



I NOSTRI PRODOTTI

Spasciani
YOUR SAFETY MAKER



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

LA RICERCA

Passione per la ricerca e l'innovazione.

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

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.

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.



SPASCIANI propone sul mercato non solo un'ampia gamma di prodotti studiati e realizzati per la protezione delle vie respiratorie, ma anche numerosi servizi e attività di supporto adeguate alle singole esigenze.

I NOSTRI SERVIZI

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

- 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

I NOSTRI PRODOTTI

SPASCIANI copre con i suoi apparecchi filtranti e isolanti l'intero mercato dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

I FILTRANTI

Dispositivi utilizzati in ambienti con valori di ossigeno > 17%.

- p. 7** Semimaschere filtranti
- p. 9** Semimaschere e maschere a cartuccia
- p. 15** Maschere raccordo a vite EN 148-1
- p. 23** Respiratori di emergenza
- p. 27** Respiratori Turbo

GLI ISOLANTI

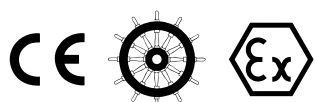
Dispositivi indipendenti dall'atmosfera circostante utilizzati nel caso non sia sufficiente depurare per filtrazione l'aria presente nell'ambiente.

- p. 33** Respiratori per sabbiatura ed aria compressa da linea
- p. 37** Respiratori Fresh-Air
- p. 41** Autorespiratori di fuga
- p. 48** Autorespiratori Industriali
- p. 54** Autorespiratori Antincendio
- p. 61** Sistemi carrellati ad adduzione d'aria compressa

MODULI E ACCESSORI

- p. 65** Arac Test

CERTIFICAZIONI





SEMIMASCHERE FILTRANTI



Facciali filtranti adatti per aerosol solidi e liquidi a base acquosa. Sono indicati per chi opera in ambienti polverosi nell'industria del legno, del cemento, del vetro, tessile e mineraria. La speciale forma anatomica conferisce una buona e confortevole tenuta sul viso e unita alla bardatura elastica assicura un rapido utilizzo del dispositivo. Sono disponibili in una vasta gamma di modelli per far fronte alle più svariate esigenze (FFP1, FFP2, FFP3).



SPC/32



SPC/11



SPC/21



SPC/22



SPC/32AS

Semimaschere filtranti	
100780000	Respiratore SPC/11 - FFP1
100770000	Respiratore SPC/21 - FFP2
100740000	Respiratore SPC/22 - FFP2 valvola
100750000	Respiratore SPC/32 - FFP3 valvola
100790000	Respiratore SPC/32 AS - FFP3 valvola bardatura regolabile



SEMIMASCHERE E MASCHERE A CARTUCCIA



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.

La semimaschera **DUETTA** è un modello economico e confortevole senza manutenzione.

La semimaschera **DUO** è una semimaschera professionale, durevole e decontaminabile.

Il modello **DUPLA** è una maschera panoramica da utilizzare in combinazione con due cartucce **serie 2000** dove si richiede anche la protezione degli occhi.

Le cartucce SPASCIANI sono disponibili in diverse versioni e capacità e garantiscono prestazioni di alto livello.

Sono il risultato del fruttuoso lavoro del Dipartimento di Ricerca&Sviluppo e del perfezionamento tecnologico.

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 68.



Duetta



Duo

Maschere e semimaschere a cartucce	
102530000	Semimaschera DUETTA limitata manutenzione
102000000	Semimaschera DUO uso prolungato
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

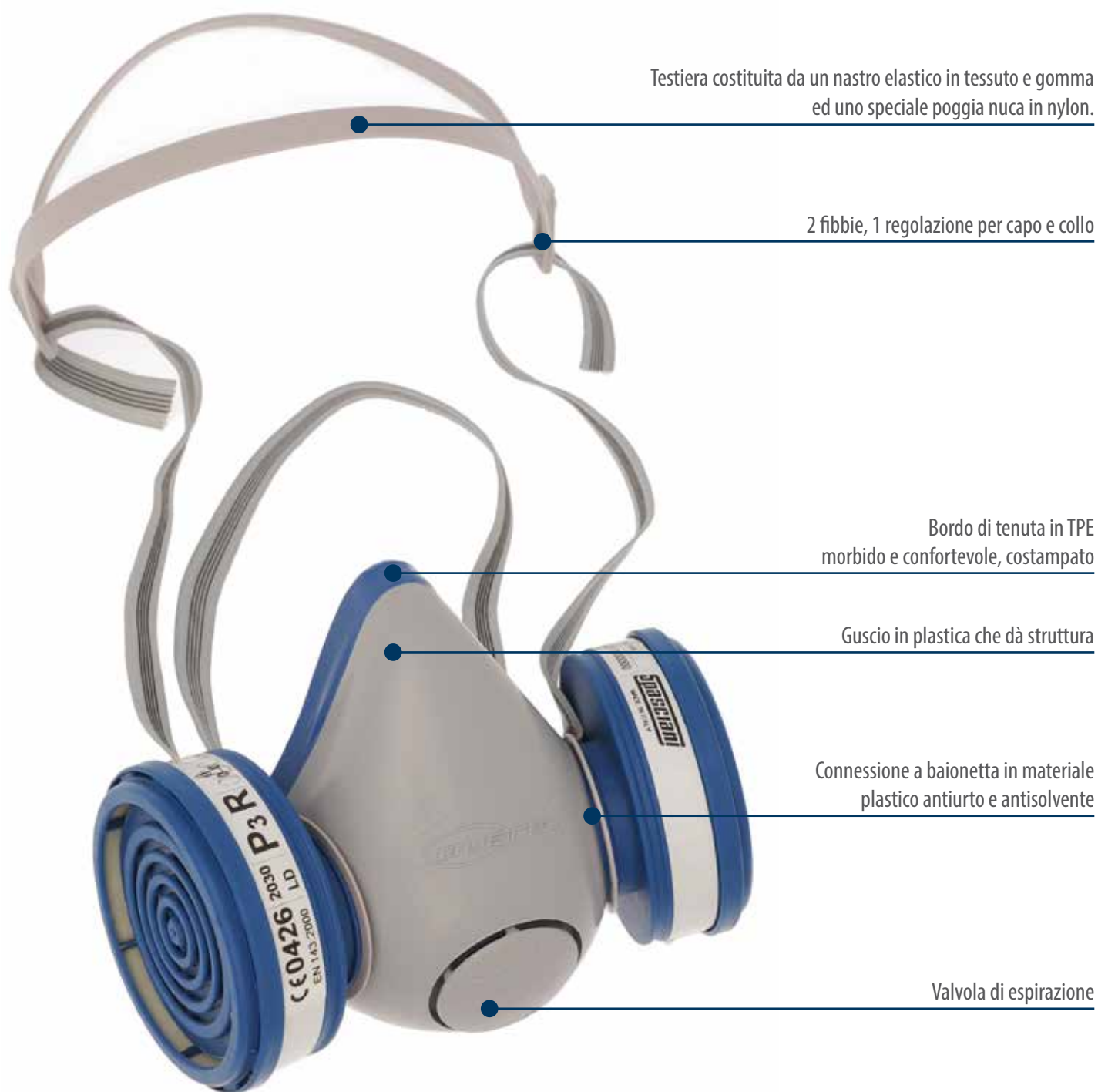


Dupla



Kit Duetta

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 ad un bordo morbido si adatta comodamente al viso, mentre un guscio rigido sostiene i filtri, distribuendo i pesi in modo ottimale.

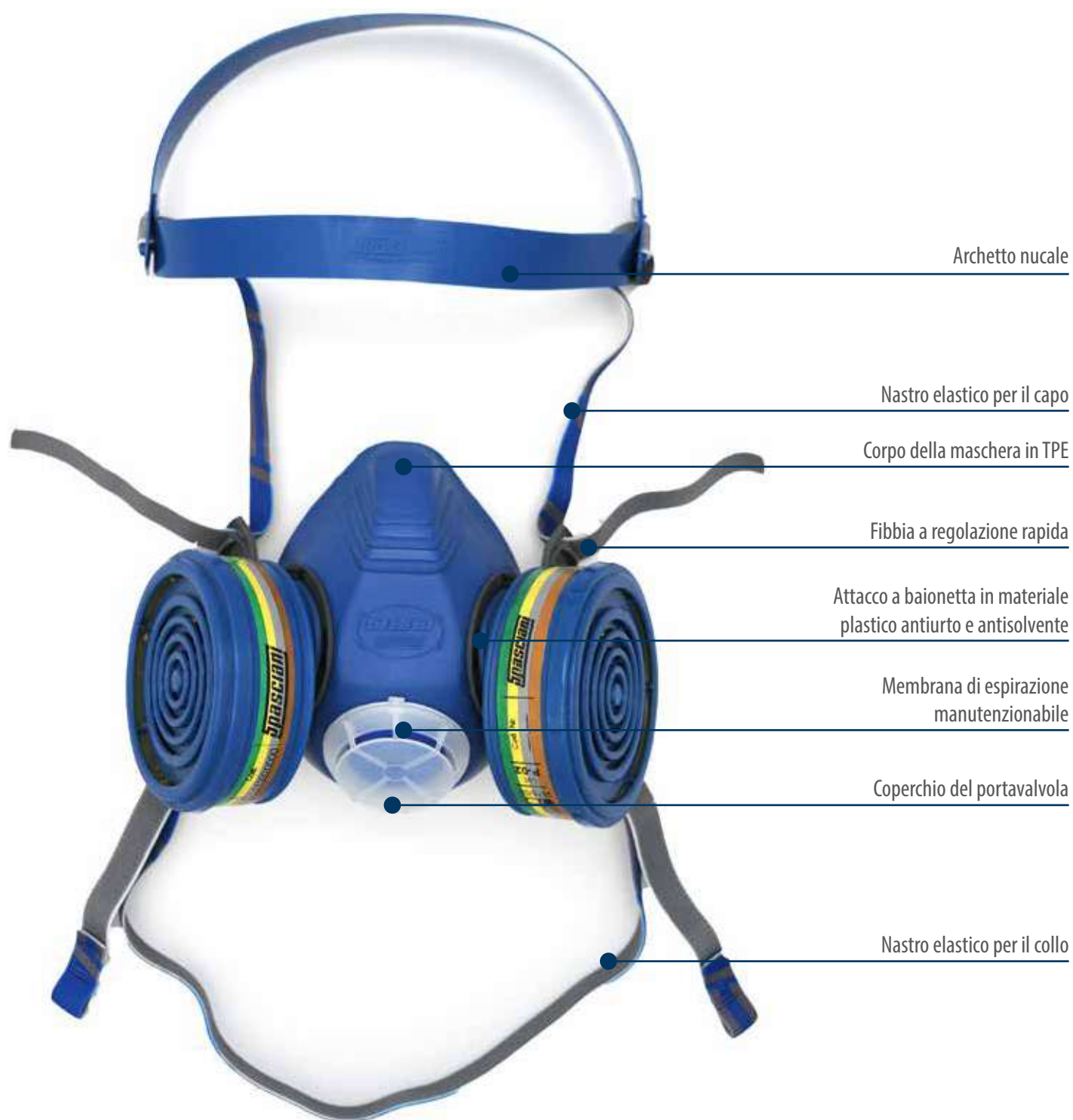
La semimaschera **DUETTA** è un facciale che dev'essere utilizzato con i filtri ad attacco speciale (SPASCIANI serie 2040 e 2030) prodotti secondo EN14387:2004 ed EN143:2000.



Kit Duetta

KIT DUETTA è composto dalla semimaschera **DUETTA** con due filtri a scelta tra quelli compatibili ed utilizzabili con il facciale.

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.

DUO va utilizzata in combinazione con le cartucce filtranti SPASCIANI serie 2000, prodotte secondo EN14387 ed EN143. Le cartucce filtranti sono inoltre abbinabili a speciali prefiltri che preservano l'esaurimento della parte antipolvere in caso di impiego in ambienti particolarmente polverosi.



KIT DUO è costituito dal facciale professionale DUO e da una coppia di filtri a scelta tra quelli compatibili.



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 è una maschera intera a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1. DUPLA è una maschera panoramica che può essere utilizzata sia con filtri con raccordo EN 148-1 che con le speciali cartucce Spasciani serie 2000. Disponibile anche in EPDM, silicone, con schermo in policarbonato, con trattamento anti-scratch e anti-solvente.



Adattatore Dupla

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

CARTUCCE



Serie 2000

Cartucce			
113930000	2030 LD P3 R	114160000	2030 E1P2 NR
113900000	2030 A2	114050000	2040 E1P3 R
114000000	2040 A2P3 R	113960000	2030 A1B1E1
114170000	2040 A2P2 NR	114140000	2040 A1B1E1P2 NR
113970000	2030 B1	114030000	2040 A1B1E1P3 R
114150000	2030 B1P2 NR	113990000	2030 K1
114040000	2040 B1P3 R	114130000	2030 K1P2 NR
113880000	2030 A1B1	114060000	2040 K1P3 R
114110000	2030 A1B1P2 NR	113890000	2030 A1B1E1K1
114070000	2040 A1B1P3 R	114120000	2030 A1B1E1K1P2 NR
113980000	2030 E1	114080000	2040 A1B1E1K1P3 R
109190000	CONF. 50 PREFILTRI Ø70 PER CARTUCCE	109160000	CONF. 6 ANELLI PORTAPREFILTRO PER CARTUCCE

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella
“GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO” a pagina 68.



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 disponibili in diverse versioni e capacità e garantiscono prestazioni di alto livello.

Sono il risultato del fruttuoso lavoro del Dipartimento di Ricerca&Sviluppo e del perfezionamento tecnologico.

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella "GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO" a pagina 68.



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 disassorbimento 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

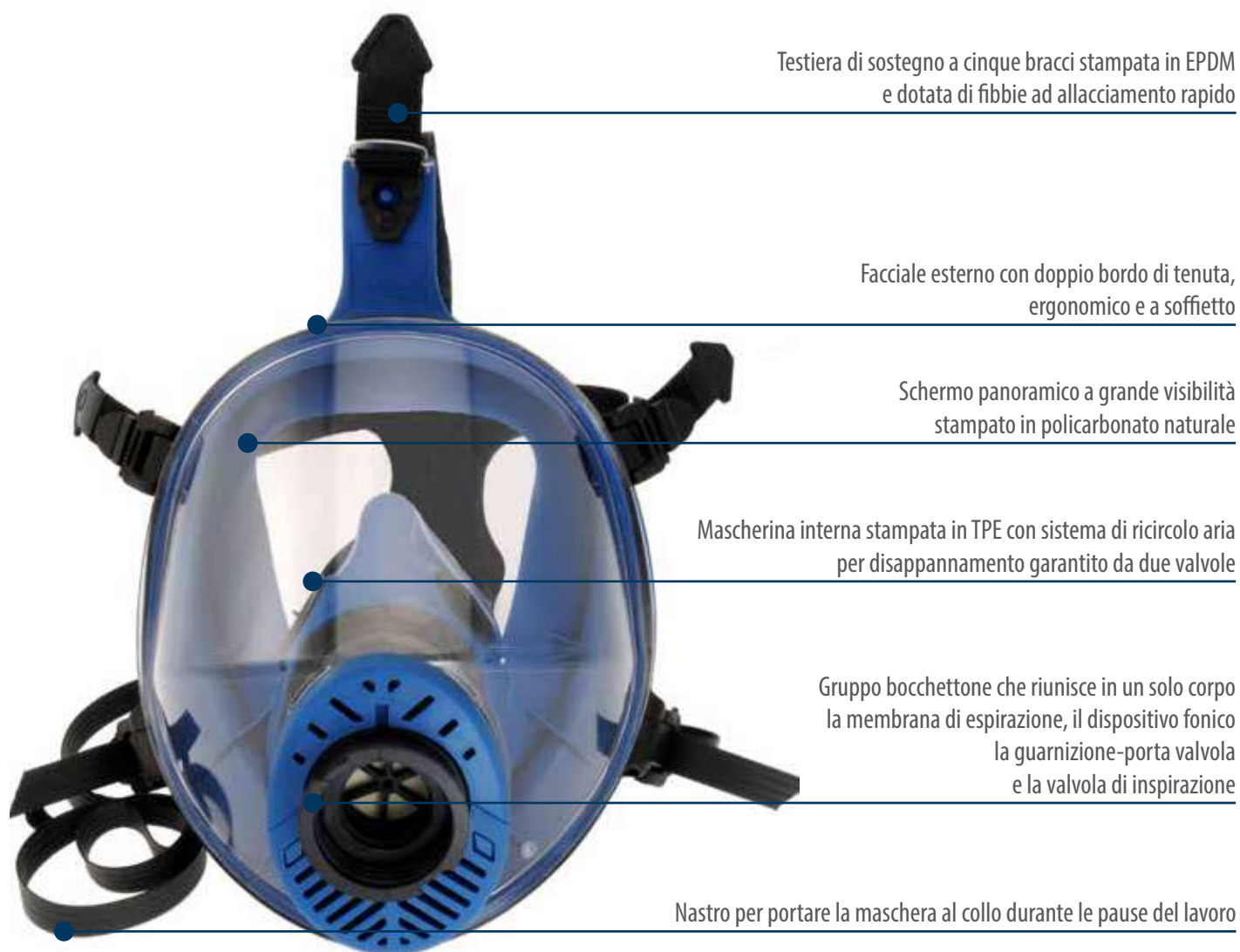
TR 2002 CL2

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 antiscivolo e antiscivolo
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 antiscivolo 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



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 e 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

FILTRI A VITE E ACCESSORI

I **filtri** sono contraddistinti da un colore e da una sigla a seconda della protezione da essi fornita conformemente alle norme EN 14387:2004+A1:2008 (antigas e combinati), EN 143:2000/A1:2006 (antipolvere), EN 12941:1998+A2:2008 ed EN 12942:1998 +A2:2008 (antipolvere e combinati per ventilatori filtranti) e DIN 58620:2006 (per filtri CO).

- Filtri antigas:** offrono protezione da gas e vapori nocivi
- Filtri antipolvere:** offrono protezione da polveri, fumi e nebbie nocivi
- Filtri combinati:** offrono protezione contemporaneamente da gas e polveri, fumi, nebbie nocivi.

Per ulteriori informazioni e dettagli consultare la tabella “GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO” a pagina 68.

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
114180000	103 A1P3 R
114190000	103 A1B1E1K1P3 R
124720000	205 A2B2E2K1 P3 R D Formaldeide
124730000	205 A2B2E2K1 P3 R D Reactor
124740000	205 A2 P3 R D Reactor





RESPIRATORI DI EMERGENZA



I dispositivi di emergenza SPASCIANI **M 900** sono dispositivi di fuga a semimaschera con filtro multi-gas **ABEK15** (gas) o **ABEK P15** (gas e polveri) incorporato. Questi prodotti innovativi sfruttano la memoria caratteristica del materiale silicone per ridurre al minimo l'ingombro del prodotto.

Grazie alla loro custodia robusta ed ergonomica in polipropilene arancione ad alta visibilità, sono dispositivi compatti e facili da trasportare. Il design ergonomico con superfici antiscivolo consente di maneggiare i dispositivi facilmente e in modo sicuro.



Custodia M 900



M 900 P3



M 900 ABEK P15

Respiratori di emergenza	
117050000	Respiratore M 900 P3
117060000	Respiratore di emergenza M 900 ABEK15
117070000	Respiratore di emergenza M 900 ABEK P15

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.

Il filtro **ABEK15** è 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. SPASCIANI **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.

Comoda testiera

Maschera in silicone

Valvola di esalazione per versione P

Disegno a nido d'ape
per minimizzare la resistenza respiratoria



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.



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

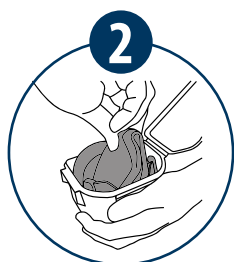
Guarnizione di tenuta

Sigillo di integrità

Apertura a 1 movimento

Contenitore in polipropilene

INDOSSAMENTO RAPIDO





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 polycarbonato
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.

Raccordi
in materiale
plastico

Tubo corrugato
in poliuretano

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.

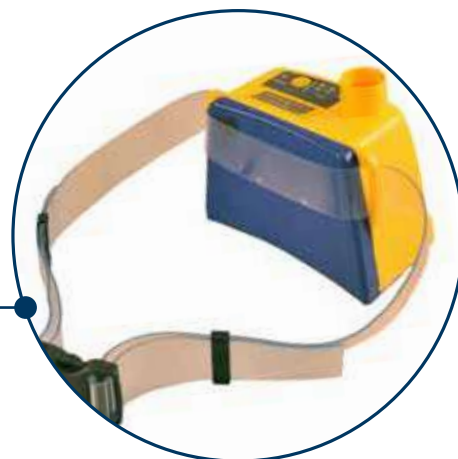
TR 82

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

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

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)



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	
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

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 SABBIATURA 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 sabbiatura. 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 sabbiatura

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
1306100CJ	Set ACM 952 casco 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



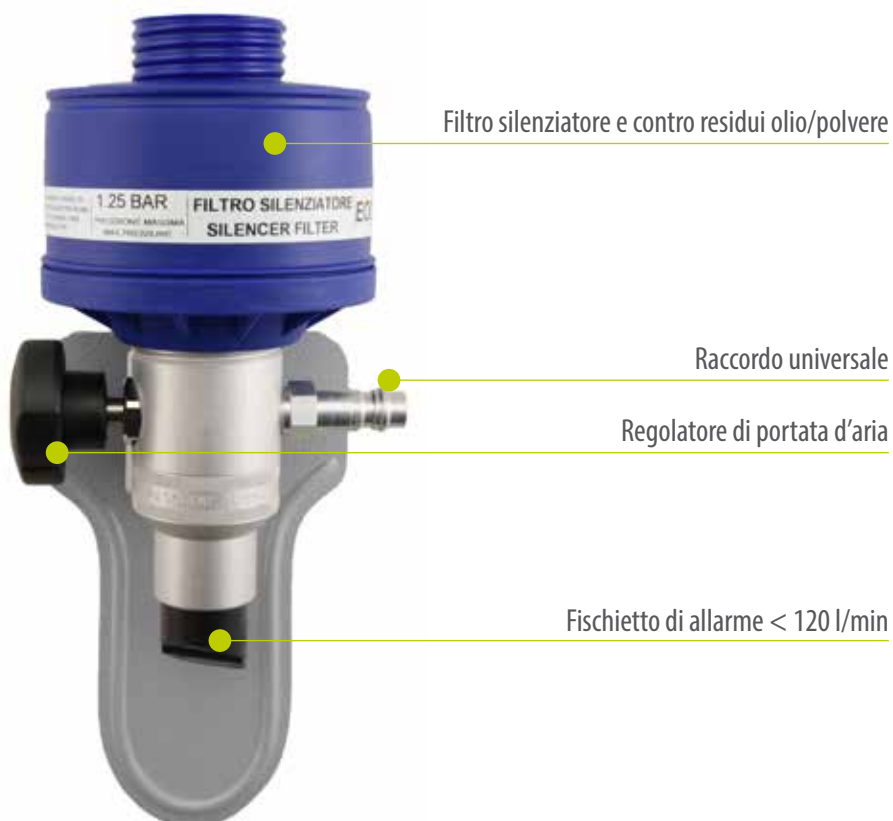
ACM 952

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.



ACM 952



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 sabbiatura. 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

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
14017EC00	Spezzone tubo alimentazione 10 m
118750000	Tubo corrugato TUR TM 2090
911200000	Cinghia per DUCT
14010EC00	Collettore con tappo per DUCT ECO
14011EC00	Collettore con valvola per DUCT A ECO
46068EC00	Elettroventola DUCT ECO
14016EC00	Kit 2° operatore DUCT ECO



DUCT

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 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 usata da due operatori)

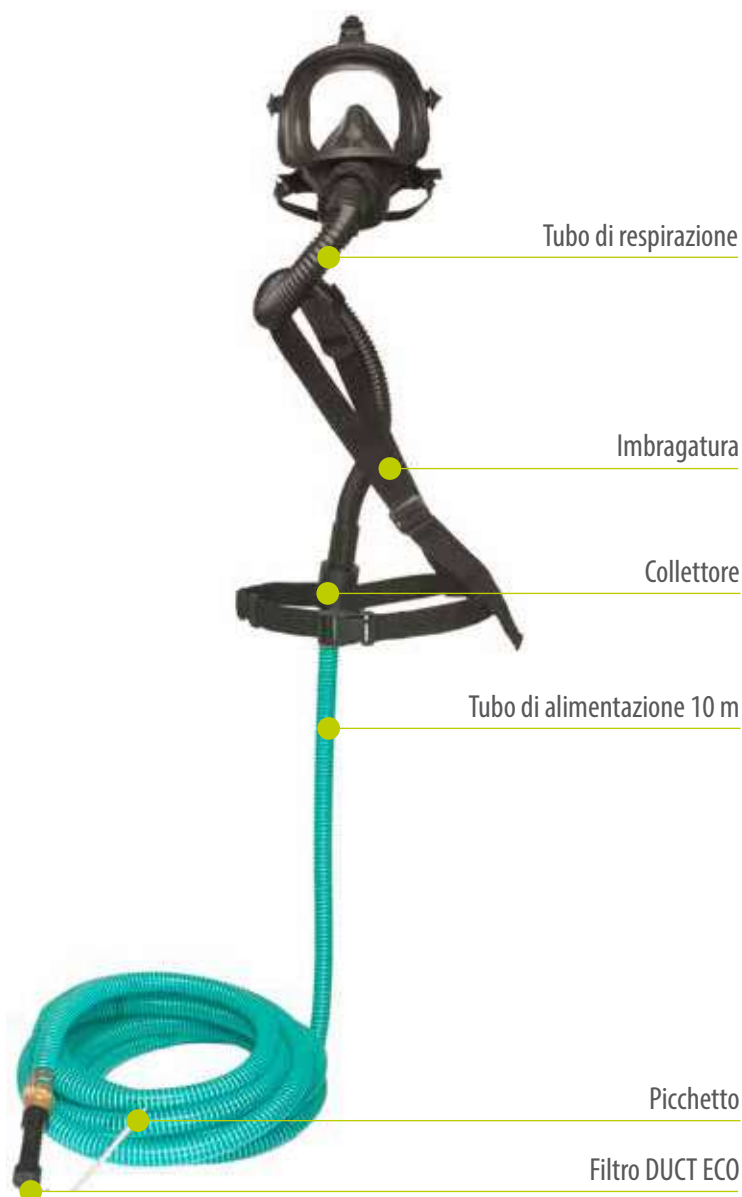
Respiratori Fresh Air

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

DUCT ECO

Respiratore ad aria fresca non assistita.

Per la respirazione viene utilizzata la sola forza dei polmoni.



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

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 C TR 2002 BN CL3 Composito
40305000C	Fuge Rescue C TR 2002 BN CL3 Composito
40302EC0C	Fuge Tail C TR 2002 BN CL3 Composito



FUGE Tail



FUGE Rescue

SK1203

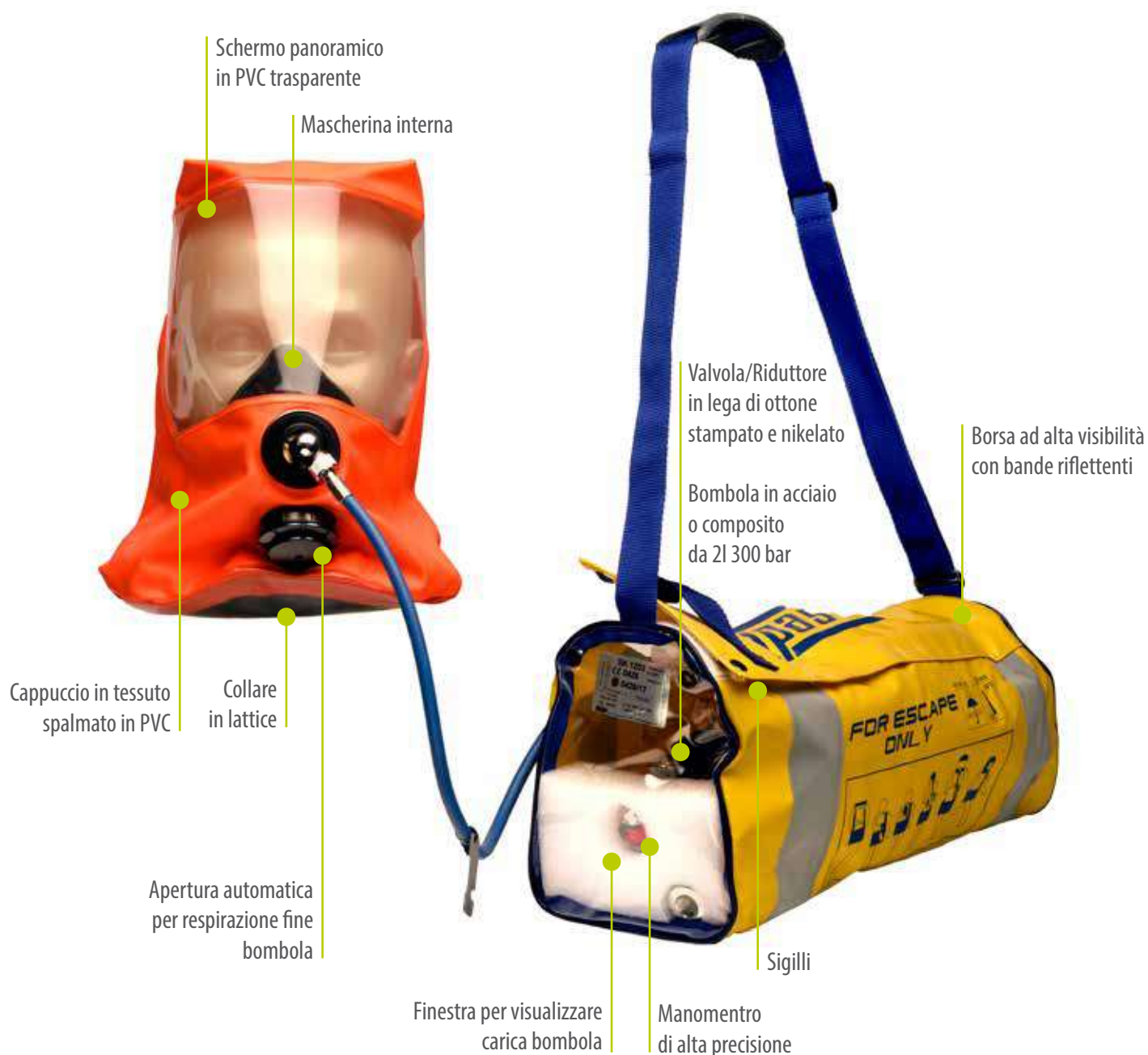
SK1203 è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga. Destinato all'uso per auto salvataggio in ambienti dove si possono verificare situazioni pericolose per presenza di fumi di incendio, mancanza di ossigeno o fughe chimiche. E' progettato per garantire all'utilizzatore 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.

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.

Autorespiratori di fuga SK

403010000	SK 1203
40301000C	SK 1203C Composito

SK1203 è composto da una bombola di acciaio o composito da 2l / 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.



FUGE

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.

E' 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.

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 C TR 2002 BN CL3 Composito
40305000C	Fuge Rescue C TR 2002 BN CL3 Composito
40302000C	Fuge Tail C TR 2002 BN CL3 Composito



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.

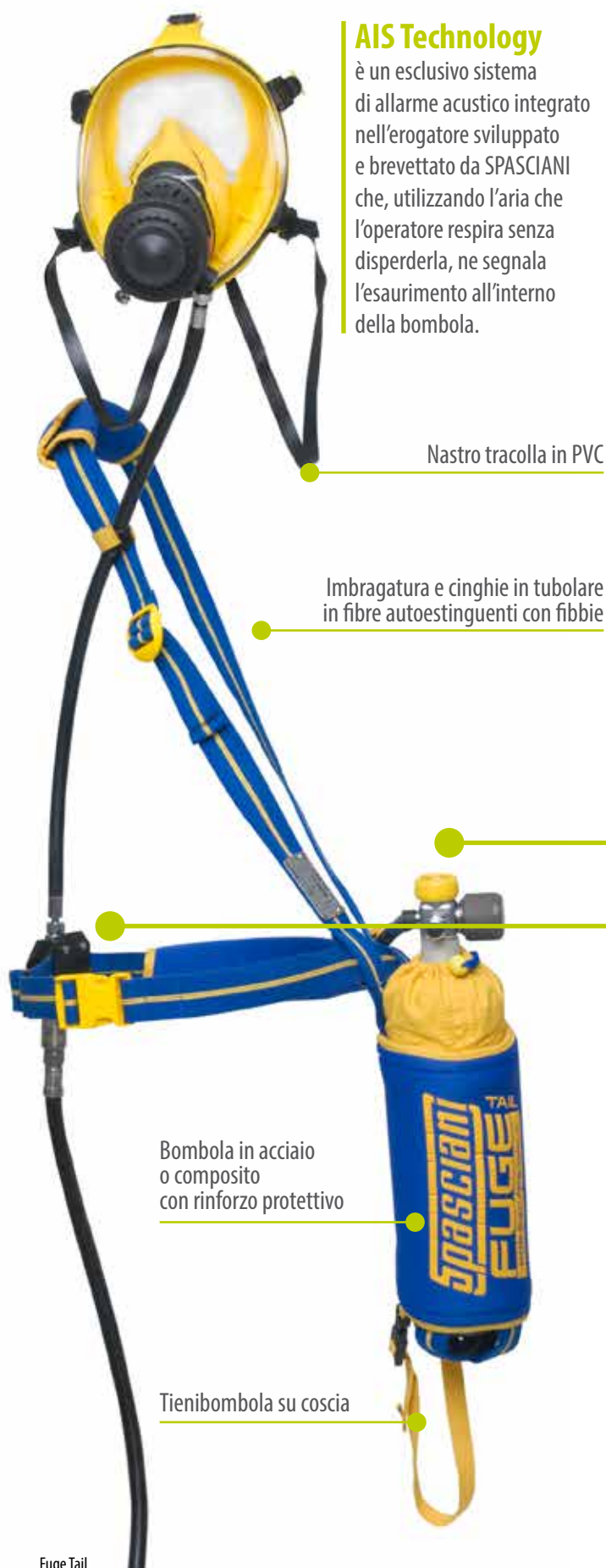
L'apparecchio completo e con bombola in acciaio carica pesa ca. 7,1 Kg; con bombola in composito carica pesa invece ca. 4,8 Kg ed è per questo utilizzabile per l'intero turno di lavoro.

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, il dosatore 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.

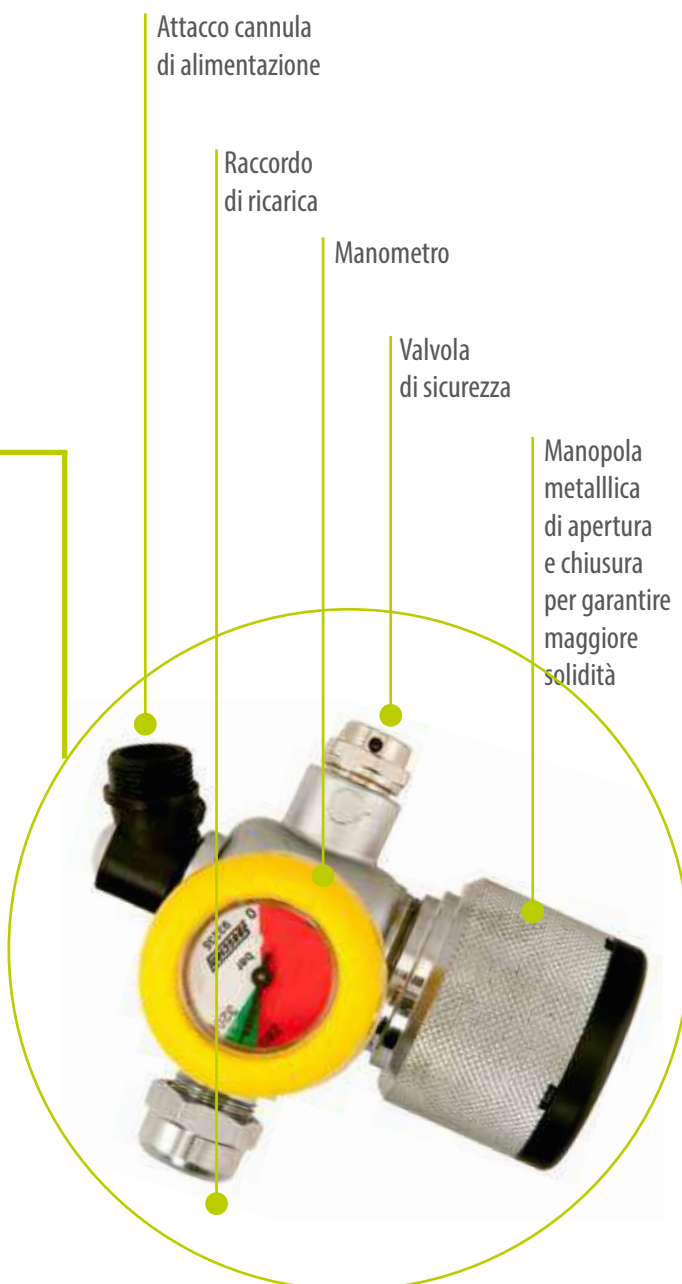


Valvola a 3 vie anodizzata nera

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/chudere 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.

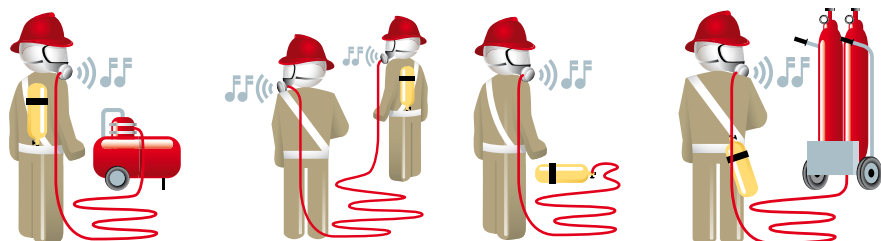
Per questo SPASCIANI ha sviluppato e brevettato l'AIS Technology, un esclusivo sistema di allarme acustico integrato nell'erogatore che, utilizzando l'aria che l'operatore respira senza disperderla, ne segnala l'esaurimento all'interno della bombola.

È un sistema **sicuro e protetto** da fattori esterni che consente di **aumentare 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

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'utilizzo 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



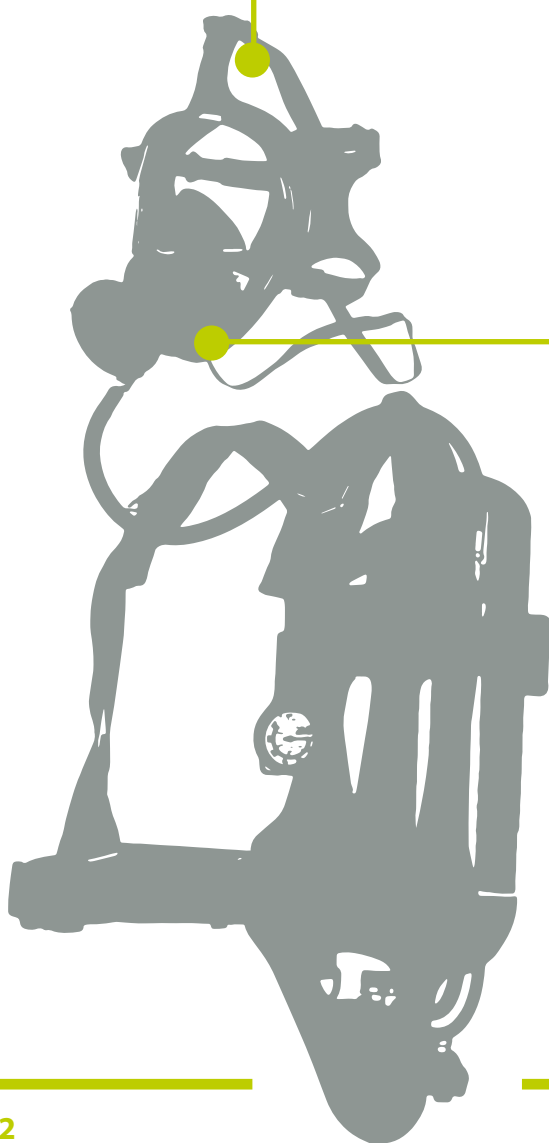
TR 2002 CL3 / CL2

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 disinnesco. 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, perché 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.



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.



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.

AUTORESPIRATORI RN FR ANTINCENDIO

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
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 attenua 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 II 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 in policarbonato, panoramico 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.



Erogatore BN

Erogatore con connessione a baionetta che si attiva al primo respiro con due semplici bottoni per meccanismo di disinnesco. 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.



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.



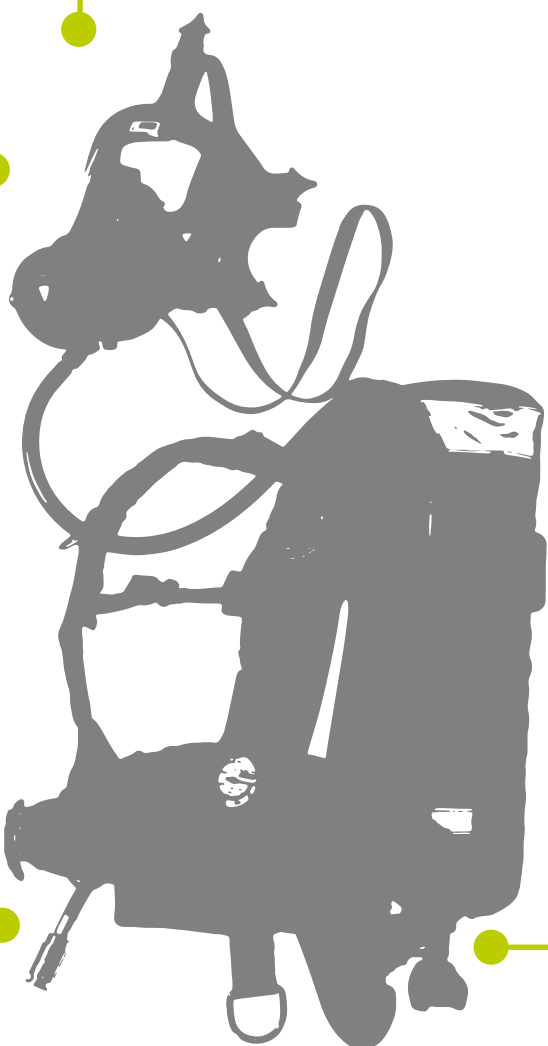
Attacco II operatore

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 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 rispetto). 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 e 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 soffietto 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 AD ADDUZIONE D'ARIA COMPRESSA



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 SPACIANI provvisto di valvola a 4 vie.

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
11300000	Maschera TR 2002 A



RC 2603



RC 25002



BUSS 4603

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 carrellato 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 carrellato 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 carrellato è in grado di garantire una fonte d'aria a un operatore per circa 15 ore di lavoro.

Questo carrellato 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 carrellato 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, in caso di problemi sulla linea d'aria compressa principale, di commutare autonomamente la fonte d'aria al parco bombole. 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.





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
169000000	ARAC TEST ST1
	ARAC 2

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 ST 1 - ARAC 2

ARAC ST 1 è un banco di prova in grado di eseguire, con estrema semplicità di utilizzo e tramite la speciale testa gonfiabile, tutte le prove statiche che devono essere effettuate nel controllo di Autorespiratore e Maschera. L'attrezzatura è costituita da una sezione pneumatica controllata attraverso una CPU interna integrata.

Il software preinstallato permette di manovrare automaticamente le valvole elettropneumatiche per predisporre l'apparecchiatura ai cicli di controllo richiesti secondo routine memorizzate. Una memoria interna permette di memorizzare un gran numero di test eseguiti nonché i numeri di matricola dei dispositivi testati e dei loro componenti.



ARAC 2 è la nuova generazione di banchi SPASCIANI per la verifica e il collaudo di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Il nuovo banco prova oltre alla flessibilità del software e dei test, e alla testa di prova rigida e gonfiabile, 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 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, 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 due primi. 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, che forniscono cioè 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 ₃ 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/M³	TLV PPM	TLV Mg/M³	AZIONE FISIOLÓGICA
Acetaldeide	75-07-0	CH ₃ CHO	28,8	AX	Marrone	0,0002	25C	45C	Irritante: naso, occhi; emicrania, tosse
Acetato di amile	628-63-7	CH ₃ COOCSH ₁₁	149	A	Marrone	0,026	713	150	Irritante: naso, occhi, gola; emicrania; tosse; nausea
Acetato di butile	123-86-4	CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃	126	A	Marrone	0,009	730	150	Irritante: naso, occhi, gola; emicrania; tosse; nausea
Acetato di etile	141-78-6	CH ₃ COOC ₂ H ₅	77,15	A	Marrone	0,020	1440	400	Irritante: mucose, narcotico, anemia, leucocitosi
Acetato di vinile	108-05-4	C ₄ H ₆ O ₂	73	A	Marrone	0,36	10	35	Irritante pelle, narcotico
Acetilene	74-86-2	C ₂ H ₂	-84	***	-	657,2	nn	nn	Asfissiante
Acetone	67-64-1	C ₃ H ₆ O	56,6	AX	Marrone	47,5	500	1188	Irritante: pelle, mucose, vie respiratorie
Acetonitrile	75-05-8	C ₂ H ₃ N	1,1	A	Marrone	70	40	67	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini
Acido acetico	64-19-7	C ₂ H ₄ O ₂	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 ₃ Cl	151	BP3	Grigio Bianco	-	-	-	Lacrimogeno, starnuttorio
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 ₂ O ₂	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	HN ₃	86	BP3	Grigio Bianco	0,75	2	5,2	Tossico, corrosivo, edema polmonare
Acido solfidrico	7783-06-4	H ₂ S	-60,4	B	Grigio	0,000	10	14	Irritante, cefalea, tosse fortemente tossico
Acido solforico	7664-93-9	H ₂ SO ₄	330	EP3	Giallo Bianco	1	-	-	Caustico, distrugge i tessuti, perdita di conoscenza
Acrilonitrile	107-13-1	C ₃ H ₃ N	77,3	A B	Marrone Grigio	8,1	2	4,3	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini, sospetto carcinogeno
Acroleina	107-02-8	C ₃ H ₄ 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 ₄ H ₁₀ 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 ₄ H ₁₀ O	99,5	A	Marrone	219	100	303	Narcotico, dermatiti, danni a fegato e occhi
Alcool etilico	64-17-5	C ₂ H ₆ O	78,3	A	Marrone	0,34	1000	1880	Irrita occhi e vie respiratorie
Alcool furfurilico	98-00-0	C ₅ H ₆ O ₂	171	A	Marrone	32	10	40	Veleno, alta tossicità
Alcool isoamilico	137-32-6	C ₅ H ₁₂ O	116	A	Marrone	25,2	100	361	Irrita occhi e vie respiratorie
Alcool isopropilico	67-63-0	C ₃ H ₈ O	80,3	A	Marrone	7,84	400	983	Irritante, danneggia gli occhi, narcotico
Alcool metilico	67-56-1	CH ₄ 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 ³	TLV PPM	TLV Mg/M ³	AZIONE FISIOLOGICA
Amianto (asbesto)	1332-21-4	-	-	P3	Bianco		-	0,2	-	Carcinogeno
Ammoniaca	7664-41-7	NH ₃	-33,3	K	Verde		0,026	25	17	Irrita occhi e vie respiratorie, bronchite edema
Anidride arseniosa	1327-53-3	As ₂ O ₃	460	BP3	Grigio	Bianco	-	-	0,01	Carcinogeno
Anidride carbonica	124-38-9	CO ₂	-	***	-		-	5000	9000	Asfissiante
Anidride ftalica	85-44-9	C ₈ H ₄ O ₃	295	AP3	Marrone	Bianco	-	1	6,1	Irritante mucose e cornea
Anidride maleica	108-31-6	C ₄ H ₂ O ₃	202	A	Marrone		1,84	0,25	1	Ustiona pelle ed occhi, edema polmonare
Anidride solforica	7446-11-9	SO ₃	44,8	EP3	Giallo	Bianco	-	-	-	Dannosa per occhi e vie respiratorie, bronchite edema
Anidride solforosa	7446-09-5	SO ₂	-10	E	Giallo		1,17	2	5,2	Dannosa per occhi e vie respiratorie, bronchite edema
Anilina	62-53-3	C ₆ H ₇ N	184,4	A	Marrone		-	2	7,6	Dannosa la sitema nervoso centrale, disturbi agli occhi, tumori
Arsenico	7440-38-2	As ₄	-	P3	Bianco		-	-	0,01	Altamente tossico,carcinogeno
Arsina	7784-42-1	AsH ₃	-55	B	Grigio		0,84	0,05	0,16	Cefalea, disturbi gastrici
Benzene	71-43-2	C ₆ H ₆	80	A	Marrone		4,5	0,5	1,6	Tossico, irritante, sospetto cancerogeno
Benzina (vapori)			-	A	Marrone		-	300	890	Disturbi agli occhi carcinogeno
Berillio	7440-41-7	Be	2970	P3	Bianco		-	-	0,002	Danni polmonari. Sospetto carcinogeno
Biossido di cloro	10049-04-4	ClO ₂	9,9	B	Grigio		0,3	0,1	0,28	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti edema.
Bromo	7726-95-6	Br ₂	58,73	B	Grigio		0,329	0,1	0,66	Irrita le vie respiratorie ustioni sulla pelle
Bromoacetone	96-32-2	C ₅ H ₆ OBr	136	A	Marrone		-	-	-	Lacrimogeno, tossico
Bromoformio	75-25-2	CHBr ₃	149,5	A	Marrone		5300	0,5	5,2	Irrita le mucose. A dosi elevate è mortale
Bromotoluene	95-46-5	C ₇ H ₇ Br	183,7	A	Marrone		-	-	-	Irritante
Bromotrifluoro- etilene	598-73-2	C ₂ BrF ₃	-2,5	AX	Marrone		-	-	-	Tossico danneggia i reni, fegato. Causa nausea
Bromuro di benzile	100-39-0	C ₇ H ₇ Br	198	A	Marrone		-	-	-	Lacrimogeno e tossico
Bromuro di etile	74-96-4	C ₂ H ₅ Br	38,4	AX	Marrone		890	5	22	Tossico narcotico. Causa congiuntivite. Sospetto carcinogeno
Bromuro di metile	74-83-9	CH ₃ Br	3,56	AX	Marrone		80	1	9	Irritante disturbi nervosi e vascolari
Butanone (mek)	78-93-3	C ₄ H ₈ O	79,5	A	Marrone		0,738	200	590	Irritante narcotico
Butilene	115-11-7	C ₄ H ₈	-6,9	AX	Marrone		54,96	-	-	Tossico corrosivo. Irrita la pelle. Edema polmonare
Carbonio tetradoruro	56-23-5	CCl ₄	76,8	A	Marrone		60	5	31	Cefalea, vomito, vertigini, disturbi al fegato
Chetene	463-51-4	C ₂ H ₂ O	-56	AX	Marrone		-	0,5	0,86	Irritante, edema polmonare
Cianogeno	57-12-5	CN-	-21	B	Grigio		500	10	21	Irrita le mucose, cefalea, nausea. Mortale

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M³	TLV PPM	TLV Mg/M³	AZIONE FISIOLOGICA
Cicloesano	110-82-7	C6H12	80,7	A	Marrone		1,43	300	1030	Irritante per la pelle
Cicloesanololo	108-93-0	C6H12O	161,5	A	Marrone		400	50	206	Narcotico. Danneggia reni, fegato, vasi sanguinei
Cicloesanone	108-94-1	C6H10O	155,6	A	Marrone		0,48	25	100	Debole narcotico, irritante
Cloro	7782-50-5	Cl2	-34,5	B	Grigio		0,03	0,5	1,5	Tossico, corrosivo. Irrita la pelle. Edema polmonare
Cloroaceto- fenone (caf)	99-91-2	C8H7ClO	237	AP3	Marrone	Bianco	0,102	0,05	0,32	Fortemente lacrimogeno
Cloroacetone	78-95-5	C3H5ClO	119	AP3	Marrone	Bianco	-	1 C	3,8C	Lacrimogeno
Clorobenzene	108-90-7	C6H5Cl	131,7	A	Marrone		0,98	10	46	Tossico per il sistema nervoso centrale, cefalea spasmi
Clorobromo- metano	74-97-5	BrCH2Cl	67,8	A	Marrone		2100	200	1060	Irritante e narcotico
Cloroformio	67-66-3	CHCl3	61,26	AX	Marrone		250	10	49	Narcotico, irrita le mucose, incoscienza. Sospetto carcinogeno
Cloronitropro- pano	600-25-9	C3H6ClNO2	134	A	Marrone		-	2	10	Irritante
Cloropicrina	76-06-2	CCl3NO2	112	AP3	Marrone		5,4	0,1	0,67	Irritante, lacrimogeno. Disturbi gastrici, vomito
Cloroprene	126-99-8	C4H5Cl	59,4	AX	Marrone		-	10	36	Tossico del sistema nervoso centrale
Cloruro di allile	107-05-1	C3H5Cl	44,6	AX	Marrone		1,41	1	3	Irritante delle mucose, danneggia fegato e reni
Cloruro di benzile	100-44-7	C7H7Cl	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	C2H5Cl	12,3	AX	Marrone		21	100	264	Sonnolenza, apatia, disturbi visivi, tremore
Cloruro di metile	74-87-3	CH3Cl	-23,7	***	-		-	50	103	Narcotico, danneggia occhi, fegato, cuore e sistema nervoso centrale
Cloruro di metilene	75-09-2	CH2Cl2	39,8	AX	Marrone		540	50	174	Danneggia gli occhi, narcotico. Cefalea, nausea. Sospetto carcinogeno
Cloruro di vinile	75-01-4	C2H3Cl	-13,4	AX	Marrone		-	5	13	Vertigini, azione anestetica, carcinogeno
Cloruro di zolfo	10025-67-9	S2Cl2	138	BP3	Grigio	Bianco	-	1C	5,5 c	Irrita le mucose degli occhi e delle vie respiratorie.
Cloruro vinilidene	624-65-7	C3H3Cl	31,6	AX	Marrone		2000	5	20	Vertigini, azione anestetica, carcinogeno
Cresolo	1319-77-3	C7H8O	200	A	Marrone		0,001	5	22	Ulcera la pelle, casua congiuntivite
Cs	-	-	-	ABEP3	Ma	Gr	Gi	Bi	-	Lacrimogeno
Ddt	50-29-3	C14H9Cl5	-	AP3	Marrone	Bianco	5,07	-	1	Azione sul sistema nervoso centrale
Dicloroetano	75-34-3	C2H4Cl2	83,5	A	Marrone		445	100	405	Irritante
Dicloro etilene	75-35-4	C2H2Cl2	59	AX	Marrone		0,336	200	793	Irritante e narcotico
Diclorometano	75-09-2	CH2Cl2	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/M³	TLV PPM	TLV Mg/M³	AZIONE FISIOLOGICA
Dicloropropano	26638-19-7	C3H6Cl2	96,8	A	Marrone	-	75	347	Causa dermatite, danni epatici, congestione
Dicloropropilene	26952-23-8	C3H4Cl2	75	A	Marrone	-	1	4,5	Forte irritante
Dietileammina	109-89-7	C4H11N	55,5	A K	Marrone Verde	0,085	5	15	Dannosa per gli occhi
Dimetil-formammide	68-12-2	C3H7NO	152,8	A	Marrone	300	10	30	Irritante, danni al fegato
Dimetilidrazina	57-14-7	C2H8N2	63,3	K	Verde	12	0,01	0,025	Irritante, sospetto carcinogeno
Dimetil solfato	77-78-1	C2H6O4S	37,5	AX	Marrone	-	0,1	0,52	Bruciature della pelle, congiuntivite, paralisi. Sospetto carcinogeno
Diossano	505-22-6	C4H8O2	101	A	Marrone	0,018	25	90	Irritante per le mucose. Problemi epatici
Esaclo- cicloasno	319-86-8	C6H6Cl6	-	AP3	Marrone Bianco	-	-	0,5	Irritante agisce sul sistema nervoso centrale, convulsioni, edema
Etano	74-84-0	C2H6	-172	**	-	-	-	-	Asfissiante
Etanolammina	141-43-5	C2H7NO	170,5	A K	Marrone	5,333	3	7,5	Irritante
Etere acetico	-	-	-	A	Marrone	-	-	-	Irritante: mucose, narcotico, anemia, leucocitosi
Etere dicloro- etilico	111-44-4	C4H8Cl2O	178,5	A	Marrone	90	5	29	Irritante delle mucose. Eddema polmonare
Etere etilico	60-29-7	C4H10O	34,6	AX	Marrone	0,99	400	1210	Inconscienza, paralisi, inappetenza. Irritante
Etilbenzene	100-41-4	C8H10	-	A	Marrone	8,7	100	434	Irritante delle mucose
Etilendiammina	107-15-3	C2H8N2	117,2	AK	Marrone Verde	0,48	10	25	Caustico
Etilene	74-85-1	C2H4	-104	**	-	299	-	-	Asfissiante
Ferro pentacarbonile	13463-40-6	C5FeO5	103	COP3	Nero Bianco	-	0,1	0,23	Nausea, vomito, incoscienza. Tossico
Formaldeide	50-00-0	CH2O	-19,5	AX	Marrone	1,47	C 0,3	C0,37	Irritante, edema polmonare. Sospetto carcinogeno
Formiato di metile	107-31-3	C2H4O2	32	AX	Marrone	500	100	246	Narcotico, irritante per gli occhi e le vie respiratorie
Fosfina	7803-51-2	PH3	-87	B	Grigio	0,028	0,3	0,42	Irritante. Anemia, inappetenza, fragilità ossea
Fosforo ossicloruro	10025-87-3	POCl3	105	B	Grigio	-	0,1	0,63	Dannosissimo per gli occhi. Irritante
Fosforo pentacloruro	10026-13-8	PCl5	166,8	B	Grigio	-	0,1	0,85	Dannosissimo per gli occhi. Irritante
Fosforo tricloruro	7719-12-2	PCl3	74,2	B	Grigio	-	0,2	1,1	Irritante per gli occhi, il naso, la gola
Fosgene	75-44-5	COCl2	8,3	B	Grigio	2	0,1	0,4	Irritante. Edema polmonare. Molto tossico
Freon	-	-	-	**	-	-	-	-	Asfissiante, narcotico
Fumi	-	-	-	P3	Bianco	-	-	-	-
Fumi incendio + co	-	-	-	COP3	Nero Bianco	-	-	-	-
Fumi incendio -co	-	-	-	BP3	Grigio Bianco	-	-	-	-
Furfurolo	98-00-0	C5H6O2	161,7	A	Marrone	0,24	2	7,9	Irritante. Danni agli occhi
Nox	-	-	-	NO P3	Blu Bianco	-	-	-	Irritazione vie respiratorie, tosse, dispnea, edema polmonare
Idrazina	302-01-2	N2H4	113,5	K	Verde	3	0,01	0,013	Avvelenamento sistemico, sospetto cancerogeno
Idrocarburi	-	-	>65	A	Marrone	-	-	-	-

NOME SOSTANZA	CAS N°	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE	SOGLIA OLFATTIVA Mg/M³	TLV PPM	TLV Mg/M³	AZIONE FISIOLÓGICA
Iodossido di sodio	1310-73-2	NaOH	-	P3	Bianco	-	-	2C	Corrosivo, irritante
Insetticidi	-	-	-	AP3	Marrone Bianco	-	-	-	-
Iodio	7553-56-2	I ₂	184	B	Grigio	-	0,1C	1C	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti, edema.
Iodio 131	7553-56-2	I ₂ 131	-	Re-actor P3	Arancio Bianco	-	-	-	-
Ioduro 131 di metile	74-88-4	CH ₃ I	-	Re-actor P3	Arancio Bianco	-	-	-	-
Ioduro di metile	74-88-4	CH ₃ I	42,5	AX	Marrone	-	2	12	Sospetto carcinogeno
Iprite	505-60-2	C ₄ H ₈ Cl ₂ S	228	B	Grigio	-	-	-	Vescicatorio. Forte irritante. Vomito, cefalea
Isocianati	-	-	-	AP3	Marrone Bianco	-	-	-	-
Lindano	58-89-9	C ₆ H ₆ Cl ₆	-	**	Marrone	-	-	-	Irritante, agisce sul sistema nervoso centrale
Mercurio vapori	502-39-6	Hg	356,9	HgP3	Rosso Bianco	-	-	0,025	Infiammazione delle mucose, gengivite, tremori
Metano	74-82-8	CH ₄	-161,5	**		-	-	-	Asfissiante
2-Metossi-etanolo	109-86-4	C ₃ H ₈ O ₂	156,4	A	Marrone Bianco	0,288	5	24	Irritante per gli occhi, lesioni renali.
Metiletilchetone (mek)	78-93-3	C ₄ H ₈ O	79,5	A	Marrone	0,738	200	590	Irritante narcotico
Nebbie (in genereale)	-	-	-	P3	Bianco	-	-	-	-
Nickel carbonile	13463-39-3	Ni(CO) ₄	43	COP3	Nero Bianco	0,21	0,05	0,12	Capogiri, disturbi gastrici emorragie, carcinogeno
Nitrile acrilico	107-13-1	C ₃ H ₃ N	77	**	Marrone	8,1	2	4,3	Altamente tossico, cefale, convulsioni, vertigini, sospetto carcinogeno
Nitrobenzene	98-95-3	C ₆ H ₅ NO ₂	210,9	A	Marrone	0,024	1	5	Cianosi, cefalea, vertigini, nausea
Nitroglicerina	55-63-0	C ₃ H ₅ N ₃ O ₉	-	A	Marrone	-	0,05	0,46	Cefale, vertigini, cirrosi, tremori
Ossido di azoto	10102-44-0	NO ₂	21	NO P3	Blu Bianco	2	3	5,6	Irritazione vie respiratorie, tosse, dispnea, edema polmonare
Ossido di carbonio	630-08-0	CO	-191	CO	Nero	-	25	29	Fortemente tossico, nausea, cefale, vertigini
Ossido di etilene	75-21-8	C ₂ H ₄ O	10,7	AX	Marrone	520	1	1,8	Fortemente tossico, nausea, disturbi respiratori
Piombo-tetraetile	78-00-2	C ₈ H ₂₀ Pb	198	AP3	Marrone Bianco	-	-	0,1	Insonnia, ipotermia, tremori, cefalea, nausea
Piridina	110-86-1	C ₅ H ₅ N	115,3	A	Marrone	0,009	5	16	Narcotico, irritante, cefalea, eczema
Polveri	-	-	-	P3	Bianco	-	-	-	-
Propano	74-98-6	C ₃ H ₈	-41	**		1800	-	-	Anestetico, asfissiante
Solfuro di carbonio	75-15-0	CS ₂	46,5	AX	Marrone	0,024	10	31	Cefalea, vertigini, delirio, vomito
Stirene	100-42-5	C ₈ H ₈	146	A	Marrone	0,43	20	85	Miosi, fissità, irritante narcotico
TCE	79-34-5	C ₂ H ₂ Cl ₄	-	A	Marrone	0,2	1	-	Disturbi gastrici cefalea ebbrezza
TDI	584-84-9	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	-	A	Marrone	0,14	0,001	-	Dermatiti spasmo bronchiale
Tetracloroetano	79-34-5	C ₂ H ₂ Cl ₄	146,3	A	Marrone	21	1	6,9	Nausea, vomito, cefalea, disturbi gastrointestinali

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