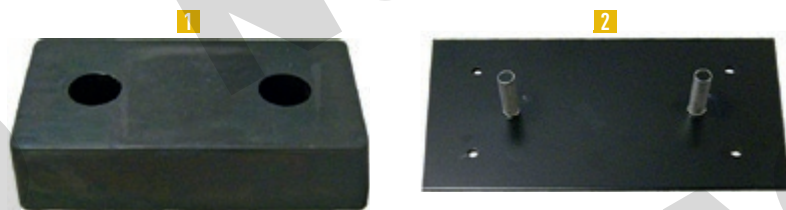




PARACOLPI PER BANCHINE, RAMPE E PASSERELLA PEDONALE



PARACOLPI PER BANCHINE E RIBALTE

Paracolpi in robusta gomma per proteggere le banchine di carico, proteggono da eventuali urti durante le operazioni di carico e scarico merci. Resistenti a temperature da -40°C a +80°C. Il paracolpi può essere fissato su un supporto in acciaio opzionale. Sistemi di fissaggio non inclusi nella fornitura.

- 1 **PGRV300** - paracolpi per banchine, dimensioni (L x l x H) mm 300 x 250 x 105, peso kg 9
- PGRV302** - paracolpi per banchine, dimensioni (L x l x H) mm 500 x 250 x 105, peso kg 16
- 2 **PGRV301P** - piastrina opzionale in acciaio per fissaggio, dimensioni (L x l x H) mm 320 x 250 x 10 Ø 14 cm, peso kg 7,3
- PGRV303P** - piastrina opzionale in acciaio per fissaggio, dimensioni (L x l x H) mm 500 x 250 x 10 Ø 14 cm, peso kg 7,3

6 PASSERELLA PEDONALE

Passerella pedonale con parapetti, completa di due scivoli, ideale per utilizzo nei cantieri. Grazie al suo fondo composto da barre di rinforzo in acciaio consente una portata massima di 1000 kg.

PASV800 - passerella da cantiere colore giallo RAL 1023, dimensioni (L x l x H) mm 1400 x 800 x 50, peso 28 kg



foro Ø 16 mm



PARACOLPI PER BANCHINE E RIBALTE

Protezioni per banchine di carico in pura gomma rigida. Proteggono dagli urti dei mezzi e dalle manovre durante operazioni di carico e scarico. Da fissare con tasselli (non forniti), foro Ø 16 mm. Temperatura di utilizzo -40°C a +80°C.

- 3 **PGRV101** - paracolpi per banchine lunghezza 1000 x 100 x altezza 100 mm (3 fori), peso 8,45 kg
- 4 **PGRV151** - paracolpi per banchine lunghezza 1000 x 150 x altezza 150 mm (2 fori), peso 20,3 kg
- 5 **PGRV29** - tassello di fissaggio lunghezza 250 mm, Ø 16 mm

RAMPE MOBILI IN ALLUMINIO

Rampa di accesso pieghevole in alluminio dal design lineare. Soluzione semplice e conveniente progettata per il passaggio di sedie a rotelle e scooter su marciapiede o per accesso a un veicolo. Molto resistente, sicura e leggera può richiudersi diventando facilmente trasportabile grazie alle 2 comode maniglie (una su ciascuna asse). La rampa si separa quando necessario per il trasporto o lo stoccaggio. La separazione avviene semplicemente rimuovendo gli assi delle 2 cerniere. Regolazione automatica della piastra di transizione inferiore per una maggiore flessibilità nell'adattarsi al livello della strada. Carico massimo 300 kg.

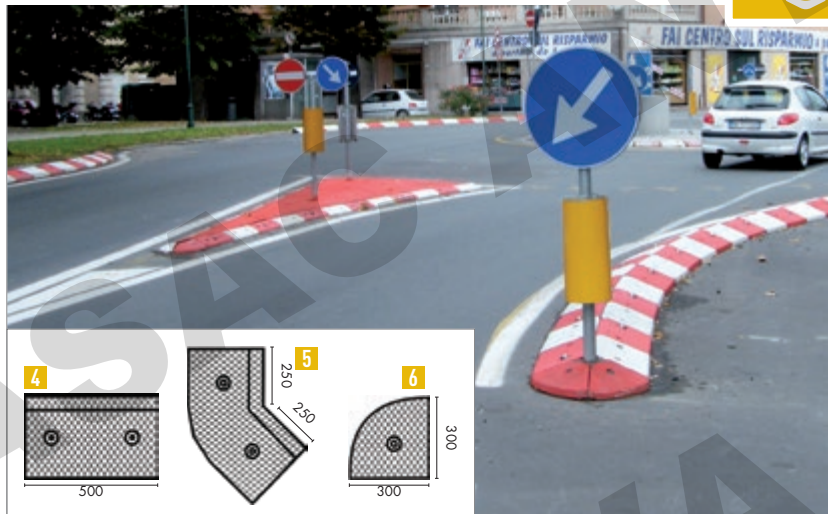
- 8 **PASV125** - rampa mobile, dimensioni aperta (l x l x h) 1220 x 710 x 50 mm, dimensioni chiusa (l x l x h) 1220 x 350 x 70 mm, peso 9,2 kg
- 9 **PASV178** - rampa mobile dimensioni aperte (l x l x h) 1830 x 710 x 50 mm, dimensioni chiuse (l x l x h) 1830 x 360 x 70 mm, peso 13,8 kg



7 RAMPA DI ACCESSO

Ideale per chi utilizza carrelli e deve oltrepassare piccole barriere tipo scalini o marciapiedi da 74 a 150 mm h. Perfetto anche per sedie a rotelle. Superficie antiscivolo e lati rialzati, colore standard giallo. In polietilene ad alta densità, può essere riciclato.

BAR0806 - rampa gialla, dimensioni (L x l x h) mm 1256 x 750 x 75; peso kg 6. Portata massima raccomandata: kg 350



CORDOLI IN GOMMA RICICLATA

Per realizzare isole rotatorie, cordonature perimetrali e corsie d'incanalamento. Alternabili cordoli in gomma grezza nera con cordoli colorati rifrangenti. Forniti con due robusti tasselli in plastica dotati di tirafondi in acciaio e rondelle. Predisposizione inserimento marker stradali (forniti separatamente).

Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo

- 4 FIM5025N** - cordolo rettilineo grigio granito in gomma, h 150 x 300 x 500 mm, peso kg 14
FIM5027 - come sopra, termoplastico rifrangente (specificare colore)
- 5 FIM5028N** - cordolo angolo 45° grigio granito in gomma, h 150 x 300 x 250 + 250 mm, peso kg 22
FIM5030 - come sopra, termoplastico rifrangente (specificare colore)
- 6 FIM5034N** - cordolo angolo 90° grigio granito in gomma, h 150 x 300 x 300 mm, peso kg 5
FIM5035 - come sopra, termoplastico rifrangente (specificare colore)

SEPARATORI PER PISTE CICLABILI D.M. 577

Cordolo in gomma grigia riciclata, studiato per delimitare piste ciclabili, economico e facilmente installabile. Ogni cordolo è dotato di 4 tasselli di fissaggio mm 14 x 120 e relativi tappi copri foro e alloggia 16 cubetti in calcestruzzo disponibili nei colori bianco, rosso, antracite e ocra (specificare in fase d'ordine).

Colori: **W** bianco **R** rosso **S** grigio antracite **Y** ocra

- 1 FIB1100** - cordolo terminale, dimensioni mm 1000 x 500 x 130 h, peso kg 64
- 2 FIB1000** - cordolo centrale, dimensioni mm 1000 x 500 x 130 h, peso kg 63 (specificare colore)



3 DISSUASORE PER PISTE CICLABILI

Base Ø mm 350 x 1250 altezza (fascia rifrangente e golfari per l'aggancio di catene, fornibili a richiesta). Un'anima tubolare in acciaio zincato Ø mm 60 percorre tutta la lunghezza fuoriuscendo dalla base per circa 300 mm consentendo l'ancoraggio al suolo. Peso kg 35.

FIP1250 - dissuasore in gomma riciclata, Ø mm 200, color granito



7 DISSUASORE DI SOSTA IN GOMMA RICICLATA

Non danneggia le autovetture. Fornito con foro per palo da Ø mm 60. A richiesta: 2 golfari in acciaio zincato; inserti rifrangenti; personalizzazione **(A)**; 3 fori per il fissaggio a terra; 3 tasselli di fissaggio al suolo.

- FID6020** - dissuasore mm 600 x 750, peso kg 80
- FID6020R** - kit 6 inserti rifrangenti di colore giallo, dimensioni mm 60 x 340
- FID6020G** - coppia di golfari
- FID6020T** - tre tasselli (3 D 16 x 140 completi di tappo)
- FID6020P** - personalizzazione stampa in quadricromia digitale UV protetta, formato mm 120 x 200

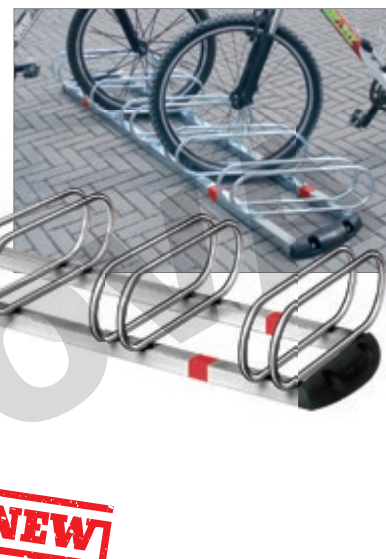
ROTONDA IN GOMMA RICICLATA

Formata da 4 spicchi, dotata di tasselli di fissaggio e otto marker stradali. Corona esterna verniciata alternativamente nero/bianco. Possibilità di alloggiare al centro della rotonda una base idonea a supportare un palo segnaletico Ø mm 60. A richiesta, fornibile con corona esterna nero/giallo.

- 8 FIR5032** - rotonda, dimensioni: Ø mt 2, spessore mm 100. Peso kg 280
- 9 FIR6011S** - sostegno metallico a 4 vie, Ø mm 60
- 10 FIR5033** - rotonda come sopra, ma con parte centrale ricoperta di finta erba



MONTAGGIO MODULARE TRAMITE KIT ASR400K



PORTABICICLETTE



Portabiciclette dotato di originali piedi di fissaggio dalle forme arrotondate e gradevoli, realizzati con materiali HI-TECH (Nylon caricato con fibra di vetro "Fiber Glass", materiale molto resistente), trattamento anticorrosione elettro-zincatura. Imballo in cartone individuale.

- 1 **ASR400** - portabiciclette con lato singolo a 4 posti, mm 1529 x 465,5 x 464 h, altezza sfalsata degli anelli su due livelli. Fornito smontato, con kit di montaggio incluso. A richiesta fornito montato (in questo caso sistema di fissaggio a terra escluso). Peso kg 12,7
- 2 **ASR400K** - kit composto da 4 piastre (2 + 2), 8 viti, 8 rondelle per creare modularità ai portabiciclette modelli ASR400 e ASR101
- 3 **ASR500** - portabiciclette a 5 posti inclinati (60°), mm 1786 x 443,8 x 226 h, posizionamento biciclette da entrambi i lati. Kit fissaggio a terra incluso. Peso kg 12
- 4 **ASR500D** - portabiciclette a 5 posti dritti, mm 1626 x 510 x 226 h, posizionamento biciclette da entrambi i lati. Kit fissaggio a terra incluso. Peso kg 12
- 5 **ASR101** - portabicicletta a 1 posto modulare, mm 510 x 480 x 226 h. Kit di fissaggio a terra incluso. Peso kg 3,8

6 MONTANTI PER AGGANCIAMENTO BICICLETTE SU PORTABICI



Forniti con elementi di fissaggio (viti e tasselli). Utilizzo su area privata chiusa al pubblico. Compatibili con: ASR400, ASR500D, ASR001, ASR002. Trattamento anticorrosione: elettro-zincatura. Dimensioni singolo montante mm 1020 x 974 x 780 h.

- ASR1062K** - 2 montanti, peso 7 kg
- ASR1063K** - 3 montanti, peso 9,8 kg



PORTABICICLETTE BUDGET

In ferro zincato a caldo, a 5 posti o a 3 posti con la possibilità di posizionamento delle biciclette da ambo i lati. Trattamento anticorrosione: zincatura a caldo. Sistema di fissaggio non incluso.

- 7 **ASR002** - portabiciclette a 3 posti, peso kg 6,5
- 8 **ASR001** - portabiciclette a 5 posti, peso kg 10,5



PORTABICICLETTE DI TIPO PESANTE

A più posti di tipo pesante per il parcheggio ordinato delle biciclette. Sono realizzate in angolare 60 x 60 x 6 mm e tondino pieno Ø 14 mm di acciaio zincato a caldo. Fornite con 4 fori alla base per il fissaggio.

- 9 **PBZ05** - portabicicletta tipo pesante, cm 230 x 35, 5 posti. Peso totale kg 34 circa
- 10 **PBZ03** - portabicicletta tipo pesante, cm 130 x 35, 3 posti. Peso totale kg 24 circa





2



3



4



CONSEGNATE
IN 2 CARTONI

PANCHINE SENZA SCHIENALE

Panchina da fissare al terreno (elementi di fissaggio inclusi). In acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere con resina poliesteri. Sopporta un peso di 250 kg, corrispondenti a 3 persone. Dimensioni (l x l x h) mm 1720 (1616) x 520 x 445 h. Consegnata in 2 cartoni.

- 1 **ASRP03N** - panchina senza schienale colore grigio scuro antracite
- 2 **ASRP03S** - panchina senza schienale colore grigio
- 3 **ASRP03BN** - panchina senza schienale bicolore (seduta effetto legno e fianchi grigio scuro)
- 4 **ASRP03BS** - panchina senza schienale bicolore (seduta effetto legno e fianchi grigi)



6



7



8



CONSEGNATE
IN 3 CARTONI

PANCHINE CON SCHIENALE

Panchina con schienale da fissare a terra (elementi di fissaggio inclusi). In acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere con resina poliesteri. Sopporta un peso di 250 kg, corrispondenti a 3 persone. Dimensioni (l x l x h) mm 1720 (1616) x 590 x 815 (445) h. Consegnata in 3 cartoni.

- 5 **ASRP05N** - panchina con schienale colore grigio scuro antracite
- 6 **ASRP05S** - panchina con schienale colore grigio
- 7 **ASRP05BN** - panchina con schienale bicolore (seduta effetto legno e fianchi grigio scuro)
- 8 **ASRP05BS** - panchina con schienale bicolore (seduta effetto legno e fianchi grigi)



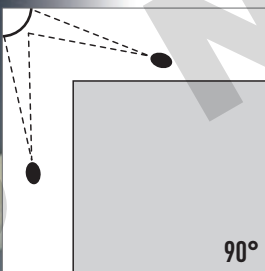
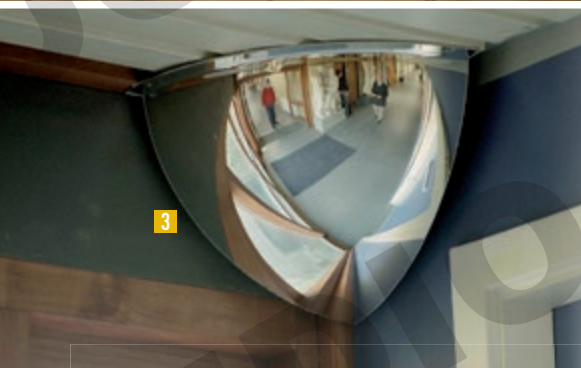
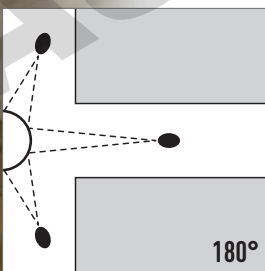
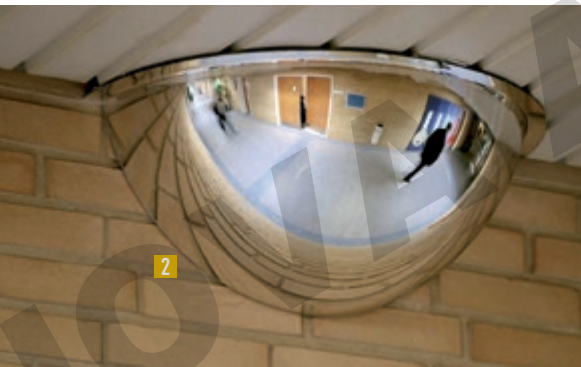
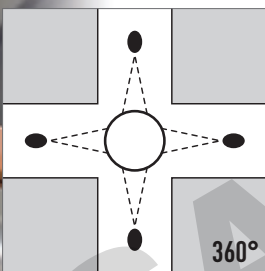
CESTINI E
GETTACARTA
POSACENERE.
CARATTERISTICHE
COMPLETE
A PAGINA 501.



SPECCHI DI SORVEGLIANZA

Efficace strumento di prevenzione, sicurezza e sorveglianza di magazzini, depositi, officine ecc. Per interni, in materiale acrilico, robusto e di elevata qualità ottica. Indeformabili e predisposti per l'attacco a soffitto (fori sui bordi per tutti i modelli). Grazie al modesto peso e all'ampio campo visivo sono la soluzione ideale per eliminare zone nascoste o con scarsa visibilità.

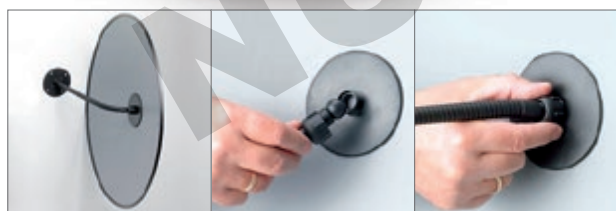
- 1 SP36** - semisfera visibilità 360° - Ø mm 600, distanza di visibilità: circa m 8 dallo specchio
- 2 SP38** - semisfera visibilità 360° - Ø mm 800, distanza di visibilità: circa m 16 dallo specchio
- 2 SP180** - quarto di sfera visibilità 180° - Ø mm 600, intersezione a "T" (visibilità: 3 vie)
- 3 SP90** - angolare 90° - Ø mm 600, intersezione a "L" (visibilità: 2 vie), distanza di visibilità: circa m 8 dallo specchio



4 CUPOLA DI SORVEGLIANZA LINEA ECONOMY

Cupola in polimetilmetacrilato, trattamento superficie esterna: acrilico alluminizzato, parte specchiata protetta da pellicola adesiva trasparente.

- SP002** - cupola di sorveglianza Ø cm 60
- SP004** - cupola di sorveglianza Ø cm 80
- SP005** - cupola di sorveglianza Ø cm 100



5 SPECCHIO TRIANGOLARE

Eccellente qualità ottica. Ideale per la prevenzione, sicurezza e sorveglianza in magazzini, depositi, negozi, officine ecc. In robusto e resistente materiale acrilico. Cornice bianca. Facile da installare e orientare. Fornito con sistema di fissaggio a muro (viti incluse).

SP333 - specchio triangolare, dimensioni: mm 333 x 333 x 380

Specchi per interni Vista Economic



Composti da una parte riflettente acrilica rifinita lungo il bordo con una guarnizione in PVC nero ed un attacco in plastica con snodo regolabile che permette di ampliare il campo visivo della zona da sorvegliare. Per l'estrema leggerezza dell'articolo e per le gradevoli qualità estetiche, se ne consiglia l'utilizzo in negozi, supermercati, portinerie e in tutti i luoghi nei quali la sicurezza debba essere discreta. Utilizzo esclusivo per ambienti interni, tenere possibilmente lontano da fonti di calore.

6 SPECCHI CON ATTACCO RIGIDO

- SP40** - Ø cm 40, lunghezza attacco cm 25, peso kg 0,7
- SP50** - Ø cm 50, lunghezza attacco cm 25, peso kg 1
- SP60** - Ø cm 60, lunghezza attacco cm 30, peso kg 1,5
- SP70** - Ø cm 70, lunghezza attacco cm 35, peso kg 1,9

7 SPECCHI CON ATTACCO FLESSIBILE

- SP41** - Ø cm 40, lunghezza attacco cm 20, peso kg 0,9
- SP51** - Ø cm 50, lunghezza attacco cm 30, peso kg 1,3
- SP61** - Ø cm 60, lunghezza attacco cm 30, peso kg 1,8
- SP71** - Ø cm 70, lunghezza attacco cm 40, peso kg 2,3



1 SPECCHI PARABOLICI INFRANGIBILI

Specchi parabolici in metacrilato, con montatura e visiera in polipropilene colore rosso, guarnizioni in PVC nero. Completati di attacco per applicazione a palo Ø 60 mm o alla staffa a muro, orientabili in tutti i sensi. Visibilità a 90°.

Pali di sostegno: vedi pagina 279.

SP203 - specchio parabolico Ø 30 cm

SP204 - specchio parabolico Ø 40 cm

SP205 - specchio parabolico Ø 50 cm

SP206 - specchio parabolico Ø 60 cm

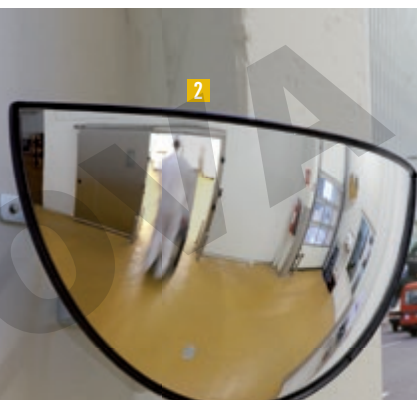
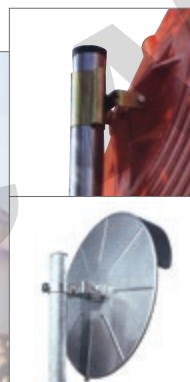
SP207 - specchio parabolico Ø 70 cm

SP208 - specchio parabolico Ø 80 cm

SP209 - specchio parabolico Ø 90 cm



1



2

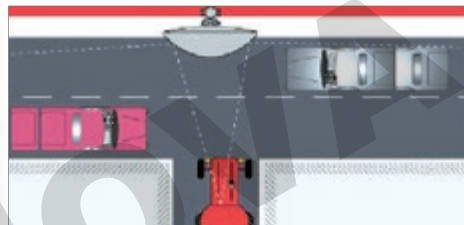
**ECCELLENTE VISIBILITÀ
IN TRE DIREZIONI!**



2 SPECCHIO STRADALE "T" PANORAMIC

Specchio grandangolo in materiale acrilico antiurto, offre visibilità in tre direzioni (intersezione a "T"). Sostituisce due specchi stradali convenzionali, chi guida è in grado di vedere nello specchio sia a destra sia a sinistra. Fornito con collare e adattatore per palo da mm 50.

SP750 - specchio stradale "T" Panoramic, dimensioni: mm 785 x 400 x 160



3

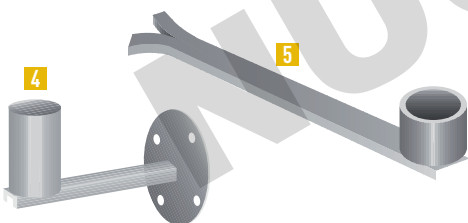
3 SPECCHI STRADALI RETTANGOLARI

Con cornice bianco/rossa, realizzati in materiale plastico ad alta resistenza agli urti e agli agenti atmosferici; installabili su pali avente Ø 60 mm. Possibilità di installazione su palo Ø 48 mm mediante apposita staffa piatta.

SP64 - specchio 60 x 40 cm, peso 4 kg

SP68 - specchio 80 x 60 cm, peso 5,5 kg

SP810 - specchio 100 x 80 cm, peso 8 kg



4

5

STAFFE A MURO

4 SP11 - staffa per specchi stradali in ferro zincato, fissaggio a tasselli (non forniti). Tubo Ø mm 60, lunghezza totale cm 25

SP11V - come SP11 ma in ferro verniciato

5 SP10 - staffa per specchi stradali in ferro zincato da murare. Tubo Ø mm 60, lunghezza totale cm 50



6

6 SPECCHI RETTANGOLARI INFRANGIBILI

Con montatura in plastica, parte ottica in metacrilato specchiato. Completati di attacco per applicazione a palo Ø 60 mm o alla staffa a muro, orientabili in tutti i sensi. Visibilità a 90°. **Pali di sostegno: vedi pagina 279.**

SP264 - specchio rettangolare, dimensioni 60 x 40 cm

SP286 - specchio rettangolare, dimensioni 80 x 60 cm

SPECCHI INDUSTRIALI

Specchi industriali con cornice giallo/nera, realizzati in materiale plastico, indicati per rendere visibili angoli ciechi o pericolosi nelle aree di produzione o nei magazzini. La versione rotonda è dotata di parte specchiante convessa in polimetilmetacrilato e posteriore in polistirolo. La versione rettangolare è resistente agli urti e agli agenti atmosferici, trattamento superficie esterna in acrilico alluminizzato. Installabili su pali Ø 60 mm. Possibilità di installazione su palo Ø 48 mm mediante apposita staffa piatta.

7 SP044 - specchio 60 x 40 cm, peso 4 kg

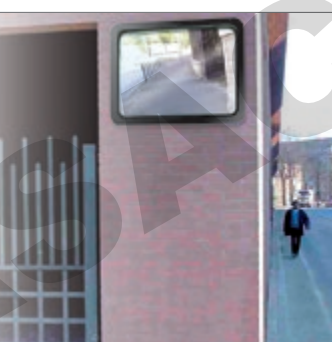
SP043 - specchio 80 x 60 cm, peso 5,5 kg

SP042 - specchio 100 x 80 cm, peso 8 kg

8 SP045 - specchio Ø 60 cm, peso 3,7 kg

SP050 - specchio Ø 80 cm, peso 6 kg

SP051 - specchio Ø 100 cm, peso 10 kg



7



8



MANICHE A VENTO E BANDIERE

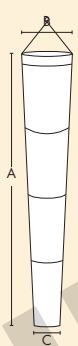


! CONFORME A:
 • DECRETO LEGISLATIVO N. 81/08
 • DECRETO LEGISLATIVO N. 242/96
 • DECRETO LEGISLATIVO N. 359/99
 • DECRETO MINISTERIALE 12/11/99
 • DECRETO LEGISLATIVO 66/00
 • LEGGE 422/00
 • LEGGE 1/2002



DIMENSIONI MANICHE A VENTO SINGOLE (CM)

2	Codice	Tessuto	A	B	C	D	Peso (grammi)
	MAVE150	Light	130	20	10	150	82
	MAVE160 *	Light	160	45	20	200	183
	MAVE200	Light	200	28	14	220	140
	MAVE150HT	Light HT	130	20	10	150	110
	MAVE160HT *	Light HT	160	45	20	200	294
	MAVE200HT	Light HT	200	28	14	220	209
	MAVE150BM	Medium	130	20	10	150	160
	MAVE160BM *	Medium	160	45	20	200	425
	MAVE200BM	Medium	200	28	14	220	307



MANICHE A VENTO IN POLIESTERE BIANCO/ROSSO

La manica a vento è un dispositivo che consente di dare informazioni molto precise sulla forza e la direzione del vento. Progettata per essere montata sui pali (non forniti tranne nel caso del kit codice MAVE150K), viene realizzata con tessuto tecnico e caratterizzata dall'alternanza di colori normalizzati: 3 bande rosse e 2 bande bianche. **Disponibili in 3 tessuti diversi: Light, Light HT, Medium.** La scelta del tessuto deve essere fatta in base alle rilevazioni del vento, per esempio per indicazioni di venti molto leggeri si devono adottare tessuti leggeri. I pesi indicati in tabella si riferiscono al prodotto finito (cono tessuto, funicelle, cerchio in fibra di vetro, palo escluso).

1 MAVE150K - kit composto da: manica a vento mt 1,50, indicatore di direzione, paletto in alluminio supporto da mt 0,5 (da applicare a palo esistente tramite fascette non fornite), istruzioni per il montaggio

* modello ENI

Bandiere internazionali e personalizzate

Bandiere nazionali, internazionali e personalizzate per la comunicazione esterna istituzionale, commerciale e di arredo ambientale, in grado di soddisfare ogni esigenza aziendale ed espositiva.

Prodotti eco compatibili realizzati in materiale certificato e normalizzato a livello europeo per la produzione di bandiere: poliestere nautico al 100%, orlato sui 3 lati, confezionato nel lato dell'attacco con sagola di rinforzo bianca e occhielli, termosaldato (antisfilo) certificato ignifugo, 100% riciclabile e atossico. Le bandiere sono disponibili in due misure: 1000 x 1500 e 1500 x 2250 mm da abbinare rispettivamente ai pennoni di lunghezza 6 e 8 mt, composti da 2 e 3 sezioni per facilitarne il trasporto. Per l'installazione delle bandiere con fissaggio a muro o in verticale, sono fornibili aste in alluminio da 2,5 e 3 mt con relativi supporti. Tutti i pennoni sono stati testati e certificati secondo Decreto Ministeriale 2008 in base ai dati forniti su resistenza al vento, trazione e forze, vengono forniti con una base controtubo in alluminio da gettare nel suolo creando una base in cemento.

BANDIERA ITALIA ED EUROPA

- 3 BAE150** - bandiera stampata Europa, dimensioni 1000 x 1500 mm
- BAE225** - bandiera stampata Europa, dimensioni 1500 x 2250 mm
- 4 BAI150** - bandiera cucita Italia, dimensioni 1000 x 1500 mm
- BAI225** - bandiera cucita Italia, dimensioni 1500 x 2250 mm



BANDIERE EUROPEE SENZA LAVORAZIONE

- BAPE150.** - bandiera cucita, dimensioni 1000 x 1500 mm (abbinare sigla nazione)
- BAPE225.** - bandiera cucita, dimensioni 1500 x 2250 mm (abbinare sigla nazione)

F FRANCIA	D GERMANIA	I IRLANDA	O PAESI BASSI	R ROMANIA

BANDIERE EUROPEE CON LAVORAZIONE

- BAPE150.** - bandiera stampata, dimensioni 1000 x 1500 mm (abbinare sigla nazione)
- BAPE225.** - bandiera stampata, dimensioni 1500 x 2250 mm (abbinare sigla nazione)

E SPAGNA	P PORTOGALLO	C CROAZIA	A ALBANIA	SM SAN MARINO
UK INGHILTERRA	DK DANIMARCA	S SVEZIA	FN FINLANDIA	N NORVEGIA

ASTE E SUPPORTI

- 5 SUPM1** - supporto a muro a 1 posto per aste Ø 32 mm
- 6 SUPM2** - supporto a muro a 2 posti per aste Ø 32 mm
- 7 SUPM3** - supporto a muro a 3 posti per aste Ø 32 mm
- 8 SUPP1** - supporto pavimento a 1 posto verticale per aste Ø 32 mm
- 9 AST25** - asta 250 cm, Ø 32 mm con corda, carrucola e pomolo
- AST30** - asta 300 cm, Ø 32 mm con corda, carrucola e pomolo
- PEN6** - pennone in alluminio anodizzato completo di corda, galloccia e pomello, lunghezza 6 mt, Ø 70/50 mm, peso 7,2 kg
- PEN8** - pennone in alluminio anodizzato completo di corda, galloccia e pomello, lunghezza 8 mt, Ø 90/70/50 mm, peso 12,10 kg



SPESA DI TRASPORTO DA CONCORDARE

A RICHIESTA REALIZZAZIONE DI BANDIERE PERSONALIZZATE SENZA VINCOLI DI QUANTITÀ, DIMENSIONI E NUMERO COLORI. È NECESSARIO FORNIRE FILE VETTORIALE (VEDI PAGINA 20) E COLORE PANTONE DI RIFERIMENTO.



Barrette luminose Snaplight®



1 BARRETTA LUMINOSA DA 150 mm

Attivabile mediante torsione, spezzando il bastoncino e agitando. Dotata di gancio e base piana può essere appesa o appoggiata in posizione verticale. Minimo ordinabile 10 pezzi /multipli.

Colori: **R** rosso **Y** giallo
B blu **G** verde

TNL18. - barretta luminosa SnapLight®, Ø mm 18 x 150 mm lunghezza, durata 12 ore (blu 8 ore).

2 BARRETTA LUMINOSA DA 250 mm

Attivabile mediante torsione, spezzando il bastoncino e agitando. Dotata di gancio e base piana può essere appesa o appoggiata in posizione verticale. Colore giallo. Minimo ordinabile 10 pezzi /multipli.

TNL25Y - barretta luminosa SnapLight®, Ø mm 18 x 250 mm lunghezza, durata 2 ore

3 BARRETTA LUMINOSA DA 400 mm

Attivabile mediante impatto (contro qualsiasi tipo di superficie). Dotata di 2 ganci alle estremità, può essere appesa o appoggiata in posizione verticale. Minimo ordinabile 5 pezzi / multipli.

TNL40Y - barretta luminosa SnapLight® colore giallo, Ø mm 19 x 400 mm lunghezza, durata 12 ore

4 SUPPORTO A MURO

Supporto con etichetta fotoluminescente per facile riconoscimento in situazioni di emergenza. Contenuto: 2 bastoncini luminosi SnapLight® da 15 cm colore giallo (durata 2 ore), istruzioni, accessori di fissaggio e 2 sigilli anti-manomissione.

TNL21BY - supporto a muro per barrette luminose SnapLight® da 150 mm

5 SUPPORTO FOTOLUMINESCENTE

Supporto fotoluminescente, per il massimo riconoscimento in situazioni di emergenza. Contenuto: 2 bastoncini luminosi SnapLight® da 15 cm colore verde (durata 12 ore). Montaggio a parete con nastro biadesivo o viti (non inclusi nella fornitura).

TNL20SG - supporto fotoluminescente a muro per barrette luminose SnapLight® da 150 mm

Spargitori, pala e composto scioglineve



SPARGITORI UNIVERSALI

Adatti per materiali da spargimento corrosivo come ad esempio sale, concime, assorbente in polvere granulati. Permette un notevole risparmio di tempo dosando la quantità esatta di materiale. Modelli per superfici medie.

6 CE642 - raggio di spargimento in m: da 1 a 4 m, tramoggia in materiale plastico giallo, staffa in acciaio, ruote in gomma gonfiabili per l'inverno, ingranaggio robusto, regolatore di spargimento, impugnatura regolabile. Capacità tramoggia 19 kg. Peso kg 9

7 CE643 - come modello precedente, capacità tramoggia 32 kg. Peso kg 9,5

CONTENITORI PER MATERIALE DI SPARGIMENTO IN VTR

Adatti per diversi tipi di materiale da spargere. Resistente agli agenti atmosferici, ai raggi UV, a prova di corrosione, durata di vita stimata: più di 20 anni. Coperchio resistente agli atti vandalici. Adatti per impieghi in luoghi pubblici come stazioni, fermate dell'autobus, scuole, ecc. Semplice rimozione del coperchio, impilabili per un semplice stoccaggio.

8 CE7322 - contenitore grigio, coperchio arancione senza finestra di estrazione, capacità lt 550. Dimensioni: cm 134 x 99 x 78. Peso kg 26

9 CE8622 - contenitore tutto giallo senza finestra di estrazione, capacità lt 200. Dimensioni: cm 89 x 59 x 67. Peso kg 12

CE8623 - contenitore tutto giallo senza finestra di estrazione, capacità lt 400. Dimensioni: cm 120 x 80 x 72. Peso kg 22

10 PALA IN POLIPROPILENE A PROVA DI CORROSIONE

Pala in PP estremamente leggera e resistente. Materiale stabilizzato UV. Ideale per operare con sostanze aggressive come sale.

CE7967 - pala universale cm 35 x 26 x 8, lunghezza totale cm 105, peso kg 1,4

11 SALE SCIOGLENEVE

Particolarmente indicato per prevenire la formazione di ghiaccio e di strati nevosi, oppure per scioglierli su strade, ingressi, parcheggi. Con antiagglomerante.

CEA25 - sale scioglineve, sacco da 25 kg

12 SCIOGLENEVE RAPIDO

Granulare esotermico per lo scioglimento rapido di ghiaccio e neve fino a temperature di -50°C. Consente un dosaggio da 5 a 10 volte inferiore rispetto ai comuni prodotti scioglineve (sale). La sua bassa aggressività ne consente l'impiego sicuro sia su asfalti normali che drenanti e su cemento. Ideale per piazzole, ingressi, viali e parcheggi. Usato preventivamente evita la formazione del ghiaccio anche in presenza di basse temperature. Agisce fino a 8 volte più velocemente del sale.

CEG05 - scioglineve rapido, secchio da 5 kg

CEG10 - scioglineve rapido, secchio da 10 kg

CEG25 - scioglineve rapido, sacco da 25 kg



PROIETTORI LED E IMPIANTI SEQUENZIALI SENZA FILI



ECOSOLAR 201

Lampeggiatori omologati fotovoltaici singoli o doppi (a seconda del modello), rafforzativi, per segnaletica verticale. Composti da: modulo luminoso a led "Basic 200" certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. Pronto per l'installazione. Ideale per cuspidi, incroci e punti pericolosi.

1 LAS21845 - pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio (dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120) e cavi di collegamento

2 LAS21840 - pannello fotovoltaico da 5W con lampeggiatore singolo (dimensioni (l x h x p): mm 210 x 210 x 120) e cavi di collegamento



Alimentazione

3 IMPIANTO DOPPIO BASIC 211

Proiettori a led conformi a UNI EN12352 classe L8H. Consumi ridotti. Scheda lampeggio integrata. Connettore per collegamento rapido IP68 (A).

LAB38940 - doppio flashed (12/24V) compreso di cavi e connettori

IMPIANTI SEQUENZIALI A LED SENZA FILI

Impianti con tecnologia radio bidirezionale. Lampade a LED omologata Ministero Infr. Trasp. secondo UNI EN12352 classe L8H. Minima distanza fra le lampade 1 m, max 80 m. Nessun limite al numero di lampade utilizzabili. Funzioni selezionabili dall'utente: funzionamento crepuscolare, sequenza lenta, luce guida notturna. Durata con 4 batterie @ 25°C tipo 6V 4R25 25Ah: 1600 h (batteria fornibile a richiesta LAP025). Altri impianti sequenziali fornibili a richiesta.

4 LAS388 - pannello bifacciale con pellicola EG

5 BG028 - base kg 28

6 LAS123 - lampada sequenziale via radio; L8H; frequenza lampeggi 60/minuto

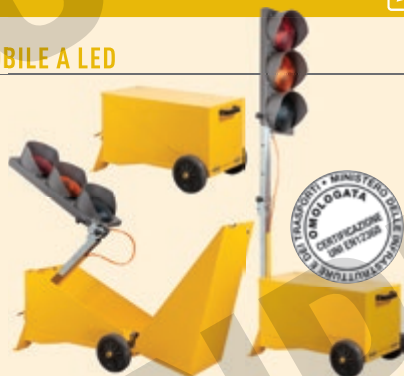


FORNIBILE A RICHIESTA

IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE A LED

Coppia di semafori a led da cantiere (batteria esclusa). Altezza regolabile da mm 1800 a mm 2050, dimensioni da chiuso 400 x 740 x 420 mm, peso kg 25 (1 semaforo, batterie escluse). Autonomia di funzionamento con batteria 12 V da 90 Ah: 360 ore. Ø mm 200, colori: verde, giallo, rosso. Gestione sequenza centralina elettronica con sincronizzazione al quoziente SQD (senso unico alternato).

LAS25317 - coppia semaforica



FORNIBILE A RICHIESTA

FRECCIA DIREZIONALE

Freccia direzionale a led. Versione con 8 proiettori Basic 200 approvati e omologati secondo UNI EN 12352. Dimensioni: cm 90 x 90 x 10,5. Peso kg 10,5. Consumi: 30 Ah al giorno, circa 12 V TA 25°C. Applicabile al portasegnaletto CVL135. Alimentazione: 12V.

LAS38381 - freccia direzionale con 8 proiettori a led omologati





1 MARKER STRADALE

Funzionamento notturno, conformi all'articolo 153 (Art. 40 C.d.S.), pannello solare interno (necessita di alcune ore di esposizione alla luce diurna).

CTM300Y - marker giallo lampeggiante, non carrabile, cella solare: 2,5V 119mA, mm 110 x 97 x 24,5

CTM300W - marker come sopra, bianco lampeggiante

GLASSTOP E MINIGLASSTOP

Corpo bianco in vetro, funzionamento notturno, conformi all'articolo 153 (Art. 40 C.d.S.). Applicazioni: lati carreggiata, rotatorie, gallerie, corsie obbligatorie.

2 CTG400 - GlassTop, resistente > 40 tonnellate; Ø mm 100; h fuori terra mm 19, h da interrare mm 25, peso g 540. **Omologato UNI EN1463-2**

3 CTG407 - MiniglassTop, resistente > 18 tonnellate; Ø mm 50; h fuori terra mm 11,5, h da interrare mm 40, peso g 150. **Certificato UNI EN1463-2**

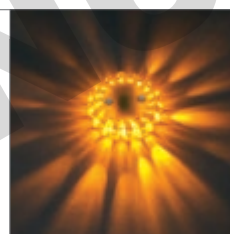
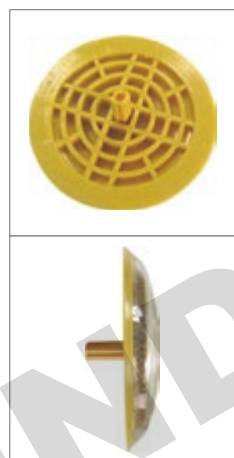
DELINEATORI OCCHIO DI GATTO 3M

Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità. Integra la demarcazione di corsie. Dimensioni: mm 100 x 87 x 17 h. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli. Confezione da 10 pezzi completa di adesivo bicomponente (1 barattolo + 1 tubetto).

4 MAR290 - colore bianco/rosso

5 MAR291 - colore bianco/bianco

6 MAR292 - colore giallo/giallo



MARKER STRADALE RETRORIFLETTEnte NON CARRELLABILE

Marker retroriflettente 360° a norma **UNI 1463-1 2009**. In policarbonato, copertura trasparente di forma circolare. Fissaggio: forare il manto stradale con una punta da mm 14, riempire con collante chimico (non fornito) e inserire il dispositivo. **Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli.**

7 MAR82W - marker stradale retroriflettente Ø mm 120, altezza massima mm 18,5, peso gr 118, colore bianco

8 MAR82Y - marker stradale retroriflettente Ø mm 120, altezza massima mm 18,5, peso gr 118, colore giallo

LUCE DI EMERGENZA A LED

Per aree di pericolo, incidenti ecc. con 9 modalità differenti di lampeggio, 16 led per unità. Fornita con caricabatteria da rete 220V e con adattatore per accendisigari 12V. Calamita, antiurto e impermeabile. Dimensioni: cm 11 x 3,5. Visibilità a 360°.

9 LAS43047 - luce di emergenza singola ricaricabile, colore arancione

10 LAS43040 - kit 6 luci di emergenza colore arancione, ricaricabili con adattatori 220/12 V in valigetta portatile, dimensioni cm 44 x 36 x 6,8



CATADIOTTRI IN METACRILATO

Con effetto retroriflettente di eccezionale efficacia. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli (tranne CT29R).

Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo

11 CT21. - catadiottro, dimensioni mm 128 x 67, interasse fori mm 110

12 CT23. - catadiottro Ø mm 86, con una vite posteriore

CT33. - catadiottro Ø mm 86, con biadesivo posteriore

13 CT22. - catadiottro, dimensioni mm 160 x 49, interasse fori mm 145

14 CT29R - catadiottro lato mm 180, solo colore rosso, minimo ordinabile 2 pezzi/multipli



15 CHIODI PER DELIMITAZIONE AREE

Chiodi in acciaio inox AISI 304 Ø mm 100, utilizzati per delimitare aree (passaggi pedonali, parcheggi, ecc). Si fissano tramite colla (non fornita).

CTMV100 - chiodo in acciaio, dimensioni Ø mm 100 x mm 150 h



LAMPADE DA CANTIERE E OMOLOGATE ADR, TORCE, MISURATORE STRADALE



SEGNALATORI LUMINOSI DI OSTACOLI CERTIFICATI

A led, **omologati dal Min. Inf. Tras. secondo UNI EN12352**. Corpo e lente (Ø mm 200) bifrante orientabile in plastica antiurto. **Forniti senza batteria.**

- 1 **LAF119R** - altezza cm 35, luce rossa bifacciale fissa classe L6. 1 batteria 6V 4R25. Staffa di fissaggio inclusa
- 2 **LAL119Y** - altezza cm 35, luce gialla bifacciale lampeggiante classe L6. 1 batteria 6V 4R25. Staffa di fissaggio inclusa
- 3 **LAF219R** - altezza cm 35, luce rossa bifacciale fissa classe L6. 2 batterie 6V 4R25
- 4 **LAL219Y** - altezza cm 35, luce gialla bifacciale lampeggiante classe L6. 2 batterie 6V 4R25

Fornibili a richiesta:

- 5 **LAS050** - solo staffa antifurto per palo fino a Ø 50 mm
 - LAS080** - solo staffa antifurto per palo da Ø 50 mm fino a 80
- Compatibili solo con LAL219Y e LAF219R.
- 6 **LAS150** - chiave multifunzione per azionare lampade certificate

SEGNALATORI LUMINOSI DI OSTACOLI

A led corpo e lente (Ø mm 180) bifrante orientabile in plastica antiurto. Senza staffa di fissaggio (fornibili a richiesta completi di staffa di fissaggio). **Forniti senza batteria.**

- 7 **LAL217Y** - con luce gialla lampeggiante. 2 batterie 6V 4R25
- 8 **LAF217R** - con luce rossa fissa. 2 batterie 6V 4R25

BATTERIA E TESTER

- 9 **LAP06E** - batteria a molla 6V 4R25 7Ah, per tutti i tipi di segnalatori luminosi serie LAL e LAF
- 10 **LAPT50** - tester per verifica carica batteria

SIGNIFICATO COLORI LAPT50

LED ACCESI	LIVELLO DI CARICA
● ● ●	70 - 100%
● ● ●	30 - 70%
● ● ●	10 - 30%
● ● ●	Batteria completamente scarica o guasta

MISURATORE STRADALE BUDGET

Misuratore leggero e robusto, usato per la misurazione su strade parcheggi e aree di lavoro. Impugnatura a pistola, freno a pulsante e rotella abrasiva per la massima precisione di misurazione. Facilmente ripiegabile all'interno dello zainetto incluso nella fornitura.

MSE205 - misuratore stradale, peso kg 2,1



LAMPADA A LED CON INTERRUPTORE OMOLOGATA ADR

La più piccola lampada di emergenza omologata sul mercato, adatta anche al vano porta oggetti delle autovetture. Luce intermittente, fissa e test batterie. Alimentazione 2 batterie 1,5 V (non incluse).

LR216 - lampada a led, autonomia 5 ore, dimensioni mm 90 x 208 x 30, peso gr 500



TORCE A VENTO QUADRATE ANTIROTOLAMENTO

Torçe stradali ad accensione rapida antivento in iuta paraffinata per segnalazioni.

TN80A - torcia antivento in iuta, lunghezza mm 800. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli



TORCIA A LED CONFORME AL C.D.S ART.181 (ART. 43 C.D.S.)

6 led colore rosso lampeggiante o 6 colore verde fissa. Alimentazione 2 batterie 1.5V di tipo "D" (non incluse). Durata batterie > 120 ore a luce lampeggiante. Custodia in policarbonato IP65.

LAS43072 - torcia a 12 led, dimensioni 550 x Ø 40 mm. Peso 220 g



1 TRIANGOLO AUTO FERMA

Composto da 3 pannelli in plastica riflettente ed idro-repellente rivettati su 3 pannelli fluorescenti, supporto in metallo. Fornito con custodia. Dimensioni triangolo: base cm 42 x 45 x 45. Dimensioni custodia in plastica rigida: cm 43,5 x 5,5 x 3,5 h. Omologato secondo il regolamento europeo ECE R 27.

TRI70090 - triangolo auto ferma



KIT DI ASSORBIMENTO PERDITE SU STRADA A PAGINA 487.



KIT ADR

Borsa per autotrasportatori con tracolla e maniglia.

2 BPS259 - borsa ADR in poliestere 600 con kit, dimensioni: cm 56 x 23 x 37 h

3 BPSV259 - borsa ADR in poliestere 600 vuota

BPSV260 - borsa ADR in poliestere 600 vuota per eventuale equipaggiamento supplementare, dimensioni cm 66 x 33 x 47 h

SE NON PRESENTE SUL CAMION, OBBLIGO DI INTEGRARE IL KIT BASE CON CALZATOIA KPC95805 (VEDI PAG. 320)

BPSV260 - ESEMPIO DI EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE

- ◆ 1 badile pieghevole antiscintilla FAP611
- ◆ 1 tappeto di tenuta UAT8080
- ◆ 1 barriera di tenuta UABF200

A richiesta fornibile diverso contenuto.

BPS259 - ESEMPIO DI DOTAZIONE KIT ADR

- ◆ 2 coni segnaletici CO81
- ◆ 1 nastro segnaletico bianco/rosso NS703
- ◆ 2 segnalatori luminosi gialli LAL217Y con 4 batterie LAP06E
- ◆ 1 tuta in tyvek con cappuccio TYV6XL
- ◆ 1 elmetto ELE25Y
- ◆ 1 paio di guanti in neoprene GE29500/9
- ◆ 1 paio di stivali ZC630144
- ◆ 1 maschera pieno facciale RSD999
- ◆ 1 filtro ABEK2 HG P3 codice RSD5470
- ◆ 1 paio di occhiali a mascherina AP8147

A richiesta fornibile diverso contenuto.

4 VALIGETTA IN PLASTICA

Con maniglia, colore verde. Dotata di supporto per il fissaggio a parete o su automezzi. Contenuto: presidi medici prescritti dall'Allegato 2 D.M. n. 388.

BRV202 - valigetta in polipropilene antiurto, dimensioni cm 32 x 21 x 9 h

5 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE

EOKB01 - carica kg 1, classe 8A 34BC, dimensioni mm 80 x 314, peso kg 2

6 GILET ALTA VISIBILITÀ

In poliestere chiusura con velcro, taglia unica regolabile. Bande rifrangenti applicate. Utilizzato per rendere visibile a distanza il personale impegnato su strada. D.M.LLPP del 9/6/95. Dispositivo di Protezione Individuale EN 471.

GBR07A - gilet alta visibilità arancio

GBR07Y - gilet alta visibilità giallo



ALTRE VALIGETTE A PAGINA 415.



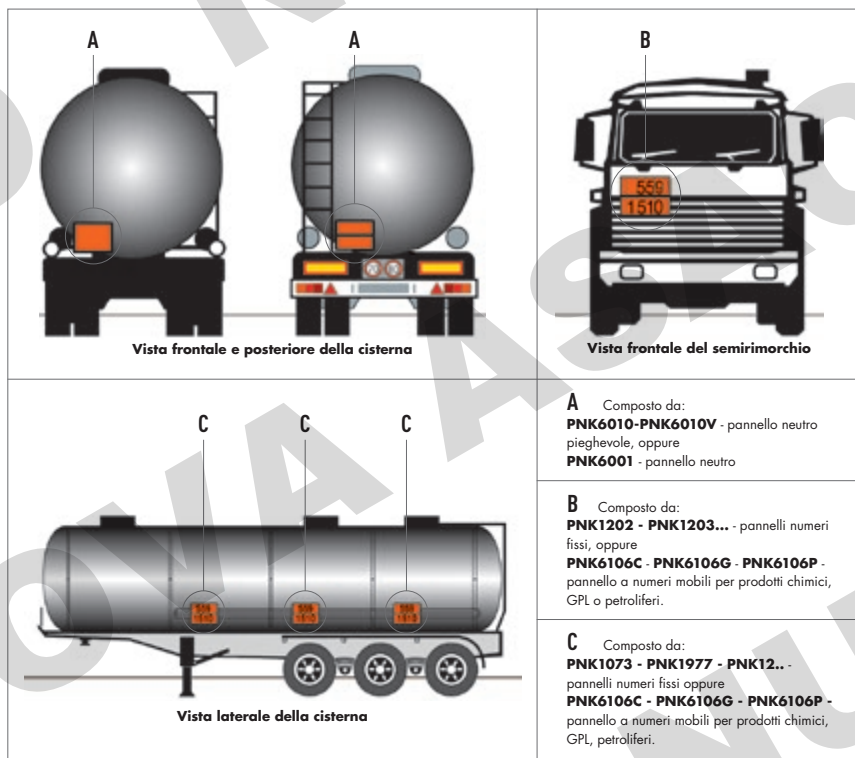
PANNELLI E SISTEMI DI SEGNALAZIONE TRASPORTE MERCI PERICOLOSE (come previsti dalla sezione 5 della attuazione della direttiva 94/55/CE entrata in vigore il 01/01/97).

Estratto Sezione 5:

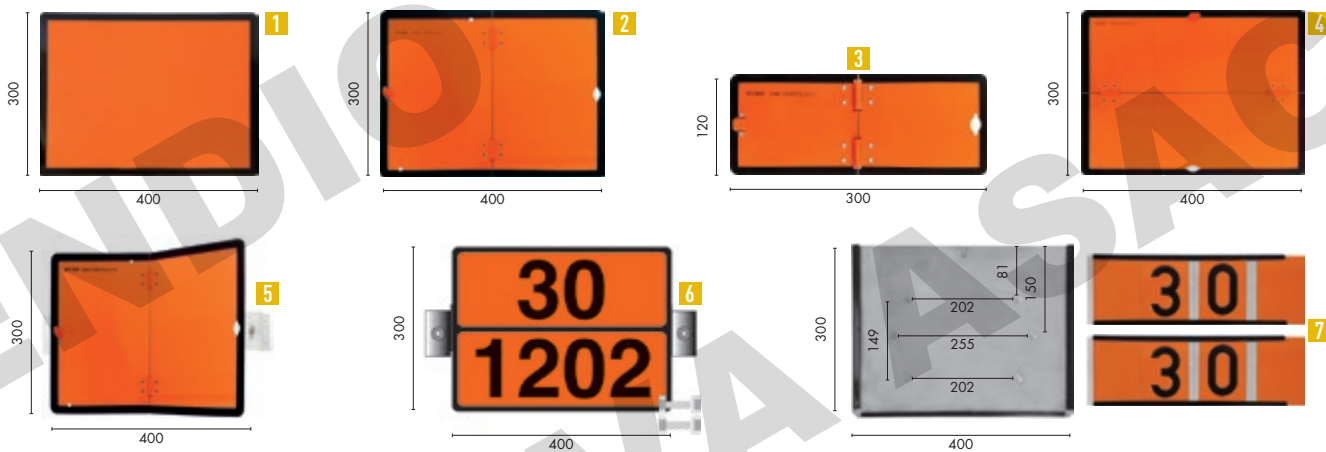
1. Le unità di trasporto caricate con le merci pericolose debbono avere, disposti in un piano verticale, due pannelli rettangolari di colore arancione retro-riflettente, la cui base è di cm 40 e la cui altezza non deve essere inferiore a cm 30. Questi pannelli debbono portare un bordo nero di spessore non superiore a 15 mm. Essi debbono essere fissati, uno sulla parte anteriore dell'unità di trasporto e l'altro su quella posteriore, perpendicolarmente all'asse longitudinale di questa. Essi debbono essere ben visibili. (...) (A e B: vedi schema).

2. I veicoli cisterna o le unità di trasporto con 1 o più cisterne che trasportano materie pericolose previste all'Appendice B.5, devono in aggiunta, esporre sul lato di ogni cisterna o scomparto, chiaramente visibile e parallelo all'asse longitudinale del veicolo, pannelli colore arancio (...). Su questi pannelli color arancio dovranno apparire i numeri di identificazione previsti (...) (C: vedi schema).

8. I pannelli di colore arancione che non si riferiscono alle merci pericolose trasportate o ai loro residui, devono essere rimossi o ricoperti.



Pannelli per segnalazione di trasporto merci pericolose su strada



1 PANNELLO GENERICO

PNK6001 - pannello neutro in inox, dimensioni mm 400 x 300, spessore mm 0,8
PNK6001L - pannello neutro in lamiera zincata, dimensioni mm 400 x 300, spessore mm 0,8

2 PANNELLO GENERICO PIEGHEVOLE IN VERTICALE

PNK6010 - pannello neutro pieghevole in inox, dimensioni mm 400 x 300, spessore mm 0,8
PNK6010L - pannello neutro pieghevole in lamiera zincata, dimensioni mm 400 x 300, spessore mm 0,8

3 PANNELLO GENERICO RIDOTTO PIEGHEVOLE IN VERTICALE

Si applica direttamente al mezzo previa foratura a cura dell'utilizzatore in base alle esigenze.
PNK91216 - pannello neutro pieghevole in alluminio, dimensioni mm 300 x 120, spessore mm 2

4 PANNELLO GENERICO PIEGHEVOLE IN ORIZZONTALE

Si applica direttamente al mezzo previa foratura a cura dell'utilizzatore in base alle esigenze.
PNK6010V - pannello neutro pieghevole in lamiera zincata, dimensioni mm 400 x 300, spessore mm 0,8

5 PANNELLO GENERICO PIEGHEVOLE IN VERTICALE CON STAFFA

PNK91207 - pannello neutro pieghevole in alluminio con staffa, dimensioni mm 400 x 300, spessore mm 1

6 PANNELLI IMBOSSATI NON PIEGHEVOLI A NUMERAZIONE FISSA, CON STAFFA

Pannelli imbottiti in inox mm 400 x 300, forniti con numerazione fissa e staffa per il fissaggio. Altre numerazioni fornibili a richiesta.

PNK1073 - numeri fissi 225-1073 Ossigeno liquido
PNK1202 - numeri fissi 30-1202 Gasolio
PNK1203 - numeri fissi 33-1203 Benzina
PNK1223 - numeri fissi 30-1223 Cherosene
PNK1977 - numeri fissi 22-1977 Azoto liquido

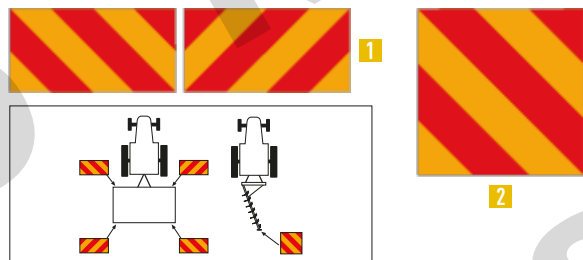
7 PANNELLI A NUMERI IMBOSSATI INTERCAMBIABILI

Composto da un porta pannello in inox con gancio, dimensioni mm 400 x 300; due slitte in inox per numeri e un kit di numeri imbottiti in inox mm 94 x 134. Per l'applicazione al mezzo utilizzare la staffa PNK6018 (fornita separatamente).

PNK6106C - pannello inox, 2 slitte e kit 27 numeri per prodotti chimici
PNK6106G - pannello inox, 2 slitte e kit 10 numeri per GPL
PNK6106P - pannello inox, 2 slitte e kit 10 numeri per petroliferi



Pannelli di segnalazione per trattrici agricole



PANNELLI DI SEGNALEZIONE DELLE ATTREZZATURE DELLE TRATTRICI AGRICOLE

Pannelli retroriflettenti e fluorescenti omologati per la segnalazione delle attrezzature portate o semiportate dalle trattrici agricole durante la circolazione su strada. Realizzati con pellicole retroriflettenti classe 2 e fluorescenti. **Decreto Ministeriale 19/06/1992.**

- 1 **PNT2110** - kit 2 pannelli mm 564 x 282 in alluminio piano mm 2
- 2 **PNT2109** - pannello mm 423 x 423 in alluminio piano mm 2



PANNELLI DI SEGNALEZIONE DELLE ATTREZZATURE AGRICOLE CON OMOLOGAZIONE EUROPEA

Pannelli idonei al montaggio su macchine agricole con approvazione di tipo europeo, in accordo al regolamento Europeo ECE 86, valida in tutti i paesi membri dell'Unione Europea. Realizzati in conformità al regolamento ECE 70 classe 5, di colore rosso/bianco, in alluminio spessore 2 mm, con angoli arrotondati.

- 3 **PNT9303** - kit 2 pannelli destro e sinistro mm 423 x 282 in alluminio piano mm 2
- 4 **PNT9305** - kit 2 pannelli destro e sinistro mm 423 x 423 in alluminio piano mm 2
- 5 **PNT9301** - kit 2 pannelli destro e sinistro mm 282 x 282 in alluminio piano mm 2

Accessori e ricambi per il trasporto di merci pericolose su strada



PER SEGNALI SERIE 64...D (PAG. 318)

PER SEGNALI SERIE 94...D (PAG. 318)

- 6 **PNK91298** - porta cartello/etichette in inox con gancio, dimensioni mm 300 x 300 spessore mm 1
- 7 **PNK91073** - piastra in alluminio porta etichette adesive, mm 300 x 300 spessore mm 1
- 8 **PNK6012** - pannello inox con gancio e bordo, dimensioni mm 400 x 300
- 9 **PNK6018** - staffa in inox dimensione mm 396 x 75 per porta cartello PNK6012 e pannelli PNK6001 e PNK6001L
- 10 **PNK91240** - staffa in inox con clip montata, dimensioni mm 400 x 75 per pannelli pieghevoli

11 PANNELLO RETRORIFLETTEnte PER CARICHI SPORGENTI

Omologato: D.M. 196 del 17-03-94. M.LL.PP. **PNH140A** - alluminio crudo spessore mm 1 + rifrangente H.I. classe 2. Dimensioni: mm 500 x 500



Dispositivi di segnalazione visiva dei veicoli e dei trasporti eccezionali

(Decreto ministeriale 30/01/1985)



Realizzati con pellicole retroriflettenti classe 2.

- 12 **PN310** - dimensioni: mm 600 x 300, alluminio piano 15/10
- 13 **PN311** - dimensioni: mm 600 x 300, alluminio piano 15/10
- 14 **PN309** - dimensioni: mm 900 x 50, alluminio piano 15/10. Da applicare lateralmente ogni 2 metri
- 15 **PN300** - dimensioni: mm 600 x 150 alluminio piano 15/10
- 16 **PNK7031** - pannello bifacciale mm 1250 x 250, realizzato su pellicola retroriflettente classe 2 applicato su alluminio spessore mm 3



9433 L
R9433 L



9434 L
R9434 L

17 ETICHETTE PER SEGNALEZIONE DI TRASPORTO MERCI PERICOLOSE GENERICHE SU STRADA

A richiesta fornibili con specifica numerazione.

- 9433L - 9434L** - pellicola adesiva colore arancio, dimensioni mm 400 x 300, scrivibile con pennarello indelebile
- R9433L - R9434L** - pellicola adesiva autoadesiva rifrangente, dimensioni mm 400 x 300



DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE PER VEICOLI

ATTUAZIONE DEL REGOLAMENTO ECE/ONU N. 70/01 CLASSE 3 SULLE NORME DI OMOLOGAZIONE E INSTALLAZIONE DEI PANNELLI RETTORIFLETTENTI E RETTORIFLETTENTI/FLUORESCENTI PER LA SEGNALAZIONE DEI VEICOLI PESANTI E LUNGH (Decreto Ministeriale 24/01/2003 n. 40)



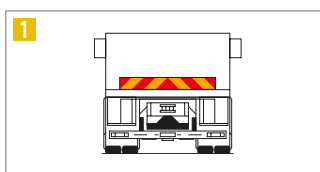
Estratto Regolamento: Art. 1. - Veicoli soggetti all'obbligo dell'installazione dei pannelli posteriori di visibilità:

1. Gli autoveicoli adibiti al trasporto di cose, la cui massa complessiva a pieno carico supera 3,5 t (categorie internazionali N2e N3) devono essere segnalati posteriormente con pannelli retroriflettenti o retroriflettenti e fluorescenti di tipo approvato e conformi
2. I rimorchi ed i semirimorchi adibiti al trasporto di cose, la cui massa complessiva a pieno carico supera 3,5 t (categorie internazionali O3 e O4), devono essere segnalati posteriormente con pannelli retroriflettenti o retroriflettenti e fluorescenti di tipo approvato e conformi

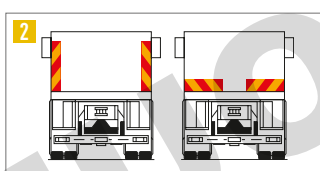
Pannelli di segnalazione degli autoveicoli (tutti con Omologazione Ministeriale)



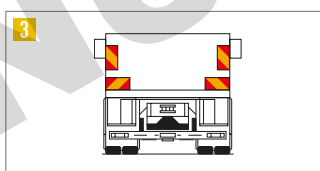
1 PNM3101 - 1 pannello retroriflettente classe 3 e fluorescente in alluminio piano. Dimensioni: mm 1130 x 132, spessore mm 2.



2 PNM3102 - kit 2 pannelli retroriflettenti classe 3 e fluorescenti in alluminio piano. Dimensioni: mm 565 x 132, spessore mm 2.



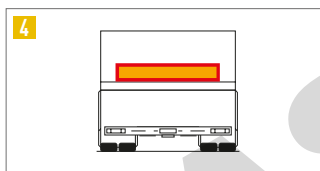
3 PNM3104 - kit 4 pannelli retroriflettenti classe 3 e fluorescenti in alluminio piano. Dimensioni: mm 285 x 132, spessore mm 2.



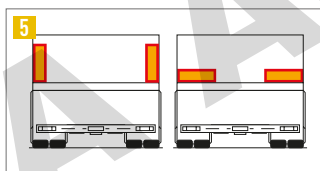
Pannelli di segnalazione dei rimorchi (tutti con Omologazione Ministeriale)



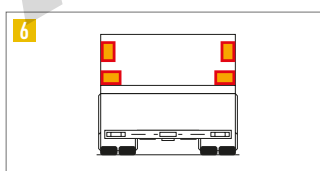
4 PNR3201 - 1 pannello retroriflettente classe 3 e fluorescente in alluminio piano. Dimensioni: mm 1130 x 196, spessore mm 2.



5 PNR3202 - kit 2 pannelli retroriflettenti classe 3 e fluorescente in alluminio piano. Dimensioni: mm 565 x 196, spessore mm 2.



6 PNR3204 - kit 4 pannelli retroriflettenti classe 3 e fluorescenti in alluminio piano. Dimensioni: mm 285 x 196, spessore mm 2.



Contrassegni di velocità



7 CONTRASSEGNI DI LIMITAZIONE PERMANENTE DI VELOCITÀ

Contrasegni Ø mm 200 (Art. 344 D.P.R. 16-12-1992 n° 495). Approvati dal Ministero dei Trasporti.

R96... - pellicola retroriflettente H.I. classe 2, autoadesiva

R80... - pellicola retroriflettente H.I. classe 2, su supporto alluminio spessore 0,5

8 SUPPORTO PER CONTRASSEGNI DI LIMITI DI VELOCITÀ

Materiale: alluminio spessore mm 1.

PNK5001 - supporto singolo Ø mm 200



REGOLAMENTO ECE/ONU N. 104: OMOLOGAZIONE DEI DELINEATORI RETTORIFLETTENTI PER VEICOLI LUNGI E PESANTI E LORO RIMORCHI (Legge 01/08/2003)

Estratto della Legge:

2-bis. Durante la circolazione gli autoveicoli i rimorchi ed i semirimorchi adibiti al trasporto di cose nonché classificati per uso speciale o per trasporti specifici, immatricolati in Italia e con massa complessiva a pieno carico superiore a 3,5 t, devono altresì essere equipaggiati con strisce posteriori e laterali retroriflettenti. Le caratteristiche tecniche di tali strisce sono definite con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, in ottemperanza a quanto previsto dal regolamento internazionale ECE/ONU n. 104.

Pellicole ad altissima rifrangenza



PROGETTATE PER AUMENTARE LA VISIBILITÀ DEI VICOLI



1 PELLICOLA AUTOADESIVA PER SUPERFICI TELONATE REFLEXITE®

Caratterizzata da una costruzione a segmenti che la rende idonea per l'applicazioni sulle superfici telonate.

Colori: W bianco R rosso Y giallo
NSR7076. - rotolo lunghezza 50 m, altezza cm 5

2 PELLICOLA AUTOADESIVA PER SUPERFICI RIGIDE REFLEXITE®

Caratterizzata da una costruzione particolare che la rende idonea per l'applicazioni sulle superfici rigide.

Colori: W bianco R rosso Y giallo
NSR7070. - rotolo lunghezza 50 m, altezza cm 5
NSR7071. - rotolo lunghezza 12,5 m, altezza cm 5, imballo in blister di plastica trasparente

CONTRASSEGNI PER VEICOLI CONTO TERZI - CONTO PROPRIO

3 PNK9310 - pellicola adesiva conto terzi in PVC bianco, dimensioni 320 x 160 mm

4 PNK9311 - pellicola adesiva conto proprio in PVC rosso, dimensioni 320 x 160 mm



PANNELLI RETTORIFLETTENTI SCUOLA GUIDA

Conformi all'articolo 334, DPR 495 del 16/12/92. Tutti i pannelli sono forniti senza supporto.

5 PN400 - in PVC rigido + pellicola rifrangente, mm 120 x 150 x 1 (anteriore)

6 PN401 - in PVC rigido + pellicola rifrangente, mm 300 x 300 x 1 (posteriore)

7 PN403 - in alluminio + pellicola rifrangente mm 600 x 150 x 1

PN404 - come PN403, mm 1000 x 200 x 1

PN403M - come PN403, su supporto magnetico

PN404M - come PN404, su supporto magnetico



9474 G



9473 G



9475 FH
6475 H

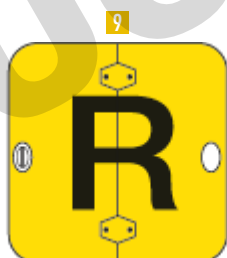
FORMATO ETICHETTE E CARTELLI PER IL TRASPORTO

Codice	Materiale	Tipo rifiuto	Formato (mm)
94...	Etichetta in pellicola plastica autoadesiva.	a = prodotti deperibili autorizzati d = prodotti deperibili	F = 150 x 150 (minimo ord. 5 pezzi/multipli) G = 500 x 400
64...	Cartello in alluminio smaltato e serigrafato, spessore 0,7 mm	R = rifiuti tossici nocivi	H = 400 x 400



8 PANNELLO IN ALLUMINIO PER VEICOLI AL TRAINO

PN530 - pannello realizzato con pellicole adesive retroriflettenti classe 2, applicate su supporto di alluminio crudo spessore mm 1, mm 500 x 400



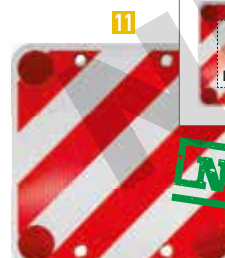
9 R-RIFIUTI

PNK4000 - pannello pieghevole in alluminio, mm 400 x 400, spessore mm 2. Completo di chiavette di fissaggio aperto/chiuso



10 TARGA PER TRASPORTI IN REGIME TIR

PNK4018 - pannello pieghevole in alluminio, dimensioni mm 400 x 250, spessore mm 1. Completo di chiavette di fissaggio aperto/chiuso



11 PANNELLO CARICO SPORGENTE

PN55050 - pannello carico sporgente in polionda bianco/rosso mm 500 x 500, non omologato per uso pubblicitario, con 4 gemme rifrangenti rosse agli angoli e 4 fori rinforzati

PN55050P - pannello come sopra, personalizzato. Minimo ordinabile 100 pezzi





PANNELLI ED ETICHETTE AUTOADESIVE PER TRASPORTO MERCI PERICOLOSE

ETICHETTE PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE (conformi alla norma internazionale: ADR parte 5).

Sono fornibili a richiesta: i formati **D - F - J**, dove non indicati e le etichette senza testo supplementare.

ETICHETTE E PANNELLI PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE

Formato	A	B	C	D	F	J
Dimensioni (mm)	148 x 210	75 x 105	100 x 100	300 x 300	150 x 150	250 x 250
Materiali	Codice 94... Pellicola plastica autoadesiva. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli (esclusi formati D e J) Codice 64... Alluminio serigrafato spessore mm 0,7					

! LE ETICHETTE DEL FORMATO F SONO TOLLERATE ESCLUSIVAMENTE PER LA MARCATURA DI CONTAINER E SIMILI, QUANDO LE DIMENSIONI DI DETTI SISTEMI DI TRASPORTO NON PERMETTONO L'UTILIZZO DEI FORMATI D E J.

* A richiesta, fornibili con numero di divisione e lettera di gruppo di compatibilità per la sostanza o l'articolo appropriati.

9431 C	9436 CJD 6436 D	9437 CFJ	9438 C *	9439 C *	9440 CDJ	9441 CJ
9442 CDFJ 6442 D	9443 CJ	9444 CDFJ 6444 D	9445 CDJ 6445 D	9446 C *	9447 CDFJ 6447 D	9448 CDJ
9450 CDJ 6450 D	9451 CD *	9452 CDFJ 6452 D	9453 CDFJ 6453 D	9454 CDFJ 6454 D	9455 CDJ 6455 D	9456 CDJ 6456 D
9457 CDFJ 6457 D	9458 CDFJ 6458 D	9459 CD 6459 D	9460 CDJ 6460 D	9461 CDJ 6461 D	9462 CDJ 6462 D	9463 CJ



9449 E
Non caricare sui mezzi aerei destinati a passeggeri.
Etichetta singola mm 125 x 115. Minimo ordinabile 5 etichette/multipli



9464 AB
Teme l'umidità



9465 AB
Alto



9466 AB
Da maneggiare con precauzione



9467 A
Non utilizzare ganci



9468 AB
Teme il calore



9469 B
Da manovrare con precauzione



9470 B
Non lanciare e/o urtare. Da trasportare con mezzo idoneo



9472
etichetta singola mm 350 x 175 h.
Minimo ordinabile 5 etichette/multipli



9471
foglio di 4 etichette mm 146 x 73 h. Minimo ordinabile 5 fogli/multipli



9479 K
etichetta singola mm 110 x 90. Minimo ordinabile 5 etichette/multipli



9478
Materie trasportate a caldo.
Etichetta singola, lato triangolo mm 260. Minimo ordinabile 5 etichette/multipli



9713
foglio di 25 etichette mm 25 x 50. Minimo ordinabile 5 fogli/multipli



9722
etichetta singola mm 100 x 200. Minimo ordinabile 5 etichette/multipli

ETICHETTE AUTOADESIVE PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE



ETICHETTE PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE

Formato	A	B	L	M	N	P
Dimensioni (mm)	50 x 15	135 x 25	100 x 120	100 x 130	245 x 175	300 x 150
Materiale	Codice 82... Pellicola plastica autoadesiva. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli					



8201 L



8202 L



8203 L



8204 L



8205 L



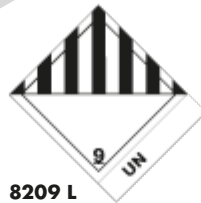
8206 L



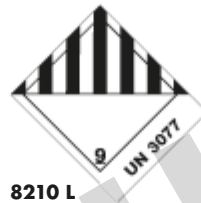
8207 L



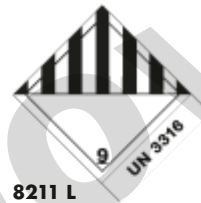
8208 L



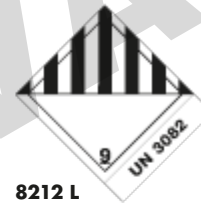
8209 L



8210 L



8211 L



8212 L



8213 M



8214 M



8215 M



8216 M



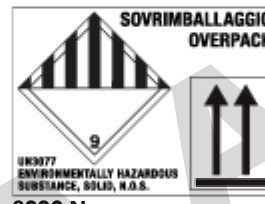
8217 N



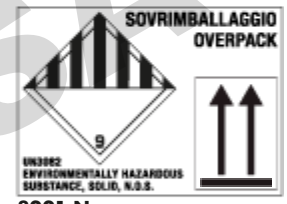
8218 N



8219 N



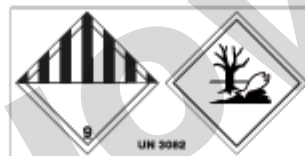
8220 N



8221 N



8230 P



8231 P



8232 P



8241 - 120 x 40 mm



8237 - 300 x 250 mm



8240 B



8240 A



8242 - 220 x 70 mm



8243 - 300 x 120 mm



DIN 76051-53

1

CARICO PER ASSE 13000 KG



DIN 76051-44

2

CARICO PER ASSE 10000 KG



DIN 76051-53

3

CARICO PER ASSE 13000 KG



RICHIUDIBILE!



4



5



6



CALZATOIE

- 1 **KPC95805** - calzatoia gialla termoplastica omologata 53 DIN 76051. Dimensioni (b x h x l) 198 x 225 x 467 mm. Peso 1,19 kg
- 2 **KPC95808** - calzatoia in plastica gialla omologata 46 DIN 76051. Dimensioni (b x h x l) 160 x 190 x 383 mm, peso 0,75 kg
- 3 **KPC95810** - calzatoia gialla richiudibile in PP origamy omologata 53 DIN 76051. Dimensioni (b x h x l) 198 x 228 x 463 mm. Peso 0,76 kg

PORTA CALZATOIE

- 4 **KPC95807** - porta calzatoia in acciaio zincato a caldo per KPC95805. Dimensioni (b x h x l) 226 x 248 x 175 mm. Peso 0,98 kg
- 5 **KPC95809** - porta calzatoia in plastica nera per KPC95808. Dimensioni (b x h x l) 250 x 194 x 228 mm. Peso 0,43 kg
- 6 **KPC95811** - porta calzatoia in acciaio verniciato nero con molla in PVC per KPC95810. Dimensioni (b x h x l) 166 x 235 x 314 mm. Peso 1,54 kg

SEGNALETICA IN FRANCESE "ANGOLI CIECHI" PER CAMION A PAGINA 124.



SEGNALETICA PER TRASPORTO MERCI PERICOLOSE A PAGINA 318.



7 SERBATOIO ACQUA PER CAMION

- KPCS01** - serbatoio per acqua in plastica nera con portasapone "square" lt. 30. Dimensioni (b x h x l) 342,5 x 333 x 421 mm. Peso 2,40 kg
- KPCS02** - coppia di staffe zincate per serbatoio KPCS01 con attacco orizzontale. Dimensioni (b x h x l) 73 x 152 x 296 mm. Peso 1,93 kg



SEGNALETICA MULTILINGUE PER LOGISTICA FORNIBILE A RICHIESTA.

7



8



8 PORTADOCUMENTI PER CAMION

- KPCP01** - portadocumenti rettangolare in PP nero per camion "right". Dimensioni (b x h x l) 74 x 367 x 318 mm. Peso 0,65 kg



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE, SPAZI CONFINATI, RILEVATORI DI GAS NEW	326-341
PROTEZIONE DELL'UDITO NEW	344-347, 349
PROTEZIONE DEL CAPO E DEL VISO NEW	348-353
TORCE DA TESTA E PER ELMETTI NEW	353
PROTEZIONE DEGLI OCCHI NEW	356-359
ABBIGLIAMENTO E ACCESSORI PER LA SALDATURA NEW	360-361
ABBIGLIAMENTO BOSCAIOLO E ABBIGLIAMENTO ALLUMINIZZATO	361-362
ABBIGLIAMENTO PER ARCHI ELETTRICI, CHIMICI, MULTIRISCHIO E ALTA VISIBILITÀ NEW	363-367
CAMICI E INDUMENTI ANTIPIOGGIA	367
ABBIGLIAMENTO DA LAVORO safe	369
ABBIGLIAMENTO DA LAVORO E ABBIGLIAMENTO INTIMO NEW	370-373
ABBIGLIAMENTO E ACCESSORI MONOUSO, PROTEZIONE CHIMICA NEW	376-377
PROTEZIONE DELLE MANI, INDUMENTI E ACCESSORI IN MAGLIA METALLICA NEW	380-389
PROTEZIONE DEI PIEDI, CALZE E SOLETTE NEW	391-395
PROTEZIONE DA CADUTE NEW	397-402
PROTEZIONI ERGONOMICHE: GUANTI, SUPPORTI LOMBARI E GINOCCHIERE NEW	403
PROTEZIONE DALL'ELETTRICITÀ NEW	404-405
PROTEZIONE PER LA SALDATURA: TENDE, CASCHI, SISTEMA FILTRANTE	406-407
PROTEZIONE DELLA CUTI, CREME BARRIERA E DISINFEZIONE DPI	408-409
CUSTODIE PER DPI E DISPOSITIVI MEDICI	410

DISPOSITIVI DI
PROTEZIONE I
NDIVIDUALE (DPI)

DECALOGO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) REGOLAMENTO UE 2016/425

> COSA SONO I DPI

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) sono dispositivi da usare per proteggersi dai rischi che si presentano durante il lavoro.

> QUANDO SI DEVONO USARE I DPI

Quando rimane un rischio che non si è riusciti ad eliminare con altri sistemi tecnici o con una diversa organizzazione o metodologia di lavoro.

> CHI SCEGLIE I DPI E COMPETENZE

Il datore di lavoro, dopo aver sentito il RSPP ed il medico competente. Chi, in ultima analisi, sceglie i DPI, oltre a conoscere i risultati della valutazione dei rischi è anche in grado di utilizzare il contenuto delle norme armonizzate che determinano i requisiti prestazionali, oltre che di salute e sicurezza, del dispositivo scelto. Le informazioni contenute nelle pagine specifiche di prodotto tengono conto di questo prerequisito.

> COME SI SCELGONO I DPI

Confrontando le informazioni e le norme d'uso fornite dal fabbricante con le caratteristiche dei DPI necessarie per proteggere dai rischi, che non possono essere evitati con altri mezzi, dopo averne effettuato l'analisi e la valutazione.

> COSA DEVE FARE IL LAVORATORE

- ◆ Partecipare ai corsi di formazione e addestramento predisposti dal datore di lavoro.
- ◆ Usare correttamente i DPI, come da informazione, formazione e addestramento ricevuti.
- ◆ Avere cure dei DPI messi a disposizione senza apportarne modifiche e segnalando al datore di lavoro, dirigente o preposto, eventuali carenze o inconvenienti.

> FORMAZIONE E MANUTENZIONE

Una formazione specifica deve essere assicurata per tutti i DPI e, se necessario, un addestramento adeguato. Questo addestramento è indispensabile per i DPI di III categoria; inoltre ogni DPI deve essere mantenuto in efficienza secondo le istruzioni d'uso e le procedure aziendali, ed in particolare alcuni DPI richiedono un registro delle verifiche periodiche (respirazione, anticaduta). Queste verifiche possono essere svolte o in azienda o presso un operatore esterno da personale adeguatamente qualificato e con l'attrezzatura appropriata secondo quanto previsto dal fabbricante o da specifiche norme tecniche.

> COME SI SUDDIVIDONO I DPI

In 3 categorie di rischio da cui i DPI sono destinati a proteggere gli utilizzatori:

- ◆ **Categoria I** - rischi minimi
- ◆ **Categoria II** - rischi diversi da quelli elencati nelle categorie I e III
- ◆ **Categoria III** - rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni irreversibili alla salute



DPI



Certificato

> MARCATURA CE DEI DPI

I DPI riportano una marcatura mediante la quale i fabbricanti indicano che i loro prodotti sono conformi ai requisiti applicabili stabiliti dal Regolamento 2016/425 UE. La marcatura può variare in funzione della categoria e del tipo di DPI oltre a riportare una eventuale marcatura prestazionale secondo quanto previsto dalle norme tecniche armonizzate.

CONFORMITÀ:

Categoria I e II CE
Categoria III CE 1234

RICONOSCIMENTO + PRESTAZIONALE:

deve contenere almeno:

- ◆ identificazione del produttore e suo indirizzo*
- ◆ modello, tipo, lotto o altra identificazione del DPI
- ◆ altre informazioni come prestazione o taglia/misura

*anche sull'imballo



> ISTRUZIONI DEL FABBRICANTE

Sono il documento di identità del DPI e devono contenere tutti gli elementi necessari per l'identificazione, compreso l'indirizzo, l'uso corretto, la manutenzione e conservazione e devono essere redatte in Italiano. Vista l'importanza di questo documento si deve:

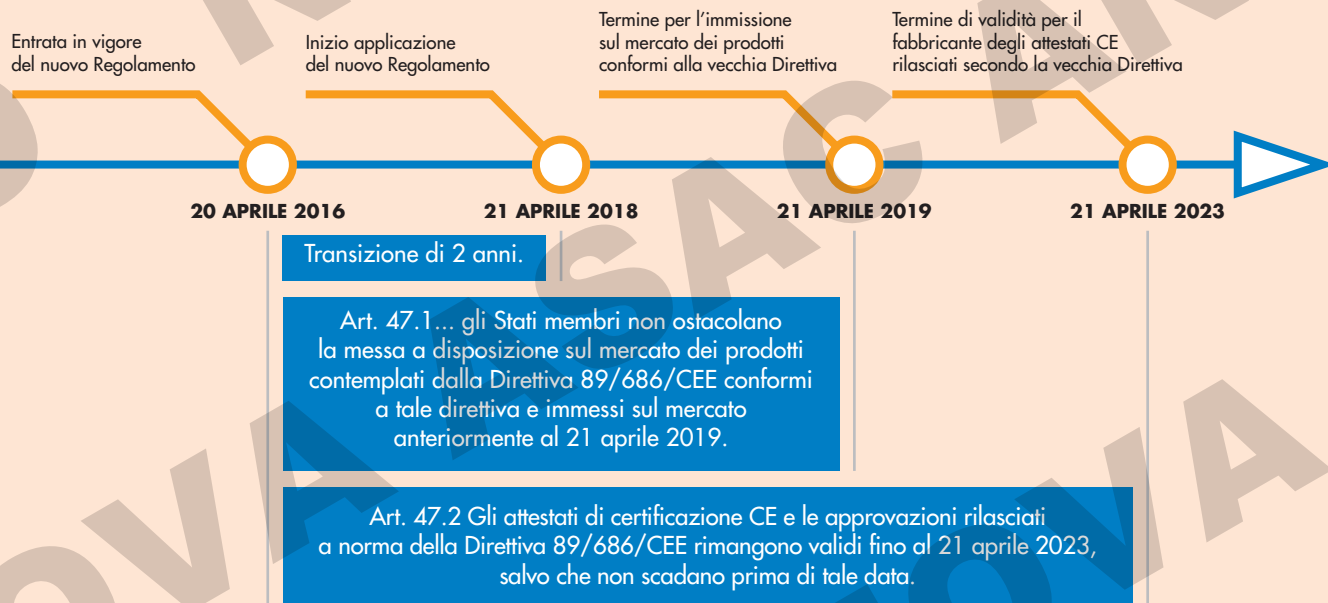
- ◆ leggere attentamente il contenuto assimilandone il significato
- ◆ verificare la coerenza tra le prestazioni del DPI e il rischio dai quali ci si deve proteggere
- ◆ archivarlo in maniera controllata come se fosse un'istruzione per l'uso

> DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

È il documento con il quale si attesta il rispetto dei requisiti essenziali di salute e di sicurezza applicabili di cui all'allegato II del regolamento 2016/425. Il fabbricante fornisce la dichiarazione di conformità UE con il DPI o include nelle istruzioni e nelle informazioni di cui sopra l'indirizzo internet dove è possibile accedere alla dichiarazione di conformità UE.

IN ATTESA DELL'ENTRATA IN VIGORE TOTALE DEL NUOVO REGOLAMENTO SECONDO LO SCHEMA A FIANCO RIPORTATO, VALE QUANTO CONTENUTO NELLA DIRETTIVA 89/686 CEE.

PERIODO DI TRANSIZIONE DALLA VECCHIA DIRETTIVA 89/686 CEE AL NUOVO REGOLAMENTO (UE) 2016/425



DI SEGUITO ALCUNE DOMANDE E RISPOSTE AI QUESITI PIÙ COMUNI SUL PERIODO DI TRANSIZIONE DEL REGOLAMENTO

- D. Sono un utilizzatore:** con il nuovo Regolamento EU 2016/425 fino a quando posso continuare ad usare i DPI certificati con la vecchia Direttiva CEE 89/686?
- R.** I DPI acquistati e certificati con la vecchia Direttiva CEE 89/686 potranno continuare ad essere utilizzati fino alla naturale scadenza del dispositivo se e dove eventualmente indicato dal fabbricante.
- D. Sono un distributore:** con il nuovo Regolamento EU 2016/425 fino a quando posso continuare a vendere i DPI certificati con la vecchia Direttiva CEE 89/686?
- R.** Per rispondere a questa domanda è necessario prima conoscere queste due definizioni:
- «messa a disposizione sul mercato»: la fornitura di DPI per la distribuzione o l'uso sul mercato dell'Unione nell'ambito di un'attività commerciale, a titolo oneroso o gratuito; (distributori)
 - «immissione sul mercato»: la prima messa a disposizione di un DPI sul mercato dell'Unione da parte di fabbricanti e importatori.
- A questo punto possiamo dire che tutti i DPI che rispettano la vecchia Direttiva CEE 89/686 "immessi sul mercato" prima del 21/04/2019 possono essere messi a disposizione fino alla naturale scadenza del dispositivo se e dove eventualmente indicato dal fabbricante.
- D.** Come riconoscere se un DPI risponde ai requisiti del nuovo Regolamento UE 2016/425?
- R.** Dal prodotto non è facile; per essere sicuri verificare che nelle istruzioni e nella nuova Dichiarazione di Conformità UE fornita a corredo sia presente il riferimento al nuovo Regolamento; altra informazione che deve essere sempre presente sul prodotto o l'imballo, oltre al nome o marchio registrato del fabbricante, è il suo l'indirizzo postale (nel caso di importazione da paesi esterni all'UE, saranno presenti sia i dati del fabbricante che quelli dell'importatore).

Questa comunicazione è stata elaborata da **Assosistema Safety** sulla base delle informazioni disponibili al momento della pubblicazione ed è esclusivamente un ausilio alla comprensione degli aspetti principali legati all'applicazione del Regolamento EU 2016/425 e non ha lo scopo di coprire in modo esaustivo i contenuti del Regolamento stesso. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito www.assosistema.it



 **ASSOSISTEMA SAFETY** Produzione, Distribuzione e Manutenzione di DPI



PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE:

RIFERIMENTI LEGISLATIVI



I mezzi di protezione delle vie respiratorie sono destinati all'impiego in situazioni pericolose e sono perciò classificati nella 3ª Categoria (rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni alla salute irreversibili). Qualsiasi respiratore venga impiegato deve essere conforme alla norme europee EN. Le principali norme EN di riferimento sono:

EN149+A1: Facciali filtranti antipolvere

EN405: Semimaschere filtranti

EN140: Semimaschere

EN136: Maschere intere

EN143+A1: Filtri antipolvere

EN148: Raccordo filettato per maschere

EN14387: Filtri antigas e combinati

EN137: Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto e maschera a pieno facciale

EN138: Respiratori a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera

EN12941: Dispositivi filtranti a respirazione assistita che integrano caschi o cappucci

EN12942: Apparecchi filtranti a respirazione assistita completi di maschere intere, semimaschere o quarti di maschera

EN1146: Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con cappucci per evacuazione

CONTAMINANTI, COME SI PRESENTANO

POLVERI: particelle solide derivate dalla frantumazione di materiali solidi

NEBBIE: minuscole goccioline di origine organica o a base acquosa che si formano da operazioni a spruzzo

FUMI: particelle molto fini inferiori ad un micron che si generano quando si fonde un metallo

GAS: sostanze in fase gassosa a pressione ed a temperatura ambiente, inodori, incolori e si diffondono molto rapidamente

VAPORI: sono la forma gassosa di sostanze che si trovano allo stato liquido o solido a temperatura ambiente

INSUFFICIENZA DI OSSIGENO: si verifica quando la percentuale di ossigeno contenuta nell'aria scende al di sotto del 17%

TIPOLOGIE DI RESPIRATORI

I respiratori a filtro si suddividono in 3 categorie:

- ♦ Antipolvere per la protezione da polveri, fumi e nebbie
- ♦ Antigas per la protezione da gas e vapori
- ♦ Combinati per la protezione contemporanea da particelle e gas/vapori

CLASSIFICAZIONE DEI RESPIRATORI ANTIPOLVERE, EFFICIENZA FILTRANTE

FFP1 - P1: facciale filtrante antipolvere di classe 1 efficienza filtrante minima a respiratore indossato 78%

FFP2 - P2: facciale filtrante antipolvere di classe 2 efficienza filtrante minima a respiratore indossato 92%

FFP3 - P3: facciale filtrante antipolvere di classe 3 efficienza filtrante minima a respiratore indossato 98%

FFP1: livello di protezione fino a 4 volte il TLV

FFP2: livello di protezione fino a 10 volte il TLV

FFP3: livello di protezione fino a 50 volte il TLV



ESEMPIO DI SELEZIONE DEL RESPIRATORE ANTIPOLVERE:

L'alluminio ha un TLV pari a 10 microgrammi per metro cubo (mg/m^3). Questo significa che fino a questa soglia il lavoratore non necessita di un respiratore. Se nel monitoraggio rischi l'azienda rileva una concentrazione di $40 \text{ mg}/\text{m}^3$ significa che il T.L.V. viene superato di 4 volte. In questo caso il respiratore da utilizzare è un FFP1 (livello di protezione fino a 4 volte il TLV).

T.L.V.: Valore Limite di Soglia, è la concentrazione media su una giornata di otto ore lavorative e su 40 ore settimanali, alla quale il lavoratore può essere esposto senza effetti negativi sulla salute.

LE NORME, COME PROTEGGERSI

DURATA DEL RESPIRATORE ANTIPOLVERE

La durata del respiratore antipolvere è determinata da due fattori:

- ♦ Intasamento del filtro: il lavoratore percepisce un marcato aumento nella resistenza respiratoria
- ♦ Decadimento della tenuta al volto: a seguito dell'uso il respiratore tende a perdere la perfetta tenuta al volto, questo comporta una perdita dai bordi.

(Quest'ultimo fattore è valido solo per i facciali filtranti usa e getta e NON per semimaschere e maschere a pieno facciale, per le quali l'unico fattore che determina la durata è l'intasamento del filtro)

CLASSIFICAZIONE DEI FILTRI ANTIGAS, EFFICIENZA FILTRANTE



TIPO	COLORE	PROTEZIONE
A	Marrone	Vapori e gas organici, punto di ebollizione superiore a 65°C
AX	Marrone	Vapori e gas organici, punto di ebollizione inferiore a 65°C
B	Grigio	Vapori e gas inorganici
E	Giallo	Vapori e gas acidi
K	Verde	Ammoniaca e derivati
P	Bianco	Polveri, fumi
CO	Nero	Monossido di carbonio
Hg	Rosso	Vapori di mercurio

CLASSIFICAZIONE PER CAPACITÀ



CLASSE 1	Bassa capacità - efficienza filtrante fino a 1000 particelle per metro cubo (ppm)
CLASSE 2	Media capacità - efficienza filtrante fino a 5000 particelle per metro cubo (ppm)
CLASSE 3	Alta capacità - efficienza filtrante fino a 10000 particelle per metro cubo (ppm)

Le Classi si differenziano per la capacità, cioè per la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire e quindi la Durata. L'efficienza filtrante è sempre al 100%.

DURATA DEI FILTRI ANTIGAS

La durata di un filtro dipende da molti fattori fra i quali: natura e concentrazione del contaminante, umidità, temperatura e flusso respiratorio. Di conseguenza al numero e tipologie di varianti, non è possibile stabilire una durata teorica di un filtro. Il filtro va sostituito quando l'utilizzatore avverte l'odore o il sapore del contaminante; ciò avviene quando il carbone attivo è saturo e ha quindi esaurito la sua capacità di assorbimento.

NB: i respiratori a filtro vanno utilizzati per sostanze con soglia olfattiva inferiore al T.L.V. affinché sia possibile da parte dell'utilizzatore avvertire l'esaurimento del filtro prima che abbia inalato quantità a rischio della sostanza stessa.

CONCLUSIONE

I respiratori devono essere selezionati in base ad ogni situazione: quindi occorre innanzi tutto verificare se impiegare un respiratore antigas, antipolvere, una combinazione dei due o isolare completamente l'utilizzatore dall'aria ambiente.

UTILIZZARE UN DISPOSITIVO ISOLANTE SE:

- ♦ La concentrazione di ossigeno è inferiore al 17%
- ♦ La concentrazione di sostanza contaminanti è sconosciuta o troppo elevata
- ♦ Il filtro non è adatto per le sostanze contaminanti presenti





Serie Aura™ 9300+ Comfort



LINEA DI RESPIRATORI PER POLVERI 3M™ AURA™ 9300+

Comfort su viso e capo:
design a tre lembi, si adatta alle diverse forme del viso

Visione chiara:
riduce l'appannamento degli occhiali

Facilità di respirazione:
bassa resistenza respiratoria

Facilità d'indossamento:
lembo inferiore con linguetta



MASSIMO COMFORT E TENUTA.

9310+ E 9312+

Per polveri tossiche, fumi e nebbie. Impacchettato singolarmente. Efficienza filtrante del 78% fino a 4 volte il TLV. Settori di impiego: metalmeccanica, tessile ed edilizia. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

1 AP9310 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

2 AP9312 - come AP9310 **con valvola.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

9320+ E 9322+

Per polveri nocive, fumi e nebbie a base acqua. Impacchettato singolarmente. Efficienza filtrante del 92% fino a 12 volte il TLV. Settori di impiego: industrie del legno, cemento, vetro, mineraria, fonderie, edilizia, agricoltura, cantieri navali, chimica, farmaceutica, ceramica, segherie, materiali refrattari, produzione metalli. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

1 AP9320 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

2 AP9322 - come AP9320 **con valvola.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

9330+ E 9332+

Per polveri tossiche e fumi. Impacchettato singolarmente. Efficienza filtrante del 98% fino a 50 volte il TLV. Utilizzabili in presenza di fibre di amianto e polveri tossiche ove non siano richieste semimaschere o maschere a pieno facciale. Settori di impiego: metalmeccanica, edilizia, saldatura, cantieri navali, processi chimici, farmaceutica, fonderie, acciaierie. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 NR D.**

1 AP9330 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

2 AP9332 - come AP9330 **con valvola.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Serie 8300 Comfort



COMFORT E MASSIMA RESISTENZA.

3 8310 E 8312

Per polveri tossiche, fumi e nebbie. Efficienza superiore al 78% per particelle aventi granulometria media di 0,6 micron. Forma a conchiglia, ampio bordo di tenuta perimetrale. Impieghi: agricoltura, piastrellatura/sbozzatura, abrasione ruggine/ferro, trattamento ceramica. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

AP8310 - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

3 8320 E 8322

Per polveri tossiche, fumi e nebbie. Efficienza superiore al 92% per particelle aventi granulometria media di 0,6 micron. Forma a conchiglia, ampio bordo di tenuta perimetrale. Impieghi: carteggiatura/taglio legni dolci, edilizia, metalmeccanica, manutenzione impianti, manipolazione cemento/gesso, verniciatura a pennello. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

3 AP8320 - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

4 AP8322 - come AP8320 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

4 8833

Con valvola per polveri tossiche e fumi nella classica forma a conchiglia. Efficienza filtrante del 98% fino a 50 volte il TLV. Utilizzabile in presenza di fibre di amianto (non per lavori di asportazione). Settori di impiego: metalmeccanica, edilizia, saldatura, cantieri navali, processi chimici, farmaceutica, fonderie, acciaierie. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 RD.**

AP8833 - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Serie 8000 Classic



8810, 8822 E 8832 CLASSIC (A CONCHIGLIA)

Per polveri tossiche e fumi. Per polveri nocive con TLV superiore a 0,1 mg/m³ quali: carbone, silice, ferro e composti, manganese, presenti nell'industria mineraria, farmaceutica, dell'acciaio e meccanica. Efficienza superiore al 92%. Massimo utilizzo: 12 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

5 AP8810 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

6 AP8822 - come AP8810 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

AP8832 - come AP8810 **con valvola, classe FFP3 NR D,** minimo ordinabile 24 pezzi/multipli

8710 E 8812 CLASSIC (A CONCHIGLIA)

Per polveri nocive. Protezione da polveri aventi TLV di circa 10 mg/m³. Efficienza filtrante superiore al 78%. Impieghi: industria del vetro, cemento, ceramica, acciaio, chimica, tessile, meccanica e farmaceutica. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

5 AP8710 - minimo ord. 20 pezzi/multipli

6 AP8812 - come AP8710 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli



Serie 8000 Premium

1 8825+



Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x TLV. Modello con valvola di espirazione, nuovo bordo di tenuta senza stringinaso, molto flessibile per aderire perfettamente alle diverse forme di naso e occhi e per una miglior tenuta lungo tutto il bordo facciale. Riutilizzabile, con elastici blu regolabili in 4 punti. Norma: EN149:2001+A1:2009 Classe FFP2 R D.

AP88250 - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

2 8835+



Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x TLV. Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale. Riutilizzabile, con elastici di colore rosso regolabili in 4 punti. Norma: EN149:2001+A1:2009 Classe FFP3 R D.

AP88350 - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

AP88351 - **NEW!** come AP88350 ma in confezione singola



RIUTILIZZABILI!

Serie 9000 con carboni attivi

3 9906 CON CARBONI ATTIVI



Per polveri, nebbie, vapori di acido fluoridrico. Idoneo per protezione da polveri e concentrazioni di vapori di acido fluoridrico inferiori al TLV grazie a uno speciale strato di carbone attivo. Impieghi: industria primaria dell'alluminio, chimica, farmaceutica, del vetro. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato (sotto il TLV per acido fluoridrico). **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

AP9906 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

4 9926 CON CARBONI ATTIVI



Per polveri, nebbie, gas acidi e cloro. Protegge da polveri e da concentrazioni inferiori al TLV di gas acidi e cloro. Impieghi: industria primaria dell'alluminio, manutenzione impianti di combustione a carbone e/o olio, industria della carta e del vetro. Massimo utilizzo: 1,2x TLV del particolato (sotto il TLV per gas acidi e cloro). **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

AP9926 - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

9913 E 9914 CON CARBONI ATTIVI



Per polveri, nebbie, vapori organici. Dotati di uno strato di carbone attivo, sono ideali in situazioni d'impiego dove, alla protezione dalle polveri, si aggiunge la necessità di trattenere gli odori sgradevoli e le esalazioni di sostanze organiche presenti in concentrazione inferiori al TLV. Impieghi: verniciature a pennello, sgrassature con solventi, manutenzione impianti acque di scarico. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

5 AP9913 - minimo ord. 20 pezzi/multipli

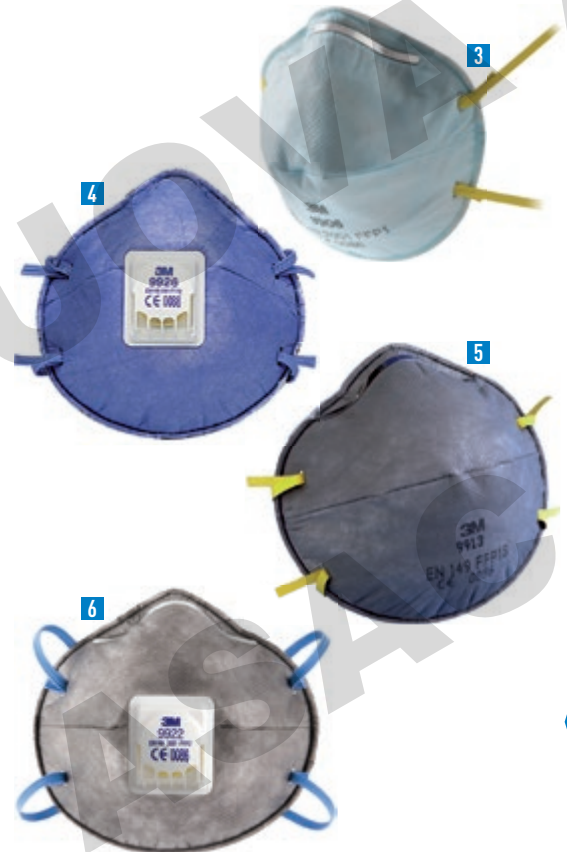
6 AP9914 - come AP9913 con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

6 9922 CON CARBONI ATTIVI



Per polveri, nebbie, vapori organici, ozono. Dotati di uno strato di carbone attivo, ideali in situazioni d'impiego dove è richiesta protezione da polveri e da odori sgradevoli dovuti a vapori organici presenti in concentrazione inferiori al TLV. Inoltre offre protezione da ozono fino ad una concentrazione di 10 volte il TLV. Impieghi: verniciature a pennello, sgrassature con solventi, manutenzione impianti acque di scarico e saldatura. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

AP9922 - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli



Serie 9000 per fumi di saldatura ed ozono

7 9925 E 9928 SPECIALI PER FUMI DI SALDATURA E OZONO



Per polveri e fumi specifico per saldatura, nebbie e ozono. Trattato con agenti ritardanti anti-fiamma. Realizzato specialmente per operazioni di saldatura, protegge contro polveri nocive con TLV superiore a 0,1 mg/m³ contro fumi di rame, ferro, piombo e zinco. **Grazie ad uno strato di carbone attivo, è idoneo per concentrazioni di ozono fino a 10 x TLV (saldatura ad arco su alluminio e inox).** Impieghi: operazioni di saldatura e nelle fonderie. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli.

AP9925 - con valvola. **Classe: FFP2 NR D**

Serie 9000 per settore alimentare

8 MASCHERA PER SETTORE ALIMENTARE



Per polvere di farina, additivi enzimatici, proteine dell'uovo, proteine di pesce, spezie, polvere di caffè, pulizia e manutenzione. Nel settore farmaceutico può essere utilizzata per produzione capsule e per la versione P3 anche per la micronizzazione. Massimo utilizzo: 12 x TLV del particolato (FFP2), 50 x TLV del particolato (FFP3). **Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli. Norma: EN149:2001+A1:2009.**

AP9422 - con valvola, classe: FFP2 NR D

AP9432 - con valvola, classe: FFP3 NR D





Caratteristiche generali dei facciali filtranti

Flangia nasale (serie Smart e Air Plus)
Una confortevole flangia nella zona del naso

Valvola Ventex® (versioni con valvola)
Grande apertura, riduce il calore e l'umidità, il flusso verso il basso evita i problemi di appannamento

Clip (serie Smart, Smart Pocket e Air Plus)

ActivForm®
Si adatta automaticamente ai diversi profili del viso - non è necessario alcun tipo di stringinaso

Un solo elastico ad anello
Utilizzo veloce, facile e sicuro

Duramesh®
Struttura resistente e durevole, mantiene la forma del respiratore evitandone il collasso

TECNOLOGIA CON FILTRO PIEGHETTATO (SERIE AIR PLUS)

- **260%** di superficie filtrante in più
- Resistenza respiratoria estremamente bassa
- Alta capacità filtrante



SERIE CLASSIC

Modelli dalla forma testata negli anni.

Per polveri fini, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima dell'80% fino a 4 volte il TLV. Contro polveri non tossiche quali per esempio, ossido di alluminio, bauxite, borace, polvere di mattoni, cellulosa, cemento, polvere di carbone, gesso, calcare, intonaco, cemento Portland, pollini, saccarosio, zucchero. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 1 **APM2360** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**
- 2 **APM2365** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**

Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 94% fino a 12 volte il TLV. Come FFP1 ma in concentrazioni maggiori, in più: polveri di freni, ossido di calcio, porcellana, calcestruzzo, polvere di cotone, granito, fieno, polvere e fumo di piombo, particolato da fumi di saldatura (non di metalli altamente tossici), silicio, idrossido di sodio, polvere di legno (legni teneri), fumo di ossido di zinco. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 1 **APM2400** - **NEW!** minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP2 NR D**
- 2 **APM2405** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP2 NR D**

Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 99% fino a 50 volte il TLV. Come FFP2 ma in concentrazioni maggiori, in più: fibra di ceramica, cromatici, cobalto, nickel, microrganismi, aerosol radioattivi e biochimici attivi. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 2 **APM2555** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP3 NR D**

SERIE SMART

Modelli con flangia nasale e clip per facilitare le operazioni di indossamento. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 3 **APM2380** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**
- 4 **APM2385** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**
- APM2485** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP2 NR D**
- APM2505** - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli. **Classe FFP3 NR D**

5 SERIE SMART ACTIVE CON CARBONI ATTIVI

Stesse caratteristiche della serie Smart. Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 94% fino a 12 volte il TLV. **Norma EN149:2001+A1:2009. Classe FFP2 NR D.**

APM2435 - aree di impiego speciali con concentrazioni inferiori al TLV: gas acidi (cloruro di idrogeno, fluoruro di idrogeno, biossido di zolfo), vapori organici, odori sgradevoli (alcol per pulizie, solventi per vernici). Con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

APM2445 - aree di impiego speciali con concentrazioni 10xTLV: ozono fumi di saldatura (rame, ferro, magnesio, manganese acciaio, zinco). Con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

6 SERIE AIR PLUS

Modelli con bassissima resistenza respiratoria ed alta capacità filtrante grazie alla tecnologia con filtro piegheggiato. Clip regolabile, flangia di tenuta completa in elastomero (A) lavabile e riutilizzabile. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- APM3305** - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli. **Classe FFP2 R D**
APM3405 - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli. **Classe FFP3 R D**

7 SERIE COMPACT MASK

Faciale filtrante per gas, vapori e polveri, realizzato in un unico pezzo in confezione richiudibile. Munito di valvola di espirazione e due elementi filtranti a carboni attivi. Non necessita di manutenzione o parti di ricambio, quando i filtri sono esauriti il respiratore viene eliminato. **Norma EN405:2001+A1:2009.**

- APM5120** - per vapori organici, polveri e nebbie, **classe FFA1P2 R D**, peso gr 210
APM5230 - per vapori organici, polveri e nebbie, **classe FFA2P3 R D**, peso gr 250
APM5330 - **NEW!** per vapori organici, inorganici gas acidi, polveri e nebbie, **classe FFABE1 P3 R D**, peso gr 270
APM5430 - per vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca, polveri e nebbie, **classe FFABEK1 P3 R D**, peso gr 270





1 X-PLORE 4790



Semimaschera con struttura composta da tre particolari componenti; corpo rigido per sostenere il filtro, indossamento veloce e comodo, sistema di bardatura antiscivolo. Conforme alla norma EN140.

RSD320 - semimaschera X-PLORE 4790 in silicone, taglia M/L

FILTRI PER X-PLORE 4790



CODICE	CLASSE
RSD6712	A2
RSD6719	A1 - B1 - E1 - K1
RSD6729	A1 - B1 - E1 - K1 - P2 R D
RSD6732	A2 - P3 R D
RSD6734	A2 - B2 - P3 R D
RSD6738	A1 - B1 - E1 - K1 - HG - P3 R D
RSD7190	P3



2 X-PLORE 3300



Semimaschera a doppio filtro con attacco a baionetta in TPE (TecnoPolimero Espanso), materiale anallergico morbido, confortevole, inattaccabile ai solventi. Peso gr 95. A norma EN140.

RSD330 - semimaschera X-PLORE 3300, taglia M

RSD332 - semimaschera X-PLORE 3300, taglia L



FILTRI PER X-PLORE 3300



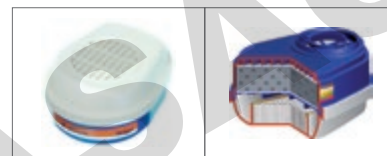
CODICE	CLASSE
RSD8005	A1
RSD8006	A2
RSD8007	A1 - B1 - E1 - K1
RSD8011	P3
RSD8015	A1 - P3 R D
RSD8016	A2 - P3 R D
RSD8017	A1 - B1 - E1 - K1 - HG - P3 R D

Per tutti i filtri: minimo ordinabile 2 pezzi/multipli.

FILTRI ANTIPOLVERE USO SINGOLO O COMBINATO CON FILTRI ANTIGAS

(tramite adattatore **cod. RSD8356**)

CODICE	CLASSE
RSD8353	P2
RSD8354	P3
RSD8391	P3 + carboni attivi



X-PLORE 6300



Maschera panoramica in NEOPRENE di colore nero dotata di attacco filettato standard unificato EN 148-1 per filtri a vite. Doppio bordo di tenuta sul viso, visore in plexiglass ad ampio campo visivo. Munita di diaframma fonico e di paraflamma in materiale composito. Bardatura a 5 tiranti regolabili in lunghezza. Peso gr 570. A norma EN136.

3 RSD999 - maschera X-PLORE 6300

4 RSD51019 - contenitore per maschera a pieno facciale idoneo a contenere maschera + filtro o gruppo erogatore, con tracolla regolabile in materiale plastico flessibile



FILTRI PER X-PLORE 6300



CODICE	CLASSE
RSD2974	P3
RSD5470	A2 - B2 - E2 - K2 - HG - P3 R D
RSD5812	A1 - B2 - E2 - K1 - HG - CO 20 - NO - P3 R D
RSD5871	A2 - B2 - E2 - K1
RSD5874	A2 - B2 - E2 - K1 - P2 R D
RSD5895	A2 - P3 R D
RSD5896	A2 - B2 - P3 R D
RSD5903	AX - P3 R D
RSD5904	AX
RSD7381	A2
RSD7390	K2 - P2 R D
RSD8856	K2
RSD9182	A2 - B2



PER LA CURA E LA PULIZIA DEI DPI VEDI PAGINA 409.



i LA DRÄGER GARANTISCE PER TUTTI I FILTRI UNA SCADENZA DI 4 ANNI (DATA STAMPATA SU OGNI FILTRO). I FILTRI APERTI ANCHE SE MAI UTILIZZATI DEVONO ESSERE USATI ENTRO 6 MESI. NORME DI RIFERIMENTO: EN14387:2004 - EN143:2000.



1 RESPIRATORI RIUTILIZZABILI SENZA MANUTENZIONE SERIE 4000+

Semimaschere con filtri integrati pronte all'uso e progettate per una protezione efficace e confortevole da gas, vapori e particolati. Con nuova valvola di espirazione che riduce la resistenza respiratoria di oltre il 30%. Facciale morbida e flessibile, maschera leggera e bilanciata, design ergonomico e di basso profilo per un ottimo campo visivo. Fornite con comodo sacchetto richiudibile per una conservazione pratica e igienica tra un utilizzo e l'altro. A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore.

AP4251SP - respiratore per vapori organici e polveri. Classe FFA1P2R D

AP4255SP - respiratore per vapori organici e polveri. Classe FFA2P3R D

AP4277SP - respiratore per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas/vapori inorganici, gasi acidi e polveri. Classe FFABE1P3R D

AP4279SP - respiratore per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas/vapori inorganici, gasi acidi e ammoniaca/metilammina e polveri. Classe FFABEK1P3R D

AP4251PSP - prefiltri per AP4251SP e AP4255SP. Prolungano la durata dei filtri riducendo l'intasamento. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

I FACCIALI FILTRANTI PER GAS E VAPORI REALIZZATI IN UN UNICO PEZZO, DOTATI DI CONFEZIONE RICHIUDIBILE PER CONSERVARE IL RESPIRATORE IN MODO PRATICO E IGIENICO TRA UN IMPIEGO E L'ALTRO. A NORMA EUROPEA EN405:2001+A1:2009, MUNITI DI VALVOLA DI ESPIRAZIONE PER MIGLIORARE LA RESPIRAZIONE E DI DUE ELEMENTI FILTRANTI A CARBONI ATTIVI. QUANDO I FILTRI SONO ESAURITI, IL RESPIRATORE DEVE ESSERE ELIMINATO: NON SONO QUINDI NECESSARIE PARTI DI RICAMBIO O MANUTENZIONE.



Confortevole

- Facciale morbido e flessibile
- Maschera leggera e ben bilanciata
- Design ergonomico e di basso profilo per un ottimo campo visivo
- Elastici di facile regolazione per una tenuta sicura e confortevole

Praticità di utilizzo

- Pronto all'uso, senza manutenzione e con filtri integrati
- Compatibile con diversi occhiali e cuffie di protezione 3M
- Sacchetto richiudibile per conservare la semi-maschera

Facilità di respirazione

- Nuova valvola di espirazione, che riduce la resistenza respiratoria di oltre il 30%*
- Oltrepassa i requisiti minimi di resistenza respiratoria imposti dalle norme CE (dato dimostrato)

Affidabilità comprovata

- 4 versioni disponibili, per offrire protezione efficace contro le diverse tipologie di rischio
- La durata dei filtri integrati supera abbondantemente i requisiti minimi previsti (dato dimostrato)

2 FILTRI SERIE 6000 PER GAS E VAPORI, PER SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE

Serie 6000 - serie di filtri per gas e vapori che garantiscono la protezione per un ampio spettro di sostanze. Giusto bilanciamento del peso per miglior comfort e del campo visivo. Si abbinano ai filtri e prefiltri antipolvere con gli appositi complementi. Conforme alla norma EN14387:2004. Minimo ordinabile 2 pezzi/multipli (eccetto TF6035 da 4 pezzi/multipli).



3 FILTRI SERIE 2000 E PREFILTRI SERIE 5000 PER POLVERI, FUMI E NEBBIE, PER SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE

Serie 2000 e serie 5000 - i filtri antipolvere garantiscono protezione sicura e confortevole a persone esposte a polveri, fumi e nebbie. A norma EN143:2000 Minimo ordinabile 20 pezzi/multipli (tranne TF5911 minimo ordinabile 30 pezzi/multipli).



FILTRI SERIE 6000

CODICE	DESCRIZIONE	NORMA
TF6035	P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF6038	P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi + vapori organici e gas acidi sotto il TLV	EN143:2000
TF6051	A1 - vapori organici	EN14387:2004
TF6054	K1 - ammoniaca	EN14387:2004
TF6055	A2 - vapori organici	EN14387:2004
TF6057	ABE1 - vapori organici inorganici gas acidi	EN14387:2004
TF6059	ABEK1 - polivalente combinato	EN14387:2004
TF6075	A1 + Formaldeide	EN14387:2004
TF6096N	AE1 HG P3 - vapori organici, gas acidi, vapori di mercurio, polveri	EN14387:2004 143:2000
TF6098 *	AXP3R - vapori organici punto ebollizione < 65°C + polveri tossiche e nebbie. Fornibili a richiesta	EN14387:2004 143:2000
TF6099N *	ABEK2 HG P3 - polivalente combinato + vapori di mercurio	EN14387:2004 143:2000

* Solo per pieno facciale.

FILTRI SERIE 2000 E PREFILTRI SERIE 5000

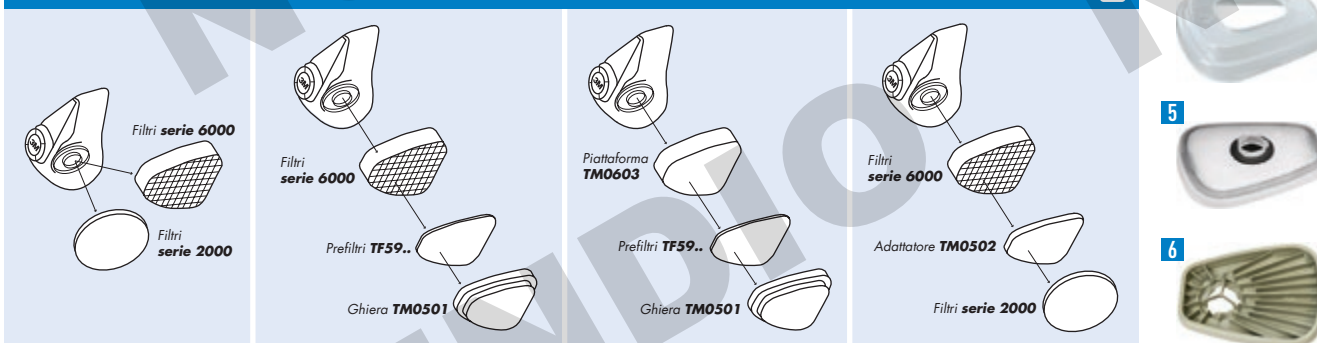
CODICE	DESCRIZIONE	NORMA
TF5911	P1R - polveri nocive e nebbie	EN143:2000
TF5925	P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF5935	P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2125	P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2128	P2R - polveri + vapori organici/gas acidi <al TLV	EN143:2000
TF2135	P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2138	P3R - polveri + vapori organici/gas acidi <al TLV	EN143:2000

COMPLEMENTI PER SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE

COMPLEMENTI PER UTILIZZO FILTRI

CODICE	DESCRIZIONE
4 TM0501	Ghiera - per i filtri serie 6000 e prefiltri serie 59..
5 TM0502	Adattatore - per i filtri serie 6000 e 2000
6 TM0603	Piattaforma - solo con filtri serie 59..

SCHEMA PER L'UTILIZZO DEI FILTRI





1

1 MASCHERA SERIE 6000

Maschera pieno facciale in materiale termoplastico, utilizzabile con filtri della serie 6000, 5000 e 2000, con innesto a baionetta a garanzia di una bilanciatura ottimale. Ampio campo visivo, leggera, facile da indossare, minima manutenzione, rapporto prezzo/qualità molto favorevole. Disponibile in due taglie, fornibile a richiesta la taglia piccola. Conforme alla norma EN136:1998 - classe I.

TM6800S - maschera serie 6000, taglia M

TM6900S - maschera serie 6000, taglia L



2

CONVENIENTE!

2 SEMIMASCHERA SERIE 6000

Semimaschera confortevole da indossare, grazie ad un sofficcio e ipoallergenico facciale e a una valvola di espirazione centrale. Semplice da utilizzare, richiede una manutenzione minima e rappresenta una scelta economica. A norma EN140:1998.

TM6200 - semimaschera serie 6000 in materiale elastomerico, taglia M

TM6300 - semimaschera serie 6000 in materiale elastomerico, taglia L



3

3 MASCHERA SERIE 7907S

Maschera pieno facciale per operatori con livelli di esposizione mutevoli e contaminanti che richiedono una protezione versatile e per chi preferisce avere un'ampia gamma di parti di ricambio per la manutenzione dei componenti logorati. Disponibile in taglia unica; il respiratore in silicone è utilizzato con una coppia di filtri agganciati con il sistema di innesto a baionetta. Conforme alla norma EN136:1998 - classe II.

TM7907S - maschera serie 7907S, taglia unica



4

NEW

4 RESPIRATOREA SEMIMASCHERA RIUTILIZZABILE 6500QL

Leggero facciale in silicone per un maggiore comfort e una perfetta aderenza, mantiene la forma in ambienti con alte temperature. Sistema di aggancio / sgancio rapido **Quick Latch** che permette di indossare / togliere facilmente il respiratore in entrata e uscita da aree contaminate, non è necessario togliere elmetto o schermo di saldatura quando si abbassa o solleva il respiratore. Calotta nucale con 3 regolazioni per ridurre pressione sulla nuca e tensione sul volto. Sistema a baionetta flessibile per attacco a un'ampia serie di filtri 3M per gas, vapori e antiparticolato. Valvola di espirazione **Cool Flow**, maggiore comfort grazie alla riduzione di calore e umidità. Design compatto per ampio campo visivo. A norma EN 140:1998.

TM6501 - semimaschera serie 6500QL in silicone, taglia S

TM6502 - semimaschera serie 6500QL in silicone, taglia M

TM6503 - semimaschera serie 6500QL in silicone, taglia L

6 KIT SEMIMASCHERA CON FILTRI

Kit composto da semimaschera in gomma TPE e polipropilene autoestinguenti sovrastampati, di taglia universale, dotata di due raccordi rapidi a baionetta con 2 filtri. **Il kit con filtri A1+P2 R è ideale per la verniciatura a spruzzo** in genere o altre applicazioni con vapori organici più particelle e aerosol di media tossicità, con granulometria uguale o superiore a 0,6 micron. Filtra il 94% di particelle solide e liquide. Limite di impiego: 12 x TLV. **Il kit con filtri ABEK1P3 R. Ideale per trattamenti fitosanitari** in genere, con particelle e aerosol tossici, con granulometria uguale o superiore a 0,3 micron. Filtra il 99% di particelle solide e liquide. Limite di impiego: 50 x TLV.

APM2012 - kit semimaschera con filtri **A1+P2 R**

APM2013 - filtro di ricambio **A1+P2 R** (minimo ordinabile 4 pezzi/multipli)

APM2043 - kit semimaschera con filtri **ABEK1P3 R**

APM2044 - filtro di ricambio **A1B1E1K1 P3 R** (minimo ordinabile 4 pezzi/multipli)



COMFORT E DURATA

5

5 SEMIMASCHERA SERIE 7500

Semimaschera con bardatura elastica bilanciata e morbida facciale, ampia valvola a bassa resistenza respiratoria. Fornibile nelle taglie media e grande. A norma EN140:1998.

TM7502 - semimaschera serie 7500 in gomma siliconica, taglia M

TM7503 - semimaschera serie 7500 in gomma siliconica, taglia L



MILLA



6



C607 E



Maschera a pieno facciale C607E, taglia universale, per l'impiego diretto con filtri della **serie DIRIN 230** e **DIRIN 500** e tramite raccordo **PM3220** con filtri della **serie 230**. Raccordo filettato EN148/1. Schermo in policarbonato antigraffio, resistente agli urti, alla fiamma ed al calore. Tracolla di sostegno. Peso gr 580 circa. A norma EN136 - classe II.

1 PC2007 - maschera a pieno facciale C607 E in EPDM (senza filtro)

PC2030 - maschera a pieno facciale in EPDM (senza filtro) identica alla C607 E, **senza la membrana fonica**

2 PC2025 - maschera a pieno facciale C607 E in gomma siliconica gialla (senza filtro)

3 C607 TWIN



Maschera panoramica a pieno facciale C607 Twin, taglia universale, in EPDM, con 2 raccordi filettati per filtri **serie 200**, per l'impiego con filtri della serie 200. Schermo panoramico in polimetacrilato, gruppo valvolare di espirazione con precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a 5 tiranti con fibbie di regolazione. Peso gr 580 circa. A norma EN136 - classe II.

PC0608 - maschera C607 TWIN (senza filtri)

IDEA

Maschera a pieno facciale con **ampio visore panoramico**, taglia universale in EPDM o gomma siliconica per l'impiego diretto con filtri serie DIRIN 230 e DIRIN 500 e tramite raccordo (PM3220) con filtri serie 230. Raccordo filettato EN 148/1. Ottima trasmissione della voce, schermo in policarbonato antiacido, antigraffio, privo di distorsioni. Tracolla di sostegno. Peso 665 gr. A norma EN136 - classe III.

6 PC4009 - maschera IDEA in gomma siliconica gialla

7 PC4006 - maschera IDEA in EPDM colore nero

SFERA



Maschera a pieno facciale in policarbonato, di taglia universale, in EPDM o gomma siliconica, per l'impiego diretto con filtri della **serie DIRIN 230** e **DIRIN 500** e tramite raccordo **PM3220** con filtri della **serie 230**. Raccordo filettato EN 148/1. Ampio campo visivo, ottima trasmissione della voce, schermo antigraffio, resistente agli urti, alla fiamma ed al calore. Tracolla di sostegno. Peso gr 650 circa. A norma EN136 - classe III.

4 PC3005 - maschera SFERA in EPDM colore nero (senza filtro)

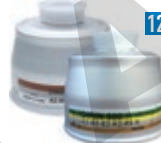
5 PC3002 - maschera SFERA in gomma siliconica colore giallo (senza filtro)



11 SERIE DIRIN 230



Filtri con involucro in resina sintetica ed attacco filettato EN148/1. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. Conformi alla norma EN14387:2004 (PF0590 a norma EN143:2000).



12 SERIE DIRIN 500/530



Filtri con involucro in lega leggera e attacco filettato EN148/1. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. Conformi alla norma EN14387:2004.

FILTRI SERIE DIRIN 230

(utilizzabili con maschere **2000 ALFA**, **C607E**, **SFERA** e **IDEA**)

CODICE	CLASSE	PROTEZIONE DA
PF0590	P3	Polveri, fumi, nebbie, radionuclidi
PF0600	A2	Vapori organici
PF0601	B2	Vapori inorganici
PF0602	E2	Gas acidi
PF0603	K2	Ammoniaca
PF0604	AX	Vapori organici basso bollenti
PF0619	A2 - B2	Vapori organici e inorganici
PF0620	A2 - P2	Vapori organici, polveri, fumi, nebbie
PF0623	K2 - B2	Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie
PF0625	A2 - P3	Vapori organici, polveri, fumi, nebbie
PF0626	B2 - P3	Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie
PF0627	A2 - B2 P3	Vapori organici e inorganici, polveri, fumi, nebbie
PF0628	E2 - P3	Gas acidi, polveri, fumi, nebbie
PF0638	A2 - B2 E2 - K2	Polivalente
PF0640	A2 - B2 E2 - K2 - P3	Polivalente combinato
PF0654	A2 - B2 E2 - K2 - HG - P3	Polivalente combinato, vapori di mercurio

FILTRI SERIE DIRIN 500/530

(utilizzabili con le maschere **C607E**, **SFERA** e **IDEA**)

CODICE	CLASSE	PROTEZIONE DA
PF1701	A2	Vapori organici
PF1702	B2	Vapori inorganici
PF1703	E2	Gas acidi
PF1704	K2	Ammoniaca
PF1710	A2 - P3	Vapori organici, polveri, fumi, nebbie
PF1711	B2 - P3	Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie
PF1713	K2 - P3	Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie
PF1885	A2 - B2 - E2 - K2 - HgNO20COP3	Polivalente combinato, monossido di carbonio
PF1887	A2 - B2 E2 - K2 - P3	Polivalente combinato
PF1894	A2 - B2 E2 - K2 - HG - P3	Polivalente combinato



POLIMASK® 230



Semimaschera di taglia universale in EPDM o gomma siliconica, con raccordo filettato per un filtro della **serie 230**. Bardatura anatomica a due tiranti di cui il superiore sdoppiato, con passanti di regolazione incorporati nelle fibbie. **Fornita senza filtri**. Peso gr 160 circa. A norma EN140.

- 1 **PM2100** - semimaschera in EPDM nera
- 2 **PM2105** - semimaschera in gomma gialla siliconica

POLIMASK® 2000 GAMMA



Semimaschera di taglia universale in EPDM (gomma sintetica) o silicone. Dotata di raccordo filettato per un filtro della **serie 230**. Bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone, permettendo una tenuta senza incertezze. **Fornita senza filtri**. Peso gr 160 circa. A norma EN140.

- 3 **PM2112** - semimaschera in EPDM nera
- 4 **PM2113** - semimaschera in gomma gialla siliconica

POLIMASK® 2000 ALFA



Semimaschera di taglia universale in EPDM (gomma sintetica) o silicone, per l'impiego con filtri della **serie DIRIN 230** o tramite raccordo con filtri della **serie 230**. Dotata di raccordo filettato EN 148/1 e bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone permettendo una tenuta senza incertezze. **Fornita senza filtri**. Peso gr 160 circa. A norma EN140.

- 5 **PM2107** - semimaschera in EPDM nera
- 6 **PM2108** - semimaschera in gomma gialla siliconica
- PM3220** - raccordo per filtri serie 230

POLIMASK® 2000 BETA



Semimaschera taglia universale in EPDM (gomma sintetica) o silicone. Con 2 raccordi filettati speciali per filtri **serie 200**. Bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone permettendo una tenuta senza incertezze. **Fornita senza filtri**. Peso gr 150 circa. A norma EN140.

- 7 **PM2109** - semimaschera in EPDM nera
- 8 **PM2111** - semimaschera in gomma gialla siliconica



9 SERIE 200



Filtri con involucro in resina sintetica. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. A norma EN14387:2004 (PF1006 e PF1007 a norma EN143:2000).



10 10 SERIE 230



Filtri con involucro in ABS. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. A norma EN14387:2004 (PF5116 e PF5117 a norma EN143:2000).

FILTRI SERIE 200

(utilizzabili con le maschere **2000 BETA** e **C607 TWIN**)



CODICE	CLASSE	PROTEZIONE DA
PF1001	A1	Vapori organici
PF1002	B1	Vapori inorganici
PF1003	E1	Gas acidi
PF1004	K1	Ammoniaca
PF1006	P2	Polveri, fumi, nebbie
PF1007	P3	Polveri, fumi, nebbie, radionucleidi
PF1012	A1 - P3	Vapori organici, polveri, fumi, nebbie
PF1013	B1 - P3	Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie
PF1014	E1 - P3	Gas acidi, polveri, fumi, nebbie
PF1015	K1 - P3	Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie
PF1021	A1 - B1 E1 - K1 P3	Polivalente combinato
PF3215	A1 - P1	Esteri fosforici, vernici a spruzzo
PF3216	A1 - B1	Vapori organici e inorganici

FILTRI SERIE 230

(utilizzabili direttamente con **2000 GAMMA** e **POLIMASK 230** e, tramite raccordo, con **2000 ALFA**, **C607E**, **SFERA** e **IDEA**)



CODICE	CLASSE	PROTEZIONE DA
PF5100	A1	Vapori organici
PF5101	B1	Vapori inorganici
PF5102	E1	Gas acidi
PF5103	K1	Ammoniaca
PF5105	A2	Vapori organici
PF5106	A2 - P2	Vapori organici, polveri, fumi, nebbie
PF5108	E2 - P2	Gas acidi, polveri, fumi, nebbie
PF5109	K2 - P2	Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie
PF5113	B2	Vapori inorganici
PF5115	K2	Ammoniaca
PF5116	P2	Polveri, fumi, nebbie
PF5117	P3	Polveri, fumi, nebbie, radionucleidi
PF5120	A2 - P3	Vapori organici, polveri, fumi, nebbie
PF5121	B2 - P3	Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie
PF5123	A2 - B2 E2 - K1 - P3	Polivalente combinato
PF5125	A1 - B1	Vapori organici e inorganici
PF5127	A1 - P1	Esteri fosforici, vernici a spruzzo



Accessori per maschere C607, SFERA e IDEA (vedi pagina 332)



1 PELLICOLE PER MASCHERE

PC5146 - kit di 10 pellicole per la protezione dello schermo delle maschere serie C607



MONTATURA PER LENTI CORRETTIVE

2 PC1225 - montatura per maschera pieno facciale C607 E

3 PC1100 - montatura per maschera pieno facciale SFERA

4 PC1203 - montatura per maschera pieno facciale IDEA



BORSE CUSTODIA PER MASCHERE

5 PC9020 - borsa custodia in resina sintetica per maschere Sfera e Idea

6 PC9010 - borsa custodia in resina sintetica per maschere C607E e C607 Twin

Dispositivi di fuga



7 DISPOSITIVO DI FUGA BLITZ 5



Dispositivo di fuga monouso a filtro con boccaglio e stringinaso, **copertura di 5 minuti e 6 anni di stoccaggio**. Apertura semplice e veloce. Non protegge da monossido di carbonio o da carenze di ossigeno. Utilizzo istintivo che rende immediato l'isolamento dall'ambiente inquinato circostante. Pratica custodia rigida in PP che può essere tenuta in tasca o fissata comodamente alla cintura. Involvero filtro in ABS, boccaglio in silicone. Il filtro non è sostituibile. A norma DIN 58647-7.

PM0369 - dispositivo di fuga BLITZ 5 con filtro ABEK, peso 165 gr con custodia

8 DISPOSITIVO DI FUGA POLIBLITZ ABEK15



Dispositivo di fuga con filtro ABEK, **4 anni di stoccaggio**. Protegge da gas o vapori tossici per 15 minuti in caso di fuga o emergenza (secondo la norma DIN58647-7). Non offre protezioni da polveri o fumi né da monossido di carbonio. Fornito completo di contenitore in resina polimerica rossa. Peso: 410 gr circa con custodia. A norma DIN 58647-7.

PM0230 - respiratore POLIBLITZ con filtro ABEK

PM0240 - kit ricambio (filtro e nastro adesivo)

11 DISPOSITIVO DI FUGA SEKUR NAVY CAP



Autorespiratore a cappuccio a flusso costante per la fuga in presenza di sostanze tossiche o carenza di ossigeno. Copertura di 15 minuti. Per l'uso basta aprire la borsa di trasporto, indossare il cappuccio e fuggire. Bombola in acciaio da 3.0 litri a 200 bar CEE; segnalatore acustico che entra in funzione quando la riserva d'aria si avvicina all'esaurimento. Conforme alla Direttiva DPI 89/686/CEE e successive modifiche ed alla norma nazionale che recepisce la norma armonizzata EN 1146 e ISO 23269-1. È inoltre conforme alla Direttiva MED 2014/90/UE e alla Direttiva PED 2014/68/UE.

PM0282 - dispositivo di fuga Sekur Navy Cap

12 AUTORESPIRATORE INDUSTRIAL DIABLO



Modello per il mondo industriale. Zaino realizzato con piastra anatomica in resina sintetica autoestingente; bardatura prodotta con struttura composita di filato autoestingente, gli spillacci imbottiti alloggiati al loro interno le tubazioni di alta e media pressione proteggendole così dal fuoco e dalle abrasioni, riduttore di pressione C2000 (brevettato), di tipo compensato, sfrutta un principio di compensazione attiva della spinta per la chiusura della valvola principale; manometro posizionato sul lato sinistro dell'operatore ancorato allo spillaccio e connesso al riduttore tramite una frusta di alta pressione; segnalatore acustico direttamente montato sul corpo riduttore; erogatore E400 AP/A di tipo autopositivo (resta in standby fino al momento della prima respirazione). Conforme alla norma europea EN 137.

PC5126 - autorespiratore DIABLO C 607 SP/A, senza innesto rapido, con bombola in acciaio da 6 litri a 300 bar DIN



9 DISPOSITIVO DI FUGA SEKUR ESCAPE



Dispositivo di fuga monouso, **con filtro per proteggere dalle sostanze che normalmente si liberano durante un incendio. Copertura di 15 minuti e 6 anni di stoccaggio**. Cappuccio in sottile film poliimmidico altamente resistente al calore, alle temperature elevate e alla fiamma. La colorazione giallo-ambra migliora la visibilità dell'utilizzatore in ambienti in cui c'è presenza di fumo, mantenendo il campo visivo completo senza aberrazioni né distorsioni. Resistente alla fiamma e all'impatto; provvisto di boccaglio e stringinaso; indicato contro polveri, gas e vapori che si sprigionano più frequentemente durante un incendio (monossido di carbonio (CO), Acroleina, HCl, HCN, e da polveri in classe P2). A norma EN403.

PM0300 - dispositivo Sekur Escape

10 DISPOSITIVO DI FUGA A FILTRO ESCABEK



Dispositivo di fuga monouso con filtro ABEK P 15 e P 3 15, dotato di boccaglio e cappuccio. Protegge da gas, vapori e polveri. Non offre protezioni da monossido di carbonio. **Studiato appositamente per l'evacuazione di siti industriali in caso di contaminazione da agenti chimici**. Offre una **copertura di 15 minuti e 6 anni di stoccaggio**. Il cappuccio, resistente e trasparente, mantiene inalterato il campo visivo naturale. Tutti gli altri materiali che compongono il dispositivo sono resistenti a fiamma e calore, con elevata resistenza all'impatto. Apertura semplice e veloce: si indossa il boccaglio e lo stringinaso, quindi si calza il cappuccio regolando il laccio sul collo. A norma DIN 58647-7.

PM0305 - dispositivo di fuga escABEK P15

PM3305 - dispositivo di fuga escABEK P 3 15 (certificazione aggiuntiva in conformità alla direttiva EN 14387, classe A1B1E1K1 P3)





Sistemi di protezione delle vie respiratorie ELIPSE

Le maschere Elipse rappresentano un'importante novità sul mercato. Sono tra le più leggere nella loro categoria, grazie alla forma ergonomica consentono all'operatore un ampio campo visivo, possono essere facilmente indossate con occhiali, elmetti e cuffie. Comfort unico, grazie all'utilizzo di materiali morbidi e inodori derivati da applicazioni medicali.

RESPIRATORE ELIPSE P3 E P3 ANTIODORE - POLVERI, ODORI E FUMI



Semimaschera pronta all'uso realizzata in TPE (elastomero termoplastico), morbida leggera e compatta. Disponibile sia con filtri P3 che con filtri P3 antiodore. **Semimaschera conforme alla norma EN140:1998. Filtri conformi alla norma EN143:2000/A1-P3 (RD).**

- 1 **APS501** - semimaschera P3 RD con filtri sostituibili (polveri), taglia M/L, peso 132 g (maschera + filtri)
- APS502** - semimaschera P3 RD con filtri sostituibili (antiodore), taglia M/L, peso 132 g (maschera + filtri)
- 2 **APSF316** - coppia di filtri P3 RD (polveri) di ricambio per semimaschera **APS501**
- 3 **APSF336** - coppia di filtri P3 RD (antiodore) di ricambio per semimaschera **APS502**
- 4 **APSM001** - custodia con cerniera e attacco per cintura per APS501 e APS502



RESPIRATORE INTEGRA P3 - POLVERI, ODORI E FUMI



Pronta all'uso dal design compatto, leggero e flessibile che consente di adattarsi perfettamente al viso, offre una protezione unica e innovativa, riducendo il rischio di non compatibilità tra DPI ed eliminando i problemi di appannamento. Visiera antigraffio. **Semimaschera con visiera conforme alle norme EN140:1998 e EN166 2.F.K.N. Filtri conformi alla norma EN143:2000/A1-P3 (RD) per P3.**

- 5 **APS406** - semimaschera P3 RD con filtri sostituibili (polveri), taglia M/L
- 2 **APSF316** - coppia di filtri P3 RD (polveri) di ricambio per semimaschera APS406
- APSP520** - kit 10 pellicole protettive per APS406



RESPIRATORE ELIPSE A1P3 - GAS E VAPORI ORGANICI



Semimaschera pronta all'uso realizzata in TPE (elastomero termoplastico), morbida leggera e compatta. Disponibile nella versione con filtri sostituibili e nella versione senza manutenzione. **Semimaschera conforme alla norma EN140:1998. Filtri conformi alla norma EN14387 (RD). Semimaschera senza manutenzione conforme alla norma EN405 (RD).**

- 6 **APS503** - semimaschera A1-P3 RD con filtri sostituibili (gas e vapori organici), taglia M/L, peso 257 g (maschera + filtri)
- APS504** - semimaschera A1-P3 RD senza manutenzione EN405, taglia M/L
- 7 **APSF341** - coppia di filtri A1-P3 RD di ricambio per semimaschera APS503



RESPIRATORE ELIPSE INTEGRA A1P3 - GAS E VAPORI ORGANICI



Pronta all'uso dal design compatto, leggero e flessibile che consente di adattarsi perfettamente al viso, offre una protezione unica e innovativa, riducendo il rischio di non compatibilità tra DPI ed eliminando i problemi di appannamento. Visiera antigraffio. **Semimaschera con visiera conforme alle norme EN140:1998 e EN166 2.F.K.N. Filtri conformi alla norma EN14387 per A1-P3 gas e polveri.**

- 8 **APS401** - semimaschera A1-P3 RD con filtri sostituibili (vapori organici, polveri, fumi metallici, nebbie, microrganismi) taglia M/L, peso 324 g (maschera + filtri)
- 7 **APSF341** - coppia di filtri A1-P3 RD di ricambio per semimaschera APS401



RESPIRATORE ELIPSE A2P3, ABEK3 - GAS E VAPORI ORGANICI E RISCHI COMBINATI



Semimaschera pronta all'uso realizzata in TPE (elastomero termoplastico), morbida leggera e compatta. Disponibile sia con filtri ABEK1-P3 che con filtri A2-P3. **Semimaschera conforme alla norma EN140:1998. Filtri conformi alla norma EN14387 (RD). Semimaschera senza manutenzione conforme alla norma EN405 (RD).**

- 9 **APS491** - semimaschera ABEK1-P3 RD con filtri sostituibili (vapori organici, inorganici, ammoniaci, gas acidi, polveri, fumi metallici, nebbie, microrganismi) taglia M/L, peso 340 g (maschera + filtro)
- APS496** - semimaschera A2-P3 RD con filtri sostituibili, taglia M/L
- 10 **APSF492** - coppia di filtri ABEK1-P3 RD di ricambio per semimaschera APS491
- 11 **APSF497** - coppia di filtri A2-P3 RD di ricambio per semimaschera APS496





1 SEMIMASCHERA FIT MASK 87 A DOPPIO FILTRO



Nastro elastico in poliestere e gomma, bardatura nucale con quattro punti di attacco per una maggior aderenza al volto. La dimensione della semimaschera e la presenza della valvola di espirazione agevolano la respirazione. Il prefiltro P2 (RSS123) può essere aggiunto o rimosso su qualsiasi filtro in base alle necessità o all'usura. A norma: EN 140:1998. Peso circa 135 gr. Compatibile con filtri RSS025, RSS011, RSS123, RSS31.

PCS87 - semimaschera in TPE a doppio filtro



FILTRI E PREFILTRO PER FIT MASK 87

CODICE CLASSE PROTEZIONE DA

RSS025 A1 B1 E1 K1 polivalente

RSS011 A2 vapori organici

RSS123 P2 polveri, fumi

RSS311 A2 P3 NR vapori organici, polveri, fumi



2 SEMIMASCHERA ST85



In gomma stampata a filtro singolo. Ideale per le industrie chimiche nella manipolazione di sostanze chimiche nocive, gas tossici, solventi e polveri. Nastro elasticizzato, raccordo filettato EN 148/1. A norma: EN 140:1998, peso circa 120 gr. Compatibile con filtri RSS415, RSS442, RSS453.

PCS85 - semimaschera a filtro singolo



4 MASCHERA TR 2002 CL2

Maschera intera a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1. Costituita da facciale in TPE, schermo in policarbonato, mascherina interna in TPE, testiera in EPDM a cinque bracci. Può essere utilizzata con dispositivi a depressione dotati dello stesso raccordo filettato EN148-1. Con dispositivo fonico, peso 580 g circa. A norma EN 136:1998 Classe II. Compatibile con filtri RSS415, RSS442, RSS453.

PCS202 - maschera intera in TPE a filtro singolo

FILTRI E PREFILTRO PER TR2002 E TR82

CODICE CLASSE PROTEZIONE DA

RSS442 A2 P3 vapori organici, polveri, fumi

RSS415 P3 R polveri, fumi

RSS453 * A2 B2 E2 K2 P3 R D polivalente combinato

* Peso inferiore a 300 gr, può essere montato su semimaschere dotate di raccordo EN 148-1 (PCS85)



3 MASCHERA INTERA TR82



Maschere intera a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1. Peso circa 650 g.

PCS112 - maschera intera TR82, A norma EN 136:1998 Classe III

5 RESPIRATORE D'EMERGENZA H900

Cappuccio di fuga per auto salvataggio. Facile impiego, consente di allontanarsi con la massima rapidità dall'area inquinata in caso di incendio. Dotato di filtro per acroleina, cloruro di idrogeno, cianuro di idrogeno, monossido di carbonio, polveri, fumi, nebbie. Il respiratore è contenuto in una pratica borsa in tessuto antistatico con passanti per cintura, anello per applicazione a parete e anelli laterali per l'uso a tracolla. Peso circa 550 g. Cappuccio filtrante antifumo di tipo CO P classe 15 minuti, di tipo M (mobile) secondo la norma EN 403:2004. A richiesta fornibile varia gamma di filtraggio.

PCS171 - respiratore d'emergenza H900 CO P

6 AUTORESPIRATORE DI FUGA (EEBD) SK 1203



Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga composto da una bombola, da una valvola/riduttore di pressione, da un tubetto di respirazione, da un cappuccio e da una sacca di contenimento. Ideale per ambienti con presenza di fumi di incendio o mancanza di ossigeno. Peso circa 6 kg. Fornisce all'utilizzatore aria respirabile a flusso continuo per più di 15 minuti. A norma: EN 1146:2006 e ISO 23269-1:2008 Classe 15 minuti.

PCS403 - autorespiratore di fuga SK 1203

7 RESPIRATORE D'EMERGENZA M900 ABEKP 15



Dispositivo di fuga di facile impiego che consente di allontanarsi con la massima rapidità dall'area inquinata in caso di incidente. Fornito in una pratica custodia in plastica con clip per aggancio alla cintura. Peso circa 306 g. Dispositivo filtrante per auto salvataggio contro gas e polveri ABEK P, classe 15 minuti. A norma DIN 58647-7:1997.

PCS117 - respiratore d'emergenza M900





Spazi confinati DPR n. 177/2011

Per spazio confinato non si intende esclusivamente un ambiente ristretto e angusto ma si intendono anche ambienti in cui la presenza di ossigeno è ridotta, luoghi dai quali non è possibile allontanarsi velocemente e comunque dove la ventilazione può cambiare repentinamente modificando la concentrazione dei tossici presenti nell'ambiente (ad esempio silos, cisterne, pozzi, reti fognarie ecc). **Il Decreto DPR n. 177/2011** sottolinea l'importanza della formazione preventiva e in particolare sancisce che, per avere la qualificazione ad operare in tali condizioni è necessario il possesso di Dispositivo di Protezione Individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei.

RESPIRATORI PER L'UTILIZZO IN SPAZI CONFINATI COME:

- ◆ SERBATOI, CISTERNE, SILOS, POZZI, GASDOTTI, RETI FOGNARIE ECC.
- ◆ LUOGHI ANGUSTI CON SCARSA PRESENZA DI OSSIGENO
- ◆ LUOGHI 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

RESPIRATORI ISOLANTI AD ARIA FRESCA DUCT ECO / DUCT A ECO

Disponibile in due versioni con principio di funzionamento identico: l'aria viene prelevata al di fuori dell'area contaminata per mezzo di un tubo corrugato. Di semplice utilizzo, facile e intuitivo, ideale per utilizzatori non altamente specializzati. Costituito da un **imbragatura** dotata di cintura regolabile, spallaccio con fascetta in velcro per mantenere il tubo corrugato in posizione. Il **collettore**, situato alla cintura, collega il tubo corrugato e il tubo di alimentazione. Nella versione assistita il collettore è dotato di valvola di sovrafflusso. **Tubo di respirazione** provvisto di raccordo a filettatura standard secondo EN 148/1 per la parte che si collega alla maschera intera, e **tubo di alimentazione** da 10 m. Un raccordo a baionetta permette di collegare gli spezzoni in modo da poter raggiungere la lunghezza necessaria. Per la versione DUCT ECO (non assistito) la lunghezza massima è di 20 m. La parte terminale del tubo è dotata di un filtro il cui scopo è di prevenire la penetrazione accidentale di corpuscoli esterni come polveri, granelli, ecc.. Nella versione DUCT A ECO (assistito) la lunghezza può arrivare fino a 60 m quando utilizzato da un operatore, oppure 30 m quando utilizzato da due operatori simultaneamente. Facile trasporto grazie al contenitore in materiale plastico. **Conforme alla norma UNI EN 138:1994.**



- 1 PCS202** - maschera a pieno facciale TR 2002 CL2
 - 2 PCS1401** - respiratore DUCT A ECO ad aria fresca **assistito** (respirazione facilitata da un ventilatore elettrico - flusso d'aria regolabile). Per un operatore, con 10 m di tubo, senza maschera
 - 3 PCS1400** - respiratore DUCT ECO ad aria fresca **non assistito** (si utilizza la sola forza dei polmoni). Per un operatore, con 10 m di tubo, senza maschera
- PCS14012** - spezzone tubo alimentazione da 10 m

TURBINE

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 irrorazione 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.

- 4 PCS388** - set Turbine H cappuccio Tyvek F, a norma EN12941:2009 classe TH2P
- 5 PCS381** - set Turbine TM1702 2, a norma EN12942:2009 classe TM3
- 6 PCS386** - set Turbine CFU casco con visiera, a norma EN12941:2009 classe TH2P
- 7 PCS387** - set Turbine FU visiera leggera, a norma EN12941:2009 classe TH2P
- 8 PCS911** - cintura PVC 45 per Turbine H, Turbine CFU e Turbine FU

- PCS361** - carica batterie 1000 mAh -Turbine 170
RSS415 - filtro 100 P3 R
PCS332 - filtro 202 A2B2P3 R D
PCS335 - filtro 202 A2B2E2P3 R D





1 AUTORESPIRATORE PSS3000 FIXED LDV PER DOTAZIONI DI EMERGENZA



Autorespiratore a sovrappressione con schienale antistatico rinforzato in fibra di carbonio, fascetta stringibombola universale. Bardature smontabili e lavabili senza l'ausilio di attrezzi; pneumatica serie PSS con connessioni snodate; erogatore bilanciato in sovrappressione serie PSS **collegato direttamente al primo stadio**. Bombola in acciaio 7 litri 200 bar con valvola DIN200 montata e carica di aria respirabile pronta all'impiego. Maschera a pieno facciale in EPDM con attacco unificato M45x3 UNI-EN 148-3, diaframma fonico in materiale composito e paraflamma in acciaio inox. **A norma EN137 classe 2. Certificazione MED & SOLAS (specifica per l'equipaggiamento marittimo).**

RSD685 - autorespiratore con bombola 7 litri 200 bar (durata stimata 35 minuti), dotata di valvola con attacco DIN G5/8" (fornita carica e pronta all'uso), maschera a pieno facciale

2 AUTORESPIRATORE PSS3000 QRC PER DOTAZIONI PROFESSIONALI



Autorespiratore professionale a sovrappressione con schienale antistatico rinforzato in fibra di carbonio, fascetta stringibombola universale. Bardature smontabili e lavabili senza l'ausilio di attrezzi; pneumatica serie PSS con connessioni snodate; erogatore bilanciato in sovrappressione serie PSS **staccabile con aggancio rapido**. Bombola in acciaio 7 litri 200 bar con valvola DIN200 montata e carica di aria respirabile pronta all'impiego. Maschera a pieno facciale in EPDM con attacco unificato M45x3 UNI-EN 148-3, diaframma fonico in materiale composito e di paraflamma in acciaio inox. **A norma EN137 classe 2. Certificazione MED & SOLAS (specifica per l'equipaggiamento marittimo).**

RSD913 - autorespiratore con bombola 7 litri 200 bar (durata stimata 35 minuti), dotata di valvola con attacco DIN G5/8" (fornita carica e pronta all'uso), maschera a pieno facciale



3 AUTORESPIRATORE "COLT" PER SPAZI CONFINATI



Sistema di fuga a breve durata di facile impiego, leggero ed ergonomico. Bombola da posizionare al fianco con un sistema di bardatura sofisticato che lo trattiene in posizione garantendo comfort e rapido ed agevole indossamento. Bardatura in materiale antistatico resistente agli agenti chimici e sollecitazioni meccaniche, la particolare flessibilità dei materiali consente alla bardatura di modellarsi sul corpo dell'utilizzatore. **A norma EN137 ed EN136 classe 3 per la maschera.**

RSD634 - sistema per spazi confinati PAS Colt, base con alloggiamento per bombola lt 3 200 bar (durata stimata 15 minuti)



4 COMPRESSORE PORTATILE BAC100



Per la ricarica di bombole ad aria compressa respirabile ad alta pressione. Raffreddato ad aria, dotato di due uscite con attacco intenzionale DIN G5/8" di cui una a 225 bar e una a 330 bar. Telaio portante in acciaio inossidabile. Portata 100 litri/minuto. Dimensioni: cm 65 x 39 x 40.

RSD646 - compressore BAC100 PN 225/330 bar/230V/50Hz 1 fase

RSD786 - spegnimento automatico al raggiungimento pressione di carica e contatore ore di lavoro

RSD788 - drenaggio automatico condensa per motore 1 fase

RSD789 - telaio di supporto con ruote



SUGLI AUTORESPIRATORI ACQUISTATI SI ESEGUONO INTERVENTI DI MANUTENZIONE E REVISIONE PERIODICA (PREVENTIVI A RICHIESTA).



SISTEMI DI FUGA PARAT 3000



Sistemi che proteggono le vie respiratorie per almeno 15 minuti, assicurando la via di fuga dalla zona contaminata dai gas e vapori. Facili da usare anche per personale non addestrato. Classe protettiva contro gas e vapori: ABEK. Custodia in materiale antiurto munita di clip per il fissaggio in cintura (A). Disponibile in due versioni: a semimaschera e con boccaglio. Omologazione CE conseguita per conformità alla specifica tecnica DIN 58647-7.

1 RSD311 - semimaschera con filtro ABEK, peso gr 360. Durata: 15 minuti minimo

2 RSD312 - boccaglio con tappanoso e filtro ABEK, peso gr 330. Durata: 15 minuti minimo

RSD350 - filtro di ricambio ABEK per serie PARAT



3 CAPPUCIO DI FUGA PARAT 5500



Assicura 15 minuti di protezione effettiva da gas tossici, polveri e vapori presenti nell'aria, filtrando anche il "monossido di carbonio". Facile da usare, idoneo anche per portatori di occhiali correttivi e utilizzatori con barba. Tessuto ad alta resistenza colore giallo ad elevata visibilità, autoestinguente. Peso del solo cappuccio. A norma EN 403:2004 per cappucci di emergenza da utilizzare in caso di incendio, testato anche per l'utilizzo in caso di H2S (2.500 ppm) secondo la norma DIN 58647-7. Confezione singola di cartone.

RSD415 - cappuccio di fuga Parat 5510, peso gr 600, classe CO P2



4 MARSUPIO PER CAPPUCIO PARAT



Marsupio in materiale tessile ad alta tenacità, impermeabile ai liquidi, dotato di una fascia addominale in tessuto sintetico ad alta tenacità con fibbia ad incastro rapido e possibilità di regolazione della lunghezza. Sul nastro sono previsti speciali inserti in cuoio che consentono di applicare alla cintura altri oggetti.

RSD817M - marsupio per Parat



AUTORESPIRATORE DI EMERGENZA SAVER CF



Ad aria compressa a flusso costante specificatamente studiato per la fuga dai luoghi confinati in caso di emergenza. Attivazione automatica ad apertura borsa, riduttore di pressione dotato di manometro e segnale acustico di allarme che entra in azione quando nella bombola è rimasta una pressione residua di 50 bar. Cappuccio ignifugo con mascherina oronasale e visore trasparente in materiale flessibile contenuto in sacca a tracolla realizzata in tessuto ignifugo. Fornito completo di bombola da lt 2 oppure 3, 200 bar. **A norma EN1146 e direttiva IMO/MED (specifico per l'equipaggiamento marittimo).**

5 RSD492 - con bombola da lt 2, autonomia 10 minuti, peso kg 4,2

RSD491 - con bombola da lt 3, autonomia 15 minuti, peso kg 5,2

6 RSD412 - contenitore in plastica per applicazione murale, per autorespiratori Saver CF. Dimensioni: (b x h x p): cm 76 x 28 x 21



7 ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE



Realizzato in plastica. In grado di alloggiare un autorespiratore completo di bombola (bombole in acciaio o in materiale composito). L'armadio è in grado di contenere anche un'eventuale bombola di scorta. L'alloggiamento del dispositivo all'interno dell'armadio, avviene in modo tale che il DPI sia pronto per essere indossato dall'utilizzatore. La porta è incernierata su un lato e dotata di guarnizione sul perimetro ed è munita di finestrella di ispezione e doppia chiusura con chiave mappata contenuta nello sportellino trasparente a rottura facilitata.

RSD260 - armadio murale, dimensioni cm 87 h x 57 l x 38 p

8 ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE



Modello universale per tutti i tipi di respiratori. In lamiera verniciata, colore azzurro, con chiave. Sportello con lastra in plexiglass.

AST8550 - dimensioni: cm 85 x 50 x 28



Sistema carrellato Airpak 1 ed Airpak 2

Sistema in grado di garantire rifornimento di aria respirabile agli operatori tramite tubo di prolunga; può essere equipaggiato con bombole di aria compressa con capacità fino a 12 litri ognuna. Struttura metallica in acciaio ad alta resistenza rivestito con vernici antistatiche. Dotato di un avvolgitore con 50 metri lineari di tubo antistatico ad alta resistenza (diverse lunghezze fornibili a richiesta fino a un massimo di 100 metri). **A richiesta fornibili configurazioni per più operatori.**



1 AIRPAK 1
RSD228 - sistema Airpak 1
RSD229 - bombola lt 6 300 bar (necessari 2 pezzi)



2 AIRPAK 2
RSD276 - sistema Airpak 2
RSD277 - bombola lt 50 200 bar (necessari 2 pezzi)

Filtri PAS per sistemi di alimentazione d'aria di rete

Robusto, stabile, realizzato in polietilene e munito di manometro di rete. Garantisce aria pulita da una fonte di aria di rete, tratteneo particelle liquide e solide, vapori d'olio e odori, erogando aria conforme ai requisiti della norma EN 12021. Versione portatile con maniglia di trasporto, attacco filettato in entrata e 3 connessioni a sgancio rapido in uscita. Prefiltro interno. **A richiesta fornibile versione per 5 operatori.**



3 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE D'ARIA DI RETE
RSD922 - sistema PAS F3500, capacità fino a 760 l/min, 3 uscite
RSD925 - tubazione da m 5 (altre lunghezze fino a 50 m fornibili a richiesta)
RSD928 - ricambio filtro a carbone attivo
RSD927 - ricambio coalescente
RSD929 - ricambio prefiltro

I SISTEMI AIRPAK 1, AIRPAK 2 E FILTRI PAS PREVEDONO L'AGGIUNTA DI CINTURA (CODICE RSD947), MASCHERA (CODICE RSD720) ED EROGATORE (CODICE RSD706).

Articoli a corredo dei sistemi per spazi confinati Airpak 1, Airpak 2 e filtri PAS



4 MASCHERA PANORAMA
Maschera Panorama Nova Standard PE a pieno facciale in EPDM, con attacco unificato M45x3 UNI-EN148-3, dotata di diaframma fonico in materiale composito e di paraflamma in acciaio inox.
RSD720 - maschera Panorama Nova Standard PE



5 CINTURA AIRLINE PAS X-PLORE
Cintura Airline PAS X-plore dotata di segnale acustico per bassa pressione e completa di innesti rapidi (erogatore escluso).

- 5 RSD680** - cintura standard (media)
- 6 RSD584** - collettore PAS X-plore, senza cintura



7 EROGATORE
RSD706 - erogatore M45x3 PA 90 PLUS sovrappressione



AUTORESPIRATORE COLT PER SPAZI CONFINATI A PAGINA 338.



SISTEMI PER L'INGRESSO E IL RECUPERO IN SPAZI CONFINATI ALLE PAGINE 400 E 401.



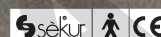


1 VENTILATORE E ASPIRATORE PER SPAZI CONFINATI

Un'adeguata ventilazione degli spazi confinati è condizione indispensabile da realizzarsi prima di potervi accedere. Per questo i ventilatori e aspiratori sono la soluzione ideale. Il ventilatore UB20 è un ventilatore assiale ad alta pressione, la soluzione ideale per pozzetti e spazi confinati. Potente, versatile e leggero, con telaio in polietilene a doppio strato, a prova di corrosione, resistente alle ammaccature e virtualmente indistruttibile. Alimentazione a corrente, con cavo di alimentazione lunghezza 4,6 metri. Sezione di ventilazione DN 200. Disponiamo inoltre su richiesta di una vasta gamma di ventilatori/aspiratori, con varie tipologie di tubi, raccordi speciali, ventilatori con alimentazione a batteria, ventilatori con portate maggiori per gli spazi più ampi ed infine anche di ventilatori certificati ATEX (richiedi un preventivo).

MED451 - ventilatore 20 cm 1/4HP - 230V + prolunga porta tubo per conversione da ventilazione ad aspirazione (canister) con tubo da 4,6 metri

MED453 - M.E.D (Manhole Entry Device) ventilatore 220V + prolunga porta tubo per conversione da ventilazione ad aspirazione (canister) + tubo da 1,5 metri + raccordo per tombino che agevola l'ingresso/uscita degli operatori dal pozzetto + tubo da 4,6 metri



2 SISTEMA UOMO A TERRA BODYGUARD 1000 Dräger

Leggero (215 g), robusto e resistente, progettato per proteggere la vita avvisando la squadra quando chi lo porta è immobile o in difficoltà. Emette segnali e allarmi chiari e distinti per garantire di essere rintracciati in modo rapido ed efficace, anche nelle peggiori condizioni ambientali. Uso semplice ed intuitivo, compatibile con tutti gli autorespiratori. Bande luminose, archivio storico elettronico dell'incidente, possibilità di scegliere diverse modalità operative. A tenuta d'acqua (IP67), funzionante da -30°C a +60°C. Esente da manutenzione periodica, sostituzione della batteria quando è necessaria. **Certificazione ATEX IIM / IIIGD EX IA I/IIC T4.**

RSD131 - sistema uomo a terra Bodyguard 1000, dimensioni mm 100 x 70 x 40 mm

7 RILEVATORE MULTI GAS X-AM 2500

Per la rilevazione portatile di gas. Display alfanumerico per identificare facilmente i valori misurati, due pulsanti per navigare facilmente nel software dello strumento. Clip per applicazione all'indumento dell'utilizzatore. Allarmi: vibrante, acustico e visivo led. **Grado di protezione IP67.** Fornito con batteria ricaricabile. Omologazioni: ATEX I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb, II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb. Datalogger (memorizza dati sino a 100 ore) incluso. Fornibile modello completo di pompa elettrica con tubo 3 m (capacità di aspirazione sino a 45 m di distanza), filtro antipolvere e valigetta per l'utilizzo in zone confinate prima dell'accesso dell'utente. Dimensioni: mm 130 x 48 x 44. Peso: gr 220.

7 RSD16 - rilevatore di 4 gas (EX, O₂, H₂S e CO) con batteria ricaricabile

RSD17 - rilevatore di 4 gas (EX, O₂, H₂S e CO) con batteria ricaricabile e pompa elettrica per campionamento

NEW RSD20 - rilevatore di 2 gas (H₂S e SO₂) con batteria ricaricabile

NEW RSD21 - rilevatore di 2 gas (H₂S e SO₂) con batteria ricaricabile e pompa elettrica per campionamento

8 RSD18 - custodia di trasporto in nylon



RILEVATORE DI GAS PAC® 6000

Identifica velocemente la presenza di gas e memorizza fino a 60 eventi. Durata di vita utile: 2 anni senza necessità di calibrazione. Allarmi: vibrante, acustico (multitono >90 dB a 30 cm) e visivo (led lampeggianti). IP68 per garantire lo svolgimento delle operazioni anche in presenza di spruzzi d'acqua. Durata della batteria al litio per 8 ore di utilizzo al giorno e 1 minuto di allarme al giorno: 2 anni per CO, H₂S; 10 mesi per O₂. Omologato: ATEX I/II M 1/1 G EEx ia I/IIC T4 - UL - cUL - IECEx - GOST. Dimensioni: mm 84 x 64 x 25, peso gr 120.

3 RSD111 - rilevatore per gas CO (monossido di carbonio)

4 RSD112 - rilevatore per gas H₂S (idrogeno solforato)

5 RSD113 - rilevatore per gas O₂ (ossigeno)

6 RSD114 - rilevatore per gas SO₂ (anidride solforosa)



PROTEZIONE DELL'UDITO: LE NORME,

DECRETO LEGISLATIVO 81/2008 - TITOLO VIII: AGENTI FISICI CAPO II - I RISCHI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE



La presente Direttiva stabilisce prescrizioni minime di protezione dei lavoratori contro i rischi per la loro salute e sicurezza che derivano, o possono derivare, dall'esposizione al rumore e stabilisce i parametri fisici utilizzati quali indicatori del rischio.

SINTESI DELLE SPECIFICHE DELLA UNI EN 352:

EN352/1: cuffie auricolari

EN352/2: inserti auricolari

EN352/3: cuffie per elmetto

EN352/4: cuffie elettroniche

EN352/5: Cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore

EN352/6: Cuffie con comunicazione audio

EN352/7: Inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro

EN352/8: Cuffie con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro

OBBLIGHI PER IL DATORE DI LAVORO

- ♦ **Livello di esposizione quotidiana >80dB(A):** fornitura dei dispositivi di protezione auricolare (utilizzo volontario), addestramento all'uso corretto, formazione sui rischi legati al rumore
- ♦ **Livello di esposizione quotidiana >85dB(A):** fornitura dei dispositivi di protezione auricolare (obbligo di utilizzo), addestramento all'uso corretto, formazione sui rischi legati al rumore, segnalare le aree rumorose con segnaletica idonea.
- ♦ **Livello di esposizione quotidiana >87dB(A):** massimo livello di rumore consentito nell'ambiente lavorativo indossando i dispositivi di protezione

DANNI CONSEGUENTI ALL'ESPOSIZIONE AL RUMORE

Muscoli, peli e cere presenti nel canale auricolare sono una naturale difesa contro le particelle di polvere e sporco, ma non esiste una difesa naturale contro il rumore. Le cellule ciliate, che si distruggono quando si è sottoposti ad eccessivo rumore, NON si ricreano e piano piano senza accorgersi ci si ritrova con problemi di ipoacusia. **Per questo motivo è importante usare i mezzi di protezione dell'udito.**

SINTOMI DELLA PERDITA DELL'UDITO

I sintomi principali sono: ronzii nell'orecchio, suoni ad alta o bassa frequenza percepiti più debolmente, difficoltà nel capire le conversazioni. La sensazione generale è che tutti i suoni sembrano soffocati. **La perdita dell'udito è un danno irreversibile.**

CALCOLO DELL'ABBATTIMENTO

Il metodo più semplice è il metodo SNR (Single Number Rating). Ma che cosa è il Single Number Rating?

"Esprime con un solo valore, in dB, l'attenuazione sonora semplificata (Simplified Noise Reduction) del DPI; il fabbricante ricava questo valore dai valori in banda d'ottava. L'attenuazione deve essere tale da non generare una protezione insufficiente o, viceversa, una iperprotezione; lo spettro di attenuazione dovrebbe essere scelto in funzione dello spettro del rumore da cui proteggere e delle modalità di espletamento del lavoro".

ESEMPIO DI CALCOLO DELL'ABBATTIMENTO

- ♦ Livello di rumore misurato nell'ambiente di lavoro: 100 dB(A)
- ♦ Livello di rumore attenuato dall'otoprotettore SNR:
(VALORE DICHIARATO DAL FABBRICANTE **35 dB** - LIVELLO DI RUMORE = **100 - 35 = 65 dB(A)**)

I DANNI DA RUMORE, COME PROTEGGERSI

SCELTA DELL'OTOPROTETTORE

I dispositivi di **protezione auricolare** sono definiti come un **Dispositivo di Protezione Individuale** devono essere accompagnati dai dati di attenuazione sonora forniti dal fabbricante. Grazie alla loro proprietà di attenuazione riducono gli effetti del rumore sull'udito al fine di evitare un danno uditivo. Si possono distinguere 2 tipologie di dispositivi di protezione auricolare: inserti auricolari e cuffie auricolari.

INSERTI AURICOLARI

Gli inserti auricolari si inseriscono nella conca del padiglione auricolare per chiudere a tenuta l'imbocco del meato acustico esterno. Si suddividono in due categorie: riutilizzabili o monouso e in 3 tipologie: con cordino, senza cordino, con archetto. (Gli inserti auricolari possono anche essere realizzati su misura, si tratta di inserti realizzati normalmente in materiale plastico modellato su un'impronta dei meati acustici interni del portatore e vengono spesso adottati in casi di allergie verso i materiali con cui vengono realizzati gli altri otoprotettori).

CUFFIE AURICOLARI

Le cuffie auricolari sono costituite da due conchiglie contenente materiale spugnoso fonoassorbente, che coprono le orecchie creando un contatto ermetico con la testa per mezzo di cuscinetti morbidi solitamente riempiti di schiuma. Sono collegate con un archetto di sostegno per una tenuta sicura e confortevole oppure con attacchi specifici per agganciarsi all'elmetto. Le cuffie sono destinate a coprire la maggior parte delle dimensioni delle teste esistenti tra i lavoratori Europei.

INSERTI AURICOLARI SENZA CORDINO



INSERTI AURICOLARI CON CORDINO



INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO



CUFFIE AURICOLARI



La nuova Norma Europea EN458, nella nuova versione, pone l'attenzione sul corretto indossamento, individuandolo come fattore chiave per garantire il corretto livello di protezione ed invitando a fare una valutazione del reale abbattimento dell'otoprotettore. Fra i criteri di selezione è importante considerare fattori che possono influire sulla confortevolezza e sull'accettabilità da parte dell'utilizzatore. Inoltre fra le misure atte a ridurre il rischio individuale di ipoacusia indotta da rumore, oltre ai Dispositivi di Protezione Individuali, bisogna porre attenzione prioritaria ad altri elementi come l'identificazione delle aree di rumore, la valutazione dell'esposizione personale al rumore e la riduzione dei rumori.

MISURE ATTE A RIDURRE IL RISCHIO INDIVIDUALE DI IPOACUSSIA INDOTTA DA RUMORE

IDENTIFICAZIONE DELLE ZONE RUMOROSE

MISURAZIONE DEI LIVELLI SONORI

VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE PERSONALE AL RUMORE

RIDUZIONE DEL RUMORE

RIFERIMENTO AI PROGRAMMI DI CONSERVAZIONE DELL'UDITO

SORVEGLIANZA MEDICA SE DEL CASO

SELEZIONE DI UN PROTETTORE AURICOLARE APPROPRIATO





PROTEZIONE DELL'UDITO

3M**EAR****PELTOR****RNR <85 dB (A)**

Non è necessario indossare protezioni acustiche, ma fornitele ai vostri dipendenti

RNR 83-93 dB (A)

Siete al di sopra del livello: la protezione acustica è obbligatoria

RNR 87-98 dB (A)

Siete al di sopra del livello: la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per rumori ad alta frequenza

RNR 94-105 dB (A)

Siete al di sopra del livello: la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per rumori ad alta/media frequenza

RNR 95-110 dB (A)

Siete al di sopra del livello: la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per tutte le frequenze



3M™ E-A-R™ CLASSIC™

Inseri auricolari in soffice espanso polimerico a lenta espansione. Non provocano irritazioni. Fornibili in 2 modelli: Classic e Classic Small con diametro ridotto per canali auricolari medio-piccoli. A norma EN352.2.

- 1 **APE6200** - E-A-R™ Classic™, distributore da 250 coppie
- 2 **APE6515** - E-A-R™ Classic™ in bustina di polipropilene, distributore da 200 coppie
- 3 **APE6220** - E-A-R™ Classic™ Small, distributore 250 coppie

E-A-R™ Classic - attenuazione (in dB): H=30 M=24 L=22 SNR=28
E-A-R™ Classic Small - attenuazione (in dB): H=31 M=25 L=21 SNR=28



4 3M™ E-A-R™ SOFT™

Inseri auricolari in morbido polimero spugnoso dal design affusolato. Dermatologicamente testati, non irritano la pelle. Il liscio polimero a lenta espansione esercita la minima pressione sul condotto auricolare rendendoli particolarmente confortevoli. A norma: EN352.2.

APE6290 - scatola distributrice da 250 coppie
Attenuazione (in dB): H=34 M=34 L=31 SNR=36



E-A-R™ EXPRESS™

Inseri auricolari **riutilizzabili** in schiuma. Dotati di gambino per la massima igiene, non occorre toccare la schiuma in fase di inserimento. Indicati in ambienti lavorativi particolarmente sporchi. Conformi alla norma: EN352.2.

- 5 **AP6261** - modello con cordino, minimo ordinabile 100 coppie/multipli
- 6 **AP6260** - modello senza cordino, minimo ordinabile 100 coppie/multipli

Attenuazione (in dB): H=30 M=24 L=22 SNR=28



7 3M™ E-A-R™ CLASSIC CORDED™

Inseri auricolare Classic con l'aggiunta di un cordino ben visibile, in vinile blu che stimola a riutilizzare l'inserito. Particolarmente adatti nelle industrie alimentari e manifatturiere. A norma: EN352.2.

APE6210 - scatola distributrice da 200 coppie
Attenuazione (in dB): H=30 M=26 L=23 SNR=29



8 3M™ E-A-R™ SOFT 21™

Studiati per livelli di rumore fino a 93 dB(A). Di facile utilizzo, si inseriscono spingendo semplicemente nel canale auricolare poiché non necessitano di essere premodellati. A norma: EN352.2.

APE6209 - scatola distributrice da 250 coppie
Attenuazione (in dB): H=24 M=17 L=14 SNR=21



DISTRIBUTORE ONE TOUCH PRO PER 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ E 3M™ E-A-R™ SOFT™

Distributore One Touch Pro in metallo, a parete o da banco, azionabile con un solo movimento. Ricariche fornibili a parte.

- 9 **AP2043** - distributore One Touch Pro, solo base
 - 10 **APE6310** - contenitore trasparente completo di 500 coppie d'inseri E-A-R™ Classic™ (per AP2043)
 - 11 **APE6320** - contenitore trasparente completo di 500 coppie d'inseri E-A-R™ Soft™ (per AP2043)
- APE6311** - ricarica in sacchetti da 500 coppie d'inseri E-A-R™ Classic™ (per APE6310)
APE6321 - ricarica in sacchetti da 500 coppie d'inseri E-A-R™ Soft™ (per APE6320)





3M™ E-A-R™ PUSH-INS™



Inserti auricolari con stelo, con il più alto livello di attenuazione, **riutilizzabili** in materiale spugnoso. Grazie al gambo non è necessario toccare il filtro sia per l'inserimento che per la rimozione per una massima igiene. La particolare struttura spugnosa si ammorbidisce e diviene più duttile in base alla temperatura corporea. A norma EN352.2.

1 AP6250 - modello con cordino, minimo ordinabile 100 coppie/multipli

2 AP6251 - modello senza cordino, minimo ordinabile 100 coppie/multipli

Attenuazione [in dB]: H=37 M=36 L=34 SNR=38

3M™ E-A-R™ SOFT METAL DETECTABLE™



Inserti auricolari in morbido poliuretano per le **industrie alimentari (HACCP)** ed affini rilevabili al metal detector per mezzo di una sfera d'acciaio integrata nel filtro stesso. Di colore blu, atossici ed ipoallergenici. A norma EN352.2.

AP6270 - scatola distributrice da 200 coppie

Attenuazione [in dB]: H=34 M=34 L=31 SNR=36

4M™ E-A-R™ TRACER™



Inserti auricolari **riutilizzabili** dotati di una sfera di acciaio incorporata nello stelo rilevabile al metal-detector. Particolarmente adatti per le **industrie alimentari (HACCP)**. A norma EN352.2.

AP6240 - minimo ordinabile 50 coppie/multipli

Attenuazione [in dB]: H=33 M=28 L=25 SNR=32

5M™ E-A-R™ ULTRAFIT™



Inserti auricolari **riutilizzabili**. La struttura a flange rende più ampia la zona di contatto tra l'inserto e il canale auricolare, in modo da ottenere un efficace grado di attenuazione dei rumori. Forniti con cordino applicabile. A norma EN352.2.

AP6230 - minimo ordinabile 50 coppie/multipli

Attenuazione [in dB]: H=33 M=28 L=25 SNR=32

6 1261/1271



Inserti auricolari in monoprene. Forniti con custodia e clip per aggancio a cintura in modo da poterli conservare e proteggerli dallo sporco. A norma EN352.2.

AP1261 - colore arancione senza cordino, minimo ordinabile 50 coppie/multipli

AP1271 - colore arancione con cordino, minimo ordinabile 50 coppie/multipli

Attenuazione [in dB]: H=27 M=22 L=20 SNR=25

1100/1110



Inserti auricolari in schiuma poliuretana morbida e ipoallergenica. Forma conica progettata per modellarsi ai diversi condotti auricolari. A norma EN352.2.

7 APT1110 - con cordino, scatola distributrice 100 coppie/multipli

8 APT1100 - senza cordino, scatola distributrice 200 coppie/multipli

Attenuazione [in dB]: H=37 M=34 L=31 SNR=37

Archetti semiauricolari



3M™ E-A-R™ CAP™



Archetto semiauricolare per alti livelli di rumore. Costituito da tamponi in espanso morbido foncoassorbenti montati su un archetto. Per la sua leggerezza (8 g) è indicato ad un uso continuato. Ideale anche per visitatori. A norma EN352.2.

9 AP6420 - archetto E-A-R™ CAP™, minimo ordinabile 10 archetti/multipli

10 AP6421 - inserti di ricambio, minimo ordinabile 10 coppie/multipli

Attenuazione [in dB]: H=27 M=19 L=17 SNR=23

11 3M™ 1310



Archetto semiauricolare adatto per entrare ed uscire da zone molto rumorose. Peso gr 13. A norma EN352.2.

AP1310 - minimo ordinabile 10 archetti/multipli

AP1311 - tamponi ricambio, minimo ordinabile 20 coppie/multipli

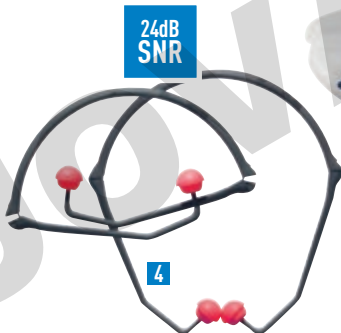
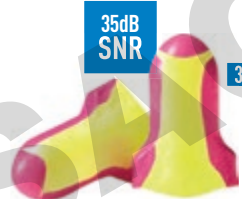
Attenuazione [in dB]: H=30 M=22 L=19 SNR=26



DECRETO LEGISLATIVO 81/08 LIVELLO DI ESPOSIZIONE LEX, 8H >85 dB (A)



Obbligo da parte del lavoratore di utilizzare i mezzi di protezione individuali messi a loro disposizione dal datore di lavoro.



1 QUIET



Inseri auricolari ipoallergenici riutilizzabili senza cordoncino dalla forma sagomata per una perfetta adesione ai contorni del condotto uditivo. Stelo rigido integrato per un facile e rapido inserimento.

APB8456 - scatola da 50 coppie

Attenuazione (in dB): H=29 M=25 L=23 SNR=28

2 SERIE 300



Inseri auricolari in schiuma poliuretanic ad espansione graduale, struttura conica a superficie liscia. Disponibile nelle taglie Small e Large. A norma: EN352.2.

APB5073 - scatola da 200 coppie taglia Large

APB5074 - scatola da 200 coppie taglia Small

Attenuazione (in dB): H=32 M=29 L=29 SNR=33

3 LASER LITE



Inseri auricolari in schiuma poliuretanic ad espansione graduale in colori vivaci per una maggior visibilità. Forma a "T" per un inserimento più facile. Conformi alla norma: EN352.2.

APB1105 - scatola da 200 coppie taglia unica

Attenuazione (in dB): H=34 M=32 L=31 SNR=35

4 PERCAP



Archetto con morbidi inserti in schiuma sostituibili. Pieghevole per essere riposto in tasca. A norma: EN352.2.

APB5952 - minimo ordinabile 10 archetti/multipli

APB5980 - scatola da 10 paia ricambi per archetto

Attenuazione (in dB): H=27 M=20 L=18 SNR=24

5 SMARTFIT



Inseri auricolari con cordoncino. Si modellano con il calore del condotto uditivo, adattandosi ad ogni conformazione offrendo una vera soluzione personalizzata.

APB1239 - minimo ordinabile 50 coppie/multipli, conformi alla norma: EN352.2.

Attenuazione (in dB): H=32 M=27 L=23 SNR=30

6 DISTRIBUTORE HL400



Distributore a muro leggero e resistente, fornito completo di 400 paia di inserti auricolari serie 300 nella taglia Large, erogati ruotando la manopola. La base può essere inserita su supporti da parete di altri dispenser, grazie alla posizione universale dei fori. Può essere montato a parete o su superficie orizzontale.

APB9767 - distributore HL400 fornito completo

APB6186 - ricarica da 200 paia inserti serie 300 taglia Large per distributore HL400



7 SYNC WIRELESS



Cuffia attiva comoda e facile da utilizzare. Dotata di tecnologia wireless Bluetooth per sincronizzare il cellulare, un solo pulsante multifunzione. Microfono con protezione antirumore, batteria al litio per oltre 16 ore di utilizzo. Cavo USB e caricabatteria inclusi. Elevata attenuazione passiva (esclude l'80% del rumore ambientale). A norma 352.2.

7 APB4510 - cuffia attiva Sync Wireless Bluetooth

APB5280 - kit ricambi 1 paio di cuscinetti e inserti per cuffia attiva Sync®

8 APB7210 - cavo audio con spinotto da 3,5 mm

Attenuazione (in dB): H=33 M=30 L=24 SNR=32

9 MACH 1



Cuffia antirumore con bardatura temporale, ottimo rapporto qualità/prezzo. Ampi cuscinetti e design dielettrico per ambienti con presenza di elettricità. A norma EN352.1.

APB0421 - cuffia antirumore, bardatura temporale

Attenuazione (in dB): H=29 M=20 L=13 SNR=23

10 VERISHIELD



Buona attenuazione. Stabile regolazione a forcella delle coppe, per mezzo del solido archetto con anima metallica. L'appoggio dell'archetto sul capo è reso confortevole da un'imbottitura morbida e ampia. Cuscinetti in memory foam, per un appoggio confortevole, e per minimizzare la perdita di tenuta in caso di abbinamento con occhiali. Coppe in ABS, imbottitura coppe in schiuma PU. Peso g 210. Conforme alla norma: EN 352-1.

APB0120 - cuffia antirumore bardatura temporale

APB0120R - kit ricambio coppia di cuscinetti e imbottiture delle coppe

Attenuazione (in dB): H=31 M=35 L=28 SNR=30

11 VIKING V1



Cuffia antirumore con archetto ruotabile in tre posizioni, permette l'utilizzo combinato con elmetti e altri dispositivi di protezione. Fornita con fascia da posizionare sopra il capo per una perfetta stabilità quando l'archetto è posizionato dietro la nuca. Conforme alla norma: EN352.1.

APB0925 - cuffia antirumore bardatura temporale

Attenuazione (in dB): H=31 M=23 L=14 SNR=26

3M

EAR

PELTOR

PROTEZIONE DELL'UDITO



1



NEW

2



NEW

3



CUFFIE ANTIRUMORE
PER ELMETTI KASK
A PAGINA 350.



5



ATTENUAZIONE
IMPAREGGIABILE,
DIELETRICHE!

4



6



9



7



8



10



11



12



13



14



15



1 SISTEMA WIRELESS SERIE X



Per utilizzo con cuffie 3M serie X temporali e per elmetto. Di facile utilizzo: si rimuove il cuscinetto della cuffia e si inserisce il dispositivo. Dotato di tecnologia wireless Bluetooth per sincronizzare il cellulare, un solo pulsante multifunzione. IP54, 8 ore di conversazione /streaming.

APH310 - sistema di comunicazione wireless per cuffie serie X, peso gr 55

2 3M™ PELTOR™ X1



Isolata elettricamente, peso ridotto e doppia bardatura per una maggiore stabilità. Attenuazione standard. Coppe sottili e attenuazione che soddisfa le esigenze di molteplici ambienti industriali.

APH447 - bardatura temporale, peso gr 184

APH469 - attenuazione [in dB]: H=32 M=24 L=16 SNR=27

3M™ PELTOR™ X5



Isolata elettricamente, massima attenuazione, innovativa imbottitura delle coppe e anello di tenuta. Nonostante la grandezza delle coppe, le cuffie hanno un peso relativamente ridotto per un miglior comfort dell'utilizzatore. A norma EN 352-1.

3 APH469 - bardatura temporale, peso gr 351

4 APH498 - cuffie attacco per elmetto G3000 e G2000, peso gr 353. A norma EN 352-3

APH469 - attenuazione [in dB]: H=37 M=35 L=27 SNR=37

APH498 - attenuazione [in dB]: H=36 M=34 L=26 SNR=36

5 3M™ PELTOR OPTIME™ II PUSH TO LISTEN



Con funzione di ascolto dei suoni regolabile tramite pulsante all'esterno della coppa. Si può comunicare a parità di protezione udendo in modo chiaro e sicuro. 1 batteria AA da 1,5 Volt (esclusa). A norma EN352-1.

APH530 - bardatura temporale, peso gr 290

APHY53 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

Attenuazione [in dB]: H=32 M=29 L=21 SNR=31

3M™ PELTOR OPTIME™ I



Profilo molto basso senza parti sporgenti e leggerezza, assicurano la compatibilità con altri DPI. Auricolari ampi e morbidi, facili da utilizzare anche per chi porta gli occhiali. Attacco a 2 punti. Semplice manutenzione. A norma EN352-1.

6 APH511 - bardatura temporale, peso gr 180

7 APH512 - bardatura nucale, peso gr 165

8 APH513 - cuffie attacco per elmetto G3000, peso gr 205. A norma EN352-3

APH336 - come sopra, con attacco per elmetti G2000

APHY51 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

APH511/APH512 - attenuazione [in dB]: H=32 M=25 L=15 SNR=27

APH513 - attenuazione [in dB]: H=32 M=23 L=15 SNR=26

3M™ PELTOR OPTIME™ II



Per ambienti rumorosi. Tenuta ottimale degli auricolari grazie ad un mix di liquido e schiuma, pressione contenuta a garanzia di comfort. Dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola igienica. A norma EN352-1.

9 APH521 - bardatura temporale, peso gr 210

10 APH522 - bardatura nucale, peso gr 195

11 APH523 - cuffie attacco per elmetto G3000, peso gr 235. A norma EN352-3

APHY52 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

APH521/APH522 - attenuazione [in dB]: H=34 M=29 L=20 SNR=31

APH523 - attenuazione [in dB]: H=34 M=28 L=19 SNR=30

3M™ PELTOR OPTIME™ III



Per ambienti particolarmente rumorosi. Una nuova tecnologia riduce le risonanze all'interno del guscio della coppa. Auricolari ampi e riempiti di schiuma morbida per un'ottima tenuta e bassa aderenza. A norma EN352-1.

12 APH541 - bardatura temporale, peso gr 285

13 APH542 - bardatura nucale, peso gr 270

14 APH543 - cuffie attacco per elmetto G3000, peso gr x310. A norma EN352-3

APHY54 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

APH541/APH542 - attenuazione [in dB]: H=40 M=32 L=23 SNR=35

APH543 - attenuazione [in dB]: H=40 M=32 L=22 SNR=34

15 CARTINE ANTISUDORE

APHC100 - confezione da 100 paia di cartine per tutti i tipi di cuffie Peltor

ELMETTI DI PROTEZIONE: LE NORME

Gli elmetti proteggono il capo dall'impatto e dalla caduta di oggetti. Il grado di protezione che possono offrire è condizionato, da una parte, dai limiti fisiologici di tollerabilità della sollecitazione d'urto, dall'altra la difficoltà di ordine tecnico connesso alla realizzazione di un mezzo che deve, nello stesso tempo, possedere un'adeguata resistenza meccanica, un'elevata capacità ammortizzante ed un peso non elevato.

LE NORME



EN397 - ELMETTO DI PROTEZIONE PER LE INDUSTRIE. Questa norma per la marcatura prevede:

- ♦ il numero della presente norma europea
- ♦ il nome o la marca del fabbricante
- ♦ l'anno e il trimestre di fabbricazione
- ♦ il tipo di elmetto (indicazione del costruttore)
- ♦ la taglia/grandezza (in cm)

Indicazioni complementari, quali le istruzioni o raccomandazioni di regolazione, montaggio, uso, lavaggio, disinfezione, manutenzione e stoccaggio, sono specificate nella nota informativa.

EN 812 - CASCO ANTIURTO. Norma relativa a protezioni per la testa atti a proteggerla da lacerazioni o altre ferite superficiali. Questi dispositivi sono prevalentemente destinati a utilizzatori che lavorano in ambienti interni (non devono in nessun caso sostituire un elmetto di protezione per l'industria, regolato dalla norma EN397).

EN 443 - CASCHI PER VIGILI DEL FUOCO. Questa norma specifica le caratteristiche richieste agli elmetti di protezione utilizzati per i servizi di soccorso e per la lotta contro gli incendi e determina i metodi di prova che permettono di verificare queste caratteristiche.

EN 50365 - ELMETTI ISOLANTI. Questa norma specifica le caratteristiche richieste agli elmetti destinati ad essere utilizzati in ambienti in cui vi è la possibilità di contatto con un elevato potenziale di tensione elettrica (fino a 1.000 V). Questo standard supera i requisiti delle prove facoltative di resistenza elettrica a norma EN397 e EN812 e i requisiti elettrici del EN443. Utilizzati insieme ad altri dispositivi elettricamente isolanti, proteggono i lavoratori dalle correnti pericolose.



1 ELMETTO DIELETRICO ARES PER LAVORI IN QUOTA



Elmetto dielettrico, confortevole e di elevati standard prestazionali, particolarmente indicato per i **lavori in quota**. Calotta in ABS e PC, completamente chiusa per la protezione contro rischi elettrici o proiezioni di metallo fuso. Predisposizione per fissaggio cuffie. Fettuccia sottogola con fibbia a sgancio di sicurezza. Taglia regolabile 54-62 cm con rotella. **A norma EN397 e EN50365 Classe 0**, inclusi i requisiti di deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.) temperatura molto bassa (-20°C) spruzzi di metallo fuso (MM) e uso in prossimità di installazioni elettriche fino a 1000 V c.a. o 1500 V c.c.

ANCE0747. - elmetto dielettrico con sottogola, peso 470 gr. Colori:

HV Hi-Viz **W** bianco **R** rosso **Y** giallo **A** arancione **B** azzurro **G** verde



2 ELMETTO SKYLOR PLUS

Elmetto con calotta in ABS stampata ad iniezione, dal design innovativo per una praticità di utilizzo ed un comfort unici. Predisposizione fissaggio cuffie e visiera protettiva, interno confortevole staccabile e lavabile, **regolazione rapida a rotella (A)**, **clips portalampada**. Sottogola a sgancio di sicurezza. Taglia regolabile: 54-62 cm. Omologazioni aggiuntive: 440V A.C., isolamento elettrico, LD, Deformazione Laterale, -20°C, MM, spruzzo di metallo fuso. A norma EN397.

ANCE0209. - elmetto tesa corta, peso 475 gr. Colori: **W** bianco **R** rosso



1

ELMETTO, VISIERA E CUFFIE DIELETTRICHE A PAGINA 350.

1 ELMETTO 3M™ PELTOR™ G2000 CON UVICATOR™



Elmetto ventilato in ABS, stabilizzato raggi UV, bardatura in plastica e fascia antisudore. Resistenza termica da + 50 °C a - 30 °C, deformazione laterale, metallo fuso (MM). Modello con indicatore di usura (rimane rosso fino a che può essere utilizzato). Peso 340 g. Misura cm 54-62. Conforme alla norma EN397.

ELE15. - elmetto ventilato 3M™ Peltor™ G2000 con Uvicator™.

Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo. Altri colori a richiesta



2



2 ELMETTO 3M™ PELTOR™ G3000 CON UVICATOR™



Stesse caratteristiche del G2000, ma dotato di un maggior numero di fori di ventilazione per una massima aerazione, di una visiera più corta per migliorare la visibilità e una forma arrotondata che riduce il rischio di impigliamento. Inoltre G3000 è caratterizzato da un rivestimento reversibile: può essere ruotato di 180° per portare l'elmetto davanti-dietro utile, ad esempio, per passare in spazi stretti o per le risalite. Peso: 310 g. Misura cm 54-62. Conforme alla norma EN397. **Il modello Hi-Viz offre agli utenti una maggiore visibilità.**

ELE16. - elmetto ventilato 3M™ Peltor™ G3000 con Uvicator™.

Colori: **H** Hi-Viz **W** bianco **R** rosso **Y** giallo **A** arancione **B** azzurro

ELE17W - elmetto G3001 non ventilato, colore bianco. **Dielettrico** **1000V. A norma EN50365.** Compatibile con la visiera dielettrica APU9714 (pagina 353)



3

3 VISIERE 3M™ PELTOR™ V4



Visiere in policarbonato chiaro di alta qualità, estremamente resistenti a urti e graffi. Temperatura di utilizzo: -40°C +130°C. Con attacchi per cuffie Peltor™ e, tramite attacchi aggiuntivi, anche per elmetti Peltor™. Spessore mm 1, peso 110 g. A norma EN166 1F. Altre visiere fornibili a richiesta.

TV116 - visiera V4FK per elmetti ELE16.

TV115 - visiera V4F per elmetto ELE15.

TV215 - visiera V40F per cuffie Peltor™ con bardatura temporale

TV216 - attacco per visiera per elmetto ELE16. - ELE17W. Senza parti metalliche.

TV315 - attacco per visiera per elmetto ELE15.

ACCESSORI PER ELMETTI



ELS16 - cinturino sottogola in nylon per elmetti Peltor G3000

ELF16 - fascia antisudore in pelle per tutti gli elmetti Peltor



4

4 ELMETTO ANTINCENDIO V.V.F.



Calotta realizzata in poliammide ignifugo, rinforzato con fibre di vetro per dare il massimo di resistenza meccanica e termica. Cinghiaggi di regolazione interni realizzati in NOMEX®, superfici interne di contatto rivestite in morbida pelle, calotta interna SHOCK-ABSORBING realizzata in poliuretano. Semplice da indossare, facilmente adattabile tramite un sistema di regolazione a rotella capace di variare la circonferenza della taglia da 54 a 62 cm. Fornito con sottogola, paranauc in tessuto ignifugo e 2 visiere di protezione (visore panoramico dorato e visore ad occhio), re-trattili a scomparsa all'interno del casco. Visiere realizzate in policarbonato resistente alle fiamme e agli agenti chimici. A norma EN 443:2008, EN166:2001, EN 14458:2004, EN171:2002. **Dispositivo di protezione di III categoria.**

ELV031. - elmetto antincendio per V.V.F., peso 1,57 kg.

Colori: **R** rosso **Y** giallo

ELN031A - protezione nucale alluminizzata (opzionale) per elmetti ELV031

5 SET CUFFIA, ELMETTO E VISIERA



Composto da:

ELE16. - elmetto Peltor™ G3000 (vedi colori disponibili)

TV116 - visiera V4FK per elmetti ELE16.

APH513 - cuffia Optime™ I per elmetti Peltor™ G3000 (codice ELE16.)



5

6 KIT FORESTALE



Elmetto resistente, ultra leggero, ventilato, completo di visiera a rete e cuffie auricolari. Elmetto misura cm 51-63, in ABS, bardatura tessile a 6 punti, fascia antisudore Hydro-Flock in spugna 4 mm a norma EN 397. Visiera in rete metallica rivestita in nylon, mm 170, a norma EN 1731.

ELE62 - kit forestale elmetto, visiera, cuffie

Attenuazione [in dB]: H=29 M=22 L=15 SNR=25



6



1

NEW



COLORI STANDARD ZENITH X



2



NEW

DIELETTRICO 1000V



3



+

NON DIELETTRICO



SET DIELETTRICO: ELMETTI ZENITH X E VISIERE ZEN

Elmetto dielettrico con regolazione millimetrica della taglia tramite rondella, calotta esterna in polipropilene, calotta interna in HD polistirolo espanso, fascia anti-sudore in nylon morbido, completo di sottogola. Taglia regolabile da 53 a 63 cm. **Conforme alle norme EN397 - EN50365 (Classe 0)**. Visiera corta in policarbonato trattamento antiappannante ed antigraffio, lente panoramica sovrapponibile agli occhiali correttivi, bordo antitaglio, profilo in gomma superiore anti-goccia. Clip fermalampada. Compatibile con caschi Zenith X mediante adattatore codice TV004 (da acquistare separatamente) a norma EN 166 2 BT K.

Colori standard: **W** bianco **B** blu. Fornibili a richiesta: **HV** HI VIZ (inserti luminescenti)

- 1 **ELE90** - elmetto ZENITH X dielettrico con sottogola, peso 400 g
- 2 **TV014** - visiera ZEN in policarbonato per arco elettrico cl. 1, a norma EN166 - EN170. Si aggancia direttamente all'elmetto dielettrico ELE90. Dielettrico 1000 V. Classe ottica: 1. Trasmissione luminosa NA: 88%. Indice di resa cromatica: > 95%. Protezione dagli schizzi di liquidi: 3. Protezione da particelle ad alta velocità: energia d'impatto media (B). Peso: 294 g. Certificazioni: GS-ET-29: Class 1 2C 1,2 K 1 B 8-1-0 3
- 3 **TV017** - visiera corta ZEN compatibile con elmetti Zenith X (sia dielettrico che BA AIR) tramite adattatore TV004, peso 200 g
- 4 **TV004** - adattatore per attacco visiere ZEN all'elmetto Zenith X

5



COLORI STANDARD ZENITH BA AIR



6



7



4



8

ELMETTO ZENITH BA AIR



Elmetto da lavoro con calotta esterna in Polipropilene, calotta interna in HD polistirolo espanso, fascia antisudore in nylon morbido. Modello areato senza cinturino e senza clip fermalampada, provvisto del sistema di regolazione a rondella. Taglia regolabile da 53 a 63 cm. A norma EN 397.

- 5 **ELE91** - elmetto Zenith BA AIR, peso 350 g.
Colori standard: **W** bianco **R** rosso **B** blu **Y** giallo
- 6 **TV019** - visiera ZEN full face per elmetto Zenith BA AIR. Da usare con adattatore TV004 e supporto TV001
- 7 **TV017** - visiera corta ZEN compatibile con elmetti Zenith (sia dielettrico che BA AIR) tramite adattatore TV004, peso 200 g
- 8 **TV001** - supporto per visiera full face ZEN, da abbinare all'adattatore TV004
- 4 **TV004** - adattatore per attacco visiere ZEN all'elmetto Zenith

CUFFIE ANTIRUMORE KASK PER ELMETTI



Adatte ad ambienti con un livello medio/alto o basso, o nelle situazioni di rumore a bassa frequenza, a seconda dei modelli. Attacco universale da 30 mm, regolazione telescopica continua della taglia, realizzate in materiale non conduttivo. **Le cuffie si applicano agli elmetti Plasma tramite gli adattatori TY003 da acquistare separatamente agli elmetti Zenith senza adattatori.** A norma EN 352-3.

- 9 **APEK203** - cuffie antirumore colore arancio indicate nelle situazioni di rumore a bassa frequenza. Adatte per ambienti estremamente rumorosi. Attenuazione (in dB): H= 32 M=29 L=21 SNR=31
- 10 **APEK202** - cuffie antirumore colore giallo adatte ad ambienti con un livello medio alto di rumore (dB). Attenuazione (in dB): H= 31 M=27 L=19 SNR=29
- 11 **APEK205** - cuffie antirumore colore verde adatte a situazioni con un livello di rumore da basso a medio (dB) e con frequenza medio alta. Attenuazione (in dB): H= 27 M=23 L=16 SNR=25
- 12 **TY003** - coppia adattatori per cuffie necessari per l'utilizzo con elmetti Plasma



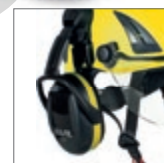
9



10



11



12



ELMETTO PLASMA AQ E PLASMA HI-VIZ

Casco dal design innovativo, leggero, compatto, confortevole e ben ventilato grazie alle 10 fessure d'aerazione protette da griglia in alluminio. Taglia regolabile dalla 51 alla 62 e regolazione millimetrica della taglia tramite rondella. Calotta esterna in polipropilene ad alta densità resistente agli urti. Fascia antisudore e bardatura imbottite per un comfort estremo, notevole resistenza al freddo, al vento, elevata traspirabilità. Cinturino sottogola con chiusura e apertura a sganciamento rapido >25 kg. Bardatura removibile e lavabile. **Compatibile con le cuffie APEK202** tramite l'apposito accessorio da acquistare separatamente. Predisposto per l'applicazione della visiera (altri colori fornibili a richiesta). Forniti con imballo singolo in scatola. Peso 380 g. Conforme alla norma EN 397.

- 1 **ELE88** - casco Plasma AQ. Colori standard: **W** bianco **R** rosso **B** blu **Y** giallo
Fornibili a richiesta: **A** arancio **Z** royal **G** green **H** british green
- 2 **ELE89** - casco Plasma HI-VIZ con inserti luminescenti e rifrangenti. Colori standard: **W** bianco **Y** giallo
Fornibili a richiesta: **L** lime fluo
- 3 **TV020** - visiera corta V2 PLUS per casco Plasma AQ; trasparente, in policarbonato, antigraffio, antiappannante, provvista di bordo antitaglio e antisgocciolamento in gomma, a norma EN166, EN170, EN14458, ANSI Z87.1 2 - 1,2 1BT
- 4 **TV016** - visiera full face linea Plasma in policarbonato trasparente antigraffio antiappannante, a norma EN166

ELMETTO CONCEPT DIELETRICO

Elmetto in ABS tesa corta (20 mm), non ventilato, bardatura tessile a 6 punti, deformazione laterale (LD), metallo fuso (MM), resistenza termica fino a -30 °C, ultra leggero (peso 305 g). Misura cm 51-63. Comprensivo di fascia antisudore Hydro-Flock in spugna 4 mm. Regolazione millimetrica con rondella. Altri colori fornibili a richiesta. Isolamento elettrico 440 V, 1000 V (EN397), 20.000 V (ANSI Standard). A norma: EN397, ANSI Z89.1-2003 type 1 Class E, EN50365.

- 5 **ELE60A** - elmetto dielettrico tesa corta colore arancione
- 6 **TV810** - visiera per archi elettrici 230 mm in policarbonato trasparente per elmetto Concept EN 166:2001
- TV811** - supporto visiera per arco elettrico per elmetto Concept

ELMETTO SPECTRUM DIELETRICO

Elmetto con occhiali di protezione integrati a scomparsa (utilizzabili anche con occhiali da vista), protezione impatto tipo B (impatto a media energia) modello ampio, offre maggiore protezione. In ABS visiera corta (20 mm), non ventilato, deformazione laterale (LD), bardatura tessile a 6 punti, resistenza termica fino a -30 °C, peso 440 g. Misura cm 51-63. Comprensivo di fascia antisudore Hydro-Flock in spugna 4 mm. Altri colori fornibili a richiesta. A norma: EN397, ANSI Z89.1-2003 type 1 Class E, EN50365.

- 7 **ELE61W** - elmetto Spectrum colore bianco, occhiali di protezione inclusi
- 8 **ELE61WP** - elmetto Spectrum colore bianco, versione con portabadge





PROTEZIONE DEL CAPO E DEL VISO



1



2

3

ELMETTI BERICO



Elmetto economico in polietilene, bardatura interna a 4 punti in tessuto, frontalino antisudore in spugna. Resistente alle basse temperature (-20°C), isolamento elettrico 440 Vca. A norma: EN397. Peso gr 300.

1 ELE25. - elmetto con bardatura interna (fornita smontata).

Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo

A arancione **B** blu **G** verde

ELS25 - sottogola regolabile in tessuto

2 APB305 - solo telaio in alluminio con molla per il facile aggancio ai più diffusi tipi di elmetto. A norma EN166 B 3

3 APB302 - solo telaio in policarbonato con fascia elastica per il facile aggancio ai più diffusi tipi di elmetto. A norma EN166 B 3 9

APB312 - solo schermo per l'utilizzo con i telai APB305 o APB302 in policarbonato incolore, spessore mm 1, a norma EN166 1B 3 9

9 ELMETTI SUPER BOSS 9750



Elmetto Super Boss 9750 in polietilene alta densità, fori laterali richiudibili. Bardatura in plastica a 6 cardini con fascia antisudore in pelle sintetica. Misura 52-61 cm. Resistente alle basse temperature (-20°C). A norma EN397.

ELE08. - elmetto in polietilene, peso gr 359

Colori: **W** bianco **Y** giallo **B** blu

ELF11 - fascia antisudore per elmetti SUPER BOSS (ELE08.)

ELS11 - sottogola in pelle per ELE08, ELE13Y ed ELE14

VISIERE 9721-9723 PER ELMETTI SUPER BOSS



Visiere incolori ribaltabili montate su telaio, compatibili con elmetti ELE08. Schermi di ricambio fornibili a richiesta. Dimensioni: mm 540 x 195.

APU9721 - visiera in acetato antiappannante. Peso gr 218, spessore mm 1,0. Conforme alle norme: EN166 - EN167 - EN168 1F 3

APU9723 - visiera in policarbonato. Peso gr 205, spessore mm 1,5. Conforme alla norma: EN166 3-1,2 1B 3



4 ELMETTO DI PROTEZIONE PER ELETTRICISTI



Protezione elettrica da corto circuito ed i suoi effetti. Visiera integrata, calotta in polietilene. Facile da manovrare anche indossando guanti isolanti, permette di indossare gli occhiali. Fascia assorbente antitraspirante sostituibile. Bardatura a 4 punti regolabile in tessuto nero sostituibile. Fibbia automatica sottogola per apertura e chiusura rapide. Peso gr 728.

ELE42WR - elmetto bianco-rosso per elettricisti con visiera integrata. A norma EN 397, EN 50365 1000V

ELE42V - visiera di ricambio per **ELE42WR**. A norma 2-1,2 SFE 1 B 8-1-0-K 3, EN166, EN167, EN168, EN170, GS-ET-29

ELE42B - banda frontale di ricambio per **ELE42WR**

ELE42CS - cinturino a 4 punti (con sottogola) per **ELE42WR**



4



5

5 ALLARME PERSONALE



Concepito per offrire un livello di sicurezza ulteriore ai lavoratori che operano in prossimità di apparecchiature in tensione in ambiente elettrico. L'allarme acustico aumenta in base all'intensità del campo elettrico rilevato. Compatibile con qualsiasi elmetto. Fornito con kit di adattatori (3x), fascia elastica, custodia, caricabatterie e cavo USB. A norma EN61000-6-2, EN 61000-6-4.

EAC65 - dispositivo di rilevazione di tensione individuale con lampada, peso gr 98, IP65



6



7

ELMETTI AIRWING



Elmetto in polietilene, fori di ventilazione sulla fronte e sul retro, regolabili. Bardatura tessile a 6 cardini con fascia antisudore in pelle sintetica. Regolazione con rondella (A). Conforme alla norma: EN397.

6 ELE13Y - elmetto giallo per edilizia con tesa corta.

7 ELE14 - elmetto con tesa standard, peso 400 g. Colori:

W bianco **R** rosso **Y** giallo

ELF13 - fascia antisudore per elmetti Airwing (ELE13Y ed ELE14.)



8

8 VISIERE 9725 - 9726 PER ELMETTI AIRWING



In materiale plastico estremamente leggero, con adattatore per elmetti Airwing. Guida regolabile in lunghezza per adattare le visiere (possono essere bloccate in 3 posizioni). Schermi di ricambio fornibili a richiesta. Dimensioni: mm 540 x 195.

APU9725 - visiera in acetato antiappannante. Peso gr 182 spessore mm 1. Conforme alle norme EN166 - EN167 - EN168 - EN170 1F 3-1,2

APU9726 - visiera in policarbonato. Peso gr 218 spessore mm 1,5. Conforme alle norme EN166 - EN167 - EN168 - EN170 1B 2-1,2



9



10

10 PROTEZIONE DEL CAPO



Calotta interna, massima flessibilità e adattabilità. Imbottitura interna, tessuto assorbente in pile a rete traspirante. A norma EN812.

ELC430 - cappellino di sicurezza EN812



ELMETTO DIELETTICO PHEOS, VISIERA E CUFFIE

uvex

Elmetto dielettrico 1000 V non ventilato in polietilene ad alta densità, bardatura a 6 cardini con fascia antisudore in pelle sintetica. A norma EN397 e EN50365.

- 1 **ELE9** - elmetto dielettrico. Colori: **W** bianco **Y** giallo
- 2 **AP2525** - cuffie dielettriche per elmetto ELE9, peso gr 264. Conforme alla norma EN352.1
- 3 **APU9748** - solo visiera dielettrica in policarbonato 2-1,2, spessore mm 1,4, per elmetto ELE9. Conforme alle norme EN166 e EN170 1A 389
- 4 **APU9747** - solo staffa per attacco visiera all'elmetto ELE9. (per l'utilizzo con cuffie dielettriche)
- 5 **APU9724** - coppia staffa aggiuntiva alla APU9747 per attacco visiera all'elmetto ELE9. (se non si utilizzano le cuffie dielettriche)

Attenuazione [in dB]: H=35 M=30 L=22 SNR=32

6 VISIERA DIELETTICA IN ACETATO TRASPARENTE

uvex

In acetato 3-1,2 antiappannante, spessore mm 1,5. Per l'utilizzo con gli elmetti dielettrici ELE9. ed ELE17W **senza l'uso delle cuffie dielettriche.**

APU9714 - visiera dielettrica in acetato trasparente completa di attacchi. Conforme alle norme: EN166, EN167, EN168 EN170 1F 38



7 CALOTTA SOTTO ELMETTO

TCK04 - sottocasco in TNT con elastico, 100% polipropilene 40 g/m². **Confezione 100 pezzi.** Taglia unica. DPI di 1^a categoria.

8 BERRETTA SOTTOCASCO

uvex

ELC010 - In maglia 50% lana, 50% acrilico. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli.

9 TORCIA DA TESTA

Torcia da testa in ABS, orientabile in senso verticale. Dotata di fascia elastica, 1 LED da 1 Watt, portata 30 m, 40 Lumen. Autonomia 10 ore. Confezione in blister. Alimentazione: 3 batterie AAA non incluse.

ESV510 - torcia da testa, peso gr 150

10 TORCIA A 3 LED 2610

Torcia **certificata ATEX** con doppia modalità: alta e bassa intensità. Fornita con due fasce: in tessuto per testa e in gomma per caschi. Alimentazione: 3 pile alcaline AAA (comprese). 30 Lumen. Autonomia: 19 ore. Raggio luminoso 28 metri. **Atex II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga Zona 0.** Dimensioni: mm 76 x 68 x 44.

TPE02610 - torcia per elmetti a 3 led, peso gr 125, **a norma EN 60079-0:2012**



11 TORCIA A LED 2755 PER ELMETTI

Torcia a led **certificata ATEX**, luminosa e compatta, in materiale resistente alle intemperie. Funzionamento in modalità lampeggiante e a bassa luminosità. Autonomia da 6 a 15 ore. Batterie alcaline AAA incluse. Fornita in blister con doppia banda: in gomma per uso con elmetti e in tessuto antistatico per uso con testa. **Atex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Zona 0.**

TPE2755 - torcia per elmetti a led, lunghezza 57 mm, peso gr 130 con batterie, 72 Lumen, **a norma EN 60079-0:2012**



12 LAMPADA DA TESTA

Lampada da testa professionale a led in alluminio e ABS. 3 W COB LED. 120 Lumen, tipo di fascio: luce diffusa 105°. Portata: 6 m; autonomia: 13 ore ad alta intensità e 46 ore a bassa intensità. Dimensioni: 60 x 50 x 40 mm. 3 batterie AAA (non incluse).

ESV522 - lampada da testa, peso gr 50



3 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

13 TORCIA FRONTALE PER ELMETTI

Con doppia fascia in caucciù per elmetto e in tessuto per la testa. Autonomia 15 ore. Funzionamento con 3 batterie AAA incluse. Lente in policarbonato antigraffio. Testa inclinabile, interruttore singolo situato sopra la torcia per selezionare 3 diverse modalità di illuminazione (compresa Dual-Light™), distanza del raggio fino a 19 metri. Certificata IP-X7.

TNI602 - torcia per elmetti a led, lunghezza 48 mm, peso gr 104 con batterie, Lumen 30

14 TORCIA FRONTALE PER ELMETTI

Con clip adesiva per elmetto. Autonomia da 5 a 14 ore. Funziona con 3 batterie AAA incluse. Lente in policarbonato antigraffio, clip [A] integrata in acciaio inossidabile per fissaggio su elmetto. Testa inclinabile, doppio interruttore sopra la torcia per selezionare 5 diverse modalità di illuminazione (compresa Dual-Light™), distanza del raggio fino a 158 metri. Certificata IP-X7.

TNI608 - torcia per elmetti, lunghezza 53 mm, peso gr 94 con batterie, Lumen 180



5 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE



PROTEZIONE OCCHI E VISO:

L'occhio è un organo estremamente delicato che deve essere protetto da rischi meccanici ed ottici. I casi in cui debbono essere usati i dispositivi di protezione degli occhi sono:

- ♦ **Rischi meccanici** (polvere a grana grossa e fine, particelle ad alta velocità, corpi incandescenti e metalli fusi)
- ♦ **Rischi ottici** (raggi nocivi derivanti dalla saldatura o taglio alla fiamma oppure elettrica)
- ♦ **Rischi chimici** (gas, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche)

NORME TECNICHE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OCCHI E VISO



EN165: Terminologia

EN166: Requisiti dei DPI - specifiche

EN167: Collaudi ottici

EN168: Collaudi non ottici

EN169: Filtri per saldatura e tecniche simili. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato

EN170: Filtri di raggi ultravioletti. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato

EN171: Filtri di raggi infrarossi. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato

EN172: Filtri solari per uso industriale

EN175: Protezione durante le operazioni di saldatura o processi similari

EN207: Filtri e protezione degli occhi contro i raggi laser

EN208: Occhiali per lavori di aggiustamento a laser

EN379: Protezione personale degli occhi - Specifiche per filtri di saldatura automatici

EN1731: Protezione personale degli occhi - Protettori degli occhi e del viso a rete

CARATTERISTICHE TECNICHE E CLASSIFICAZIONE

I principali dispositivi di protezione degli occhi sono:

- ♦ **Occhiali a stanghetta**
- ♦ **Occhiale a mascherina ad elastico**
- ♦ **Visiere a casco**
- ♦ **Schermi a mano**
- ♦ **Maschere a casco**

I DPI devono essere adottati in base al tipo di lavoro da eseguire. In generale:

- ♦ **Saldatura e/o taglio alla fiamma:** Occhiali a stanghetta o a mascherina con lenti verdi/grigie inattiniche con livello di protezione da 1,7 a 8.
- ♦ **Saldatura e/o taglio ad arco elettrico:** Schermi a mano o maschere a casco con lastre verdi inattiniche con livello di protezione da 9 a 14
- ♦ **Protezione contro rischi meccanici:** Occhiale a stanghetta o a mascherina con lenti incolori in policarbonato
- ♦ **Protezione contro polvere/liquidi:** Occhiale a mascherina con lente incolora e sistema di areazione tale da non permettere la penetrazione nella zona degli occhi di polvere e/o liquidi

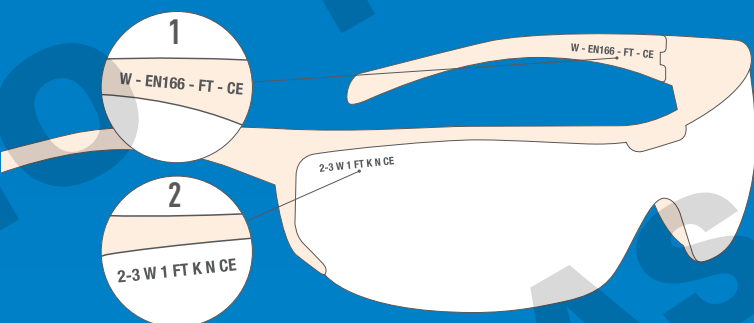


VARIANTI COLORI DELLE LENTI



COLORE LENTE	DESCRIZIONE	NORME
Chiara	Massima trasmittanza	EN166 - EN170
Chiara specchiata	Adatta in condizioni di illuminazioni alternate	EN166 - EN172
Azzurra	Riduce l'affaticamento oculare	EN166 - EN170
Gialla	Aumenta il contrasto in caso di scarsa visibilità	EN166 - EN170
Marrone	In condizioni di luce solare e di abbagliamento	EN166 - EN172
Grigio Fumo	Buon riconoscimento dei colori	EN166 - EN172
Blu IR	Protezione contro raggi IR	EN166 - EN171
Verde IR	Specifico per la saldatura	EN166 - EN169
Grigia	Radiazioni IR e UV con percezione perfetta del colore	EN166 - EN169

LE NORME, COME PROTEGGERSI

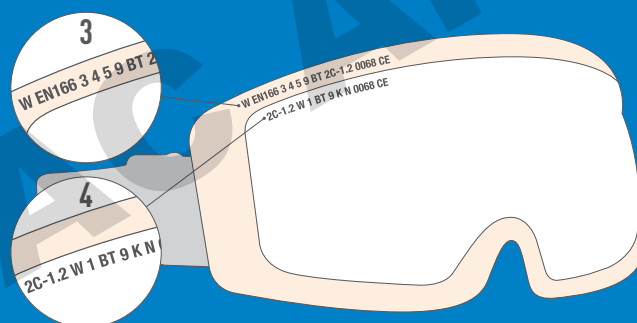


1. MARCATURA SULLA MONTATURA:

W	EN166	FT	CE
Produttore	Norma	Resistenza meccanica	

2. MARCATURA SULLA LENTE:

2-3	W	1	FT	KN	CE
Numero di scala (n. codice + n. gradazione)	Produttore	Classe ottica	Resistenza meccanica	Requisiti aggiuntivi	



3. MARCATURA SULLA MONTATURA:

W	EN166	3 4 5 9	BT	2 c-1.2	0068	CE
Produttore	Norma	Campi di impiego	Resistenza meccanica	Filtro compatibile con la montatura	ID Ente notificato (DPI III ^a categoria)	

4. MARCATURA SULLA LENTE:

2C-1.2	W	1	BT	9	KN	0068	CE
Numero di scala (n. codice + n. gradazione)	Produttore	Classe ottica	Resistenza meccanica	Campi di impiego	Requisiti aggiuntivi	ID Ente notificato (DPI III ^a categoria)	

NORMA EN 166



TIPO DI FILTRO	MARCATURE		TIPI DI PROTETTORE		
	MONTATURA O SUPPORTO	LENTI	OCCHIALI	OCCHIALI A MASCHERINA	VISIERE
Filtro per ultravioletti con effetti sull'identificazione dei colori		2 + gradazione	X	X	X
Filtro per ultravioletti con buona identificazione dei colori		3 + gradazione	X	X	X
Filtri per infrarossi		4 + gradazione	X	X	X
Filtri per radiazioni solari senza specifiche		5 + gradazione	X	X	X
Filtri per radiazioni solari con specifica per infrarossi		6 + gradazione	X	X	X
CLASSE OTTICA					
Tolleranza potere rifrattivo $\pm 0,06$		1	X	X	X
Tolleranza potere rifrattivo $\pm 0,12$		2	X	X	X
Tolleranza potere rifrattivo $\pm 0,25$		3	X	X	X
RESISTENZA MECCANICA					
Robustezza incrementata 12 m/s - 43 km/h		S	X	X	X
Impatto a bassa energia 45 m/s - 162 km/h	F (T)	F (T)	X	X	X
Impatto a media energia 120 m/s - 432 km/h	B (T)	B (T)		X	X
Impatto ad alta energia 190 m/s - 684 km/h	A (T)	A (T)			X
NB: la lettera "T" che segue la resistenza meccanica indica che la montatura resiste all'impatto a temperature estreme (-5°/+55°C)					
CAMPI DI UTILIZZO					
Liquidi/gocce/spruzzi	3	-		X	X
Particelle solide grossolane	4	-		X	
Gas/particelle solide fini	5	-		X	
Archi elettrici da cortocircuiti	8	-			X
Metalli fusi/solidi incandescenti	9	9		X	X
PREREQUISITI OPZIONALI					
Resistenza all'abrasione		K	X	X	X
Resistenza all'appannamento		N	X	X	X
Resistenza all'impatto a temperature estreme (-5°/+55°C)		T	X	X	X
Riflettanza incrementata nell'infrarosso		R	X	X	X



DIFFERENZA TRA IL MODELLO PHEOS 9192 E PHEOS SMALL 9192.



PHEOS 9192



Design moderno e innovativo. Lente panoramica per ampio campo visivo. Inclinazione nella parte superiore della lente per una maggiore protezione delle sopracciglia. Stanghette in morbido terminale. Lente in policarbonato antigraffio esternamente, antiappannante internamente. Peso gr 30.

- 1 **APU2225** - stanghette colore nero/limo, lente incolore 2-1,2 (1F EN166 - EN170)
- 2 **APU2245** - stanghette colore nero/arancio, lente grigia 5-2,5 (1F EN166 - EN172)
- 3 **APU2385** - stanghette colore nero/giallo, lente gialla 2-1,2 (1F EN166 - EN170)
- 4 **APU2881** - stanghette colore grigio, lente specchiata 5-1,7 (1F EN166 - EN172)

PHEOS SMALL 9192



Adatto a visi più piccoli. Inclinazione nella parte superiore della lente per una maggiore protezione delle sopracciglia. Stanghette in morbido terminale. Lente in policarbonato antigraffio esternamente, antiappannante internamente. Peso gr 28.

- 5 **APU2725** - stanghette colore limo, lente incolore 2-1,2 (1F EN166 - EN170)
- 6 **APU2745** - stanghette colore arancione, lente grigia 5-2,5 (1F KN EN166 - EN172)



SUPER F OTG 9169



Sovraocchiale ultra leggero, ripari laterali integrati, ampio campo visivo. Stanghette ultra morbide per una perfetta adattabilità. Lente in policarbonato antigraffio. Peso gr 37. A norma EN166 e EN170 1F.

- 7 **APU6964** - montatura nera, lente in policarbonato colore marrone chiaro 65% 2C-1,2 (W1 FTKN EN 166 - EN 170)
- 8 **APU9585** - montatura nera, lente incolore 2-1,2, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici



X-FIT



Occhiale protettivo leggero (**peso gr 23**) con lente in policarbonato. Montatura in ABS con stanghette dall'innovativo design con chiusura a cerniera. **Metal free.** Lenti antiappannanti all'interno mentre all'esterno offrono estrema resistenza all'abrasione e alle sostanze chimiche. *Conforme alla norma EN166 e EN170 1 FTKN.*

- 9 **APU9192** - montatura grigio translucido, lente grigia 23% 5-2,5
- 10 **APU9191** - montatura azzurro translucido, lente incolore 2C 1,2



OCCHIALI PER LA SALDATURA A PAGINA 359.

STANGHETTE CON MORBIDO TERMINALE DUO-FLEX®

11 VISITOR 9161



Occhiale protettivo con lente in policarbonato. Stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza. Consigliato come sovraocchiale. Peso gr 47. *Conforme alla norma EN166 1F.*

- APU9160** - lente incolore, stanghette non regolabili, senza terminale Duo-flex®
- APU9161** - lente incolore antigraffio, stanghette con terminale Duo-flex®, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici
- APU9162** - lente incolore antiappannante antigraffio, antistatica, stanghette con terminale Duo-flex®



PHEOS CX2



Occhiale protettivo con lente in policarbonato. Montatura in POM-TPE, parti morbide nelle zone di contatto (stanghette, fronte e nasello integrato). Stanghette sottili per un comodo utilizzo con altri DPI. Peso 28 gr. La versione con lente CBR65 abbatte la luce blu ed è consigliata per utilizzo durante attività in interno o esterno. *Conforme alla norma EN166 e EN170 1 FTKN.*

- 12 **APU9197** - montatura bianco/nero, lente marrone chiaro (CBR 65) 5 - 1,4 EN 172
- 13 **APU9196** - montatura nero/celeste, lente incolore 2C 1,2

I-VO



Occhiale protettivo con lente in policarbonato resistente all'abrasione e ai prodotti chimici. Quattro cuscinetti su ogni stanghetta, regolabile in inclinazione e lunghezza. Peso gr 37. *Conforme alla norma EN166 1F.*

- 14 **APU9155** - lente incolore 2-1,2 antiappannante
- 15 **APU9156** - lente grigia 5-2,5 (EN172), elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici



1 SUPER FIT 9178



Ultraleggeri (gr 21), stanghette avvolgenti flessibili con apertura a scatto. Lenti avvolgenti in policarbonato, protezione sopraccigliare e laterale integrata, stanghette con terminale morbido, **per utilizzo con mascherine antipolvere e semimascere**. A norma EN166 e EN170 1F.

1 **APU8065** - stanghette blu, lente incolore 2-1,2, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici

APU8265 - stanghette blu, lente incolore antigraffio sulla superficie esterna, antiappannante su quella interna 2-1,2

2 **APU8415** - stanghette bianco/grigie, lente incolore antiappannante internamente ed esternamente 2-1,2

3 SPORTSTYLE 9193



Leggeri (23 gr), design sportivo, ponte nasale regolabile, lente in policarbonato trasparente antigraffio all'esterno, antiappannante all'interno. A norma EN166 e EN170 1 F TKN.

3 **APU3376** - stanghette nero/azzurro con terminali morbidi, lente incolore 2-1,2 antigraffio e antiappannante

4 **APU3280** - stanghette bianco/nero con terminali morbidi, lente grigia filtro solare 5-2,5 antigraffio e antiappannante.

5 METEOR



Con lenti in policarbonato. Stanghette regolabili in lunghezza, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici. A norma EN166 1F.

APU9105 - lente incolore 2-1,2

6 SKYGUARD 9175



Design ergonomico, ripari laterali e sopraccigliari integrati. Bardatura in elastomero sintetico per una più completa protezione da liquidi spruzzi e particelle polvere. Stanghette regolabili in inclinazione. Lenti in policarbonato antigraffio esternamente antiappannanti internamente. Peso gr 40. Conforme alle norme EN166 e EN170 1 F 3 4.

APU9275 - montatura grigio/arancio, lente incolore 2-1,2

SKYLITE



Occhiale protettivo con lente in policarbonato. Protezione sopraccigliare e laterale integrata. Stanghette blu con regolazione dell'inclinazione. Consigliato ovunque si presentino pericoli derivanti dalla presenza di particelle in proiezione. Peso gr 27. Conforme alla norma EN166 1F.

7 **APU9175** - lente incolore antiappannante e antigraffio

8 **APU9177** - lente grigia antigraffio, filtro solare 5-2,5



9 MEGASONIC



Occhiali a mascherina con campo visivo ottimizzato (+ 20% di campo visivo). Lenti in policarbonato trasparente. Lenti interne antiappannanti, lenti esterne con elevate proprietà antigraffio e resistenti alle sostanze chimiche. A norma EN 166 e EN 170 (filtro UV).

APU9320 - occhiale a mascherina con fascia elastica

10 ULTRAVISION ANTIGAS



Mascherina con lente in policarbonato incolore, antiappannante, antigraffio. Telaio in TPU rosso autoestinguento, completamente chiuso per utilizzo in presenza di gas. Consigliato per industria chimica, squadre antincendio, e pronto intervento forestale. Certificato per liquidi, polveri, gas, metalli fusi e corpi ardenti. Peso gr 128. A norma EN166, EN168 e EN170 1B 3459KN.

APU9301 - occhiale a mascherina

11 CARBONVISION 9307



Occhiale a mascherina leggerissimo (solo gr 42). Perfetta aderenza al viso, banda elastica di alta qualità e lunga durata. Comoda clip per rimozione della banda elastica prima della pulizia. Il profilo sottile dell'occhiale lo rende particolarmente **adatto per l'utilizzo con visiere**. A norma EN166 e EN170 1B 3 4.

APU9375 - montatura grigio/nera, lente policarbonato incolore 2-1,2 antiappannante

12 ULTRAVISION



Mascherina con lente in acetato incolore antiappannante per rischi chimici. Morbido telaio in PVC idoneo per chi porta occhiali correttivi. Peso gr 119. A norma EN166 1F 34N.

APU9314 - occhiale a mascherina

13 ULTRASONIC



Mascherina con lente in policarbonato incolore antiappannante, antigraffio. Idoneo per chi porta occhiali correttivi. Morbido telaio in PP e TPE, ideale contro gli urti, liquidi, polveri, metalli fusi. Peso gr 80. A norma EN166, EN167 e EN168 1B 349KN.

APU9302 - occhiale a mascherina con banda elastica sintetica regolabile

A RICHIESTA FORNIBILE VERSIONE AUTOCLAVABILE PER CAMERE BIANCHE.





SECUREFIT 400X



Occhiale protettivo con lenti in policarbonato e rivestimento antiappannamento con resistenza maggiore rispetto ai rivestimenti tradizionali. Protezione aggiuntiva sopraccigliare morbida e sagomata. Tecnologia brevettata "Pressure Diffusion Temple" che permette di distribuire in modo uniforme la pressione sulle tempie per una vestibilità sicura e confortevole. Nasello morbido antiscivolamento. A norma EN166.

1 AP8222 - montatura blu/grigia, lente incolore a norma EN170 2 - 1,2 1 F(T) KN

2 AP8223 - montatura blu/grigia, lente grigia a norma EN172 5-3,1 1 F(T) KN

3 AP8224 - montatura blu/grigia, lente grigia auto oscurante (interno/esterno) a norma EN172 5 - 1,7 1 F(T) KN

A richiesta fornibili con lente colore giallo e vermiglio (arancio).

4 SECUREFIT 600™



Occhiale protettivo con lente trasparente in policarbonato, antiappannante e antigraffio. Tecnologia brevettata "Pressure Diffusion Temple", permette l'adattamento alle diverse forme del capo esercitando una pressione uniforme nella zona temporale. Nasello morbido antiscivolamento. Peso 27 g. A norma EN166, EN170 2C-1.2 3M 1 FT K.

AP8221 - montatura grigia, lente incolore

SOLUS 2000™



Occhiale protettivo con lenti in policarbonato, antiappannante e antigraffio. Montatura sottile che avvolge le lenti solo nella parte superiore e stanghette con sistema pivotante a più livelli di regolazione che consente di adattare le lenti alle caratteristiche del volto e alla posizione degli occhiali. A norma EN 166, 2C-1.2 3M 1 FT K N

5 AP8817 - montatura grigio/rosso, lente incolore

6 AP9600 - montatura grigio/rosso, lente grigia

7 SOLUS 1000™



Occhiale protettivo con lente trasparente in policarbonato che assorbe il 99,9% dei raggi UVA e UVB, antiappannante e antigraffio. Montatura sottile con stanghette realizzate in morbido materiale colorato, nasello morbido e stanghette con imbottitura interna per maggiore comfort e stabilità durante l'uso. L'insero in schiuma rimovibile aiuta a ridurre l'esposizione degli occhi al rischio di particolato. A norma EN 166, 2C-1.2 3M 1 FT K N.

AP8882 - montatura verde/nera, lente incolore

8 VISITOR™



Occhiali protettivi monolente interamente in policarbonato incolore, resistenti agli urti, completi di ripari laterali. Comodi e leggeri, adatti come sovraocchiale per operatori o visitatori che portano occhiali graduati.

AP8160 - Visitor, modello avvolgente con ripari laterali e forellini per maggiore aerazione. A norma EN166 2-1,2 1F

VIRTUA™/TORA™



Occhiale protettivo monolente in policarbonato a protezione da impatti. Disponibili in due modelli: Virtua con lente antigraffio, astine piatte leggere e avvolgenti, dotato di protezione sopraccigliare; Tora con lente antigraffio, antiappannante, ripari sopraccigliari trasparenti e integrati, dotati di cordino regolabile e facilmente rimovibile. A norma EN166, EN170 2-1,2 1FT.

9 AP8150 - Virtua, lente chiara antigraffio

10 AP8151 - Tora, lente chiara antiappannante

CORDINO

APU002C - cordino per tutti i modelli di occhiali

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW



OCCHIALI SENZA PARTI METALLICHE
APD8330 A PAGINA 405.



Occhiali per saldatura e a mascherina



GEAR SERIE 500



Occhiali a mascherina con trattamento antiappannamento superiore, progettato per utilizzo in situazioni di condizioni caldo/umido, ambienti esterni/interni, attività fisicamente impegnative e aree con clima condizionato. Ideali per la protezione da polveri e schizzi, design dal profilo sottile e cinturino regolabile in tessuto. Insetto per lenti da vista opzionale fornibile a richiesta. A norma EN166 e EN170.

- 1 **AP8214** - occhiale a mascherina Gear 500, lenti incolore 2 - 1,2 1 B(T) KN
- 2 **AP8218** - occhiale a mascherina Gear 500, lenti grigia IR5 a norma EN169 5 1 B KN

3M™ 4700/4800



Occhiali a mascherina generici. Disponibili in tre modelli dal design e dal tipo di protezione diversa. Tutti i modelli hanno lente incolore in policarbonato.

- 3 **AP8147** - modello 3M™ 4800, ventilazione indiretta, lenti non trattata, a norma EN166 1B 349
- AP8148** - modello come sopra con lente antiappannante, a norma EN166 1B 34
- 4 **AP8159** - modello 3M™ 4700, economico con fori di aerazione, a norma EN166 1B

5 FAHRENHEIT™



Occhiali a mascherina, versatili e dal peso leggero, con eccellente campo visivo. Lenti in policarbonato antigraffio e antiappannanti. Testati per la protezione da impatti a temperature estreme -5°C +55°C. Conforlevole banda elastica.

AP7111 - mascherina Fahrenheit, a norma EN166 1B 34 T

6 NEMESIS™



Occhiale per saldatori, lente singola in policarbonato verde IR5, modello con lenti avvolgenti 99,9% protezione UV. Ponte nasale e stanghette in morbido PVC. Applicazioni: saldatura al cannello, alto abbagliamento. Conforme alle norme: EN166 1F - EN169.

APL5694 - occhiale saldatura lenti verdi IR 5

7 SUPER F OTG



Occhiale per saldatori, ultraleggero ed utilizzabile anche come sovraocchiale. Lente in policarbonato spessore 21 mm grigia (perfetto riconoscimento dei colori) protezione UV e IR. Trattamento della lente Optidur NCH estremamente resistente ai graffi. Stanghette flessibili. Peso 38 g. Conforme alle norme: EN166 1F(T) K - EN169 - EN172.

APU9543 - lente grigia IR 3

APU9545 - lente grigia IR 5

8 ULTRASONIC FLIP-UP



Occhiale a mascherina con lente fissa in policarbonato chiara UV 2-1,2 B9KN antigraffio sulla superficie esterna e antiappannante sulla superficie interna e lente ribaltina grigia IR5 resistente ai danni di proiezioni di schizzi di saldatura (perfetto riconoscimento dei colori). Facile sostituzione della lente grigia (ricambio fornibile a richiesta). Conforme alle norme EN166 1B349 - EN169 - EN172.

APU2045 - occhiale a mascherina lente flip-up grigia IR5

APU2045R - lente di ricambio grigia IR5

Semicalotte e visiere



9 SEMICALOTTA IN POLICARBONATO CON VISIERA



Visiera ribaltabile, calotta, protezione mento in policarbonato chiaro, bardatura interna regolabile. Protegge da schizzi e spray, resistente a solventi, acidi e alcali.

APB2140 - visiera completa in policarbonato

10 SEMICALOTTA



Semicalotta in policarbonato con protezione frontale, bardatura nucale regolabile a cremagliera. Bardatura in policarbonato e bardature di poliammide resistenti a numerosi solventi acidi e alcali. Resistenza al calore 125 °C. Peso 220 g.

APB2297 - semicalotta a norma EN166 B-3-9

VISIERE PER SEMICALOTTA



11 **APB312** - visiera in policarbonato incolore, per l'utilizzo con semicalotta APB2297. Spessore mm 1, a norma EN166 1B 3 9

APB2307 - visiera in acetato incolore per l'utilizzo con semicalotta APB2297. Resistenza all'aggressione chimica di numerosi solventi, acidi, alcali, oli e grassi. Spessore mm 1, a norma EN166 1F

12 **AP2330** - visiera in policarbonato verde, gradazione I.R. 5.0 per l'utilizzo con semicalotta APB2297. Spessore mm 1, a norma EN166 1F 3