe 1 e 2 P3, dotati di raccordo filettato normalizzato EN 148-1, con involucro in plastica blu di diametro 100 mm.

L'altezza varia a seconda della tipologia (100, 200, 201, 202, 203) e sono disponibili in una vasta gamma di modelli, specifici per determinati tossici, polivalenti o universali per una completa protezione.

I filtri antigas contengono carbone attivo granulare che blocca chimicamente e/o fisicamente gas e vapori contaminanti.

I filtri antigas possono essere combinati ad un elemento antipolvere, costituito da un disco pieghettato filtrante di classe P3.

I filtri antipolvere contengono solo un disco filtrante pieghettato di classe P3, ad alta efficienza.



Raccordo normalizzato EN 148-1 per un efficace accoppiamento con maschere e semimaschere

Involucro in plastica resistente sia agli urti che ai solventi

Protezione antigas (carbone attivo), antipolvere (disco filtrante P3) e combinata

Riutilizzabili per più turni di lavoro, possibilità di disinfezione

## Filtri a vite EN 148-1

### In abbinamento a...

La serie di Filtri 100 è utilizzabile con

- le semimaschere ST 85
- le maschere a pieno facciale TR 82 e TR 2002

Tutti i filtri antipolvere sono certificati EN 143:2000+A1:2006, mentre gli antigas e combinati sono certificati EN 14387:2004/A1:2008.

Il filtro 203 UP3 è un filtro universale æycon doppia marcatura, secondo EN 14387:2004 come filtro combinato polivalente ABEK2P3 e come DIN 58620 per la protezione contro CO (durata 20 min) e NO.

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 114.

Abbiamo a disposizione una vasta gamma di filtri altamente tecnici







# RESPIRATORI DI EMERGENZA



Incendi o perdite di vapori o gas tossici, associati ad una carenza di ossigeno nell'ambiente, potrebbero causare al lavoratore uno stato confusionale o addirittura la perdita dei sensi. In questi casi i respiratori d'emergenza garantiscono un apporto di aria filtrata adeguata al tempo necessario all'evacuazione in piena sicurezza.

Tutti i dispositivi di fuga sono soggetti ad un periodico controllo per garantirne la perfetta funzionalità durante la fase di emergenza.



M 900 P3



M900 ABEK P15



H 900 ABEK



H900 COP

Respiratori di emergenza	
117050000	M900 P3
117060000	M900 ABEK 15
117070000	M900 ABEK P15
117080000	H 900 ABEK 15
117090000	H 900 ABEK P 15
117110000	H 900 CO P
117100000	H 900 ABEK CO P

# M 900

Il dispositivo di emergenza SPASCIANI **M 900** è un dispositivo di fuga a semimaschera con filtro multi-gas **ABEK15** (gas) o **ABEK P15** (gas e polveri) incorporato. Questo prodotto innovativo sfrutta la memoria caratteristica del materiale silicone per ridurre al minimo l'ingombro del prodotto.

Il silicone del facciale rende la semimaschera estremamente confortevole e facilita la sua tenuta sul viso dell'operatore. Questo minimizza i tempi di indossamento.

I filtri **ABEK15** e **ABEKP15** sono a bassa resistenza respiratoria e assicura una protezione affidabile contro un'ampia varietà di gas industriali tossici per almeno 15 minuti. La testiera morbida e stabile ha due punti di aggancio. La semimaschera ha un'ottima tenuta sul viso e il design a nido d'ape del frontale del filtro garantisce bassa resistenza respiratoria.

**M 900** è un prodotto confortevole e facilmente utilizzabile anche per mani guantate ed è comodamente indossabile grazie alla sua dimensione che non disturba il passo di fuga.

## Caratteristiche e Vantaggi

- Leggero e compatto
- Rapido e facile da indossare
- Trasporto facile nelle tasche o fissato in cintura
- Grosse impugnature per mani guantate

## Opzione:

KIT DI RIPRISTINO: M 900 dopo 5 anni può essere ricondizionato.



## Certificazione ATEX

La marcatura **ATEX** apposta sui dispositivi **H 900** dove sono spiegati i campi di applicazione, è la seguente:

### II 1G Ex h IIC T6 Ga

apparecchi non elettrici destinati all'uso nell'industria di superficie, in cui vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute alla presenza di gas - **Zona 0**

### II 1D Ex h IIIC T85°C Da

apparecchi non elettrici destinati all'uso nell'industria di superficie, in cui vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute alla presenza di polveri - **Zona 20**



## M900

117050000	M900 P3
117060000	M900 ABEK 15
117070000	M900 ABEK P15

Le custodie del **M 900** ad alta visibilità sono resistenti e compatte, una clip incorporata ne garantisce la portabilità. Molto robusto protegge da agenti atmosferici e da urti ed è provvisto di etichetta di sigillo e di una guarnizione OR che garantisce la sua ermeticità.

Il passante per la cintura è di 50 mm e questo consente di agganciare con facilità la custodia alla cinghia o agli indumenti da lavoro garantendo grande stabilità. La custodia dispone di guarnizione OR che garantisce l'ermeticità.



Dettaglio dell'aggancio posteriore



Self standing

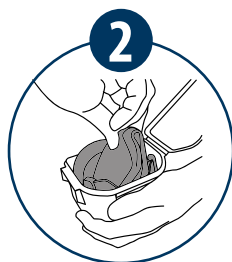
Guarnizione di tenuta

Sigillo di integrità

Apertura a 1 movimento

Contenitore in polipropilene

## INDOSSAMENTO RAPIDO





# H 900



PVC saldato

Cappuccio in tessuto spalmato PVC ad alta visibilità

Ampio schermo in PC con trattamento antiappannante

Semimaschera in silicone

Valvola di esalazione esterna

Bardatura elastica regolabile

Collare elastico saldato in PU

Filtro ABEK/ABEK P

## H900 ABEK



I cappucci di emergenza serie **H 900** offrono una protezione per la fuga da atmosfere inquinate da sostanze chimiche per almeno 15 minuti e sono monouso, da smaltire dopo l'utilizzo. I cappucci di emergenza vanno utilizzati soltanto per l'autosalvataggio in situazioni di fuga e non nelle normali condizioni di lavoro e non continuativamente per più di 15 minuti. Sono disponibili in taglia unica.



### Certificazione ATEX

La marcatura **ATEX** apposta sui dispositivi **H 900** dove sono spiegati i campi di applicazione, è la seguente:

#### 1G Ex h IIC T6 Ga

apparecchi non elettrici destinati all'uso nell'industria di superficie, in cui vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute alla presenza di gas - **Zona 0**

#### 1D Ex h IIIC T85°C Da

apparecchi non elettrici destinati all'uso nell'industria di superficie, in cui vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute alla presenza di polveri - **Zona 20**

I cappucci serie **H 900** si compongono di:

- Borsa in tessuto antistatico con passanti per cintura, anello per applicazione a parete e anelli laterali per l'uso a tracolla. Il cappuccio è contenuto all'interno della borsa, sigillato in un sacchetto ermetico. I sigilli di protezione posti sulla chiusura dell'imballaggio garantiscono che non sia stato aperto.
- Un cappuccio di colore arancione segnaletico, dotato di un ampio schermo antiappannamento, di una bardatura elastica autoregolante e di un collare elastico di tenuta.
- Semimaschera in silicone, di forma anatomica, studiata per adattarsi perfettamente ad ogni forma di viso.
- Una valvola di espirazione protetta da coperchio.
- Un filtro diverso a seconda del modello per offrire protezioni differenti.



H900	
117080000	H 900 ABEK 15
117090000	H 900 ABEK P 15
117110000	H 900 CO P
117100000	H 900 ABEK CO P



H900 COP  
Con filtro CO P / ABEK CO P



Occhiello per gancio a muro

Apertura a strappo

Icone istruzioni di indossamento

Occhiello per tracolla

Passanti per cintura

Fascia rifrangente ad alta visibilità

Fascia imbottita per la protezione del filtro

Borsa in PVC antistatico >10<sup>8</sup> Ohm

## Borsa H900







# RESPIRATORI TURBO



**TURBINE** è una gamma di dispositivi di protezione delle vie respiratorie alimentati da elettroventilatore. Sono dotati di batteria ricaricabile e sono da utilizzarsi in combinazione con due filtri antipolvere o combinati. Sostituiscono i dispositivi filtranti tradizionali costituiti da facciale più filtro in lavori gravosi e prolungati perché il flusso d'aria immesso elimina lo sforzo respiratorio.

Sono adatti per lavori quali bonifica da amianto, lavorazioni in ambienti polverosi e irradiazione di prodotti chimici per agricoltura. Oltre a **TURBINE TM 1702** (maschera pieno facciale) già da tempo presente sul mercato, la gamma è stata ampliata con tre nuovi modelli: **TURBINE CFU** (casco con visiera), **TURBINE FU** (visiera leggera) e **TURBINE H** (cappuccio in Tyvek F®).

I respiratori **TURBINE** sono concepiti per proteggere l'operatore garantendo un alto grado di comfort grazie:

- al flusso ideale in maschera che annulla lo sforzo respiratorio dell'operatore e non dà fastidio al viso
- allo schienalino ergonomico imbottito applicato in cintura
- al peso decisamente contenuto rapportato all'autonomia offerta

Sono progettati per poter essere utilizzati durante decontaminazione tramite doccia.



Turbine CFU



Turbine FU



Turbine H



Turbine TM

## Respiratori Turbo - Nuova serie

130810000	Set Turbine TM 1702 2
130860000	Set Turbine CFU Casco Con Visiera
130870000	Set Turbine FU Visiera Leggera
130880000	Set Turbine H Cappuccio Tyvek F

## Accessori

136610000	Carica Batterie 1000 mAh -Turbine 170
124150000	Filtro 100 P3 R
123320000	Filtro 202 A2B2P3 R D
123350000	Filtro 202 A2B2E2P3 R D
911060000	Cintura PVC

# TURBINE TM 1702

**TURBINE** è una gamma di dispositivi di protezione delle vie respiratorie alimentati da elettroventilatore. Sono dotati di batteria ricaricabile e sono da utilizzare con due filtri antipolvere o combinati. Sostituiscono i dispositivi filtranti tradizionali costituiti da facciale più filtro in lavori gravosi e prolungati perché il flusso d'aria immesso elimina lo sforzo respiratorio. A seconda del filtro usato, sono adatti per lavori quali bonifica da amianto, lavorazioni in ambienti polverosi e irrorazione di prodotti chimici per agricoltura.

Schermo panoramico  
in policarbonato  
trasparente

## TR 2002 CL3 / CL2

Maschera intera disponibile in EPDM, caratterizzata da un ampio visore che garantisce all'operatore un esteso campo visivo. La maschera è disponibile nelle due versioni, sia in classe 2 sia in classe 3 EN 136:1998. È disponibile anche nella versione in silicone.

Tubo corrugato  
in poliuretano

Raccordi  
in materiale  
plastico

Cintura, cuscinetto  
e nastro autoestinguente  
con fibbia in nylon

## Turboventilatore

Sulla parte superiore è posizionato il pulsante di accensione e spegnimento e selezione del flusso con quattro luci LED indicanti: allarme batteria scarica, allarme flusso al di sotto di 120 l/min, flusso a 130 l/min, e flusso a 170 l/min. L'unità è dotata di allarme acustico che si attiva quando il flusso scende al di sotto dei 120 l/min in seguito all'intasamento dei filtri antipolvere o all'ostruzione del tubo corrugato.



# TURBINE TM 1708

**I Turbine TM 1708 sono adatti specificatamente per lavori di bonifica e rimozione di amianto.**



TR 82

Facile da sigillare sotto la tuta usa e getta grazie alla sua testiera a cinque bracci.



CINTURA IN PVC  
Facilmente decontaminabile sotto la doccia.



FILTRO 100 P3  
Capacità filtrante del 99,99%.  
Prestazioni di alto livello (170 l/m)





# MODELLI H/FU/CFU

## Cappuccio Turbine H

Certificato EN 166.  
Classe di protezione TH2

*Applicazioni: industria farmaceutica, trattamenti chimici, edilizia e demolizioni.*



Leggerezza

Distribuzione ottimale del flusso d'aria con riduzione del rumore

Campo visivo incrementato (sia laterale che verso il basso), ridotta riflessione e deformazione

## Elmetto Turbine FU

Certificato EN 166  
Classe di protezione TH2

*Applicazioni: tutte le situazioni industriali che richiedono protezione di occhi e viso (edilizia, fonderie, saldature)*

Cappuccio dotato di guarnizione elastica in PU rivestito in Nylon per viso e capo

Visiera ribaltabile (flip-up) in policarbonato che offre protezione all'impatto

Leggero e ben bilanciato

Testiera interna regolabile



Copricapo rigido con alta versatilità (certificato EN 397 - head protection)

Leggero e ben bilanciato

Ampio schermo con ottima visione periferica



## Elmetto Turbine CFU

Certificato EN 166 e EN 397 (head protection). Classe di protezione TH2

*Applicazioni: smerigliatura, edilizia e demolizione, trattamenti chimici, fonderia, agricoltura.*

# ACCESSORI

## Accessori

136620000	Carica batterie turbine 170 li-ione
124150000	Filtro 100 P3 R
123320000	Filtro 202 A2B2P3 R D
123350000	Filtro 202 A2B2E2P3 R D
911060000	Cintura PVC

## TM1702

130810000	Set Turbine TM 1702 TR 2002 CL2 TPE
130820000	Set Turbine TM 1702 TR 2002 CL3 EPDM
130820005	Set Turbine TM 1702 TR 2002 S CL3 Silicone

## TM1708

130830000	Set Turbine TM 1708 TR 82 EPDM
130840000	Set Turbine TM 1708 TR 82 vetro sicurezza EPDM
130850000	Set Turbine TM 1708 TR 82 schermo antisfriso EPDM
130830005	Set Turbine TM 1708 TR 82 S Silicone
130840005	Set Turbine TM 1708 TR 82 S vetro sicurezza Silicone

## Turbine H / FU / CFU

130860000	Set Turbine CFU Casco Con Visiera
130870000	Set Turbine FU Visiera Leggera
130880000	Set Turbine H Cappuccio Tyvek F®

## TUBO CORRUGATO



Art. 118430000 Tubo da utilizzare con la maschera



Art. 118420000 Tubo da utilizzare con il casco

I tubi corrugati utilizzati per tutta la gamma di prodotti SPASCIANI sono realizzati con una nuova tecnologia che permette di raggiungere il più alto standard di qualità presente sul mercato.

Questa nuova tecnologia permette, infatti, di avere i pezzi di raccordatura più corti e di conseguenza di rendere più pratico e maneggevole il prodotto.

I tubi sono dotati di una leggerezza maggiore che facilita e migliora la qualità stessa del lavoro. I tubi, inoltre, possiedono contemporaneamente elevata rigidità d'anello e un'ottima flessibilità e capacità estensiva grazie al materiale plastico con cui sono realizzati.

Possono allungarsi di quasi il doppio della loro lunghezza così da rendere i movimenti più comodi.

## Filtri combinati a 130 l/m disponibili con il Turbine



Filtro 202 A2B2E2P3 R D



Filtro 202 A2B2P3 R D







# RESPIRATORI PER SABBIAIATURA ED ARIA COMPRESSA DA LINEA



L'**RC4** è un respiratore a filtro con cappuccio. Utilizzato con filtro P3, protegge il viso e le vie respiratorie da schegge, fumi, polveri, particelle di abrasivo e può essere usato per lavori leggeri di sabbiaatura. L'**ACS 951** e l'**ACS 952** sono dispositivi isolanti a flusso continuo alimentato da una linea di aria compressa. Proteggono simultaneamente le vie respiratorie e le parti del corpo maggiormente esposte alla proiezione di particelle abrasive. **ACS 951** è dotato di maschera con cappuccio. **ACS 952** è dotato di caschetto in ABS rigido antiurto e giubbotto pettorale.

I respiratori ad aria compressa dalla linea sono ideali per l'uso in stabilimenti chimici ed in tutti gli ambienti industriali. Proteggono infatti le vie respiratorie dagli effetti dannosi dei prodotti chimici manipolati. Il **SET AC190** è dotato di maschera **TR82** o maschera **TR2002**. Il **SET ACM 952** è dotato di casco in ABS rigido e mantellina protettiva.



RC4



AC 190 TR82



ACS 952



AC 190 TR2002

## Respiratori per sabbiaatura

103000000	Respiratore RC4 Semimaschera con cappuccio
1310200CJ	SET ACS 951 Maschera con cappuccio ad aria compressa
1315100CJ	SET ACS 952 Casco ad aria compressa

## Respiratori ad aria compressa da linea

1300000EC	SET AC 190 Maschera TR82 con regolatore di flusso
1300100CJ	Set AC 190 maschera TR2002 con regolatore di flusso

## Accessori

1393000CJ	Tubo 10 m 8 x 17 con raccordi
1393100CJ	Tubo 20 m 8 x 17 con raccordi
1393300CJ	Tubo 30 m 8 x 17 con raccordi
1393200CJ	Tubo 50 m 8 x 17 con raccordi
1512400EC	Gruppo filtrante per un operatore
1512500EC	Gruppo filtrante per due operatori
1512600EC	Gruppo filtrante fino a 3 operatori con supporto
151240100	Cartuccia coalescente per un operatore
151240200	Cartuccia carbone attivo per un operatore
151250100	Cartuccia coalescente per due operatori
151250200	Cartuccia carbone attivo per due operatori



ACS 951

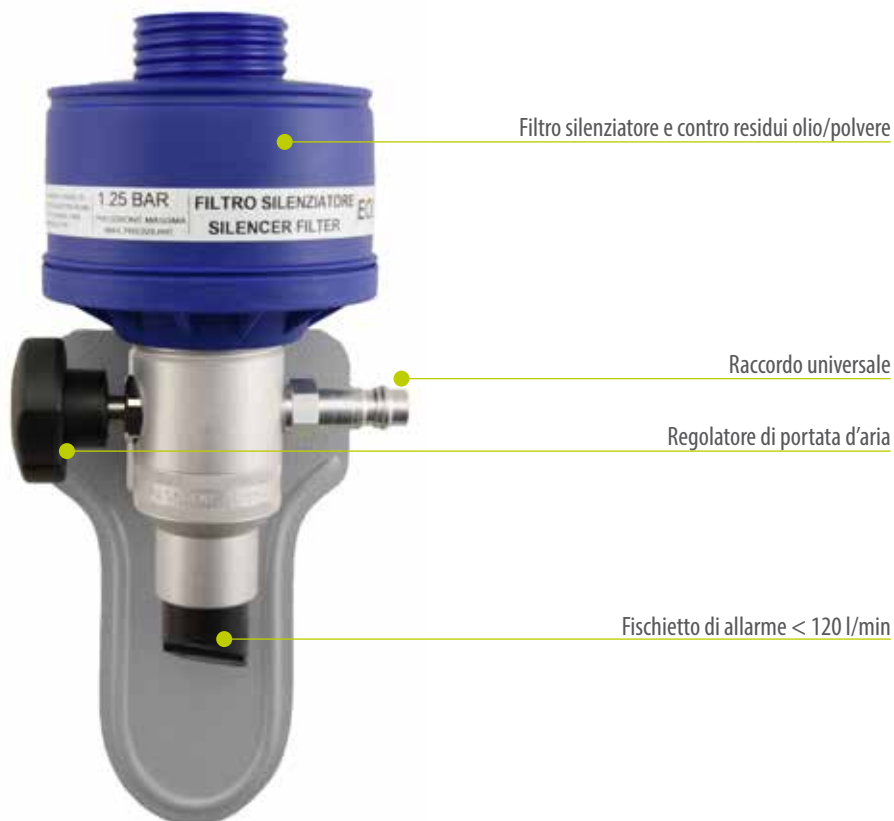
# RESPIRATORI PER SABBIATURA ED ARIA COMPRESSA DA LINEA

## Regolatore di flusso AC 95

Il regolatore di flusso **AC 95** è dotato di raccordi rapidi universali per il collegamento al tubo di alimentazione e provvede a fornire all'operatore un flusso continuo di aria che può essere modificato dall'utilizzatore agendo sull'apposito volantino. È dotato di un allarme di flusso insufficiente che si attiva quando il flusso minimo erogato scende al di sotto di un minimo stabilito ed è montato su uno scudetto di supporto provvisto di cintura per il posizionamento in vita.

**AC 95** è anche provvisto di una filettatura per il posizionamento del filtro silenziatore EOD 55 che oltre a minimizzare il rumore provocato dal flusso d'aria contribuisce a filtrare l'aria compressa eliminando eventuali residui presenti nei tubi di collegamento. Il peso molto contenuto, compatibilmente alle esigenze protettive e di durata dei materiali impiegati, ed il design ergonomico ne consentono un facile ed efficace impiego.

Il regolatore di flusso **AC 95** è utilizzabile sia con le maschere intere provviste di raccordo EN 148-1 che con facciali progettati per la protezione nelle operazioni con prodotti chimici o con quelli per la sabbiatura.



## RC 4



## ACS 951

**ACS 951** è un respiratore isolante ad aria compressa a flusso continuo dotato di maschera con cappuccio e di mantellina protettiva che ne fanno un efficace mezzo protettivo per la salvaguardia delle vie respiratorie e delle parti del corpo più sottoposte alla proiezione delle particelle abrasive. Il facciale **ACS 951**, costituito da una maschera solidale con un cappuccio mantellina, lo rende adattabile a qualsiasi conformazione del viso e perfettamente aderente senza pressioni fastidiose. Il suo ridotto ingombro permette di eseguire interventi anche negli spazi più ristretti. La maschera con cappuccio **ACS 951** è munita di due valvole di scarico protette da cuffie paravalvole e dotata di due condotti ricavati nel corpo stesso del facciale che portano l'aria immessa a lambire gli oculari provvedendo al totale disappannamento. La bardatura è esterna e collegata al facciale mediante fibbie scorrevoli che consentono un rapido e facile indossamento. Il cappuccio è cucito alla maschera e protegge l'operatore fino in vita.



## ACS 952

**ACS 952** è un respiratore isolante ad aria compressa a flusso continuo dotato di casco e di mantellina protettiva che ne fanno un efficace mezzo protettivo per la salvaguardia delle vie respiratorie e delle parti del corpo più sottoposte alla proiezione delle particelle abrasive. Il casco **ACS 952** è realizzato in materiale antiurto e dotato di testiera regolabile dalla taglia 55 alla taglia 61. Nel casco è ricavato un condotto che porta l'aria immessa a lambire lo schermo provvedendo al suo disappannamento. Il casco è dotato di sottogola elastico regolabile tramite fibbia scorrevole che permette di tenere il casco in posizione corretta sul capo in ogni situazione di movimento, di due valvole di scarico con coperchio di protezione, di un doppio schermo, schermo interno in policarbonato protetto esternamente da un vetro facilmente sostituibile, che evita la smerigliatura dello schermo in policarbonato durante le operazioni di sabbatura. Al casco è collegata una mantellina in tessuto forte plastificato cucito alla guarnizione in gomma che protegge l'operatore fino alla vita.







# RESPIRATORI FRESH AIR (DUCT)



**DUCT** è una gamma di Respiratori Isolanti ad Aria Fresca con maschera intera (Fresh Air) progettati per essere utilizzati in spazi confinati come serbatoi, cisterne, silos, pozzi, gasdotti, reti fognarie ecc., luoghi angusti con scarsa presenza di ossigeno dove la ventilazione può cambiare repentinamente modificando la concentrazione dei tossici presenti nell'ambiente, luoghi dai quali sia comunque possibile prelevare dall'ambiente circostante aria non contaminata senza adduzione di aria compressa.

**DUCT** è disponibile in due versioni:

- **DUCT ECO**, respiratore ad aria fresca non assistito. Per la respirazione viene utilizzata la sola forza dei polmoni.
- **DUCT ECO A**, respiratore ad aria fresca assistito. La respirazione è facilitata da un ventilatore elettrico. Può essere utilizzato da due operatori simultaneamente.



Cassa di trasporto in ABS



DUCT

## Respiratori Fresh Air

14000Eco0	Respiratore DUCT ECO (Senza Maschera)
14001Eco0	Respiratore DUCT A ECO (Senza Maschera)

## Accessori

113020000	Maschera TR 2002 CL2
112190000	Maschera TR 82
14017ECO0	Spezzone tubo alimentazione 10 m
118750000	Tubo corrugato TUR TM 2090
911200000	Cinghia per DUCT
14010ECO0	Collettore con tappo per DUCT ECO
14011ECO0	Collettore con valvola per DUCT A ECO
46068ECO0	Elettroventola DUCT ECO
14016ECO0	Kit 2° operatore DUCT ECO



# RESPIRATORE DUCT ECO / A ECO

**DUCT** è una gamma di Respiratori Isolanti ad Aria Fresca con maschera intera (Fresh Air) progettati per essere utilizzati in spazi confinati come serbatoi, cisterne, silos, pozzi, gasdotti, reti fognarie e in tutti i luoghi angusti con scarsa presenza di ossigeno dove la ventilazione può cambiare repentinamente, modificando la concentrazione dei tossici presenti nell'ambiente. Deve essere comunque possibile prelevare aria non contaminata dall'ambiente esterno.

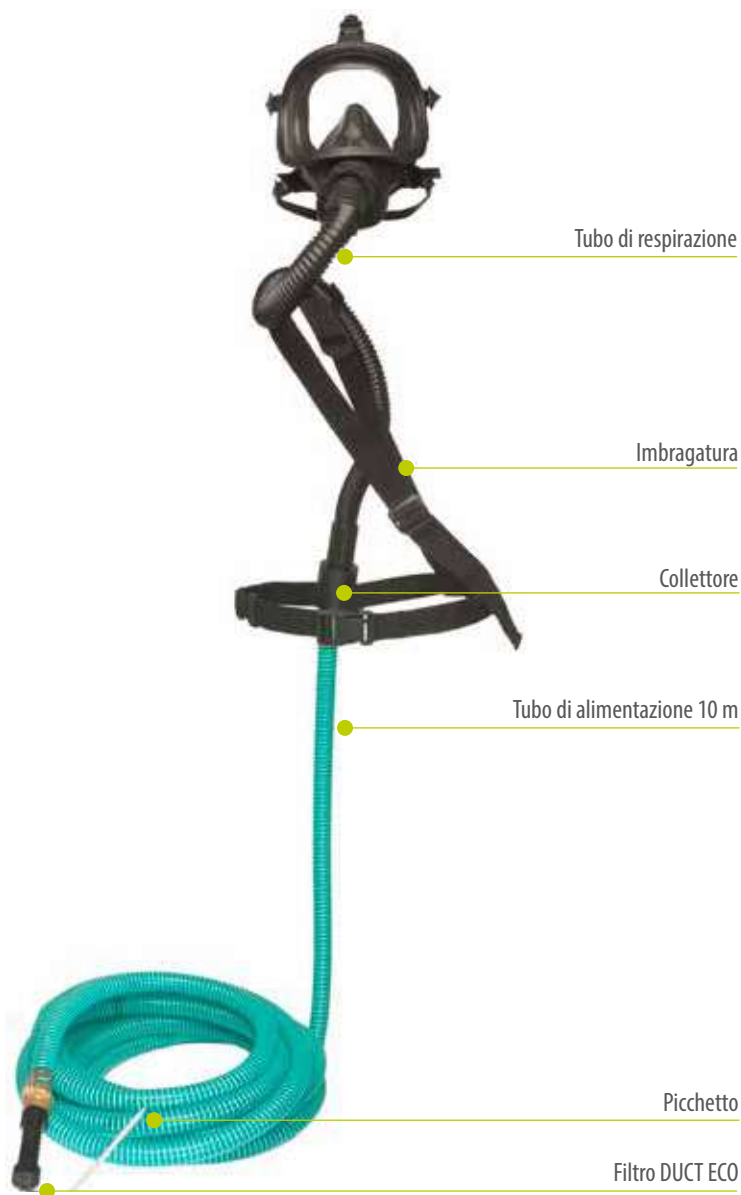
**DUCT** è disponibile in due versioni:  
**DUCT ECO** e **DUCT ECO A**

**DUCT** viene fornito con un tubo in PVC spiralato lungo 10m in una cassa di trasporto in ABS cm 60 x 40 x 36. È possibile collegare insieme più tubi per ottenere lunghezze totali diverse:

- 20 m (versione non assistita)
- 60 m (versione assistita se usato da un solo operatore)
- 30 m (versione assistita se usato da due operatori)

## DUCT ECO

Respiratore ad aria fresca non assistito.  
Per la respirazione viene utilizzata la sola forza dei polmoni.



### Respiratori Fresh Air

14000Eco0	Respiratore DUCT ECO (Senza Maschera)
14001Eco0	Respiratore DUCT A ECO (Senza Maschera)

Le maschere SPASCIANI - certificate EN 136:1998 - per funzionare con il **DUCT**





## DUCT A ECO

**DUCT A ECO** è la versione "assistita"; dispone di un elettroventilatore collocato al termine del tubo di alimentazione che pompa aria fresca all'operatore, aumentando il comfort ed abbattendo la difficoltà della respirazione. Inoltre è presente una valvola di sovrappressione utile allo scarico dell'eventuale aria in eccesso. L'elettroventilatore è in grado di alimentare due operatori contemporaneamente.

Il **DUCT A ECO** è progettato in modo tale per cui, in caso di spegnimento dell'elettroventilatore, l'operatore può continuare a respirare, anche se con maggiore fatica, per allontanarsi in sicurezza dalla zona contaminata.



## TUBO CORRUGATO

I tubi corrugati utilizzati per tutta la gamma di prodotti SPASCIANI sono realizzati con una nuova tecnologia che permette di raggiungere il più alto standard di qualità presente sul mercato. Il tubo corrugato per il DUCT è stampato con un additivo che rende il tubo non infiammabile.

Questa nuova tecnologia permette, infatti, di avere i pezzi di raccordatura più corti e di conseguenza di rendere più pratico e maneggevole il prodotto.



Art. 118430000



TR82 vetro  
112220000



TR82 S  
112170000



TR2002 CL3 S  
113080000





# AUTORESPIRATORI DI FUGA



L'**SK1203** è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga. Destinato all'uso per auto salvataggio in tutti gli ambienti in cui si possono verificare situazioni pericolose dovute alla presenza di fumi di incendio o mancanza di ossigeno. Progettato per garantire all'utilizzatore un flusso di aria costante per 15 minuti.

**FUGE** è un autorespiratore ad aria compressa per la fuga (Emergency Escape Breathing Device) che in caso di emergenza fornisce un flusso di aria respirabile, a domanda, per un tempo minimo garantito di 15 minuti. E' destinato all'uso in tutti gli ambienti in cui si possono verificare situazioni pericolose dovute alla presenza di fumi di incendio o mancanza di ossigeno.



SK1203



FUGE



FUGE Tail

FUGE Rescue

## Autorespiratori di fuga

403010000	SK 1203
40301000C	SK 1203C Composito
403030000	Fuge TR 2002 BN CL3
403050000	Fuge Rescue TR 2002 BN CL3
40302EC00	Fuge Tail TR 2002 BN CL3
40303000C	Fuge CTR 2002 BN CL3 Composito
40305000C	Fuge Rescue CTR 2002 BN CL3 Composito
40302EC0C	Fuge Tail CTR 2002 BN CL3 Composito



# SK1203

## Autorespiratori di fuga SK

403010000	SK 1203
40301000C	SK 1203C Composito

**SK1203** è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga. Destinato all'uso per auto salvataggio in ambienti dove si possono verificare situazioni pericolose per presenza di fumi di incendio, mancanza di ossigeno o fughe chimiche. È progettato per garantire all'utilizzatore un flusso di aria costante per 15 minuti tramite una bombola da 2 l a 300 bar che è collegata direttamente alla valvola/riduttore provvista di manometro che indica in continuo la pressione all'interno della bombola stessa.

**SK1203** è composto da una bombola di acciaio o composito da 2 l / 300bar, dalla valvola/riduttore di pressione, dal tubo per la respirazione, dal cappuccio e dalla sacca di contenimento. La versione completa con bombola in acciaio ha un peso di ca. 6 Kg. La versione completa con bombola in composito ha un peso di ca. 4 Kg.

Esclusivo sistema di attivazione automatica del flusso d'aria ad estrazione cappuccio. Questo permette di non disperdere l'aria nelle fasi di apertura dell'apparecchio.





## Certificazione ATEX

I nostri autorespiratori di fuga **SK** vantano numerose certificazioni, sono infatti Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), PED (dotati di bombola per aria compressa respirabile secondo la "Pressure Equipment Directive) e sono apparati di fuga idonei all'uso a bordo delle navi, certificati cioè MED (Marine Equipment Directive).

Da oggi, inoltre, hanno ottenuto la certificazione volontaria **ATEX**, che riconosce il dispositivo come adatto all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, ovvero quando il pericolo di una potenziale esplosione è associato alla presenza di gas o di polveri in superficie (quindi escludendo miniere o cave di profondità).

Di seguito i dettagli della marcatura **ATEX**:

### **1G Ex h IIB T6 Ga**

apparecchi non elettrici destinati all'uso nell'industria di superficie, in cui vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute alla presenza di gas - **Zona 0**

### **1D Ex h IIIC T85°C Da**

apparecchi non elettrici destinati all'uso nell'industria di superficie, in cui vi è la possibilità che si manifestin atmosfere esplosive dovute alla presenza di polveri - **Zona 20**



# FUGE

## Autorespiratori di fuga FUGE

403030000	Fuge TR 2002 BN CL3
403050000	Fuge Rescue TR 2002 BN CL3
403020000	Fuge Tail TR 2002 BN CL3
40303000C	Fuge CTR 2002 BN CL3 Composito
40305000C	Fuge Rescue CTR 2002 BN CL3 Composito
40302000C	Fuge Tail CTR 2002 BN CL3 Composito





**FUGE** è un autorespiratore ad aria compressa per la fuga che in caso di emergenza fornisce un flusso di aria respirabile a domanda, per un tempo minimo garantito di 15 minuti con bombola da 2 l 300 bar.

Ha caratteristiche di ermeticità di livello superiore e un'ottima vestibilità.

È utilizzato da operatori specializzati e rende l'evacuazione da zone pericolose con presenza di fumi, gas tossici, vapori e particolati il più rapida possibile.

L'apparecchio completo con bombola in acciaio carica pesa ca. 6,5 Kg.  
L'apparecchio completo con bombola in composito carica pesa ca. 4,2 Kg.



# FUGE RESCUE E FUGE TAIL

Fuge Rescue e Fuge Tail sono dotati di imbragatura regolabile che attraverso un set di cinghie mantiene la bombola in posizione sulla coscia dell'operatore, permettendo un indossamento comodo e adattabile secondo le proprie esigenze e garantendo libertà di movimento anche in spazi ridotti.

**FUGE RESCUE** pesa ca. 6,7 Kg con bombola in acciaio e ca. 4,4 kg con bombola in composito.

**FUGE TAIL** è dotato di valvola 3 vie con dispositivo di commutazione (switch over device) e funge da "back-up" sui sistemi ad aria compressa alimentati dalla linea garantendo l'alimentazione continua di aria respirabile nel caso di guasto o disconnessione dalla linea.

L'apparecchio completo e con bombola in acciaio carica pesa ca. 7,1 Kg; con bombola in composito carica pesa invece ca. 4,8 Kg ed è per questo utilizzabile per l'intero turno di lavoro.

## AIS Technology

è un esclusivo sistema di allarme acustico integrato nell'erogatore sviluppato e brevettato da SPASCIANI che, utilizzando l'aria che l'operatore respira senza disperderla, ne segnala l'esaurimento all'interno della bombola.



Fuge Rescue

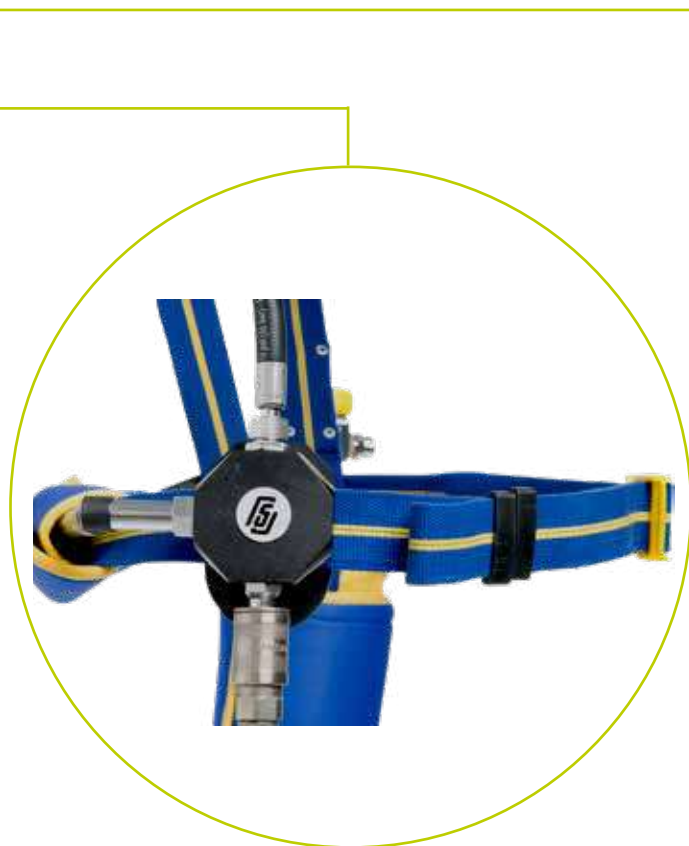


Fuge Tail

## VALVOLA 3 VIE

La **valvola a 3 vie** è inserita tra il riduttore, l'erogatore e la linea di rete. Nel caso in cui venga a mancare intenzionalmente o accidentalmente l'alimentazione principale dalla linea la valvola a 3 vie converte in automatico l'alimentazione alla bombola. In questa condizione l'allarme, posizionato nell'erogatore, entra in funzione. L'emissione del segnale è dovuta ad una vibrazione sonora provocata da ogni singola inspirazione. In questo modo tutta l'aria contenuta nella bombola è disponibile per l'operatore. Il segnale acustico, essendo legato alla frequenza respiratoria dell'utilizzatore, permette di distinguere il proprio segnale da quello di altri operatori vicini o da rumori nelle vicinanze (funzione di Auto-Test). La posizione del segnalatore nell'erogatore protegge il sistema dalla formazione di ghiaccio e di sporcizia.

Questo sistema si basa sull'esclusiva **AIS Technology**, il sistema di allarme acustico integrato nell'erogatore.



Valvola a 3 vie anodizzata nera

## RIDUTTORE

Il **riduttore di pressione** e la valvola della bombola sono integrati e comprensivi di manometro per il rilevamento della pressione all'interno della bombola.

La manopola di apertura/chiusura è dotata di un pomello antiscivolo che permette di aprire/chiedere l'erogazione con facilità.



Riduttore in lega di ottone stampato e nichelato





## L'esclusiva AIS Technology

**3 minuti d'aria** in più sono estremamente importanti quando si lavora in situazioni critiche, durante lo spegnimento di un incendio o in situazioni di soccorso.

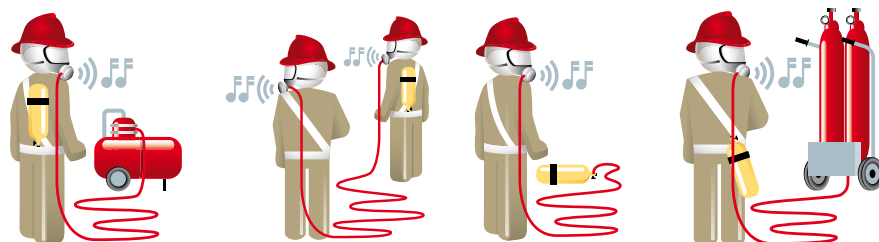
Per questo SPASCIANI ha sviluppato e brevettato l'AIS Technology, un esclusivo sistema di allarme acustico integrato nell'erogatore che, utilizzando l'aria che l'operatore respira senza disperderla, ne segnala l'esaurimento all'interno della bombola.

È un sistema **sicuro e protetto** da fattori esterni che consente di **umentare fino al 30%** il tempo disponibile per abbandonare in tutta sicurezza il luogo dell'operazione.

# 3 minuti in più



## 6 BUONE RAGIONI



1. Nessuna perdita di aria
2. Sistema di allarme sigillato
3. Auto-test
4. Allarme udibile in ogni circostanza
5. Allarme a distanza
6. Allarme al secondo operatore



# AUTORESPIRATORI RN FR VIGILI DEL FUOCO

Autorespiratori autonomi portatili specificamente progettati per la lotta antincendio aventi autonomia variabile a seconda della bombola: da 6 litri 300 bar in acciaio o da 6,8 e 9 litri 300 bar in composito. Gli **RN FR** sono forniti con maschera e dosatore A (raccordo unificato EN148-3) o con maschera e dosatore di tipo BN (raccordo a baionetta e filettatura standard EN148-1 per filtri).

Gli autorespiratori di tipo 2 sono appositamente progettati per gli interventi delle squadre d'emergenza e Vigili del Fuoco per la lotta antincendio.

## Schienali

15875FR00	RN FR
15873FR00	RN FR T2 (MED)
15871FREC	RN FR BIBO

## Maschere

11230FR00	TR 82 A CL3+
112110000	TR 82 A E CL3+
11231FR00	TR 82 B CL3+
112120000	TR 82 B E CL3+
11300FR00	TR 2002 A CL3+
11301FR00	TR 2002 BN CL3+

## Erogatori

1588500CJ	A
1579100CJ	BN

## Bombole

923030000	Bombola 3 L 300 Bar
92303000C	Bombola 3 L 300 Bar - Composito
924630000	Bombola 6 L 300 Bar
92446000C	Bombola 6,8 L 300 Bar - Composito
92449000C	Bombola 9 L 300 Bar - Composito
92426000C	Bombola 6,8 L 300 Bar - Composito Ptfе Vita Illimitata
92427000C	Bombola 7,2 L 300 Bar - Composito Ptfе Vita Illimitata
92428000C	Bombola 8,4 L 300 Bar - Composito Ptfе Vita Illimitata

## Accessori

926900000	Copribombola Ignifugo (6 L/6,8 L)
926910000	Copribombola Ignifugo In Nomex (6 L/6,8 L)
9324400CJ	Valvola 4 vie
151530000	Allarme supplementare
936010000	Valvola di sovrafflusso
7799500CJ	Cappuccio di soccorso
EATEX0000	Certificazione ATEX







Incendi, fiamme, gas tossici: questi i rischi che i Vigili del fuoco e le squadre di emergenza devono affrontare.

SPASCIANI offre con RN FR uno strumento che permette di fronteggiare con sicurezza ogni tipo di situazione.

Maschera panoramica in sovrappressione ad ampio campo visivo

Erogatore con sistema di allarme acustico brevettato posizionato al suo interno

Spallacci regolabili ed imbottiti che grazie al comfort permettono l'uso dell'apparecchio per lunghi periodi

Tienibombola con nuovo sistema di bloccaggio e fascia riflettente

Schienale anatomico per consentire una confortevole ripartizione dei pesi restando stabile sulla schiena dell'operatore

Fascia renale che attutisce l'impatto dello schienale rendendo il prodotto più confortevole durante un uso prolungato

Manometro fosforescente con scala fosforescente anche in PSI, fino a 360 bar e zona colorata d'esaurimento tra i 50 e 0 bar

Riduttore a pistone compensato la cui pressione d'uscita rimane costante al variare di quella nella bombola

Possibilità di connessione secondo operatore

Impugnatura valvola disegnata in modo da prevenire apertura/chiusura involontaria della bombola



# MODULI DEL SISTEMA ANTINCENDIO



## TR 82 A / TR 82 E A TR 82 B / TR 82 E B TR 82 N

Sono maschere intere utilizzate con gli autorespiratori RN FR. Sono costituite da un facciale stampato in EPDM e schermo panoramico in policarbonato a grande visibilità. Nella versione E sono dotate di uno speciale sistema di ganci in metallo per gli elmetti in dotazione ai Vigili del fuoco e alle forze dell'ordine. Questo sistema assicura grande stabilità e tenuta del facciale sul viso. TR 82 E A è a pressione positiva dotata di raccordo filettato EN 148-3 (M45x3). TR 82 E B è a pressione positiva con raccordo a baionetta: entrambe si utilizzano con autorespiratori a pressione positiva e con dispositivi dotati di stesso raccordo EN 148-3. Sono prodotte secondo la norma EN 136:1998 / EN137. La TR 82 N, invece, garantisce un comfort elevato e un'ottima vestibilità sotto il casco dei Vigili del fuoco.



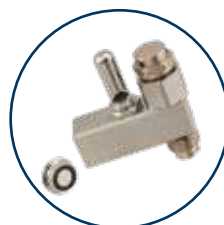
### Ergatore BN

Ergatore con connessione a baionetta che si attiva al primo respiro con due semplici bottoni per meccanismo di disinnescamento. Conforme alla DIN 58600.



### Ergatore A

Ergatore con connessione standard secondo EN 148-3 (M45x3), facile da avvitare sulla maschera intera anche con mani guantate.



### Allarme supplementare

L'allarme supplementare è un accessorio montabile a richiesta su tutti gli autorespiratori SPASCIANI, che permette di avere un fischietto di allarme continuo in aggiunta al segnale di allarme già previsto nell'erogatore.



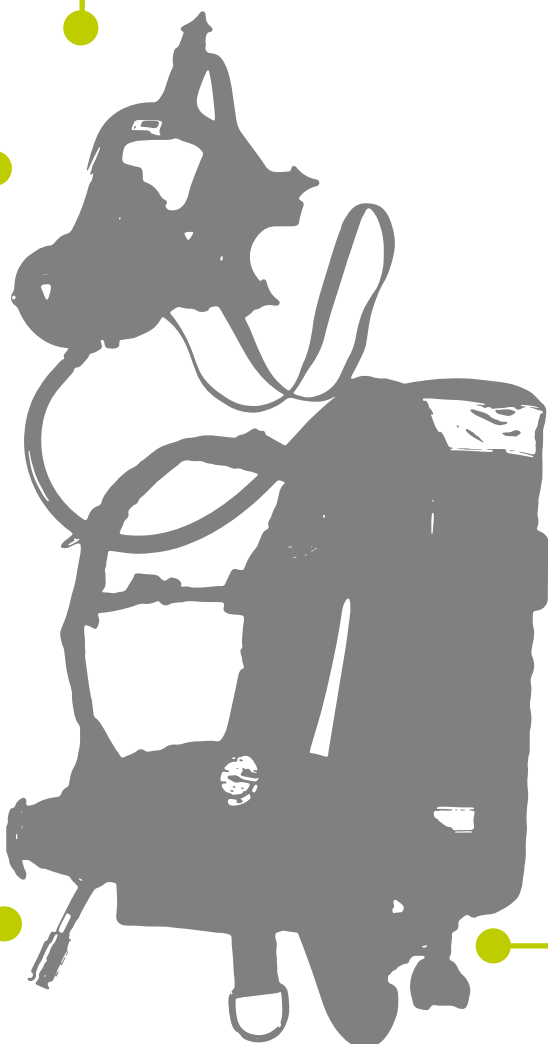
### Attacco secondo operatore

Tale dispositivo è costituito da un tubo di media pressione terminante con un raccordo rapido femmina che sfrutta la seconda uscita del riduttore RN FR. Questa connessione può essere utilizzata collegando un secondo sistema di respirazione e consente a due operatori di sfruttare la stessa riserva d'aria.



### TR 2002

Maschera intera disponibile in EPDM, caratterizzata da un design moderno e da un visore straordinariamente ampio che garantisce all'operatore un esteso campo visivo. La maschera è disponibile nelle due versioni A e BN EN 136:1998 / EN 137



### Kit Bi-bombola

Il sistema RN FR è in grado di accomodare due bombole per estendere l'autonomia dell'apparecchio. Una semplice connessione a T permette all'operatore di equipaggiare l'autorespiratore con due bombole da 6,8 l o 9 l in composito.



### Bombole in composito

Gli autorespiratori RN FR possono anche essere equipaggiati con bombole in composito che rendono i set molto più leggeri ed assicurano maggiore agilità all'operatore.

Le capacità di queste bombole sono:  
3 l 300 bar, 6,8 l 300 bar, 9 l 300 bar.



### Bombole in acciaio

La serie RN FR può essere fornita con bombole in acciaio di diverso volume, capacità e pressione:  
3 l 300 bar, 7 l 200 bar, 6 l 300 bar.



### Valvola EFV

Può essere fornita la Valvola di Sovrafflusso (EFV) che limita l'uscita incontrollata di flusso d'aria da una bombola in alta pressione in caso di rottura della valvola o in caso di apertura non intenzionale e repentina.



# AUTORESPIRATORE RN INDUSTRIALE

Autorespiratori autonomi portatili aventi autonomia variabile a seconda della bombola: da 3 e 6 litri 300 bar in acciaio o da 6,8 e 9 litri 300 bar in composito. Gli **RN** sono forniti con maschera e dosatore A (raccordo unificato EN148-3) o con maschera e dosatore di tipo BN (raccordo a baionetta e filettatura standard EN148-1 per filtri). Gli autorespiratori sono particolarmente indicati per gli interventi di manutenzione di impianti chimici, in ambienti gravemente inquinati o con assenza di ossigeno.

Schienali	
158730000	RN T1
158750000	RN
1587100EC	RN BIBO
158250000	BVF
158290000	BVF BU
158320000	RN MINI
Maschere	
11230000	TR 82 A
11231000	TR 82
11300000	TR 2002 A CL3
11306000	TR 2002 S A CL3
11301000	TR 2002 BN CL3
11307000	TR 2002 S BN CL3
Erogatori	
1588500CJ	A
1579100CJ	BN
Bombole	
923030000	Bombola 3 L 300 Bar
92303000C	Bombola 3 L 300 Bar - Composito
924630000	Bombola 6 L 300 Bar
92446000C	Bombola 6,8 L 300 Bar - Composito
92449000C	Bombola 9 L 300 Bar - Composito
92426000C	Bombola 6,8 L 300 Bar - Composito Ptfе Vita Illimitata
92427000C	Bombola 7,2 L 300 Bar - Composito Ptfе Vita Illimitata
92428000C	Bombola 8,4 L 300 Bar - Composito Ptfе Vita Illimitata
Accessori	
926900000	Copribombola Ignifugo (6 L/6,8 L)
926910000	Copribombola Ignifugo In Nomex® (6 L/6,8 L)
9324400CJ	Valvola 4 vie
151530000	Allarme supplementare
936010000	Valvola di sovrafflusso
7799500CJ	Cappuccio di soccorso
EATEX0000	Certificazione ATEX





Spazi confinati, verifiche di serbatoi, impianti ed ambienti con carenza d'ossigeno: l'autorespiratore RN è l'apparecchio che permette di affrontare qualsiasi rischio in totale sicurezza.

Maschera panoramica ad ampio campo visivo in sovrappressione

Erogatore con sistema di allarme acustico brevettato posizionato al suo interno

Spallacci regolabili ed imbottiti che grazie al comfort permettono l'uso dell'apparecchio per lunghi periodi.

Schienale anatomico per consentire una confortevole ripartizione dei pesi restando stabile sulla schiena dell'operatore

Tienibombola con nuovo sistema di bloccaggio e fascia riflettente

Manometro fosforescente con scala anche in PSI, fino a 360 bar e zona colorata d'esaurimento tra i 50 e 0 bar

Riduttore a pistone compensato la cui pressione d'uscita rimane costante al variare di quella nella bombola



# AUTORESPIRATORE RN MINI

## Apparecchi ad aria compressa isolanti autonomi, a circuito aperto, indipendenti dall'atmosfera ambiente.

Gli **RN MINI** sono autorespiratori leggeri - 10,5 Kg con maschera e bombola 3 l 300 bar in acciaio carica e 7,5 Kg con maschera e bombola 3 l 300 bar in composito carica - destinati a brevi interventi, dotati di un telaio di dimensioni e ingombro ridotti per poter muoversi agevolmente anche in spazi confinati.

Gli autorespiratori SPASCIANI **RN MINI** sono classificati autorespiratori di tipo 1 (per uso industriale) disponibili solo con bombole da 3 l. Gli autorespiratori SPASCIANI **RN MINI** dispongono opzionalmente della valvola a 4 vie, accessorio che permette di alimentare un secondo operatore, il quale sarà dotato di segnale di allarme individuale in maschera. Questo accessorio permette anche di collegare l'autorespiratore ad una fonte alternativa di aria per prolungare l'autonomia e/o permettere una fuga sicura nel caso di interruzione accidentale della fonte di alimentazione principale. Gli autorespiratori SPASCIANI **RN MINI** sono certificati con tutte le maschere intere SPASCIANI.

Possibilità di selezionare una maschera tra la vasta gamma di maschere intere SPASCIANI

Erogatore con sistema di allarme acustico brevettato posizionato al suo interno

Spallacci regolabili ed imbottiti che grazie al comfort permettono l'utilizzo dell'apparecchio per lunghi periodi.

Bombola da 3l 300bar in composito o in acciaio

Schienale minimale e compatto

Possibilità di utilizzo con valvola a 4 vie

Manometro fosforescente con scala anche in PSI, fino a 360 bar e zona colorata d'esaurimento tra i 50 e 0 bar

Riduttore a pistone compensato la cui pressione d'uscita rimane costante al variare di quella nella bombola





# AUTORESPIRATORE BVF

## Autorespiratore autonomo con bombola in cintura

Autorespiratori autonomi portatili con autonomia di 30 minuti circa dotati di bombola in acciaio da 3 litri 300 bar. Il BVF è adatto per brevi interventi in impianti chimici o per la fuga da zone pericolose.

Nella sua versione BU permette, in combinazione con una linea di aria esterna (compressore e/o bombole), di segnalare immediatamente una eventuale interruzione della stessa. Il BVF unisce alla massima protezione, l'efficienza, la versatilità e la semplicità d'uso del Sistema RN nonché l'eccezionale campo visivo delle maschere SPASCIANI TR 2002 A.



# MODULI DEL SISTEMA INDUSTRIALE



## TR 2002 CL3 / CL2

Maschera intera disponibile in EPDM, caratterizzata da un design moderno e da un visore straordinariamente ampio che garantisce all'operatore un esteso campo visivo. La maschera è disponibile nelle due versioni A e BN, sia in classe 2 sia in classe 3 EN 136:1998. Sono disponibili anche nella versione in silicone.



## TR 82 A / TR 82 B

Sono maschere intere utilizzabili con gli autorespiratori RN. Sono costituite da un facciale stampato in EPDM e schermo in policarbonato, panoramico a grande visibilità. Sono in classe 3 secondo la norma EN 136:1998. Sono disponibili anche nella versione in silicone.



## Erogatore BN

Erogatore con connessione a baionetta che si attiva al primo respiro con due semplici bottoni per meccanismo di disinnescio. Conforme alla DIN 58600.



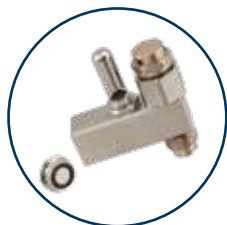
## Erogatore A

Erogatore con connessione standard secondo EN 148-3 (M45x3), facile da avvitare sulla maschera intera anche con mani guantate.



### Fascia renale

Rende l'autorespiratore più comodo, perchè attutisce l'impatto dello schienale rendendo il prodotto più confortevole durante l'uso per un periodo prolungato.



### Allarme supplementare

L'allarme supplementare è un accessorio, montabile a richiesta su tutti gli autorespiratori SPASCIANI che permette di avere un fischietto di allarme continuo, in aggiunta al segnale di allarme già previsto nell'erogatore.



### Kit Bi-bombola

Il sistema RN è in grado di accomodare due bombole per estendere l'autonomia dell'apparecchio. Una semplice connessione a T permette all'operatore di equipaggiare l'autorespiratore con due bombole da 6,8 l o 9 l in composito.



### Bombole in composito

Gli autorespiratori RN possono anche essere equipaggiati con bombole in composito che rendono i set molto più leggeri ed assicurano maggiore agilità all'operatore. Le capacità di queste bombole sono: 3 l 300 bar, 6,8 l 300 bar, 9 l 300 bar.



### Bombole in acciaio

La serie RN può essere fornita con bombole in acciaio di diverso volume, capacità e pressione: 3 l 300 bar, 7 l 200 bar, 6 l 300 bar.



### Valvola EFV

Può essere fornita la Valvola di Sovraflusso (EFV) che limita l'uscita incontrollata di flusso d'aria da una bombola in alta pressione in caso di rottura della valvola o in caso di apertura non intenzionale e repentina.



# ACCESSORI PER AUTORESPIRATORI

## Valigia per autorespiratore



Leggera valigia in ABS che garantisce la portabilità e la protezione dell'autorespiratore; è disponibile per una o per due bombole (sia per la versione bi bombola che per una bombola di riserva). Nella sua versione color arancione è ideale in caso di emergenza.

## Montatura per lenti



Facili da utilizzare ed estremamente stabili grazie alla forte ventosa da applicare al visore. Questa montatura permette a chi normalmente utilizza occhiali da vista di utilizzare maschere intere in totale sicurezza.



## Contenitore a muro in ABS

Installazione a muro con supporto metallico per la bombola; garantisce l'indossamento in pochi secondi. Inoltre la copertura trasparente rende sempre visibile il prodotto, proteggendolo anche dai raggi UV.



## Sacca proteggi bombola

In materiale ignifugo protegge le bombole di diverse dimensioni e aiuta a conservarle ottimamente anche in condizioni estreme.



## Contenitore a muro in metallo

Installazione a muro con staffa metallica per sorreggere il peso della bombola; è ideale per postazioni fisse e per installazioni all'aperto. Protegge l'autorespiratore dall'ambiente circostante e in caso di utilizzo rende l'indossamento immediato e facile.



## Gruppo test di alta pressione

Il tester è utilizzato per verificare la pressione all'interno della bombola. Dotato di raccordo EN 144 sia maschio che femmina, questo prodotto può essere utilizzato come raffronto per controllare le prestazioni del manometro dell'autorespiratore.

## Valvola a 4 vie

### Il raccordo automatico, valvola a 4 vie, collega gli autorespiratori RN a linee di aria compressa.

La valvola a 4 vie è un dispositivo automatico dotato di due ingressi di media pressione con raccordo rapido maschio e di due uscite di media pressione con raccordo rapido femmina.

Ai due ingressi possono essere collegati contemporaneamente due fonti di alimentazione d'aria in media pressione; le due uscite possono essere utilizzate per alimentare due operatori dotati di dosatori e maschere. Le fonti di alimentazione collegabili ai due ingressi possono essere una linea di aria compressa a 5-6 bar (ingresso denominato LINE) e un autorespiratore RN oppure BVF.

La valvola a 4 vie SPASCIANI è automatica e passa dall'alimentazione della linea all'alimentazione dell'apparecchio isolante portatile quando per un qualsiasi motivo la linea principale si interrompe accidentalmente o semplicemente per distacco volontario dell'operatore. Alle due uscite possono essere connessi l'utilizzatore principale e un secondo utilizzatore, entrambi dotati di dosatore e maschera completa.



## Cappuccio di soccorso

**Il cappuccio di soccorso è un cappuccio a flusso costante utilizzato in caso di emergenza per soccorrere persone in difficoltà.**

È semplice da usare e può essere fatto indossare a chiunque, a prescindere dalla forma e dalla grandezza del viso. Può essere utilizzato su qualsiasi autorespiratore SPASCIANI, collegato alla seconda uscita sul riduttore. L'unità è attivabile **velocemente e semplicemente**, posizionandola sul capo della persona da soccorrere e allacciandola al connettore rapido del tubo flessibile secondario di erogazione.

Il set cappuccio di soccorso è custodito in una borsa di tessuto ignifugo che può essere trasportata in cintura tramite passanti in velcro e comprende un tubo di media pressione di lunghezza 1200 mm ed il cappuccio.

L'utilizzo del cappuccio di soccorso è stato testato e approvato secondo la norma EN 137:2006.




## Maschera BN

**La maschera intera TR 2002 BN "Multi-Purpose" è in grado di funzionare a pressione positiva o a pressione negativa.**

La maschera è in grado di funzionare sia a **pressione positiva** che a **pressione negativa** grazie ad uno speciale dispositivo unico e brevettato che riconosce automaticamente il dispositivo collegato e pre-carica le valvole in caso di collegamento di dispositivi a pressione positiva.

La maschera è costituita da un facciale esterno con doppio bordo di tenuta, ergonomico e a soffiato e lo schermo panoramico a grande visibilità.

La maschera può essere utilizzata con autorespiratori SPASCIANI dotati di dosatore tipo BN con aggancio rapido a baionetta secondo la norma DIN 58600. La maschera TR 2002 BN può essere inoltre utilizzata con filtri e/o dispositivi di respirazione a depressione grazie al raccordo filettato (EN 148-1) normalizzato.



Vigile del fuoco  
con TR 2002 BN  
collegata a un apparecchio  
in sovrappressione









## Sistemi carrellati per l'adduzione d'aria compressa

con autonomia da 120 minuti a 15 ore circa. Disponibili nelle versioni con una o due bombole da 50 litri 300 bar o con 2 o 4 bombole da 6 litri 300 bar in acciaio. Possono fornire aria a uno o due operatori tramite tubi da 10, 20, 30 o 50 metri.

Nella versione **BUSS**, è possibile collegare il carrellato a una linea di aria compressa in modo che questo possa funzionare come unità di back-up. Qualora venisse a mancare l'aria sulla linea, in automatico il carrellato commuta la fonte d'aria fornendo aria agli operatori dal pacco bombole.

Tutti i sistemi carrellati possono essere utilizzati in collegamento con semplici **kit RL**, maschera intera-dosatore-cintura o in collegamento con un qualsiasi autorespiratore SPASCIANI provvisto di valvola a 4 vie.



RC 2603



RC 25002



BUSS 4603

### Unità di alimentazione carrellate RC

1513300CJ	RC 2603 Carrello bibombola 2x6 l 300 bar, aut. 2 ore circa
1514100CJ	RC 4603 Carrello 4x6 l 300 bar, aut. 4 ore circa
1513700EC	RC 15002 Carrello monobombola EN144 senza bombola
1513800CJ	RC 25002 Carrello bibombola EN144 senza bombole
932620000	Riduttore RB

### Sistemi di alimentazione per RL

1513600CJ	Sist. Bombole e gruppo filtrante - 2x6 l 300 bar (BUSS)
1513900CJ	Sist. Bombole e gruppo filtrante - 4x6 l 300 bar (BUSS)
1513500EC	Sist. Bombole e gruppo filtrante - 2x50 l 200 bar (BUSS) EN144*
4049900KT	Autorespiratore BVF/A BU 1303
	Sistema impianto fisso cascade

\*senza bombole

### Kit RL per un operatore

4058000KT	Kit TR2002 A, erogatore, cintura di sostegno
4058200KT	Kit TR2002 BN, erogatore, cintura di sostegno

### Accessori

1393000CJ	Tubo 10 m 8 x 17 con raccordi
1393100CJ	Tubo 20 m 8 x 17 con raccordi
1393300CJ	Tubo 30 m 8 x 17 con raccordi
1393200CJ	Tubo 50 m 8 x 17 con raccordi
148130000	Cinghia di sostegno
1588500CJ	Erogatore A
113000000	Maschera TR 2002 A

## RC 2603

Il sistema carrellato **RC 2603** ad adduzione di aria compressa è dotato di due bombole da 6 litri 300 bar che possono garantire a un singolo operatore un'autonomia di lavoro di circa 120 minuti. Il carrello è dotato di valvole di sfogo sulla linea di alta pressione che insieme a speciali valvole di non ritorno, permettono di sostituire le bombole mentre il carrello è in funzione, allungando così l'autonomia degli operatori.

Il blocco riduttore è semplice e intuitivo permette di tenere monitorata sia la situazione dell'alta pressione che quella della media. Un fischietto entra in funzione quando l'autonomia delle bombole è quasi terminata.



## RC 25002

Il sistema carrellato **RC 25002** ad adduzione di aria compressa è in grado di ospitare due bombole da 50 litri con raccorderia EN 144, esse possono essere sia da 200 che da 300 bar. Con le bombole più capienti il carrello è in grado di garantire una fonte d'aria a un operatore per circa 15 ore di lavoro.

Questo carrello è pensato per massimizzare l'autonomia pur mantenendo mobile e agevole il sistema. Esso può essere spostato da un singolo operatore. Il porta accessori consente di avere a bordo del carrello tutti i componenti che rendono utilizzabile il DPI.



# BUSS 4603

Il sistema carrellato **BUSS 4603** ad aria compressa è un sistema di back up. Esso può essere utilizzato autonomamente svolgendo le stesse funzioni di carrellato **RC 4603** o può essere collegato a una linea di aria compressa attraverso il sistema filtrante. Quando così configurato, il **BUSS 4603** è in grado di commutare autonomamente la fonte d'aria al parco bombole in caso di problemi sulla linea d'aria compressa principale. Il sistema è in oltre in grado di tornare a fornire gli operatori con l'aria della linea principale se essa dovesse venire ripristinata.

È inoltre possibile sostituire le bombole durante l'utilizzo del carrello in modo da aumentarne l'autonomia.







**PROTEZIONE  
OCULARE**





# PROTEZIONE OCULARE

La gamma di occhiali SPASCIANI-NUEVA SIBOL è studiata per rispondere alle diverse esigenze di protezione del viso sul luogo di lavoro. Sicurezza ma anche comfort e ottima adattabilità a livello ergonomico rendono questi dispositivi di protezione oculare perfetti per ogni utilizzatore, senza tralasciare anche l'aspetto estetico e di design.

## OCCHIALI TECNICI

SIBOL offre la miglior gamma di occhiali tecnici per la sicurezza con una grande varietà di montature e lenti. I nostri occhiali combinano sicurezza, confort, e design e soddisfano le più esigenti norme di sicurezza europee.

## OCCHIALI DI DESIGN

Gamma completa di occhiali di sicurezza che coniugano il design all'avanguardia e la comodità. Gli occhiali di design di protezione SIBOL sono fabbricati con la massima qualità ottica, classe 1, adatta per lavori continuativi.

SIBOL offre la miglior gamma di occhiali tecnici per la sicurezza con una grande varietà di montature e lenti che coprono tutte le possibili situazioni di rischio al lavoro. Gli occhiali di protezione SIBOL sono certificati secondo la normativa per la sicurezza europea e del mercato CE.

## OCCHIALI PANORAMICI

Gamma completa di occhiali di sicurezza che coniugano il design all'avanguardia e la comodità. Gli occhiali panoramici di sicurezza SIBOL sono fabbricati con la massima qualità ottica, classe 1, adatta per lavori continuativi. Gli occhiali di protezione oculare SIBOL sono certificati secondo la normativa per la sicurezza europea e del mercato CE.

## ADATTATORI E VISORI

SIBOL offre una gamma completa di adattatori e visori a casco o caschetto, con un design ergonomico in grado di proteggere il capo in caso di pericolo, selezionando il visore più adatto.



# OCCHIALI TECNICI

SIBOL offre la miglior gamma di occhiali tecnici per la sicurezza con una grande varietà di montature e lenti. I nostri occhiali combinano sicurezza, confort, e design e soddisfano le più esigenti norme di sicurezza europee.

ESTELA	
WSB11111400	Grigio. Trivex incolore antigraffio
WSB11113400	Nero. Trivex incolore antigraffio
WSB11112000	Grigio. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11114000	Nero. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
LUNA	
WSB11814002	Nero. Laterale trasparente. Trivex incolore antigraffio
WSB11814004	Blu. Laterale trasparente. Trivex incolore antigraffio
WSB11811001	Nero. Laterale trasparente. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11811003	Blu. Laterale trasparente. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11811501	Nero. Laterale nero. Policarbonato TONALITA 1.7 saldatori
WSB11811601	Nero. Laterale nero. Policarbonato TONALITA 1.7 forni
SAFE	
WSB11504000	Vetro anima metallica. Trivex incolore antigraffio
WSB11521004	Vetro CP. Trivex incolore antigraffio
WSB11521044	Vetro con gomma. Trivex incolore antigraffio
WSB11521014	Nylon nero CP. Trivex incolore antigraffio
WSB11523000	Vetro CP. Policarbonato antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11503000	Vetro anima metallica. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11523040	Vetro con gomma. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11522010	Nylon nero CP. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB11522511	Nylon nero CP. Policarbonato DIN 1,7 saldatori
WSB11522611	Nylon nero CP. Policarbonato DIN 1,7 forni
BOL	
WSB11711000	Laterale trasparente. Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore



**ESTELA**



**LUNA**



**BOL**



**SAFE**

Robusto e con alto grado di resistenza all'impatto e agli spruzzi

Dimensioni disponibili della montatura: piccola, media e grande

Stanghette regolabili con anima metallica

Protezione laterale con griglia traspirante in acciaio inox

Graduabile



## SEY

### SEY laterale griglia marrone

WSB10104000	Trivex incolore antigraffio Taglia P
WSB10114000	Trivex incolore antigraffio Taglia M
WSB10124000	Trivex incolore antigraffio Taglia G
WSB10103000	Polycarbonato antigraffio Antiappannamento incolore Taglia P
WSB10113000	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore Taglia M
WSB10122000	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore Taglia G
WSB10112506	Polycarbonato DIN 1,7 saldatori
WSB10112604	Polycarbonato DIN 1,7 forni
WSB10112303	Polycarbonato AA optol (UV) Taglia M

### SEY laterale griglia vetro

WSB11204000	Trivex incolore antigraffio Taglia P
WSB11214000	Trivex incolore antigraffio Taglia M
WSB11224000	Trivex incolore antigraffio Taglia G
WSB11203000	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore Taglia P
WSB11213000	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore Taglia M
WSB11223000	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore Taglia G



LUNA NERO



LUNA DIN





# OCCHIALI TECNICI E ACCESSORI

## BASILE

WSB12802000 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore

## AKILES

WSB12902000 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore

## GALA

WSB12602000 Rosa Policarbonato Antigraffio Antiappann. incolore Taglia P

WSB12702000 Marrone Policarbonato Antigraffio Antiappann. incolore Taglia M

## THEON

WSB13904000 Trivex incolore antigraffio

WSB13914000 Nero Trivex incolore antigraffio

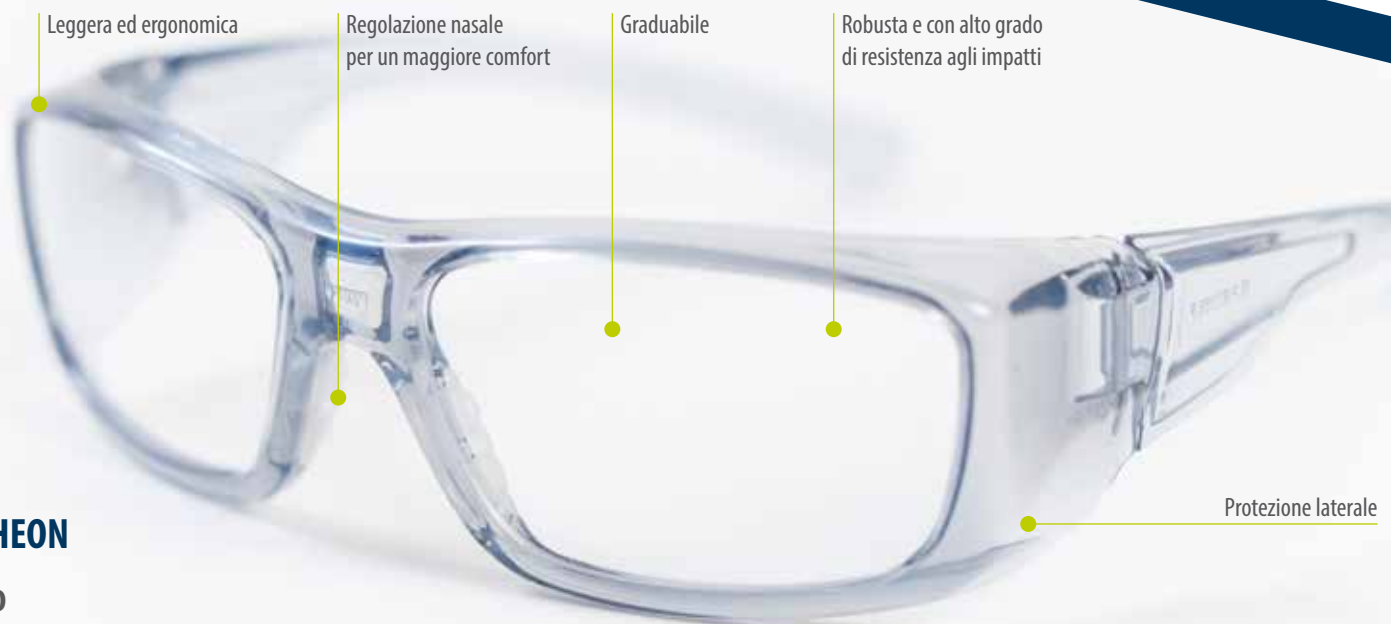
WSB13902000 Policarbonato incolore Antigraffio

WSB13913000 Nero Policarbonato incolore Antigraffio



## BASILE

Tecnologia Forceflex, grande capacità di recupero in caso di qualche deformazione



## THEON



## AKILES

Chiusura regolabile

Foam completo con ponte flex finger integrato e sostituibile per isolare e proteggere contro polvere e sporcizia

Stanghette antiscivolo

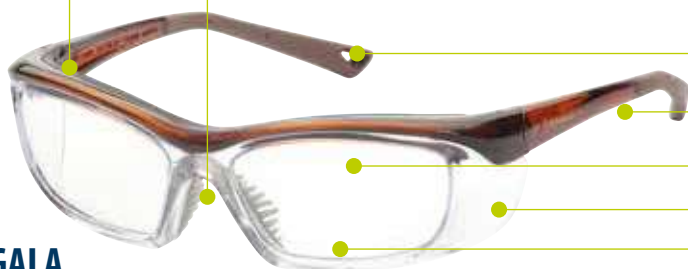
Protezione laterale

Graduabile

Montatura leggera e resistente in condizione estreme

Foam frontale superiore sostituibile

Ponte flex finger sostituibile integrato, adattabile a qualunque profilo nasale



## GALA

Chiusura regolabile

Stanghette antiscivolo

Vetro leggero, senza metallo

Protezione laterale

Graduabile



SAFE CLIP

### Accessori per occhiali tecnici

WSB11562000	Accessorio SAFE Policarbonato Antigraffio Antiappann. incolore
WSB11562303	Accessorio SAFE Policarbonato Antigraffio optol (UV)
WSB11562501	Accessorio SAFE Policarbonato DIN 1,7 saldatori
WSB11562601	Accessorio SAFE Policarbonato DIN 1,7 forni
WSB11500300	Accessorio CLIP ON Policarbonato Antigraffio Antiappann. incolore
WSB11503300	Accessorio CLIP ON Policarbonato Antigraffio optol (UV)
WSB11505301	Accessorio CLIP ON Policarbonato DIN 1,7 saldatori
WSB11505601	Accessorio CLIP ON Policarbonato DIN 1,7 forni

## SUPPLEMENTO CLIP

Pieghevoli

Utilizzabili per un'ampia gamma di montature

Facilmente inseribili

Aumentano la durata del visore



# OCCHIALI DESIGN

Gamma completa di occhiali di sicurezza che coniugano il design all'avanguardia e la comodità. Gli occhiali di design di protezione SIBOL sono fabbricati con la massima qualità ottica, classe 1, adatta per lavori continuativi. SIBOL offre la miglior gamma di occhiali tecnici per la sicurezza con una grande varietà di montature e lenti che coprono tutte le possibili situazioni di rischio al lavoro. Gli occhiali di protezione SIBOL sono certificati secondo la normativa per la sicurezza europea e del mercato CE.

PERSEO	
WSB10906021	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB10906025	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento grigio
WSB10906022	Polarizzata Antigraffio Antiappannamento
TRESOR	
WSB10906033	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB10906034	Polycarbonato Antigraffio Antiappannamento grigio
SUA	
WSB10906035	Polycarbonato KN incolore
WSB10906036	Polycarbonato KN grigio



Perseo Grigio



Tresor Grigio



Inclusa una custodia per la detersione

Schiuma removibile lungo tutto il contorno per ammortizzare gli impatti

Incluse 2 modalità di indosso alla testa: cintura elastica e stanghette (estensibili in lunghezza)

Design ergonomico e avvolgente

Lenti disponibili: incolore, grigio e polarizzata

## PERSEO



Incluso cordoncino e custodia di pulizia

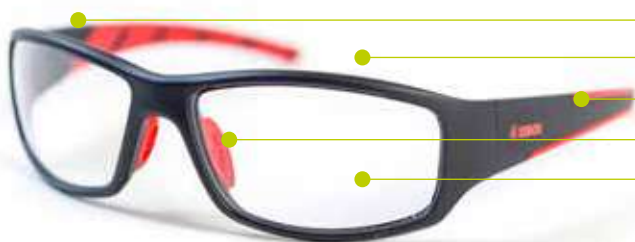
Design moderno e sportivo

Stanghette antiscivolo in schiuma morbida

Adattatore nasale in schiuma morbida

Lenti disponibili: incolore e grigio

## TRESOR



Incluso cordoncino e custodia di pulizia

Design moderno e sportivo

Stanghette antiscivolo in schiuma morbida

Adattatore nasale in schiuma morbida

Lenti disponibili: incolore e grigio

Lente certificata:

K (resistente al deterioramento superficiale da particelle fini) N (antiappannamento)

## SUA



EY	
WSB10906001	EY01 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB10906003	EY02 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB10906004	EY02 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento grigio
WSB10906005	EY03 Policarbonato Antigraffio incolore
WSB10906006	EY03 Policarbonato Antigraffio grigio



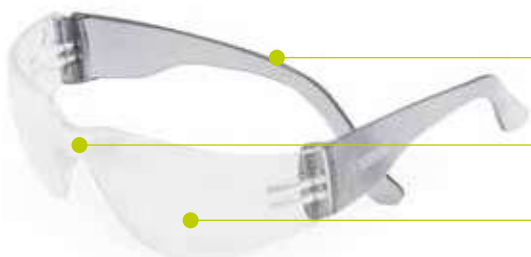
- Stanghette antiscivolo
- Stanghette rotanti estensibili in lunghezza
- Leggeri ed ergonomici
- Adattatore nasale confortevole
- Protezione laterale e superiore
- Ampio campo visuale libero da distorsioni

### EY 01



- Stanghette rotanti estensibili in lunghezza
- Stanghette antiscivolo
- Adattatore nasale confortevole
- Lenti disponibili: incolore e grigie
- Leggeri e sportivi

### EY 02



- Leggeri e moderni
- Fronte trasparente per una maggiore visione periferica
- Lenti disponibili: incolore e grigie

### EY 03



EY 02 Incolore



EY 03 Grigio

# OCCHIALI DESIGN

## POLAR II

WSB10905029	Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB10905030	Policarbonato Antigraffio Antiappannamento grigio
WSB10905031	Policarbonato Antigraffio Antiappannamento optol

## ABKC II

WSB10907003	Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
-------------	---

## PANORAMIC II

WSB11400315	Policarbonato Antigraffio incolore
-------------	------------------------------------



Stanghette antiscivolo in schiuma morbida

Leggeri, avvolgenti ed ergonomici

Lenti disponibili: incolore, grigie e optol



Polar II Incolore

## POLAR II



Leggeri, avvolgenti ed ergonomici

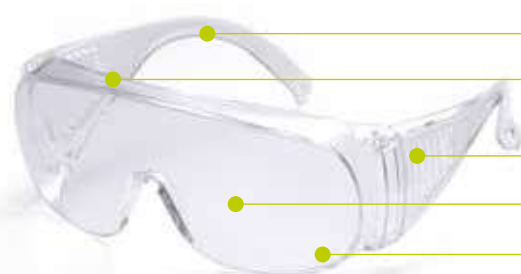
Stanghette estensibili in lunghezza

Ampio campo visivo

Protezione laterale trasparente

Lenti disponibili: incolore, grigie e optol

## ABKC II



Leggeri, avvolgenti ed ergonomici

Fronte trasparente per una maggiore visione periferica

Protezione laterale con ventilazione indiretta per impedire il passaggio di particelle

Ampio campo visivo

Visore da visita. Possibile uso come sovraocchiale

## Panoramic II



603

WSB10905032 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore

WSB10905033 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento grigio

WSB10905034 Policarbonato Antigraffio Antiappannamento optol



Stanghette rotanti estensibili in lunghezza

Leggeri, avvolgenti ed ergonomici

Adattatore nasale confortevole

Lenti disponibili: incolore, grigie e optol

603



**Polar II Optol**





# OCCHIALI PANORAMICI

Gamma completa di occhiali di sicurezza che coniugano il design all'avanguardia e la comodità. Gli occhiali panoramici di sicurezza SIBOL sono fabbricati con la massima qualità ottica, classe 1, adatta per lavori continuativi. Gli occhiali di protezione oculare SIBOL sono certificati secondo la normativa per la sicurezza europea e del mercato CE.

## MARINA

WSB12102105	Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore
WSB12102106	FOAM Policarbonato Antigraffio Antiappannamento incolore

## BOGA

WSB12102107	Policarbonato KN incolore
-------------	---------------------------

Resistente a metalli fusi e solidi incandescenti, impatto di media energia 120m, gocce e schizzi, così come particelle di polvere spessa

Areazione indiretta che impedisce il passaggio di particelle

Possibilità di utilizzo con occhiali da vista prescritti

Elastico regolabile con spessore speciale per maggiore adattabilità



Leggera e flessibile

Ampio campo visivo

Lente certificata:

K (resistente al deterioramento superficiale da particelle fini)  
N (anti-appannamento)

## BOGA





Elastico regolabile con spessore speciale per maggiore adattabilità

Areazione indiretta che impedisce il passaggio di particelle

Possibilità di utilizzo con occhiali da vista prescritti

Regolazione laterale rotante

Disponibile con o senza schiuma interna

Leggera  
e flessibile

Ampio campo  
visivo

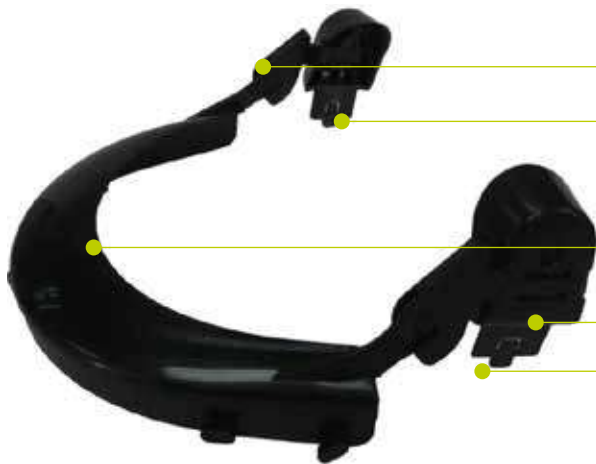
Resistente a metalli fusi e solidi incandescenti, impatto di media energia 120m,  
gocce e schizzi, così come particelle di polvere spessa

# ADATTATORI E VISIERE

SIBOL offre una gamma completa di adattatori e visori a casco o caschetto, con un design ergonomico in grado di proteggere il capo in caso di pericolo, selezionando il visore più adatto.

P/N	Descrizione
WSB10000210	ADATTATORE Universale Alluminio 28772 Caschetto 3772
WSB10000158	VISOR Policarbonato oro. DIN 5 Caschetto per forno 3772
WSB10000203	ADATTATORE Elmetto Screen Holder
WSB10000230	ADATTATORE Elmetto universale di alluminio
WSB10000194	VISORE Policarbonato incolore. 200mm
WSB10000199	VISORE Policarbonato incolore. 160mm
WSB10000198	VISORE Acetato incolore. 200mm
WSB10000200	VISORE Acetato incolore. 160mm
WSB10000204	VISORE Policarbonato incolore rigido. Arco elettrico
WSB10000232	VISORE Policarbonato oro DIN 5 forni
WSB10000227	VISORE Policarbonato saldatura T5

P/N	Descrizione
WSB10000214	ADATTATORE TUCAN 2
WSB10000194	VISORE Policarbonato incolore. 200mm
WSB10000199	VISORE Policarbonato incolore. 160mm
WSB10000198	VISORE Acetato incolore. 200mm
WSB10000200	VISORE Acetato incolore. 160mm
WSB10000204	VISORE Policarbonato incolore rigido. Arco elettrico
WSB10000232	VISORE Policarbonato oro DIN 5 forni
WSB10000227	VISOR Policarbonato saldatura T5



Chiusura con paracolpi incorporato

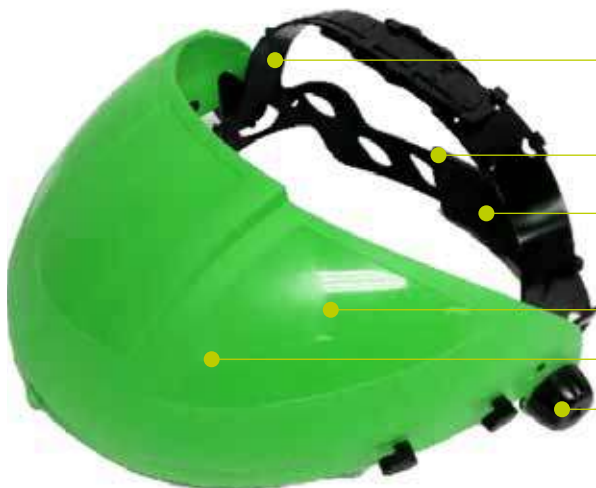
Possibile abbinamento con Silento (protezione uditiva)

Compatibile con un'ampia gamma di visori

Collegamento per casco universale

Applicazione e rimozione semplice mediante un click

## Adattatore per casco screen holder



Regolazione in altezza in 3 posizioni

Premere per la regolazione "veloce". Sistema a rotore

Fascia antisudore inclusa

Compatibile con un'ampia gamma di visori

Ampia copertura della parte frontale e superiore

Sistema pieghevole. Fissaggio regolabile

## Tucan 2





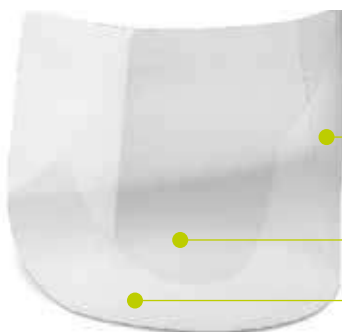
Struttura robusta e resistente (alluminio)

Chiusura in 2 posizioni con limite massimale

Allacciatura al casco flessibile universale

Compatibile con un'ampia gamma di visori

## Adattatore per casco universale



Flessibile e resistente

Resistente all'impatto di particelle di temperature estrema e media energia (120 m/s)

Ampio campo visuale

## Visore in policarbonato incolore



Certificato come resistente a particelle di temperatura estrema e alta energia di 190 m/s

Policarbonato rigido antigraffio

Resistente a cortocircuiti dell'arco elettrico

Resistente a metalli fusi e solidi incandescenti

Protezione UV

## Visore ad arco elettrico



Certificato come resistente a particelle di temperatura estrema e alta energia di 190 m/s

Policarbonato rigido antigraffio

Resistente a metalli fusi e solidi incandescenti

Protezione UV

## Visore da saldatura DIN 5



**PROTEZIONE  
PUNITIVA**





# PROTEZIONE DELL'UDITO

## CUFFIE

I sistemi di protezione uditiva Sibol sono concepiti per la sicurezza personale di fronte all'esposizione di "tutte le tipologie e i livelli di rumore" che si possano verificare in un ambiente di lavoro. Sorprendenti, innovativi, efficaci, ergonomici, igienici, duraturi e con un design eccezionale, soddisfano scrupolosamente tutte le direttive e le normative in termini di qualità e sono il risultato dei continui investimenti e progressi del nostro reparto di ricerca e sviluppo.

## TAPPI

Sistemi di protezione uditiva contro l'esposizione a differenti livelli di rumore.

SIBOL dispone di un'ampia gamma di tappi che include modelli mono uso e riutilizzabili, studiati per conciliare la massima efficienza in termine di protezione uditiva e il comfort. Efficaci, ergonomici, igienici, duraturi e con un design eccezionale, i tappi SIBOL soddisfano scrupolosamente tutte le direttive europee in termini di qualità.



Cuffie



Cuffie per casco



Tappi



# CUFFIE

## CUFFIE

WSB16102004	SILENT I: 30dB. Confort. Chiusura regolabile
WSB16102005	SILENT II: 28dB. Chiusura regolabile
WSB16102007	SILENT III: 24dB. Standard. Chiusura regolabile. CATARINFRANGENTE
WSB16102016	EP01 32dB. Confort. Chiusura regolabile
WSB16102024	EP04 33dB. Confort. Chiusura regolabile



Ancoraggio confortevole imbottito

Calotte regolabili in altezza

## EP04 - 33 dB

Per alti livelli di esposizione al rumore



Ancoraggio imbottito

Calotte regolabili in altezza

Calotta con 2 punti di ancoraggio per una maggiore regolazione

## EP01 - 32 dB

Per alti livelli di esposizione al rumore





Cuscinetto interno

Robusto e resistente

Calotte rotanti con indicazione della posizione

Calotte regolabili in altezza

### SILENT I - 30 dB



Robusto e resistente

Calotte rotanti con indicazione della posizione

Calotte regolabili in altezza

### SILENT II - 28 dB



Robusto e resistente

Calotte rotanti con indicazione della posizione

Calotte regolabili in altezza

### SILENT III - 24 dB

Adatte per evitare la sovrappressione

# CUFFIE

## CUFFIE PER CASCO UNIVERSALE

WSB16102001 CUFFIA da testa SILENTO: 24dB

## CUFFIE ACCESSORI / PEZZI DI RICAMBIO

WSB41102001 SILENT I, SILENT II: Set da 20 unità di gommini per auricolari



Adattatore ABS per un fissaggio ottimale

Calotte regolabili in altezza

Calotte rotanti con indicazione della posizione

## SILENTO - 24dB

Adatto per evitare la sovrapprotezione

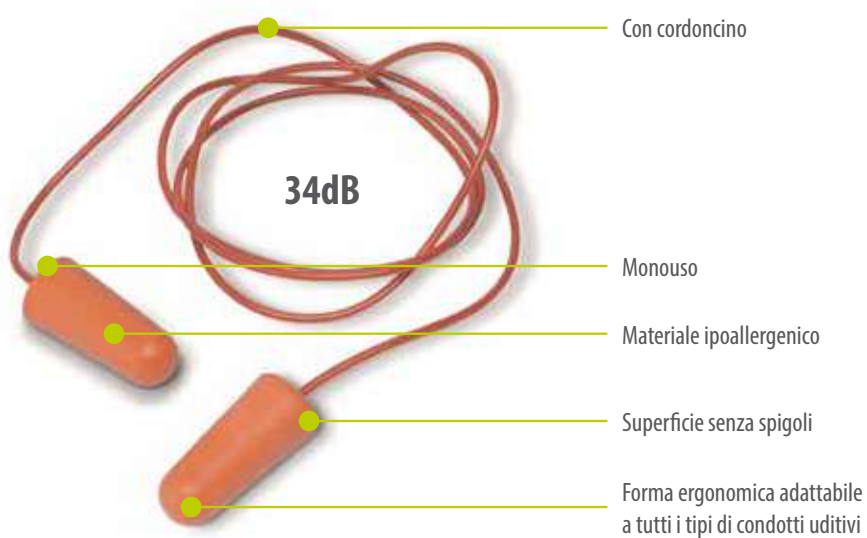


Accessori disponibili:

- solo a casco (adattatore universale)
- adattatore screen holder (casco integrato e visore)

# TAPPI

TAPPI	
WSB16101005	Distributore di tappi DCMAX. Include tappi DCMAX 500 paia: 34dB
WSB16101008	DCMAX 500 paia: 34dB. Sacchetto ricarica
WSB16101002	DCMAX 200 paia: 34dB. Confezione distributore
WSB16101012	DCMAX 200 paia con laccio: 34dB. Confezione distributore
WSB16101016	DCMAX 100 paia con laccio TPR riutilizzabile: 29dB. Confezione rigida individuale e confezione distributore
WSB16101026	PASSTOP S silicone RIUTILIZZABILE con laccio e confezione rigida individuale: 25dB



## DCMAX 200 Cordoncino

Per alti livelli di esposizione al rumore







# ARTICOLI VARI





# ARAC TEST

## TEST E MANUTENZIONE

Controllare il dispositivo di protezione delle vie respiratorie è un'operazione essenziale per poter avere un prodotto efficiente e sicuro sempre pronto all'utilizzo.

SPASCIANI ha realizzato una linea di strumenti specifici -ARAC TEST- per il controllo degli apparecchi in grado di assicurare le performance come richiesto dagli standard di riferimento. Tramite questi strumenti la manutenzione può essere eseguita da personale debitamente formato.

### Accessori

169050000	ARAC MINI
169040000	ARAC MINI plus
180600000	ARAC 2.5

**ARAC MINI e ARAC MINI Plus** sono progettati per eseguire collaudi "sul campo" in qualsiasi condizione ambientale, rispettivamente di maschere intere e autorespiratori completi. Questo strumento è contenuto in una pratica valigia che lo rende perfettamente trasportabile. È del tutto manuale non necessita quindi né di alimentazione elettrica né di aria compressa.



## ARAC 2.5

**ARAC 2.5** è la nuova generazione di banchi SPASCIANI per la verifica e il collaudo di dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Oltre alla flessibilità del software e dei test e alla testa di prova rigida e gonfiabile, il nuovo banco prova prevede una serie di migliorie ed automatismi per rendere i controlli più efficienti e veloci. In particolare il database e il sistema di accesso ai dati è stato fortemente migliorato e potenziato rendendo la macchina ideale per i servizi di manutenzione.

**ARAC 2.5** è gestito da un computer di bordo che si interfaccia con l'operatore attraverso uno schermo touch-screen, ed è possibile collegare periferiche esterne quali mouse, tastiere o lettori di codici a barre per velocizzare le operazioni di input dati. È inoltre possibile il collegamento a internet per l'assistenza remota e l'aggiornamento dei programmi installati.



# FILTRI GAS ANTIPOLVERE E COMBINATI NORMALIZZATI

Nella scelta del dispositivo a filtro occorre prendere in considerazione una serie di fattori che non possono essere definiti a priori e che possono solo essere desunti da una corretta ed accurata analisi dei rischi. Il tipo di applicazione, il tipo di inquinante, la concentrazione, la temperatura, l'umidità, la soglia olfattiva, le individualità dell'operatore sono solo alcuni degli aspetti che concorrono ad una corretta scelta del dispositivo a filtro.

I respiratori a filtro proteggono da gas e/o vapori e/o polveri, fumi e nebbie in quanto dotati di speciali filtri che trattengono per azione chimico-fisica le sostanze inquinanti presenti nell'aria da inspirare.



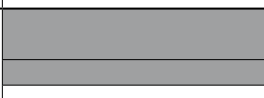
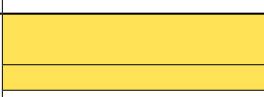

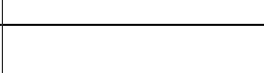



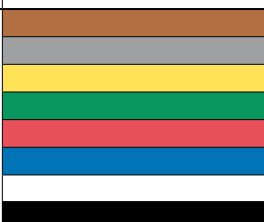
A seconda della protezione fornita, i filtri sono suddivisi in antigas, antipolvere e combinati, essendo questi ultimi una combinazione dei primi due. La norma EN 14387 fornisce i requisiti minimi, i metodi di prova e le modalità di marcatura per i filtri antigas e combinati. La norma EN 143 fornisce le stesse indicazioni per i filtri antipolvere. Nelle suddette norme i filtri antigas vengono divisi in tipi A, B, E, K a seconda del gruppo di sostanze da cui proteggono e classificati in classi 1, 2, 3 a seconda della loro capacità di protezione.

I filtri antipolvere sono contraddistinti dalla lettera P seguita da uno dei numeri 1, 2, 3 a seconda della loro efficienza filtrante. Ciascun tipo di filtro è contraddistinto da un colore di riconoscimento. Accanto alle serie fondamentali illustrate sono disponibili i filtri cosiddetti polivalenti ossia che forniscono la protezione di più classi fondamentali contemporaneamente (ad es. AB, BK, ABEK).

I filtri SPASCIANI sono prodotti nelle serie 100 e 200 con involucro in polipropilene, tutti dotati di raccordo a filettatura standard EN 148-1.

I respiratori a filtro possono essere utilizzati solo in ambienti in cui il contenuto di ossigeno nell'aria sia almeno del 17% in volume.

Quando tale condizione viene a mancare, l'uso dei respiratori a filtro è controindicato. In tali casi si deve ricorrere all'uso di autorespiratori isolanti ad aria compressa oppure ad apparecchi ad immissione di aria fresca dall'esterno. Non è possibile stabilire a priori la durata all'uso dei filtri antigas, dipendendo essa oltre che dalla concentrazione del gas anche da molti altri fattori quali l'umidità dell'aria, la temperatura, la frequenza respiratoria ecc.

TIPO	COLORE	PROTEZIONE
AX		Vapori organici, p.E. <65 °C
		Vapori organici, p.E. <65 °C + polveri, fumi e nebbie
A		Vapori organici, p.E. >65 °C
		Vapori organici, p.E. >65 °C + polveri, fumi e nebbie
B		Gas e Vapori Inorganici
		Gas e Vapori Inorganici + polveri, fumi e nebbie
E		Anidride solforosa e Acidi
		Anidride solforosa e Acidi + polveri, fumi e nebbie
K		Ammoniaca e vapori basici
		Ammoniaca e vapori basici + polveri, fumi e nebbie
P		Polveri, Fumi e Nebbie
Hg		Vapori di mercurio + polveri, fumi e nebbie
NO		Vapori nitrosi + polveri, fumi e nebbie
Reactor		CH <sub>3</sub> I + polveri, fumi e nebbie radioattivi
UP3		Tutti i gas, fumi, nebbie e polveri + monossido di carbonio



# GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M <sup>3</sup>	TLV PPM	TLV Mg/M <sup>3</sup>	AZIONE FISIOLÓGICA	
Acetaldeide	75-07-0	CH <sub>3</sub> CHO	28,8	AX	Marrone	0,0002	25C	45C	Irritante: naso, occhi; emicrania, tosse	
Acetato di amile	628-63-7	CH <sub>3</sub> COOC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	149	A	Marrone	0,026	713	150	Irritante: naso, occhi, gola; emicrania; tosse; nausea	
Acetato di butile	123-86-4	CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	126	A	Marrone	0,009	730	150	Irritante: naso, occhi, gola; emicrania; tosse; nausea	
Acetato di etile	141-78-6	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	77,15	A	Marrone	0,020	1440	400	Irritante: mucose, narcotico, anemia, leucocitosi	
Acetato di vinile	108-05-4	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	73	A	Marrone	0,36	10	35	Irritante pelle, narcotico	
Acetilene	74-86-2	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	-84	***	-	657,2	nn	nn	Asfissiante	
Acetone	67-64-1	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	56,6	AX	Marrone	47,5	500	1188	Irritante: pelle, mucose, vie respiratorie	
Acetonitrile	75-05-8	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	1,1	A	Marrone	70	40	67	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini	
Acido acetico	64-19-7	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	118	A	Marrone	2,5	10	25	Caustico, irritante, provoca dermatiti	
Acido bromico	10035-10-6	HBr	126	B	Grigio	6,66	3 C	9,9 C	Altamente tossico, depressione, eruzioni cutanee	
Acido cianidrico	74-90-8	HCN	25,7	B	Grigio	0,9	4,7 C	5 C	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini	
Acido cloridrico	7647-01-0	HCl	-84,8	B E	Grigio	Verde	7	5C	7,5C	Caustico, irritante, provoca dermatiti
Acido clorosolfonico	7790-94-5	HSO <sub>3</sub> Cl	151	BP3	Grigio	Bianco	-	-	-	Lacrimogeno, starnutorio
Acido fluoridrico	7664-39-3	HF	19,4	B	Grigio		0,033	3C	2,3C	Tossico, corrosivo, provoca ustioni, infiammatorio
Acido formico	64-18-6	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100,8	A	Marrone	0,005	5	9,4	Corrosivo, ulcerazioni, irritante: mucose	
Acido iodidrico	10034-85-2	HI	-35,3	B	Grigio		-	-	-	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti edema.
Acido nitrico	7697-37-2	HNO <sub>3</sub>	86	BP3	Grigio	Bianco	0,75	2	5,2	Tossico, corrosivo, edema polmonare
Acido solfidrico	7783-06-4	H <sub>2</sub> S	-60,4	B	Grigio		0,000	10	14	Irritante, cefalea, tosse fortemente tossico
Acido solforico	7664-93-9	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	330	EP3	Giallo	Bianco	1	-	-	Caustico, distrugge i tessuti, perdita di conoscenza
Acrlonitrile	107-13-1	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	77,3	A B	Marrone	Grigio	8,1	2	4,3	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini, sospetto carcinogeno
Acroleina	107-02-8	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	52,5	A	Marrone		0,05	0,1 C	0,23 C	Irrita gli occhi e le vie respiratorie
Alcool butilico (n-)	71-36-3	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	117,5	A	Marrone		0,36	50 C	152 C	Narcotico, dermatiti, danni a fegato e occhi
Alcool butilico (ter)	75-65-0	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	99,5	A	Marrone		219	100	303	Narcotico, dermatiti, danni a fegato e occhi
Alcool etilico	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	78,3	A	Marrone		0,34	1000	1880	Irrita occhi e vie respiratorie
Alcool furfurilico	98-00-0	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	171	A	Marrone		32	10	40	Veleno, alta tossicità
Alcool isoamilico	137-32-6	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	116	A	Marrone		25,2	100	361	Irrita occhi e vie respiratorie
Alcool isopropilico	67-63-0	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	80,3	A	Marrone		7,84	400	983	Irritante, danneggia gli occhi, narcotico
Alcool metilico	67-56-1	CH <sub>4</sub> O	64,5	AX	Marrone		13,11	200	262	Dannoso sistema nervoso, nervo ottico, fegato. Dermatite, nausea

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M <sup>3</sup>	TLV PPM	TLV Mg/M <sup>3</sup>	AZIONE FISIOLGICA
<b>Amianto (asbesto)</b>	1332-21-4	-	-	<b>P3</b>	Bianco	-	0,2	-	Carcinogeno
<b>Ammoniaca</b>	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	-33,3	<b>K</b>	Verde	0,026	25	17	Irrita occhi e vie respiratorie, bronchite edema
<b>Anidride arseniosa</b>	1327-53-3	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	460	<b>BP3</b>	Grigio Bianco	-	-	0,01	Carcinogeno
<b>Anidride carbonica</b>	124-38-9	CO <sub>2</sub>	-	<b>***</b>	-	-	5000	9000	Asfissiante
<b>Anidride ftalica</b>	85-44-9	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	295	<b>AP3</b>	Marrone Bianco	-	1	6,1	Irritante mucose e cornea
<b>Anidride maleica</b>	108-31-6	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	202	<b>A</b>	Marrone	1,84	0,25	1	Ustiona pelle ed occhi, edema polmonare
<b>Anidride solforica</b>	7446-11-9	SO <sub>3</sub>	44,8	<b>EP3</b>	Giallo Bianco	-	-	-	Dannosa per occhi e vie respiratorie, bronchite edema
<b>Anidride solforosa</b>	7446-09-5	SO <sub>2</sub>	-10	<b>E</b>	Giallo	1,17	2	5,2	Dannosa per occhi e vie respiratorie, bronchite edema
<b>Anilina</b>	62-53-3	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	184,4	<b>A</b>	Marrone	-	2	7,6	Dannosa la sitema nervoso centrale, disturbi agli occhi, tumori
<b>Arsenico</b>	7440-38-2	As <sub>4</sub>	-	<b>P3</b>	Bianco	-	-	0,01	Altamente tossico,carcinogeno
<b>Arsina</b>	7784-42-1	AsH <sub>3</sub>	-55	<b>B</b>	Grigio	0,84	0,05	0,16	Cefalea, disturbi gastrici
<b>Benzene</b>	71-43-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	80	<b>A</b>	Marrone	4,5	0,5	1,6	Tossico, irritante, sospetto cancerogeno
<b>Benzina (vapori)</b>			-	<b>A</b>	Marrone	-	300	890	Disturbi agli occhi carcinogeno
<b>Berillio</b>	7440-41-7	Be	2970	<b>P3</b>	Bianco	-	-	0,002	Danni polmonari. Sospetto carcinogeno
<b>Biossido di cloro</b>	10049-04-4	ClO <sub>2</sub>	9,9	<b>B</b>	Grigio	0,3	0,1	0,28	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti edema.
<b>Bromo</b>	7726-95-6	Br <sub>2</sub>	58,73	<b>B</b>	Grigio	0,329	0,1	0,66	Irrita le vie respiratorie ustioni sulla pelle
<b>Bromoacetone</b>	96-32-2	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> OBr	136	<b>A</b>	Marrone	-	-	-	Lacrimogeno, tossico
<b>Bromoformio</b>	75-25-2	CHBr <sub>3</sub>	149,5	<b>A</b>	Marrone	5300	0,5	5,2	Irrita le mucose. A dosi elevate è mortale
<b>Bromotoluene</b>	95-46-5	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Br	183,7	<b>A</b>	Marrone	-	-	-	Irritante
<b>Bromotrifluoro-etilene</b>	598-73-2	C <sub>2</sub> BrF <sub>3</sub>	-2,5	<b>AX</b>	Marrone	-	-	-	Tossico danneggi i reni, fegato. Causa nausea
<b>Bromuro di benzile</b>	100-39-0	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Br	198	<b>A</b>	Marrone	-	-	-	Lacrimogeno e tossico
<b>Bromuro di etile</b>	74-96-4	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	38,4	<b>AX</b>	Marrone	890	5	22	Tossico narcotico. Causa congiuntivite. Sospetto carcinogeno
<b>Bromuro di metile</b>	74-83-9	CH <sub>3</sub> Br	3,56	<b>AX</b>	Marrone	80	1	9	Irritante disturbi nervosi e vascolari
<b>Butanone (mek)</b>	78-93-3	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	79,5	<b>A</b>	Marrone	0,738	200	590	Irritante narcotico
<b>Butilene</b>	115-11-7	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	-6,9	<b>AX</b>	Marrone	54,96	-	-	Tossico corrosivo. Irrita la pelle. Edema polmonare
<b>Carbonio tetracloruro</b>	56-23-5	CCl <sub>4</sub>	76,8	<b>A</b>	Marrone	60	5	31	Cefalea, vomito, vertigini, disturbi al fegato
<b>Chetene</b>	463-51-4	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O	-56	<b>AX</b>	Marrone	-	0,5	0,86	Irritante, edema polmonare
<b>Cianogeno</b>	57-12-5	CN-	-21	<b>B</b>	Grigio	500	10	21	Irrita le mucose, cefalea, nausea. Mortale

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M <sup>3</sup>	TLV PPM	TLV Mg/M <sup>3</sup>	AZIONE FISIOLGICA
Cicloesano	110-82-7	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	80,7	A	Marrone	1,43	300	1030	Irritante per la pelle
Cicloesano	108-93-0	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	161,5	A	Marrone	400	50	206	Narcotico. Danneggia reni, fegato, vasi sanguinei
Cicloesanone	108-94-1	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	155,6	A	Marrone	0,48	25	100	Debole narcotico, irritante
Cloro	7782-50-5	Cl <sub>2</sub>	-34,5	B	Grigio	0,03	0,5	1,5	Tossico, corrosivo. Irrita la pelle. Edema polmonare
Cloroacetofenone (caf)	99-91-2	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClO	237	AP3	Marrone Bianco	0,102	0,05	0,32	Fortemente lacrimogeno
Cloroacetone	78-95-5	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO	119	AP3	Marrone Bianco	-	1 C	3,8C	Lacrimogeno
Clorobenzene	108-90-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	131,7	A	Marrone	0,98	10	46	Tossico per il sistema nervoso centrale, cefalea spasmi
Clorobromometano	74-97-5	BrCH <sub>2</sub> Cl	67,8	A	Marrone	2100	200	1060	Irritante e narcotico
Cloroformio	67-66-3	CHCl <sub>3</sub>	61,26	AX	Marrone	250	10	49	Narcotico, irrita le mucose, incoscienza. Sospetto carcinogeno
Cloronitropropano	600-25-9	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ClNO <sub>2</sub>	134	A	Marrone	-	2	10	Irritante
Cloropicrina	76-06-2	CCl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	112	AP3	Marrone	5,4	0,1	0,67	Irritante, lacrimogeno. Disturbi gastrici, vomito
Cloroprene	126-99-8	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl	59,4	AX	Marrone	-	10	36	Tossico del sistema nervoso centrale
Cloruro di allile	107-05-1	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl	44,6	AX	Marrone	1,41	1	3	Irritante delle mucose, danneggia fegato e reni
Cloruro di benzile	100-44-7	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	179	A	Marrone	0,235	1	5,2	Irrita le mucose fortemente cancerogeno
Cloruro di cianogeno	506-77-4	CNCl	13,1	B	Marrone	2	0,3C	0,75 C	Tossico e lacrimogeno
Cloruro di etile	75-00-3	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	12,3	AX	Marrone	21	100	264	Sonnolenza, apatia, disturbi visivi, tremore
Cloruro di metile	74-87-3	CH <sub>3</sub> Cl	-23,7	***	-	-	50	103	Narcotico, danneggia occhi, fegato, cuore e sistema nervoso centrale
Cloruro di metilene	75-09-2	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	39,8	AX	Marrone	540	50	174	Danneggia gli occhi, narcotico. Cefalea, nausea. Sospetto carcinogeno
Cloruro di vinile	75-01-4	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	-13,4	AX	Marrone	-	5	13	Vertigini, azione anestetica, carcinogeno
Cloruro di zolfo	10025-67-9	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	138	BP3	Grigio Bianco	-	1C	5,5 c	Irrita le mucose degli occhi e delle vie respiratorie.
Cloruro vinilidene	624-65-7	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> Cl	31,6	AX	Marrone	2000	5	20	Vertigini, azione anestetica, carcinogeno
Cresolo	1319-77-3	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	200	A	Marrone	0,001	5	22	Ulcera la pelle, casusa congiuntivite
Cs	-	-	-	ABEP3	Ma Gr Gi Bi	-	-	-	Lacrimogeno
Ddt	50-29-3	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub>	-	AP3	Marrone Bianco	5,07	-	1	Azione sul sistema nervoso centrale
Dicloroetano	75-34-3	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	83,5	A	Marrone	445	100	405	Irritante
Dicloro etilene	75-35-4	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	59	AX	Marrone	0,336	200	793	Irritante e narcotico
Diclorometano	75-09-2	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	39,8	AX	Marrone	540	50	174	Danneggia gli occhi, narcotico. Cefalea, nausea. Sospetto carcinogeno



NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M <sup>3</sup>	TLV PPM	TLV Mg/M <sup>3</sup>	AZIONE FISIOLGICA
<b>Dicloropropano</b>	26638-19-7	C3H6Cl2	96,8	<b>A</b>	Marrone	-	75	347	Causa dermatite, danni epatici, congestione
<b>Dicloropropilene</b>	26952-23-8	C3H4Cl2	75	<b>A</b>	Marrone	-	1	4,5	Forte irritante
<b>Dietileammina</b>	109-89-7	C4H11N	55,5	<b>A K</b>	Marrone Verde	0,085	5	15	Dannosa per gli occhi
<b>Dimetilformammide</b>	68-12-2	C3H7NO	152,8	<b>A</b>	Marrone	300	10	30	Irritante, danni al fegato
<b>Dimetildrazina</b>	57-14-7	C2H8N2	63,3	<b>K</b>	Verde	12	0,01	0,025	Irritante, sospetto carcinogeno
<b>Dimetil solfato</b>	77-78-1	C2H6O4S	37,5	<b>AX</b>	Marrone	-	0,1	0,52	Bruciate della pelle, congiuntivite, paralisi. Sospetto carcinogeno
<b>Diossano</b>	505-22-6	C4H8O2	101	<b>A</b>	Marrone	0,018	25	90	Irritante per le mucose. Problemi epatici
<b>Esaclorocicloasno</b>	319-86-8	C6H6Cl6	-	<b>AP3</b>	Marrone Bianco	-	-	0,5	Irritante agisce sul sistema nervoso centrale, convulsioni, edema
<b>Etano</b>	74-84-0	C2H6	-172	<b>**</b>	-	-	-	-	Asfissiante
<b>Etanolammina</b>	141-43-5	C2H7NO	170,5	<b>A K</b>	Marrone	5,333	3	7,5	Irritante
<b>Etere acetico</b>	-	-	-	<b>A</b>	Marrone	-	-	-	Irritante: mucose, narcotico, anemia, leucocitosi
<b>Etere dicloroetilico</b>	111-44-4	C4H8Cl2O	178,5	<b>A</b>	Marrone	90	5	29	Irritante delle mucose. Eddema polmonare
<b>Etere etilico</b>	60-29-7	C4H10O	34,6	<b>AX</b>	Marrone	0,99	400	1210	Incoscienza, paralisi, inappetenza. Irritante
<b>Etilbenzene</b>	100-41-4	C8H10	-	<b>A</b>	Marrone	8,7	100	434	Irritante delle mucose
<b>Etilendiammina</b>	107-15-3	C2H8N2	117,2	<b>AK</b>	Marrone Verde	0,48	10	25	Caustico
<b>Etilene</b>	74-85-1	C2H4	-104	<b>**</b>	-	299	-	-	Asfissiante
<b>Ferro pentacarbonile</b>	13463-40-6	C5FeO5	103	<b>COP3</b>	Nero Bianco	-	0,1	0,23	Nausea, vomito, incoscienza. Tossico
<b>Formaldeide</b>	50-00-0	CH2O	-19,5	<b>AX</b>	Marrone	1,47	C 0,3	C0,37	Irritante, edema polmonare. Sospetto carcinogeno
<b>Formiato di metile</b>	107-31-3	C2H4O2	32	<b>AX</b>	Marrone	500	100	246	Narcotico, irritante per gli occhi e leve respiratorie
<b>Fosfina</b>	7803-51-2	PH3	-87	<b>B</b>	Grigio	0,028	0,3	0,42	Irritante. Anemia, inappetenza, fragilità ossea
<b>Fosforo ossicloruro</b>	10025-87-3	POCl3	105	<b>B</b>	Grigio	-	0,1	0,63	Dannosissimo per gli occhi. Irritante
<b>Fosforo pentadoloruro</b>	10026-13-8	PCl5	166,8	<b>B</b>	Grigio	-	0,1	0,85	Dannosissimo per gli occhi. Irritante
<b>Fosforo tricoloruro</b>	7719-12-2	PCl3	74,2	<b>B</b>	Grigio	-	0,2	1,1	Irritante per gli occhi, il naso, la gola
<b>Fosgene</b>	75-44-5	COCl2	8,3	<b>B</b>	Grigio	2	0,1	0,4	Irritante. Edema polmonare. Molto tossico
<b>Freon</b>	-	-	-	<b>**</b>	-	-	-	-	Asfissiante, narcotico
<b>Fumi</b>	-	-	-	<b>P3</b>	Bianco	-	-	-	-
<b>Fumi incendio + co</b>	-	-	-	<b>COP3</b>	Nero Bianco	-	-	-	-
<b>Fumi incendio -co</b>	-	-	-	<b>BP3</b>	Grigio Bianco	-	-	-	-
<b>Furfurolo</b>	98-00-0	C5H6O2	161,7	<b>A</b>	Marrone	0,24	2	7,9	Irritante. Danni agli occhi
<b>Nox</b>	-	-	-	<b>NO P3</b>	Blu Bianco	-	-	-	Irritazione vie respiratorie, tosse, dispnea, edema polmonare
<b>Idrazina</b>	302-01-2	N2H4	113,5	<b>K</b>	Verde	3	0,01	0,013	Avvelenamento sistemico, sospetto cancerogeno
<b>Idrocarburi</b>	-	-	>65	<b>A</b>	Marrone	-	-	-	-

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M <sup>3</sup>	TLV PPM	TLV Mg/M <sup>3</sup>	AZIONE FISIOLÓGICA
<b>Iodossido di sodio</b>	1310-73-2	NaOH	-	<b>P3</b>	Bianco	-	-	2C	Corrosivo, irritante
<b>Insetticidi</b>	-	-	-	<b>AP3</b>	Marrone Bianco	-	-	-	-
<b>Iodio</b>	7553-56-2	I <sub>2</sub>	184	<b>B</b>	Grigio	-	0,1C	1C	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti, edema.
<b>Iodio 131</b>	7553-56-2	I <sub>2</sub> 131	-	<b>Re-actor P3</b>	Arancio Bianco	-	-	-	-
<b>Ioduro 131 di metile</b>	74-88-4	CH <sub>3</sub> I	-	<b>Re-actor P3</b>	Arancio Bianco	-	-	-	-
<b>Ioduro di metile</b>	74-88-4	CH <sub>3</sub> I	42,5	<b>AX</b>	Marrone	-	2	12	Sospetto carcinogeno
<b>Iprite</b>	505-60-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> S	228	<b>B</b>	Grigio	-	-	-	Vescicatorio. Forte irritante. Vomito, cefalea
<b>Isocianati</b>	-	-	-	<b>AP3</b>	Marrone Bianco	-	-	-	-
<b>Lindano</b>	58-89-9	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	-	<b>**</b>	Marrone	-	-	-	Irritante, agisce sul sistema nervoso centrale
<b>Mercurio vapori</b>	502-39-6	Hg	356,9	<b>HgP3</b>	Rosso Bianco	-	-	0,025	Infiammazione delle mucose, gengivite, tremori
<b>Metano</b>	74-82-8	CH <sub>4</sub>	-161,5	<b>**</b>		-	-	-	Asfissiante
<b>2-Metossi-etanolo</b>	109-86-4	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	156,4	<b>A</b>	Marrone Bianco	0,288	5	24	Irritante per gli occhi, lesioni renali.
<b>Metiltilchetone (mek)</b>	78-93-3	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	79,5	<b>A</b>	Marrone	0,738	200	590	Irritante narcotico
<b>Nebbie (in genereale)</b>	-	-	-	<b>P3</b>	Bianco	-	-	-	-
<b>Nickel carbonile</b>	13463-39-3	Ni(CO) <sub>4</sub>	43	<b>COP3</b>	Nero Bianco	0,21	0,05	0,12	Capogiri, disturbi gastrici emorragie, carcinogeno
<b>Nitrile acrilico</b>	107-13-1	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	77	<b>**</b>	Marrone	8,1	2	4,3	Altamente tossico,cefale, convulsioni, vertigini, sospetto carcinogeno
<b>Nitrobenzene</b>	98-95-3	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	210,9	<b>A</b>	Marrone	0,024	1	5	Cianosi, cefalea, vertigini, nausea
<b>Nitroglicerina</b>	55-63-0	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub>	-	<b>A</b>	Marrone	-	0,05	0,46	Cefale, vertigini, cirrosi, tremori
<b>Ossido di azoto</b>	10102-44-0	NO <sub>2</sub>	21	<b>NO P3</b>	Blu Bianco	2	3	5,6	Irritazione vie respiratorie, tosse, dispnea, edema polmonare
<b>Ossido di carbonio</b>	630-08-0	CO	-191	<b>CO</b>	Nero	-	25	29	Fortemente tossico, nausea, cefale, vertigini
<b>Ossido di etilene</b>	75-21-8	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	10,7	<b>AX</b>	Marrone	520	1	1,8	Fortemente tossico, nausea, disturbi respiratori
<b>Piombo-tetraetile</b>	78-00-2	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb	198	<b>AP3</b>	Marrone Bianco	-	-	0,1	Insomnia, ipotermia, tremiti, cefalea, nausea
<b>Piridina</b>	110-86-1	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	115,3	<b>A</b>	Marrone	0,009	5	16	Narcotico, irritante, cefalea, eczema
<b>Polveri</b>	-	-	-	<b>P3</b>	Bianco	-	-	-	-
<b>Propano</b>	74-98-6	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	-41	<b>**</b>		1800	-	-	Anestetico, asfissiante
<b>Solfuro di carbonio</b>	75-15-0	CS <sub>2</sub>	46,5	<b>AX</b>	Marrone	0,024	10	31	Cefalea, vertigini, delirio, vomito
<b>Stirene</b>	100-42-5	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	146	<b>A</b>	Marrone	0,43	20	85	Miosi, fissità, irritante narcotico
<b>TCE</b>	79-34-5	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	-	<b>A</b>	Marrone	0,2	1	-	Disturbi gastici cefalea ebrezza
<b>TDI</b>	584-84-9	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	<b>A</b>	Marrone	0,14	0,001	-	Dermatiti spasmo bronchiale
<b>Tetracloroetano</b>	79-34-5	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	146,3	<b>A</b>	Marrone	21	1	6,9	Nausea, vomito, cefalea, disturbi gastrointestinali

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M <sup>3</sup>	TLV PPM	TLV Mg/M <sup>3</sup>	AZIONE FISIOLGICA
<b>Toluendi-isocianato</b>	91-64-5	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	118	<b>A</b>	Marrone	3,2	0,005	0,036	Dermatiti spasmo bronchiale
<b>Toluene</b>	95-53-4	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	110,4	<b>A</b>	Marrone	17,55	50	188	Tossico, irritante. Sospetto carcinogeno
<b>Trementina</b>	8006-64-2	-	160	<b>A</b>	Marrone	560	100	55,6	Cefalee disturbi visivi, irritante
<b>Tricloroetano</b>	79-00-5	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	74,1	<b>A</b>	Marrone	542,8	350	1910	Narcotico, irritante
<b>Tricloroetilene</b>	79-01-6	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	87,1	<b>A</b>	Marrone	1,134	50	269	Disturbi gastici cefalea ebrezza
<b>Trifluorometano</b>	75-46-7	CHF <sub>3</sub>	-82	<b>**</b>	-	-	1000C	5600C	Disturbi gastrici, cefalea, ebrezza
<b>Vernice a spruzzo</b>	-	-	-	<b>AP2</b>	Marrone Bianco	-	-	-	Irritante, narcotico
<b>Xilene, isomeri</b>	1330-20-7	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	144,4	<b>A</b>	Marrone	0,348	100	434	Tossico, irritante. Sospetto carcinogeno

## Legenda

### B.P. (Punto di ebollizione)

Particolarmente importante per le sostanze organiche in quanto 65 °C (determina il limite di filtrabilità di tali sostanze con un filtro A). Prodotti con un punto di ebollizione inferiore possono essere trattiene solo da filtri di tipo AX. Per alcune sostanze è consigliabile ricorrere agli apparecchi di respirazione ad aria compressa.

### Filtro

Indica il filtro o i filtri consigliati per le sostanze esposte.

Due \*\* indicano che la sostanza in questione non è filtrabile e quindi è indispensabile ricorrere agli autorespiratori ad aria compressa o ventilata.

### Soglia olfattiva

Rappresenta la minima concentrazione espressa in mg/mc rilevabile dall'uomo per via olfattiva. Tale valore è riportato a puro titolo indicativo ed è ricavato da diversi studi pubblicati dalla letteratura specializzata.

### TLV PPM (Concentrazione di sicurezza)

Chiamata più comunemente TLV (Threshold Limit Value). In tabella sono esposti i valori TLV-TWA (Time Weighted Average) pubblicati dalla ACGIH (American Conference of Governmental Hygienists) per il 1997-98. Essi corrispondono per ciascuna sostanza alla concentrazione alla quale si può rimanere esposti per otto ore al giorno per una settimana lavorativa di 40 ore senza danno. In alcuni casi nella colonna del TLV appare la lettera C, ciò significa che i valori indicati si riferiscono al valore di Ceiling, cioè a un valore massimo di concentrazione che non deve essere assolutamente superato per alcun periodo di lavoro. I valori TLV-TWA sono normalmente usati anche per determinare il punto di rottura dei filtri antigas (cioè la concentrazione di contaminante nell'aria effluente dal filtro) per la quale si considera esaurito il filtro stesso durante le prove al banco.

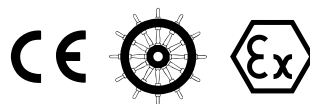
### Azione Fisiologica

Indica molto sinteticamente i principali sintomi di intossicazione acuta e/o cronica delle sostanze indicate. A volte in questa colonna compare un rimando ad altre voci o per azione fisiologica simile o perchè trattasi della stessa sostanza che può essere indicata con vari nomi commerciali e/o chimici.



# CERTIFICAZIONI - LEGENDA

La Spasciani SPA ha certificato il proprio sistema di gestione qualità secondo la norma ISO 9001:2015



Ogni prodotto è certificato secondo le normative Europee vigenti che regolamentano la produzione e la commercializzazione dei Dispositivi di Protezione delle vie respiratorie, della vista, dell'udito e del capo

## DPI

I Dispositivi di protezione individuale(DPI) rientrano nel campo di applicazione del Regolamento UE 2016/425, in vigore dal 21 aprile 2018, in sostituzione della Direttiva 89/686/CEE.

Il dispositivo di protezione individuale viene definito come un "dispositivo progettato e fabbricato per essere indossato o tenuto da una persona per proteggersi da uno o più rischi per la sua salute o sicurezza".

I DPI delle vie respiratorie sono appartenenti alla terza categoria e sono detti "di progettazione complessa", destinati a proteggere l'utilizzatore da rischi di morte o di lesioni gravi e a carattere permanente.

I DPI appartenenti alla terza categoria sono sottoposti alla procedura di Certificazione CE da parte di un Organismo Notificato (modulo B del Regolamento 2016/425). Inoltre i DPI appartenenti alla terza categoria devono anche essere sottoposti al controllo della produzione (modulo D del Regolamento 2016/425). Nel caso di controllo della produzione, il DPI dovrà essere marcato CE riportando anche il numero dell'Organismo che effettua il controllo (nel caso di ITALCERT: CE 0426).

La procedura di certificazione del prodotto (modulo B), detta "certificazione del tipo", prevede sia l'esecuzione di prove di laboratorio, sia la valutazione e approvazione della documentazione tecnica, il cui contenuto deve corrispondere ai requisiti stabiliti nel regolamento 2016/425.

## MED

Gli equipaggiamenti marittimi rientrano nel campo di applicazione della Direttiva 2014/90/UE (ex 96/98/CE).

Qualsiasi equipaggiamento rientrante nella definizione della direttiva 2014/90/UE che deve essere posto a bordo delle navi ai sensi delle convenzioni internazionali in materia di sicurezza della navigazione e delle risoluzioni e circolari dell'IMO, nonché delle norme di prova internazionali pertinenti.

Per gli equipaggiamenti rientranti nell'ambito di applicazione della direttiva 2014/90/UE, si devono eseguire le seguenti procedure di valutazione della conformità:

MODULO B esame CE del tipo

MODULO D garanzia di qualità della produzione

Gli equipaggiamenti marittimi conformi alla direttiva 2014/90/UE sottoposti alle procedure di valutazione di conformità previste, devono recare una marcatura costituita dal simbolo di un "timoncino" seguito dal codice numerico di quattro cifre identificativo dell'Organismo Notificato che ha eseguito la procedura di valutazione della conformità, se questo partecipa alla fase di controllo della produzione, nonché dalle ultime due cifre dell'anno in cui il marchio è stato apposto.

Esempio 0426/20

## PED

La Direttiva 2014/68/UE (PED) disciplina i requisiti di progettazione, fabbricazione e valutazione di conformità delle attrezzature a pressione e degli insiemi. La 2014/68/UE è stata recepita in Italia con Decreto Legislativo n° 26 del 15 febbraio 2016 ed ha abrogato la precedente direttiva 97/23/CE dal 19/07/2016.

La PED si applica sia a singole attrezzature quali recipienti, tubazioni, accessori di sicurezza, accessori a pressione soggette, durante il loro funzionamento, ad una pressione massima ammissibile superiore a 0.5 bar, sia ad insiemi commercializzati e messi in servizio come tali. Al fine della valutazione della conformità alla PED le attrezzature a pressione devono essere prima classificate in categorie dalla prima alla quarta in funzione dei seguenti parametri:

- tipologia di fluido - GRUPPO 1 per fluidi pericolosi o GRUPPO 2 per tutti gli altri fluidi;
- potenziale energetico - PS X V o PS X DN

ove:

- PS - pressione massima ammissibile in bar;
- V - volume in litri;
- DN - dimensione nominale della tubazione in millimetri

Gli insiemi sono classificati in funzione della categoria più alta delle attrezzature interessate (senza considerare gli accessori di sicurezza); esistono inoltre delle attrezzature a pressione che ricadono sotto il cosiddetto articolo 4, paragrafo 3 e, pur non soggette a marcatura CE, devono essere progettate e costruite secondo una corretta prassi costruttiva e devono essere dotate di istruzioni per l'uso e marcatura. A seconda della categoria è necessario scegliere il modulo o procedura di valutazione della conformità da utilizzare tra quelli previsti dalla direttiva PED.

I Dispositivi Spasciani sono di CATEGORIA III e utilizzano la procedura di valutazione B+D.

## ATEX

ATEX (ATMosphères ed EXplosives) è il nome convenzionale che raggruppa due direttive dell'Unione europea:

- la 2014/34/UE per la regolamentazione di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione; la direttiva si rivolge ai costruttori di attrezzature destinate all'impiego in aree con atmosfere potenzialmente esplosive e si manifesta con l'obbligo di certificazione di questi prodotti; la direttiva 94/9/CE risulta da questa abrogata con effetto decorrente dal 20 aprile 2016;
- la 99/92/CE per la sicurezza e la salute dei lavoratori in atmosfere esplosive; si applica negli ambienti a rischio di esplosione, dove impianti ed attrezzature certificate sono messe in esercizio ed è quindi rivolta agli utilizzatori.

I dispositivi Spasciani che sono stati sottoposti ai test per ottenere la certificazione volontaria ATEX e che l'hanno ottenuta sono: gli autorespiratori di fuga SK, il cappuccio di fuga H900 e il dispositivo di fuga a semimaschera M900.



# MERCHANDISING



## Kit campionatura composto da

- TR 82
- TR 2002 CL 3
- DUPLA
- 220N ABEK 15
- DUETTA
- DUO
- ST 85
- Tubo Corrugato 11481
- Regolatore Flusso
- AC 190 Valvola Sovraflusso
- Filtro EOD
- Turbine
- Tubo Corrugato Turbine
- 1 Filtro ABEK
- 1 Filtro UP3
- 2 filtri P3 Turbine
- 2 Cartucce P3
- 2 Cartucce ABEK
- 2 Cartucce A2P3
- Borsa



Espositore autorespiratori



Espositore da terra



Espositore da banco



T-Shirt



Shopping bag



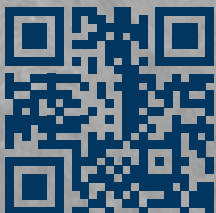
Block Notes

Tablet pen

Salvietta







**SPASCIANI SPA**

Via Saronnino, 72 - 21040 Origgio (VA) Italia  
Tel. + 39 02 9695 181 | Fax +39 02 9673 0843  
info@spasciani.com | www.spasciani.com

**spasciani**  
YOUR SAFETY MAKER

 **SIBOL**<sup>®</sup>  
EUROPEAN SAFETY MANUFACTURER

  
MADE IN EUROPE

SPASCIANI SpA non si assume alcuna responsabilità per eventuali ed involontari errori e si riserva la facoltà di variare in qualsiasi momento materiale, caratteristiche tecniche o quant'altro senza obbligo di preavviso.

SPASCIANI Distributor

PN 96160010 / rev. 24 12 2020