



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)



PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE, SPAZI CONFINATI, RILEVATORI DI GAS NEW	314-329
PROTEZIONE DELL'UDITO NEW	332-335,337-338
PROTEZIONE DEL CAPO E DEL VISO NEW	336-341,346
TORCE DA TESTA E PER ELMETTI NEW	341
PROTEZIONE DEGLI OCCHI NEW	344-347
ABBIGLIAMENTO E ACCESSORI PER LA SALDATURA NEW	347-348
ABBIGLIAMENTO BOSCAIOLO E ABBIGLIAMENTO ALLUMINIZZATO NEW	349-350
ABBIGLIAMENTO PER ARCHI ELETTRICI, CHIMICI, MULTIRISCHIO E ALTA VISIBILITÀ NEW	351-355,358
CAMICI E INDUMENTI ANTIPIOGGIA NEW	351,355
ABBIGLIAMENTO DA LAVORO safe/in NEW	356
ABBIGLIAMENTO DA LAVORO E ABBIGLIAMENTO INTIMO NEW	357-361,363
ABBIGLIAMENTO E ACCESSORI MONOUSO, PROTEZIONE CHIMICA NEW	365-367
PROTEZIONE DELLE MANI, INDUMENTI E ACCESSORI IN MAGLIA METALLICA NEW	370-381
PROTEZIONE DEI PIEDI, CALZE E SOLETTE NEW	383-391
PROTEZIONE DA CADUTE NEW	393-398
PROTEZIONI ERGONOMICHE: GUANTI, SUPPORTI LOMBARI E GINOCCHIERE	399
PROTEZIONE DALL'ELETTRICITÀ NEW	400-401
PROTEZIONE PER LA SALDATURA: TENDE, CASCHI, SISTEMA FILTRANTE	402-403
CUSTODIE PER DPI E DISPOSITIVI MEDICI	404

DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE (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 adeguata. 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



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:
lento inferiore con linguetta



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



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.**

- 3 **AP8310** - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- 4 **AP8312** - come AP8310 **con valvola**, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

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 K100



K101 E K111



Per polveri tossiche, fumi e nebbie. Efficienza superiore al 78%. Pieghevole, elastici regolabili. 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.**

- 5 **APK101** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 6 **APK111** - come APK101 **con valvola**, minimo ord. 10 pezzi/multipli

K102 E K112



Per polveri tossiche, fumi e nebbie. Efficienza superiore al 92%. Pieghevole, elastici regolabili, sottile ed efficiente materiale filtrante. Impieghi: carteggiatura/taglio legni dolci, edilizia, metalmeccanica, manutenzione impianti, manipolazione cemento/gesso. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

- 5 **APK102** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 6 **APK112** - come APK102 **con valvola**, minimo ord. 10 pezzi/multipli

6 K113



Per polveri tossiche, fumi e nebbie. Efficienza superiore al 92%. Pieghevole, elastici regolabili, sottile ed efficiente materiale filtrante. Impieghi: carteggiatura/taglio legni duri, lavori con fibra di vetro, taglio metalli pesanti (es. piombo, nichel, acciaio inox). Massimo utilizzo: 50 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 NR D.**

APK113 - **con valvola**, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli



7 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



Serie 8000 Classic



8810 E 8822 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.**

- 1 **AP8810** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 2 **AP8822** - come AP8810 **con valvola**, minimo ordinabile 10 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.**

- 1 **AP8710** - minimo ord. 20 pezzi/multipli
- 2 **AP8812** - come AP8710 **con valvola**, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Serie 8000 Premium

RIUTILIZZABILI!



3 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

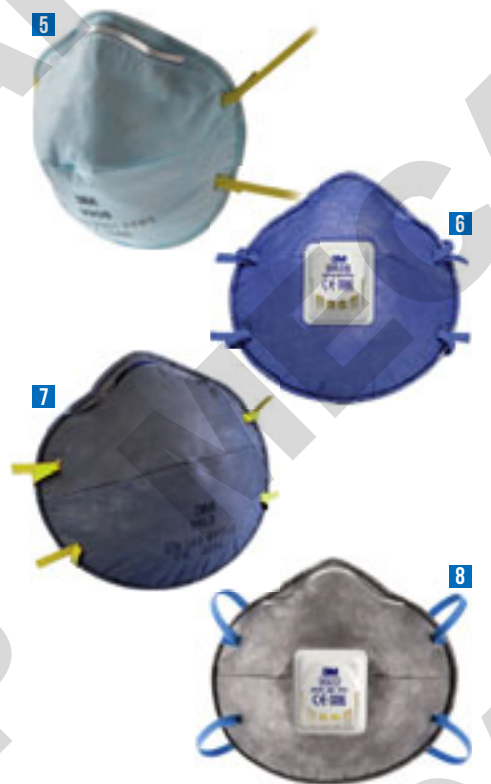
4 8835+



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

Serie 9000 con carboni attivi



5 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

6 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: 12x 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 ideati 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.**

7 **AP9913** - minimo ord. 20 pezzi/multipli

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

8 9922 CON CARBONI ATTIVI



Per polveri, nebbie, vapori organici, ozono. Dotati di uno strato di carbone attivo, ideati 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



9 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**

AP9928 - come AP9925, riutilizzabile, con bordo di tenuta in schiuma. **Classe: FFP2 R 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)

Un solo elastico ad anello
Utilizzo veloce, facile e sicuro

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

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

TECNOLOGIA CON FILTRO PIEGHETTATO (SERIE AIR PLUS)

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

SERIE CLASSICS



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.**

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

5 SERIE SMART SPECIAL 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 pieghettato. 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
- APM5430** - per vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca, polveri e nebbie, **classe FFABE1 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 parafiamma 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



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: EN 14387:2004 - EN 143:2000.





1 RESPIRATORI SERIE 4000

AP4251 - respiratore per vapori organici, specifico per verniciatura, polveri e nebbie. Protezione efficace da: vapori organici aventi punto di ebollizione superiore a 65° C in concentrazioni fino a 1000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 10xTLV. Applicazioni: verniciatura a spruzzo, diluenti organici, solventi (inchiostri, adesivi), insetticidi e fitofarmaci, smaltatura e incollaggi. **Classe: FFA1P2R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

AP4255 - respiratore per vapori organici, specifico per verniciatura, polveri e nebbie. Protezione efficace da: vapori organici aventi punto di ebollizione superiore a 65° C in concentrazioni fino a 5000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 50xTLV. Applicazioni: verniciatura a spruzzo, spruzzo di insetticidi e fitofarmaci, smaltatura e incollaggi, decorazione d'interni, agricoltura, materie plastiche, mobilifici, fabbricazione ed uso di resine, imbarcazioni in vetroresina. **Classe: FFA2P3R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

AP4277 - respiratore per vapori organici/inorganici, gas acidi, polveri e nebbie. Protezione efficace da: vapori organici aventi punto di ebollizione superiore a 65° C, vapori inorganici e gas acidi, in concentrazioni fino a 1000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 50xTLV. Applicazioni: processi elettrolitici, trattamenti con acidi, decaggio metalli, incisione metalli, batterie/accumulatori, elettronica. **Classe: FFABE1P3R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

AP4279 - respiratore per vapori organici/inorganici, gas acidi, ammoniaca, polveri e nebbie. Protezione polivalente per sostanze in concentrazioni fino a 1000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 50xTLV. Applicazioni: produzione frigoriferi, chimica e farmaceutica con presenza di ammoniaca. **Classe: FFABE1P3R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

AP4251P - prefiltri per AP4251 - AP4255, prolunga la durata dei filtri riducendo l'intasamento. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Ergonomica e leggera: struttura compatta per non limitare il campo visivo

Valvola di esalazione

Ghiera di fissaggio ed elastici regolabili



SENZA MANUTENZIONE!

Filtri integrati



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.

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 2 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

NEW TF6096N AE1 HG P3 - vapori organici, gas acidi, vapori di mercurio, polveri

TF6098 * AXP3R - vapori organici punto ebollizione < 65°C + polveri tossiche e nebbie. **Fornibili a richiesta**

NEW TF6099N * ABEK2 HG P3 - polivalente combinato + vapori di mercurio

FILTRI SERIE 2000 E PREFILTRI SERIE 5000

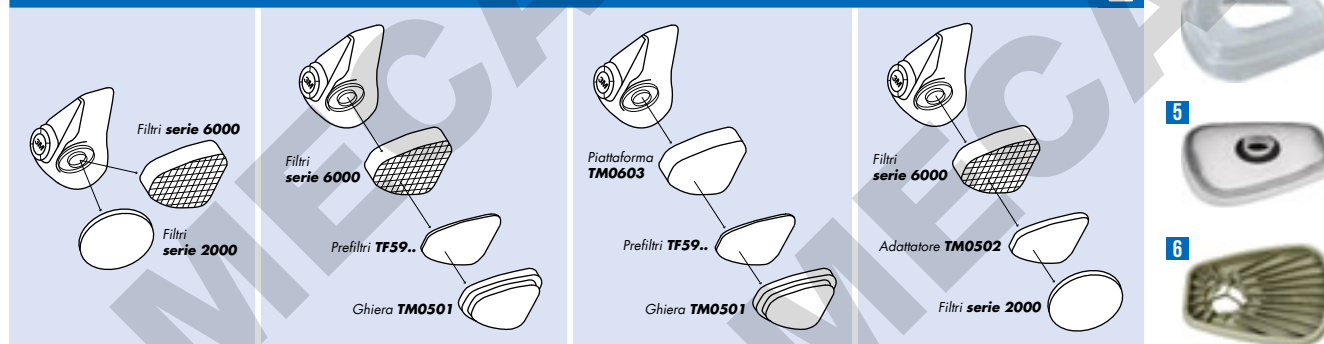
CODICE	DESCRIZIONE	NORMA
TF5911	P1R - polveri nocive e nebbie	EN143:2000
TF5925	P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF5935	P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2125	P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2128	P2R - polveri + vapori organici/gas acidi <al TLV	EN143:2000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

2 MASCHERA SERIE 7907S



Maschera pieno facciale per operatori con livelli di esposizione elevati 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

3 SEMIMASCHERA SERIE 6000



Semimaschera confortevole da indossare, grazie ad un soffice 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

CONVENIENTE!

4 SEMIMASCHERA



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

TM7002 - semimaschera serie 7000 in gomma, taglia M

TM7003 - semimaschera serie 7000 in gomma, taglia L



4

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)



5



COMFORT E DURATA.

5 SEMIMASCHERA SERIE 7500



Semimaschera con bardatura elastica bilanciata e morbido 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



6

NEW



C607 E



Maschera a pieno facciale 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 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 III.

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

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

2 PC2025 - maschera C607 E in gomma siliconica (senza filtro)

3 PC9010 - borsa custodia in resina sintetica

PC5146 - kit di 10 pellicole protezione schermo

4 C607 TWIN



Maschera panoramica di 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 III.

PC0608 - maschera C607 TWIN (senza filtro)

PC9010 - borsa custodia in resina sintetica

PC5146 - kit 10 pellicole protezione schermo

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 anticorrosione, antigraffio, privo di distorsioni. Tracolla di sostegno. Peso 665 gr. A norma EN136 - classe III.

7 PC9020 - borsa custodia in resina sintetica

8 PC4009 - maschera IDEA in gomma siliconica

9 PC4006 - maschera IDEA in EPDM

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.

5 PC3005 - maschera SFERA in EPDM (senza filtro)

6 PC3002 - maschera SFERA in gomma siliconica (senza filtro)

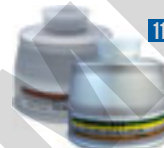
7 PC9020 - borsa custodia in resina sintetica



10 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).



11 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. Peso gr 160 circa. A norma EN140.

- 1 PM2100** - semimaschera in EPDM nera (senza filtro)
- 2 PM2105** - semimaschera in gomma gialla siliconica (senza filtro)

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. Peso gr 160 circa. A norma EN140.

- 3 PM2112** - semimaschera in EPDM nera (senza filtro)
- 4 PM2113** - semimaschera in gomma gialla siliconica (senza filtro)

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. Peso gr 160 circa. Conforme alla norma EN140.

- 5 PM2107** - semimaschera in EPDM nera (senza filtro)
- 6 PM2108** - semimaschera in gomma gialla siliconica (senza filtro)
- 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 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



1 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. Cappuccio realizzato con sottile film polimimidico 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



2 DISPOSITIVO DI FUGA BLITZ 10

Dispositivo di fuga a filtro con boccaglio monouso, **copertura di 10 minuti e 6 anni di stoccaggio**. Apertura rapida ed immediata. Non offre protezione da polveri o fumi né da monossido di carbonio: non è quindi adatto per l'emergenza "incendio". Semplice ed intuitivo assicura un perfetto isolamento dall'ambiente esterno. Imballo rigido robusto in PP compatto trasportabile in cintura o in tasca. Involucro filtro in ABS, boccaglio in silicone. Il filtro non è sostituibile. A norma DIN 58647-7.

PM0370 - dispositivo di fuga BLITZ 10 con filtro ABEK, peso 150g

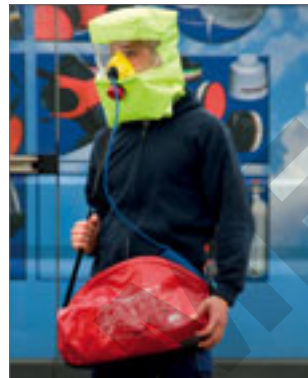


3 DISPOSITIVO DI FUGA POLIBLITZ ABEK15

Dispositivo di fuga con filtro ABEK. Protegge da gas o vapori tossici per 15 minuti in caso di fuga o emergenza (secondo la bozza DIN58647-7). Non offre protezioni da polveri o fumi né da ossido di carbonio. Fornito completo di contenitore in resina polimerica rossa. Peso: gr 350 circa. A norma EN140-EN14387:2004.

PM0230 - respiratore POLIBLITZ con filtro ABEK

PM0240 - kit ricambio (filtro e nastro adesivo)



4 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 e la concentrazione di CO² all'interno del cappuccio tende ad elevarsi sopra i limiti consentiti. Conforme alla norma nazionale che recepisce la norma armonizzata EN 1146 e ISO 23269-1, alla Direttiva MED 96/98/CE e alla Direttiva PED 97/23/CE.

PM0282 - dispositivo di fuga Sekur Navy Cap

5 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 spallacci imbottiti alloggiavano 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 spallaccio 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





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 medicale.

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**, minimo ordinabile 10 coppie/multipli
- 3 **APSF336** - coppia di filtri P3 RD (antiodore) di ricambio per semimaschera **APS502**, minimo ordinabile 10 coppie/multipli



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.**

- 4 **APS406** - semimaschera P3 RD con filtri sostituibili (polveri), taglia M/L
- 2 **APSF316** - coppia di filtri P3 RD (polveri) di ricambio per semimaschera **APS406**, minimo ordinabile 10 coppie/multipli
- 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).**

- 5 **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
- 6 **APSF341** - coppia di filtri A1-P3 RD di ricambio per semimaschera **APS503**, minimo ordinabile 6 coppie/multipli



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.**

- 7 **APS401** - semimaschera A1-P3 RD con filtri sostituibili (vapori organici, polveri, fumi metallici, nebbie, microrganismi) taglia M/L, peso 324 g (maschera + filtri)
- 6 **APSF341** - coppia di filtri A1-P3 RD di ricambio per semimaschera **APS401**, minimo ordinabile 6 coppie/multipli



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).**

- 8 **APS491** - semimaschera ABEK1-P3 RD con filtri sostituibili (vapori organici, inorganici, ammoniacca, 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
- 9 **APSF492** - coppia di filtri ABEK1-P3 RD di ricambio per semimaschera **APS491**, minimo ordinabile 5 coppie/multipli
- 10 **APSF497** - coppia di filtri A2-P3 RD di ricambio per semimaschera **APS496**, minimo ordinabile 5 coppie/multipli





Respiratore CleanSpace™

Innovativo respiratore a pressione positiva certificato con filtrazione HEPA (efficienza al 99,95%) per la massima protezione in ambiente di lavoro. Le batterie agli ioni di litio-polimero permettono una durata fino a 8 ore per un intero turno lavorativo.

Estremamente confortevole, facile da indossare fornisce, secondo il ritmo respiratorio del momento, un flusso di aria fresca e pulita. Un software di controllo reagisce alla necessità di approvvigionamento d'aria, consentendo una respirazione fresca e facile e al tempo stesso un'alta efficienza e durata del filtro anche negli ambienti lavorativi più difficili.

Dotato di un allarme sonoro quando il filtro si intasa. Resistente, affidabile, leggero (500 grammi), nessuna manutenzione o assistenza tecnica, facile da pulire. Attivazione semplice a pulsante unico. Design compatto, ampio campo di visibilità.

Sistema conforme alla norma: EN12942:1998 + A2:2008

Potente motore a micro turbina
200 L/min. aria

Sistema a pulsante singolo
per un semplice funzionamento

Batteria agli ioni di litio polimerica sicura
ed efficiente. Fino a 8 ore, ricaricabile

Né tubi né cinghie, non necessita
di manutenzione

Solido e resistente

Attivato dalla respirazione

Ventilazione assistita a pressione positiva



1 CLEANSPACE™ 2



APCS34 - per applicazioni industriali: settore edile, industria manifatturiera, manutenzione/pulizia, metallurgia (da abbinare a: semimaschera APCS33. o maschera pieno facciale APCS14)

2 CLEANSPACE™ EX



APCS60 - per ambienti ad alto rischio di esplosione: Oil & Gas, industria chimica, petrolchimica (da abbinare a: semimaschera APCS33. o maschera pieno facciale APCS14). Conforme alla norma: EN60079 II 2sG Ex ib IIB T4 Gb

3 CLEANSPACE™ ULTRA



APCS70 - per decontaminazione e saldatura: amianto (livello 1), prodotti chimici/biologici, prodotti farmaceutici, settore energetico. IP66 per uso in docce decontaminanti (da abbinare a: semimaschera APCS33. o maschera pieno facciale APCS14)



4 SEMIMASCHERA



APCS33. - semimaschera disponibile in 3 taglie: **S**=piccola, **M**=media, **L**=grande da aggiungere al sistema CleanSpace™

5 MASCHERA A PIENO FACCIALE



APCS14 - protezione completa del viso, resistenza elevata agli impatti. Per ambienti industriali in genere, amianto, prodotti chimici. Compatibile con CleanSpace™ EX (APCS70) e CleanSpace™ Ultra (APCS60).

FILTRI PER TUTTI I MODELLI CLEANSPACE™

6 APCS35 - filtro TM3 P3 HEPA

7 APCS37 - filtro P3 HEPA ad alta capacità

8 APCS38 - adattatore per filtri anti gas e per filtri P3 HEPA ad alta capacità

APCS50 - filtro TM3 A1 P SL R

APCS77 - filtro TM3 A2 P SL R

APCS51 - filtro TM3 ABE1 P SL R

APCS52 - filtro TM3 ABEK1 P SL R





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 **stackabile 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.

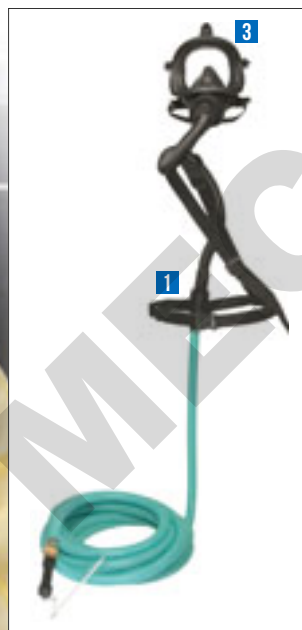
- RSD646** - compressore BAC100 PN 225/330 bar/230V/50Hz 1 fase
- RSD786** - spegnimento automatico al raggiungimento pressione di carica e contatore ore di lavoro
- RSD788** - drenaggio automatico condensa per motore 1 fase
- RSD789** - telaio di supporto con ruote

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



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 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 sovrappressione. **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 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
- 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 PCS11302** - maschera a pieno facciale TR 2002 CL2
PCS14012 - spezzone tubo alimentazione da 10 m

RESPIRATORI ISOLANTI AD ARIA FRESCA 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

ESEMPI DI SEGNALETICA PER SPAZI CONFINATI (PAGINE 47, 52, 53, 55 E 61)



17841 K



E29448



E35448



29320



35320



E1115 X



E411502 X



E411503 X



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.**



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, trattenendo 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.**



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)

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

CINTURA AIRLINE PAS X-PLORE



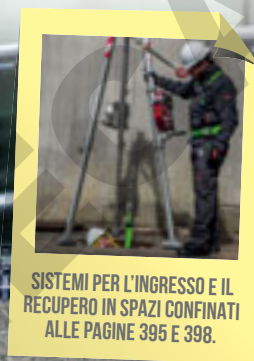
Cintura Airline PAS X-plore dotata di segnale acustico per bassa pressione e completa di innesti rapidi (erogatore escluso).

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 325.

SISTEMI PER L'INGRESSO E IL RECUPERO IN SPAZI CONFINATI ALLE PAGINE 395 E 398.



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 tappanaso e filtro ABEK, peso gr 330. Durata: 15 minuti minimo
- RSD350** - filtro di ricambio ABEK per serie PARAT

3 CAPPUCCIO 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, autoestinguento. 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 5500, peso gr 600, classe CO P2

4 MARSUPIO PER CAPPUCCIO 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



1



2



A



3

4



5



6

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 (specifica 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

8

7 ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE



Realizzato in plastica. In grado di alloggiare un autorespiratore completo di bombola (bombe 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



1 RILEVATORE DI GAS TASCABILE PAC® 3500



Identifica velocemente la presenza di monossido di carbonio oppure idrogeno solforato o ossigeno. Memorizza fino a 60 eventi. Durata di vita utile: 2 anni senza necessità di calibrazione. Dotato di clip per l'applicazione all'indumento dell'utilizzatore. Allarmi: vibrante, acustico (multitono >90 dB a 30 cm) e visivo (led lampeggianti). IP65 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 ; 12 mesi per O2. Omologato: ATEX I/II M 1/1 G EEx ia I/IC T4 - UL - cUL - IECEx - GOST. Dimensioni: mm 84 x 64 x 25, peso gr 120.

- RSD11** - rilevatore per gas CO (monossido di carbonio)
- RSD12** - rilevatore per gas H2S (idrogeno solforato)
- RSD13** - rilevatore per gas O2 (ossigeno)



2 SISTEMA UOMO A TERRA BODYGUARD 1000



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 ITM / IIIGD EX IA I/IC T4.**

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



3 RILEVATORE MULTI GAS X-AM 2500

Per la rilevazione portatile di gas e vapori esplosivi, gas tossici e ossigeno (EX, O2, H2S, CO). Un display alfanumerico identifica facilmente i valori misurati mentre, attraverso l'utilizzo di due soli pulsanti, è possibile navigare facilmente nel software dello strumento. Clip per l'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. A richiesta fornibile Datalogger, in grado di memorizzare dati sino a 100 ore. Fornibile modello completo di pompa elettrica con tubo 3 m (capacità di aspirazione sino a 15 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.

- RSD16** - rilevatore di 4 gas X-AM 2500 con batteria ricaricabile
- RSD17** - rilevatore di 4 gas X-AM 2500 con batteria ricaricabile e pompa elettrica per campionamento
- RSD18** - custodia di trasporto in nylon



PROTEZIONE DELL'UDITO: LE NORME, I



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 sembrino 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)**)

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).

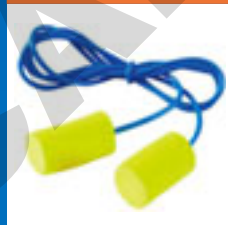
CUFFIE AURICOLARI

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.

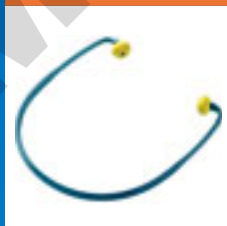
INSERTI AURICOLARI
SENZA CORDINO



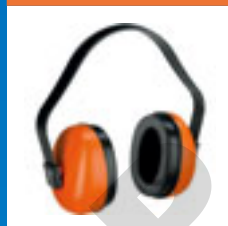
INSERTI AURICOLARI
CON CORDINO



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





RNR <85DB(A)



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

RNR 83-93DB(A)



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

RNR 87-98DB(A)



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

RNR 94-105DB(A)



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

RNR 95-110DB(A)



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



1



2



3

3M™ E-A-R™ CLASSIC™



Inserti 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

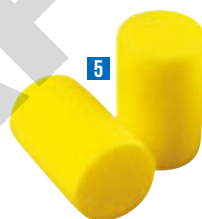
4 3M™ E-A-R™ SOFT™



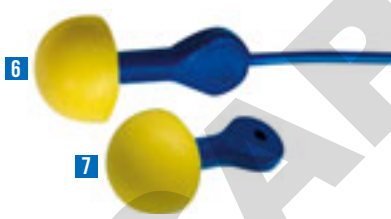
Inserti auricolari in morbido polimero spugnoso dal design affusolato. Dermatologicamente testati, non irritano la pelle. Il liscio polimero a lenta espansione esercita la minima pressione sul condotto auricolare rendendoli particolarmente confortevoli. A norma: EN352.2.

APE6290 - scatola distributrice da 250 coppie

Attenuazione (in dB): H=34 M=34 L=31 SNR=36



5



6

7



5 3M™ E-A-R™ CLASSIC SOFT™



Inserti auricolari dotati di una maggiore morbidezza, facili da modellare ed inserire. Reagiscono alla temperatura corporea diventando sempre più morbidi con il trascorrere del tempo creando un'eccellente barriera contro il rumore. Adatti per uso prolungato. A norma: EN352.2.

APE6204 - scatola distributrice da 200 coppie

Attenuazione (in dB): H=36 M=33 L=29 SNR=36

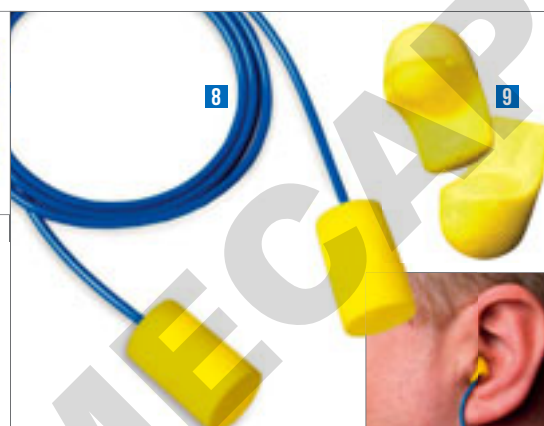
E-A-R™ EXPRESS™



Inserti 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.

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

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



8

9

8 3M™ E-A-R™ CLASSIC CORDED™



Inserti auricolare Classic con l'aggiunta di un cordino ben visibile, in vinile blu che stimola a riutilizzare l'inserto. 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

9 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 premodellato. 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.

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





3M™ E-A-R™ PUSH-INS™



Inseri 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

3 3M™ E-A-R™ SOFT METAL DETECTABLE™



Inseri 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

4 3M™ E-A-R™ TRACER™



Inseri 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

5 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™



Inseri auricolari **riutilizzabili**. La struttura a flange rende più ampia la zona di contatto tra l'insero 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



Inseri 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



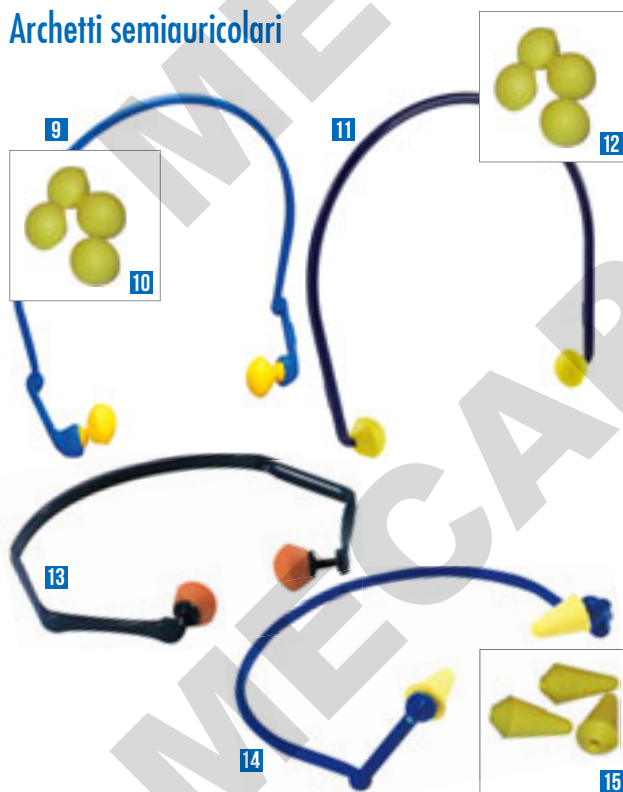
Inseri auricolari in schiuma poliuretana morbida e ipoallergica. Forma conica progettata per modellarsi ai diversi condotti auricolari. A norma: EN352.2.

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™ FLEXICAP™



Archetto semiauricolare con supporto a cerniera che permette libertà di posizionamento senza compromettere l'uso con altri dispositivi di protezione. Tamponi in espanso morbido. A norma: EN352.2.

9 AP6440 - archetto Flexicap™, minimo ordinabile 10 archetti/multipli

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

Attenuazione [in dB]: H=26 M=19 L=17 SNR=23

3M™ E-A-R™ CAP™



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

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

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

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

13 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

3M™ E-A-R™ REFLEX™



Archetto semiauricolare con supporto a cerniera che ne consente l'uso in svariate posizioni. Tamponi a forma conica adattabili a condotti uditivi di qualsiasi dimensione. Ipoallergenici. A norma: EN352.2.

14 AP6430 - archetto Reflex™, minimo ordinabile 10 archetti/multipli

15 AP6431 - inserti di ricambio, minimo ordinabile 25 coppie/multipli

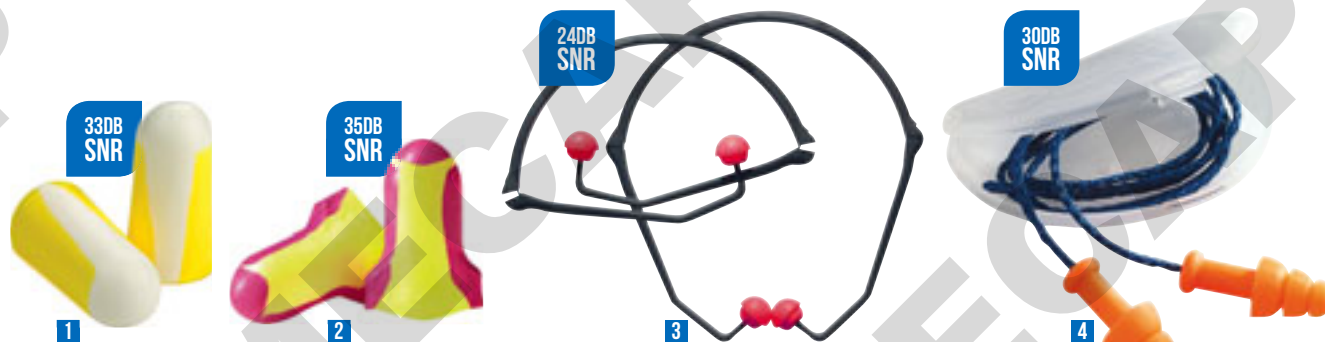
Attenuazione [in dB]: H=29 M=22 L=18 SNR=26



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



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



1 SERIE 300



Inserti auricolari in schiuma poliuretana 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

2 LASER LITE



Inserti auricolari in schiuma poliuretana 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

3 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

4 SMARTFIT



Inserti 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



5 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



6 LEIGHTNING L1



Cuffia antirumore con archetto temporale in acciaio. Coppe regolabili in altezza. Conforme alla norma: EN352.1. Fornibile a richiesta nelle versioni per elmetto e con archetto nucale.

APB0922 - cuffia antirumore bardatura temporale

APB1998 - kit ricambio coppia cuscinetti e imbottiture in schiuma

Attenuazione (in dB): H=31 M=28 L=23 SNR=30

7 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

APB6018 - kit ricambio coppia cuscinetti e imbottiture in schiuma

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



1

CUFFIE ANTIRUMORE
PER ELMETTI KASK
A PAGINA 338.



2



3



4



5



6



9



7



8



10



11



12

ATTENUAZIONE
IMPAREGGIABILE,
DIELETRICHE!



14



13

1 H4



Versatile, molto leggera, per ambienti con moderata rumorosità. Bardatura in acciaio inossidabile, attacco a 2 punti. A norma EN352-1

APH41 - bardatura temporale, peso gr 140

APHY6 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

Attenuazione (in dB): H=31 M=21 L=12 SNR=24

2 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.

APH511 - bardatura temporale, peso gr 180

APH512 - bardatura nucale, peso gr 165

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.

APH521 - bardatura temporale, peso gr 210

APH522 - bardatura nucale, peso gr 195

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.

APH541 - bardatura temporale, peso gr 285

APH542 - bardatura nucale, peso gr 270

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

3M™ PELTOR™ X5



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.

APH469 - bardatura temporale, peso gr 351

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

14 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 ANTINCENDIO V.V.F.



Calotta realizzata in poliammide ignifugo, rinforzato con fibre di vetro per dare il massimo di resistenza meccanica e termica. Cinghiacci 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, paranuca in tessuto ignifugo e 2 visiere di protezione (visore panoramico dorato e visore ad occhiale), retrattili 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



2 ELMETTO SKYLOR PLUS

Photo Ricky Felderer, © C.A.M.P.



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 portalamпада**. 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

KIT ELMETTO, VISIERA
E CUFFIE DIELETRICHE
A PAGINA 337.

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

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

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



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 341)



3



4

4 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

5 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



SET DIELETTRICO: ELMETTI ZENITH E VISIERE ZEN



Elmetto dielettrico con regolazione millimetrica della taglia tramite rondella, calotta esterna in polipropilene, calotta interna in HD polistirolo espanso, fascia antisudore 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 antigocciolamento. Clip fermalampada. Compatibile con caschi Zenith 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 dielettrico con sottogola, peso 400 g
- 2 TV018** - visiera full face ZEN in policarbonato per arco elettrico a norma EN 166 e EN 170/ ANSI Z87.1 Applicazioni Speciali/ Test di Esposizione Arco Elettrico in accordo con GS-ET-29. Classe 1 (135 kJ/m²), VLT: Classe 0 come per GS-ET-29. Peso 158 g
- 3 TV017** - visiera corta ZEN compatibile con elmetti Zenith (sia dielettrico che BA AIR) tramite adattatore TV004, peso 200 g
- 4 TV004** - adattatore per attacco visiere ZEN all'elmetto Zenith
- 5 TV001** - supporto per visiera full face ZEN, da abbinare all'adattatore TV004



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.

- 6 ELE91** - elmetto Zenith BA AIR, peso 350 g.
Colori standard: **W** bianco **R** rosso **B** blu **Y** giallo
- 7 TV019** - visiera ZEN full face per elmetto Zenith BA AIR. Da usare con adattatore TV004 e supporto WAC00010
- 3 TV017** - visiera corta ZEN compatibile con elmetti Zenith (sia dielettrico che BA AIR) tramite adattatore TV004, peso 200 g
- 4 TV004** - adattatore per attacco visiere ZEN all'elmetto Zenith
- 5 TV001** - supporto per visiera full face ZEN, da abbinare all'adattatore TV004

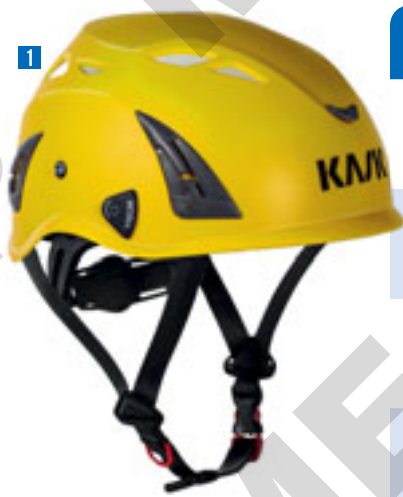
CUFFIE ANTIRUMORE KASK PER ELMETTI



Adate 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 e agli elmetti Zenith senza adattatori.** A norma EN 352-3.

- 8 APEK203** - cuffie antirumore colore arancio indicate nelle situazioni di rumore a bassa frequenza. Adate per ambienti estremamente rumorosi. Attenuazione [in dB]: H= 32 M=29 L=21 SNR=31
- 9 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
- 10 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
- 11 TY003** - coppia adattatori per cuffie necessari per l'utilizzo con elmetti Plasma





COLORI STANDARD PLASMA AQ



COLORI STANDARD PLASMA HI-VIZ



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 confort 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 TV015 - visiera corta linea Plasma trasparente in policarbonato antigraffio antiappannante, provvista di bordo antitaglio e antigocciolamento in gomma, a norma EN166 e EN14458 (resistenza alla fiamma e resistenza agli agenti chimici) 2 B 89 KN

4 TV016 - visiera full face linea Plasma in policarbonato trasparente antigraffio antiappannante, a norma EN166

5 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.*

ELE60A - elmetto dielettrico tesa corta colore arancione

TV060 - visiera dielettrica 225 mm in policarbonato chiara per elmetto Concept EN166 EN170 1 B 8-9-3

TV061 - supporto visiera per arco elettrico per elmetto Concept

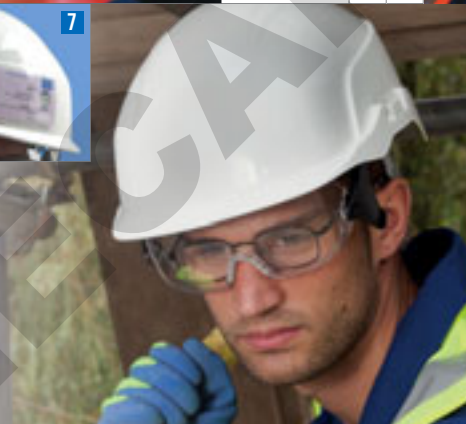


ELMETTO SPECTRUM DIELETRICO

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.*

6 ELE61W - elmetto Spectrum colore bianco. Occhiali di protezione inclusi

7 ELB305 - porta badge opzionale adesivo, adattabile al frontespizio degli elmetti. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli





PROTEZIONE DEL CAPO E DEL VISO



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. Conforme alla 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

4 ELMETTI SUPER BOSS 9750



Elmetto Super Boss 9750 in polietilene alta densità con fori di ventilazione laterali richiudibili. Bardatura in materiale plastico 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

ELMETTI AIRWING



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

5 ELE13Y - elmetto per edilizia con tesa corta. Colore: **Y** giallo

6 ELE14 - elmetto con tesa standard, peso 400 g.

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

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

7 VISIERE 9725 - 9726 PER ELMETTI AIRWING



In materiale plastico estremamente leggero, sono dotate di adattatore per montaggio su elmetti Airwing. Grazie ad una guida regolabile in lunghezza le visiere possono essere adattate in modo ottimale alle rispettive visiere dell'elmetto e 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

7 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



8 CALOTTA SOTTO ELMETTO



In TNT con elastico alla nuca, 100% polipropilene 40 g/m². Ideale come sottocasco. **Confezione 100 pezzi**. Taglia unica. DPI di 1° categoria.

TCK04 - calotta sotto elmetto con elastico



9 BERRETTA SOTTOCASCO



In maglia 50% lana 50% acrilico. Particolarmente adatta come ulteriore protezione dal freddo. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli.

ELC010 - berretta colore blu



10 PROTEZIONE DEL CAPO A NORMA EN812



Design innovativo, confort e protezione. La calotta interna dalla forma ergonomica garantisce massima flessibilità e adattabilità. Imbottitura interna, tessuto assorbente in pile a rete traspirante. Cordoncino riflettente intorno ai bordi. Conforme alla norma EN812.

ELC430 - cappellino di sicurezza EN812



VISIERE PER SEMICALOTTA A PAGINA 346.



ELMETTO DIELETRICO PHEOS, VISIERA E CUFFIE

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 APU9748 - solo visiera dielettrica in policarbonato 2-1,2, spessore mm 1,4, per elmetto ELE9. Conforme alle norme EN166 e EN170 1A 389

3 APU9747 - solo staffa per attacco visiera all'elmetto ELE9. (per l'utilizzo con cuffie dielettriche)

4 APU9724 - coppia staffa aggiuntiva alla APU9747 per attacco visiera all'elmetto ELE9. (se non si utilizzano le cuffie dielettriche)

5 AP2525 - cuffie dielettriche per elmetto ELE9., peso gr 264. Conforme alla norma EN352.1

Attenuazione (in dB): H=35 M=30 L=22 SNR=32



6 VISIERA DIELETRICA IN ACETATO TRASPARENTE



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 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**

8 TORCIA DA TESTA



Torcia da testa a LED in alluminio/ABS con fascia elastica e potente fascio luminoso 3 Watt. Tipo di fascio: 60 m focus preciso + luce diffusa. Funzione flash. Autonomia: 12 ore, 105 Lumen. Alimentazione: 3 batterie AAA non incluse.

ESV530 - torcia da testa, peso gr 110

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 DA TESTA ULTRALEGGERA A LED



Torcia da testa in ABS orientabile in senso verticale. Dotata di fascia elastica, 4 LED, portata 20 m, Lumens 40. Autonomia 15 ore. Confezione in blister. Alimentazione: 2 x CR2032 incluse. Utilizzabile anche con alcuni modelli di elmetti.

ESV424 - torcia da testa ultraleggera a led, peso gr 30



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**

PROTEZIONE OCCHI E VISO: LE NORME,

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 RELATIVE AI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DI 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 incolore in policarbonato
- ♦ **Protezione contro polvere/liquidi:** Occhiale a mascherina con lente incolore e sistema di areazione tale da non permettere la penetrazione nella zona degli occhi di polvere e/o liquidi

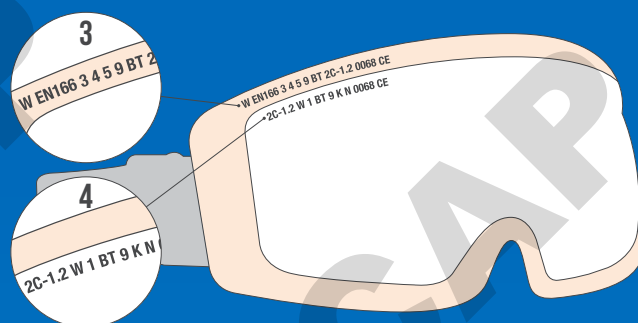
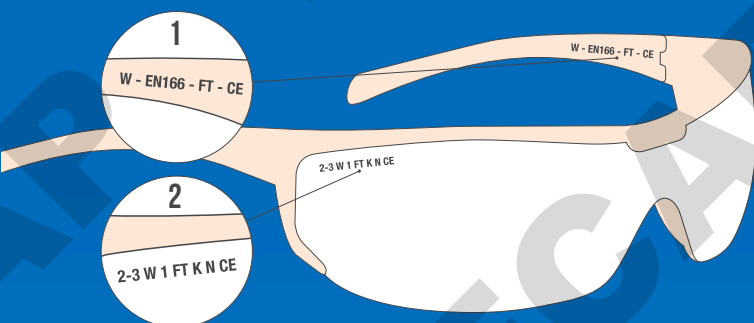


VARIANTI COLORI DELLE LENTI



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	Specifica per la saldatura	EN166 - EN169
Grigia	Radiazioni IR e UV con percezione perfetta del colore	EN166 - EN169

COME PROTEGGERSI



1. MARCATURA SULLA MONTATURA:

W	EN166	FT	CE
Produttore	Norma	Resistenza meccanica	

2. MARCATURA SULLALENTE:

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	2C-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 SULLALENTE:

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

	MARCATURE		TIPI DI PROTETTORE		
	MONTATURA O SUPPORTO	LENTI	OCCHIALI	OCCHIALI A MASCHERINA	VISIERE
TIPO DI FILTRO					
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 **APU2881** - stanghette colore grigio, lente specchiata 5-1,7 (1F EN166 - EN172)
- 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 **APU2225** - stanghette colore nero/lime, lente incolore 2-1,2 (1F EN166 - EN170)

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

7 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. Conforme alle norme EN166 e EN170 1F.

APU9585 - montatura nera, lente incolore 2-1,2, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici

8 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
APU9161 - lente incolore antigraffio, stanghette con terminale Duo-flex®, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici

APU9162 - lente incolore antiappannante antigraffio, anti-statica, stanghette con terminale Duo-flex®

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.

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

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.

- 11 **APU9175** - lente incolore antiappannante e antigraffio
- 12 **APU9177** - lente grigia antigraffio, filtro solare 5-2,5

13 SKYPER



Occhiale protettivo con lente in policarbonato antigraffio e antiappannante. Protezione sopraccigliare e laterale integrata opacizzata. Stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza. Consigliato per rischi meccanici. Peso gr 30. Conforme alla norma EN166 2-1,2 1F.

APU9195 - montatura nera, lente incolore

14 ASTROSPEC



Occhiale protettivo con lente in policarbonato. Stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza. Consigliato per rischi meccanici. Peso gr 36. Conforme alla norma EN166 1F.

APU9168 - montatura blu, lente incolore 2-1,2



ATTENUA I FASTIDI DELLA LUCE ARTIFICIALE!

A RICHIESTA FORNIBILE VERSIONE AUTOCLAVABILE PER CAMERE BIANCHE.

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, **ideali per l'utilizzo con mascherine antipolvere e semimaschere.** Conformi alle norme 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 APU8064 - stanghette blu, lente azzurra antigraffio sulla superficie esterna, antiappannante su quella interna 2-1,2 KN

4 METEOR



Occhiale protettivo con lenti in policarbonato. Stanghette regolabili in lunghezza. *Conforme alla norma EN166 1F.*

APU9105 - lente incolore 2-1,2, elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici

SPORTSTYLE 9193



Leggeri (23 gr), design sportivo, ponte nasale regolabile, lenti in policarbonato trasparente antigraffio all'esterno antiappannante all'interno. Stanghette nero/azzurro con terminali morbidi.

5 APU3376 - lente incolore 2-1,2 antigraffio e antiappannante. A norma EN166 e EN170 1 F TKN

6 APU3277 - lente grigia filtro solare 5-2,5 antigraffio e antiappannante. A norma EN166 e EN172 1 F TKN

7 COSMOFLEX 9130



Occhiale protettivo con **lenti in vetro indurito** mm 2. Stanghette regolabili in lunghezza con morbido terminale Duo-flex®. Possibilità di sostituzione della lente. *Idoneo come occhiale di sicurezza con lenti correttive* (richiedere informazioni se interessati). Peso gr 60. *Conforme alla norma EN166 1S.*

APU9130 - lenti in vetro incolore

8 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

9 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.** *Conforme alle norme: EN166 e EN170 1B 3 4.*

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

10 ULTRAVISION ANTIGAS



Mascherina con lenti in policarbonato incolore, antiappannante, antigraffio. Telaio in TPU rosso autoestinguente, 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. *Conforme alla norma EN166, EN168 e EN170 1B 3459KN.*

APU9301 - occhiale a mascherina

11 ULTRAVISION



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

APU9314 - occhiale a mascherina

12 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. *Conforme alle norme EN166, EN167 e EN168 1B 349KN.*

APU9302 - occhiale a mascherina con banda elastica sintetica regolabile



PROTEZIONE DEGLI OCCHI E DEL VISO

OCCHIALI SENZA PARTI METALLICHE APD8330 A PAGINA 401.



1

1 VISITOR™

3M CE

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

2 NASSAU PLUS™

3M CE

Occhiale protettivo monolente avvolgente con protezioni laterali integrate, stanghette regolabili. Lente in policarbonato antiappannante, antigraffio, anti attacco chimico, antistatica. A norma EN166 2-1,2 1FT.

AP8140 - Nassau Plus, montatura nera, lenti incolore, stanghette regolabili in lunghezza

AP8141 - come sopra montatura blu, lenti incolore

VIRTUA™/TORA™

3M CE

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.

3 AP8150 - Virtua, lente chiara antigraffio

4 AP8151 - Tora, lente chiara antiappannante

5 SECUREFIT 600™

3M CE

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 antiscivolo. Peso 27 g. A norma EN166, EN170 2C-1.2 3M 1 FT K.

AP8221 - montatura grigia, lenti incolore

6 MAXIM™

3M CE

Occhiale protettivo bilente, ripari laterali e sopraccigliari. Lenti in policarbonato con rivestimento DX anti-appannamento, anti-graffio, anti-statiche e resistenti agli agenti chimici. Le stanghette dritte permettono di indossare contemporaneamente cuffie ed elmetti di protezione. Nasello morbido e regolabile. Peso gr 29.

AP8225 - montatura nera, lenti chiare. Stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza. A norma EN166, EN170 2-1,2 1FT KN

CORDINO

APU002C - cordino per tutti i modelli di occhiali



2



3



4



5



6



7



8



9

3M™ 4700/4800

3M CE

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

7 AP8147 - modello 3M™ 4800, ventilazione indiretta, lente non trattata, a norma EN166 1B 349

AP8148 - modello come sopra con lente antiappannante, a norma EN166 1B 34

8 AP8159 - modello 3M™ 4700, economico con fori di aerazione, a norma EN166 1B

9 FAHRENHEIT™

3M CE

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. Confortevole banda elastica.

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

10 SEMICALOTTA

Honeywell CE

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



10



11



12

VISIERE PER SEMICALOTTA

Honeywell CE

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

11 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



1 9104 FLIP-UP

Occhiale con ribaltina, protegge dai raggi UV e luce IR. Protezione integrata nelle stanghette e nell'arcata sopraccigliare. Stanghette regolabili in lunghezza e inclinazione, con morbidi terminali. Minimizza i danni provocati dalle scintille da saldatura. Filtri ribaltabili facilmente sostituibili in policarbonato grigi DIN 5, lenti fisse chiare in policarbonato. Conforme alle norme: EN166 EN169 EN172 1 F T K.

APU9104 - occhiale saldatura a ribaltina grigia IR5, peso 120 g



2 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 abbigliamento. Conforme alle norme: EN166 1F - EN169.

APL5694 - occhiale saldatura lenti verdi IR 5



3 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



4 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



ALTRI ARTICOLI PER LA SALDATURA ALLE PAGINE 402-403.



5 COPERTE PER LA SALDATURA

Tessuto di Silice Amorfa, finitura inorganica e trattamento antisfilacciamento a base di "Vermiculite". Fornita in custodia di PVC colore arancio. Temperatura di fusione 1600°C, temperatura continua consigliata per la finitura 950°C. Peso 600 g/m² (+/- 10%), spessore mm 0,7.

TAS1092 - coperta, dimensioni mm 920 x 1000

TAS1292 - coperta, dimensioni mm 900 x 1200

6 MASCHERE OPTOELETTRONICHE

Maschera di protezione per saldatori. Ulteriori informazioni a pagina 403.

7 TENDE DI PROTEZIONE LANSARC®

Tende per cabine di saldatura. Ulteriori informazioni a pagina 402.



1



2



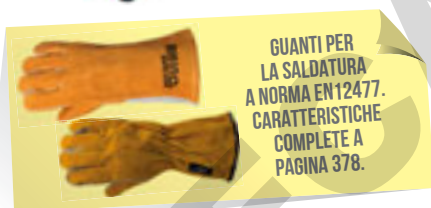
5



3



4



GUANTI PER LA SALDATURA A NORMA EN12477. CARATTERISTICHE COMPLETE A PAGINA 378.



6

1 GIACCA PER LA SALDATURA BEST



Giacca in crosta di alta qualità realizzata con pelle molto flessibile per facilitare i movimenti, con omogeneità di spessore di 1,9 mm. Cuciture in Kevlar, chiusura con bottoni automatici protetti, nessuna parte metallica a contatto con l'esterno. Le maniche nascono dalla base del collo per facilitare i movimenti del braccio. Peso: 13,7g/cm². Colletto in morbido cotone per un maggior comfort al contatto con la pelle dell'operatore, possibilità di chiusura tramite striscia di velcro. Taglie fornibili dalla L alla XXL. *Conforme alla norma: UNI EN 11611:2007 classe 2 A1 + A2.*

TAS2011 - giacca Best per saldatori



2 GREMBIULE PER LA SALDATURA



Grembiule di cuoio con rinforzo ventrale. Cinghie regolabili in vita e al collo con agganci rapidi. Nessuna parte metallica. Protegge il tronco dell'utente durante la saldatura o attività simili. Idoneo per saldatura ad arco. Spessore con rinforzo mm 2,30. *A norma EN 11611 classe 2 A1+A2.*

TAS220 - grembiule in crosta bovina colore marrone cm 90 x 60, peso 650 g



3 MANICHETTE PER LA SALDATURA



Manichette in crosta marrone con bottoni automatici protetti ai polsi spessore mm 2. Attacco dorsale con stringhe rosse elastiche per facilitare i movimenti. Taglia unica. *Conforme alla norma: UNI EN 11611:2007 classe 2 A1 + A2.*

TAS490 - manichetta per saldatori, lunghezza mm 650



4 GHETTE PER LA SALDATURA BEST



Ghette in crosta marrone e grigia. Ottimo livello delle rifiniture, protezione dello stinco e del collo del piede da spruzzi di metallo fuso e proiezioni, copre e protegge perfettamente la calzatura di sicurezza. Doppia chiusura di velcro regolabile in due posizioni. Due protezioni di rinforzo sullo stinco e sul collo del piede per ammortizzare colpi accidentali. Spessore della pelle 1,4 mm. Altezza 40 cm. Taglia unica. *Conforme alla norma: UNI EN 11611:2007 classe 2 A1 + A2.*

TAS390 - ghette per la saldatura



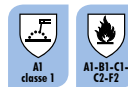
COMPLETO IGNIFUGO PER LA SALDATURA II CATEGORIA



Tessuto 100% cotone ignifugato **peso 295 gr/m²**. Giacca con collo a camicia bottoni automatici coperti, elastico ai polsi, due tasche al petto chiuse con pattina e velcro. Rinforzo sulle spalle e doppie cuciture. Pantaloni chiusi con patta con bottoni coperti, due tasche anteriori e una posteriore. *A norma: UNI EN ISO 13688:2013; UNI EN ISO 11611:2015; UNI EN ISO 11612:2015.* Taglie fornibili dalla 44 alla 58. Colore verde.

5 TASP512 - giacca tessuto ignifugo

6 TASP513 - pantalone tessuto ignifugo





1 CAPPUCCIO CON MANTELLA PER LA SALDATURA

Cappuccio con trattamento ritardante di fiamma per la saldatura, lunghezza estesa per offrire ulteriore protezione alle spalle, al torace e alla schiena. Si adatta sotto al casco da saldatura. *Conforme alle norme: EN 149-3:2004 e EN1149-5:2008 - EN ISO 11612:2008 A B1 C1 - EN ISO 11611:2007 classe 1 A1.* Taglia unica.

TAS040 - cappuccio ignifugo per saldatori con mantella



2 CUFFIA GREEN PER LA SALDATURA

Cuffia per la saldatura, tessuto cotone ignifugato Proban®. CE I categoria. Taglia unica.

TAS805 - cuffia Green per la saldatura



Abbigliamento boscaiolo

Composizione tessuto: 68% poliestere 32% cotone. Colore verde/arancio. La presenza di una fibra ad alta tenacità nelle imbottiture delle parti protette garantisce il blocco istantaneo della catena della sega portatile. A norma EN 381 (per operatori esposti al rischio di taglio con l'utilizzo di seghe a catena portatile).



3 GIACCA

Protezione sul torace, sulle spalle e sulle maniche: Soffietti e ventilazione sulla schiena, chiusura con lampo. Taglie dalla M alla XXXL. A norma EN 381-11.

UTP895. - giacca da boscaiolo verde arancio



4 STIVALI

Stivale in gomma con puntale e lamina. Protezione da taglio con moto sega sulla fibia e sul metatarso in gomma multistrato. Suola anti derapante. A norma EN ISO 17249+ A1 EN ISO 20345 (P classe 3) SRA. Misure 40 - 47.

ZC18907. - stivali da boscaiolo verde arancio



5 GAMBALI

Protezione sulla parte anteriore della gamba a 180° + 5 cm. Aperture totali laterali sulle gambe a mezzo lampo e lampo centrale che consente di separarli. Passanti in vita. Taglie dalla L alla XXL. A norma EN 381-5.

UTP894. - gambali da boscaiolo verde arancio



6 PETTORINA

Protezione sulla parte anteriore della gamba a 180° + 5 cm. Cintura elastica in vita, bretelle elastiche regolabili con fibbia in plastica, Tasca chiusa con lampo sulla pettorina 2 tasche sul pantalone e tasca posteriore. Taglie dalla M alla XXL. A norma EN 381-5.

UTP893. - pettorina da boscaiolo verde arancio





PROTEZIONE DEL CORPO: INDUMENTI ANTICALORE ALLUMINIZZATI

SPECIFICHE DEI TESSUTI INDUMENTI ANTICALORE III CATEGORIA

Tutti i prodotti della linea alluminizzata TAA... sono realizzati con un nuovo tessuto 95% meta-aramide + 5% para-aramide 350 gr/m² alluminizzato che, oltre ad avere caratteristiche di alta resistenza al calore e alla fiamma, è estremamente morbido e confortevole. **CERTIFICATI EN ISO 11612 III CATEGORIA.**

EN ISO 11612: A propagazione alla fiamma, B calore radiante, C calore radiante, D spruzzi di alluminio fuso, E spruzzi di ferro fuso, F calore da contatto.

NB: la norma EN ISO 11612 è solo relativa alla protezione del corpo di lavoratori esposti al calore e alla fiamma ma non comprende ed esclude operazioni come la lotta antincendio trattata nello specifico dalla EN 1486:2008 (vedi riquadro a lato).

A RICHIESTA FORNIBILE COMPLETO PER VIGILI DEL FUOCO A NORMA EN 1486:2008 PER LE OPERAZIONI DI LOTTA CONTRO GLI INCENDI. GLI INDUMENTI EN ISO 11612 NON SONO ADATTI PER QUESTO TIPO DI OPERAZIONI.

1 GREMBIULE EN ISO 11612 (A1-B2-C3-D2-E3-F2)

TAA1 - grembiule protettivo in aramidico alluminizzato, con lacci di sostegno. Dimensioni cm 70 x 100, taglia unica

2 CAPPOTTA EN ISO 11612 (A1-B1-C3-D2-E3-F1)

In tessuto aramidico alluminizzato sfoderato. Apertura anteriore con chiusura interna tramite soffinita fermata da Velcro® F.R. e da bandella di protezione chiusa a sua volta con Velcro® F.R. Collo alla coreana, maniche ad ampio giro. Taglie M - L - XL.

TAA2 - cappotta in tessuto para aramidico

3 GHETTE EN ISO 11612 (A1-B1-C3-D2-E3-F1)

TAA9 - ghette realizzate in aramidico alluminizzato, altezza totale mm 400, con laccio sotto-scarpa, chiusura Velcro® F.R. sul retro

COMPLETO EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D2-E3-F2)

Completo per lavoratori esposti al calore in tessuto aramidico alluminizzato. Taglia M - L - XL.

4 TAA51P. - pantaloni coibentati con patta anteriore con chiusura a mezzo Velcro® F.R. e bretelle elasticizzate regolabili, apertura a soffietto sul fondo gamba, chiusa a sua volta da Velcro® F.R.

5 TAA51G. - giacca coibentata internamente con compound trapuntato in carbonio e fodera aramidica. Apertura anteriore, chiusura interna tramite soffinita fermata da Velcro® F.R. e da bandella di protezione, chiusa a sua volta da Velcro® F.R., collo alla coreana e maniche ad ampio giro

6 CAPPUCCIO EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D2-E3-F2)

TAA54 - cappuccio con bretelle per completi TAA51 e TAA57, coibentato, con visore panoramico in policarbonato dorato, caschetto interno regolabile EN397

7 CALZARI EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D2-E3-F2)

TAA55 - calzari coibentati per completi TAA51 e TAA57. Suola 100% in para aramidico e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R. Taglia unica

 LA CERTIFICAZIONE DEL COMPLETO SI RIFERISCE A: TAA51P + TAA51G + TAA54 + TAA55 E GA5035 UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE.

8 TUTA ALLUMINIZZATA EN ISO 11612 TIPO 2 (A1-B2-C4-D2-E3-F2)

TAA57 - solo tuta intera in tessuto con fibra aramidica, alluminizzata, coibentata internamente da compound, trapuntato in tessuto ignifugo. Dotato di sacca per alloggiare l'autorespiratore. Taglia M - L - XL

9 CAPPUCCIO EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D2-E3-F2)

TAA54 - cappuccio con bretelle per completi TAA51 e TAA57, coibentato, con visore panoramico in policarbonato dorato, caschetto interno regolabile EN397

10 CALZARI EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D2-E3-F2)

TAA55 - calzari coibentati per completi TAA51 e TAA57. Suola 100% in para aramidico e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R. Taglia unica

 LA CERTIFICAZIONE DEL COMPLETO SI RIFERISCE A: TAA57 + TAA54 + TAA55 E GA5035 UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE.

11 GUANTI III CATEGORIA EN420 - EN388 - EN407

Guanti tipo 2 III° categoria, palmo in tessuto diagonale 100% para aramidico, dorso e manicotto in tessuto aramidico alluminizzato coibentato. Lunghezza mm 350.

GA5035 - taglia unica



4443-4

3334X





COMPLETO IGNIFUGO ANTISTATICO RESISTENTE ALL'ARCO ELETTRICO III CAT.



Tessuto 98% cotone ignifugato 2% fibre di carbonio **peso 260 gr/m²**. Giacca con collo a camicia bottoni automatici coperti, elastico ai polsi, due tasche al petto chiuse con pattina e velcro. Rinforzo sulle spalle e doppie cuciture. Pantaloni chiusi con patta con bottoni coperti, due tasche anteriori e una posteriore. A norma: UNI EN ISO 13688:2013; UNI EN ISO 11611:2015; UNI EN ISO 11612:2015; UNI EN 1149-5:2008 / CEI EN 61482-1-2:2008 classe 1; CEI EN 61482-1-1 ATPV 8,9 cal/cm². Taglie fornibili dalla S alla XXXL.

- 1 TACP550. - giacca per arco elettrico colore blu
- 2 TACP551. - pantalone per arco elettrico colore blu



4 GUANTI ISOARC™ PER ARCHI ELETTRICI



Adatti per lavorare in presenza di correnti elettriche a bassa tensione (1000V - classe 0). Doppia protezione: elettrica e arco elettrico. Protegge la mano e previene le irritazioni della pelle, oltre ad avere eccellenti proprietà isolanti. Moribidi e sottili, offrono un'eccellente manualità. Finitura antiscivolo. Protezione termica da ustioni di 1° e anche più alti gradi di ustioni. A norma IEC61482-1-2, EN60903-2003, CEI903-2002, categoria RC (resistenza ad acido, olio, ozono e temperature molto basse). Taglie (EN): 8-9-10-11.

TAG002/. - guanti per arco elettrico, lunghezza mm 360, spessore mm 1

COMPLETO IGNIFUGO ARCO ELETTRICO ANTISTATICO ANTIACIDO III CATEGORIA



Tessuto 78% cotone ignifugato, 20% poliestere, 2% fibra dissipativa **peso 250 gr/m²**. Giacca colore blu con collo a camicia bottoni automatici coperti, elastico ai polsi, due tasche al petto chiuse con pattina e velcro. Rinforzo sulle spalle. Pantaloni colore blu chiusi con patta con bottoni coperti, due tasche anteriori e una posteriore. Taglie fornibili dalla S alla XXL. A norma: UNI EN ISO 13688:2013; UNI EN ISO 11611:2015; UNI EN ISO 11612:2015; UNI EN 1149-5:2008 / UNI EN 13034:2005; CEI EN 61482-1-2 classe 1.

- 5 TACP553. - giacca
- 6 TACP554. - pantalone



3 CAMICE ANTISTATICO II CATEGORIA



Camice antistatico colore bianco, tessuto: 99% cotone, 1% fibra antistatica, peso 160 g/m². Collo a giacca, chiusura con bottoni coperti, due tasche anteriori e una superiore. Polsini con elastico. Taglie: S (42-44), M (46-48), L (50-52), XL (54-56), XXL (58-60). A norma: EN ISO 13688 e EN1149-5.

TACP1543. - camice antistatico colore bianco



7 CAMICIA TRIVALENTE IGNIFUGA, ANTISTATICA E ANTIACIDO II CATEGORIA



Tessuto Ripstop 98% cotone 2% fibra carbonio antistatica, **peso 130 gr/m²**. Maniche a giro polsi chiusi con bottoni, chiusura centrale con bottoni ricoperti, tasche applicate al petto, plettogrammi esteri. Taglie fornibili dalla S alla XXXL. A norma: UNI EN ISO 14116:2015; UNI EN 1149-5:2008; UNI EN 13034:2005 type 6.

TACP528. - camicia trivalente





Parka ad alta visibilità



1 PARKA IDROREPELENTE MULTIRISCHIO II CAT.



Parka, tessuto esterno 98% poliestere, 2% fibra antistatica spalmato poliuretano con ignifugazione e bande rifrangenti ignifughe. Multiprotezione, ignifugo, antistatico, antiacido. Chiusura centrale con cerniera e bottoni a pressione, 2 tasche inferiori e 1 tasca al petto chiuse con bottoni a pressione. Cappuccio staccabile con coulisse, fondo manica con velcro per regolazione chiusura polso. Conforme alle seguenti norme: EN ISO 13688; EN 14116; EN ISO 20471; EN ISO 13034 Type PB6; EN 1149-5; EN 343 1:1.

TACP613. - parka bicolore giallo/blu multiprotezione ad alta visibilità, taglie fornibili dalla M alla XXL



2 PARKA ANTIFREDDO MULTIRISCHIO III CATEGORIA



Parka, tessuto esterno 98% poliestere, 2% fibra dissipativa + PU. Multiprotezione, ignifugo, antistatico, arco elettrico, antiacido. Chiusura centrale con cerniera e bottoni a pressione, 2 tasche inferiori e 1 tasca al petto chiuse con bottoni a pressione. Cappuccio staccabile con coulisse, fondo manica con velcro per regolazione chiusura polso. Conforme alle seguenti norme: EN ISO 13688; EN ISO 11611 classe 1; EN ISO 11612 A1 B1 C1; EN ISO 20471; EN ISO 13034 Type PB6; EN 1149-5; EN 343 3:1; EN 14058; EN 61482-1-2/15 classe 1. Abbinato al sottogiacca isothermico ignifugo TACP612 (EN 14058).

TACP614. - parka bicolore giallo/blu multiprotezione ad alta visibilità, taglie fornibili dalla M alla XXL

TACP612. - sottogiacca colore blu isothermico, ignifugo, taglie fornibili dalla M alla XXL



TUTE IN TESSUTO METAARAMIDICO

Tuta in tessuto Metaaramidico Rip-stop (antistrappo) di circa 185 g/m², con polsi elasticizzati, collo a camicia, cappuccio applicato con velcro F.R., chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex[®] protetta da finta; 5 tasche, vita e fondo gamba elasticizzati; bande riflettenti su avambracci, petto e dorso.

3 TAX03. - tuta con bande riflettenti in **Metaaramidico Rip-stop**. Taglie: S (46/48) - M (50/52) - L (52/54) - XL (54/56) - XXL (58/60). A norma EN ISO 11612

TAX3. - tuta con bande riflettenti come sopra ma in **Nomex[®]**

Tuta tessuto Metaaramidico Rip-stop (antistrappo) di circa 185 g/m², con polsi elasticizzati, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex[®] protetta da finta, vita elasticizzata, 2 tasche posizionate sul petto con chiusura tramite alette fermate con velcro F.R., fondo gambe elasticizzato.

4 TAX013. - tuta in tessuto **Metaaramidico Rip-stop**. Taglie: S (46/48) M (50/52) - L (52/54) - XL (54/56) - XXL (58/60). A norma: EN ISO 11612

TAX13. - tuta come sopra ma in **Nomex[®]**



5 GIACCONI IN TESSUTO METAARAMIDICO II CAT.



Giaccone in tessuto Metaaramidico Rip-stop (antistrappo) di circa 185 g/m², sfoderato, con maniche a giro collo alto, cappuccio a scomparsa e manilla antipioggia impermeabilizzati, due tasche. Chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex[®] protetta da finta esterna chiusa con 7 bottoni a pressione in ottone. Bande riflettenti F.R. certificate. Interamente confezionato con cucirini Nomex[®], con cuciture principali eseguite a due aghi.

TAX07. - giaccone sfoderato in **Metaaramidico Rip-stop**. Taglie: S (46/48) - M (50/52) - L (52/54) - XL (54/56) - XXL (58/60). A norma: EN ISO 11612

TAX7. - giaccone sfoderato come sopra ma in **Nomex[®]**



6 GIACCONI ECOFIRE



Giaccone in fibra metaaramidica di circa 165 gr, completo di gilet interno staccabile, dotato di collo alto con alamaro di chiusura a velcro, maniche dotate sul fondo di regolazione tramite velcro, due tasche. Colore arancio con bande retroriflettenti. Certificato EN531 - II Categoria. Taglie: L - XL - XXL.

TAX165.. - giaccone Ecofire in fibra metaaramidica





1

NEW

COMPLETO AD ALTA VISIBILITÀ MULTIRISCHIO III CATEGORIA



Tessuto 78% cotone ignifugato, 20% poliestere, 2 fibra dissipativa, peso 250 gr/mq. Multiprotezione, ignifugo, antistatico, arco elettrico, antiacido. Giacca: chiusura anteriore con bottoni automatici, 2 tasche al petto, rinforzo sulle spalle. Pantalone: chiusura a patta con bottoni, 2 tasche anteriori, 1 posteriore, 1 laterale, rinforzo interno al cavallo, doppie cuciture nei punti di maggior sforzo. Conforme alle seguenti norme: EN ISO 13688; EN ISO 11611; EN ISO 11612 A1 B1 C1; EN ISO 20471; EN 13034 Type 6; EN 1149-5; EN 61482-1-2 CL1.

1 TACP537. - giacca bicolore giallo/blu multirischio ad alta visibilità, taglie fornibili dalla M alla XXL

2 TACP538. - pantalone bicolore giallo/blu multirischio ad alta visibilità, taglie fornibili dalla M alla XXL



A

PARTE INTERNA

3

NEW

4

NEW



GIACCONE PARKA AD ALTA VISIBILITÀ A PAGINA 358.

PARKA TRIPLO USO WINTER AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



Impermeabile e traspirante, bande rifrangenti 3M™. Gilet interno (A) autoportante con maniche staccabili imbottite in trapunta, 2 tasche inferiori, 1 tasca porta penne al petto. Parka esterno con 2 tasche inferiori e 1 tasca al petto chiuse con bottoni a pressione. Velcro porta badge, chiusura polsi regolabili con bottone a pressione. Taglie dalla S alla XXXL. A norma EN ISO 13688 - EN ISO 20471 - EN 343 - Classe 3-3.

3 VPAP413. - parka bicolore blu/arancio

4 VPAP414. - parka colore arancio



5

REVERSIBILE!

NEW



6

REVERSIBILE!

NEW

5 GIUBBOTTO PILOT ALTA VISIBILITÀ REVERSIBILE



Giubbotto in poliestere e cotone, chiusura con cerniera, maniche staccabili, polsini e fondo in maglia, 4 tasche esterne e 4 interne con cerniera, taschino con cerniera sulla manica, bande retroriflettenti. Duplice funzione: lato arancione ad alta visibilità per attività lavorative, lato blu non riflettente per attività extra lavorative. A norma EN ISO 20471.

VPAP715. - giubbotto alta visibilità reversibile, colore arancio fluo e blu, taglie fornibili dalla M alla XXL



3

6 GILET REVERSIBILE ALTA VISIBILITÀ



Pratico gilet 100% poliestere, doppio uso alta visibilità da un lato e tinta unita blu dall'altro. 4 tasche applicate nel lato blu e 1 tasca porta cellulare nel lato ad alta visibilità. A norma EN ISO 20471.

VPAP720. - gilet in poliestere ad alta visibilità reversibile, colore arancio fluo e blu, taglie fornibili dalla M alla XXL



2



PROTEZIONE DEL CORPO: INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ



1

NEW



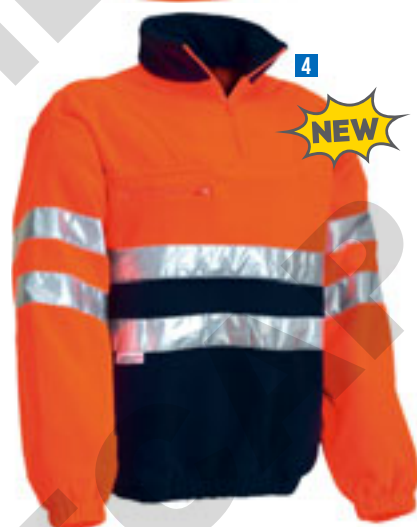
2

NEW



3

NEW



4

NEW

1 COMPLETO ESTIVO AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



Tessuto fluorescente: poliestere 35%, cotone 65%, peso 210 gr/mq; bande 3M™ Scotchlite 8910. Giubbotto con collo a camicia chiusura anteriore con bottoni coperti, 2 tasche al petto e polsini fondo manica chiusi con bottoni; pantalone con patta e bottoni ricoperti, 2 tasche anteriori, 1 posteriore più tasca portametro. Taglie: dalla 42 alla 64. A norma UNI EN ISO 20471.

- VPAP520A/.** - giubbotto estivo colore arancio
- VPAP520Y/.** - giubbotto estivo colore giallo
- VPAP521A/.** - pantalone estivo colore arancio
- VPAP521Y/.** - pantalone estivo colore giallo



3 POLO AD ALTA VISIBILITÀ II CAT.



Tessuto piquet 100% poliestere 200 gr/mq colore arancio, con bande 3M™ Scotchlite 8910. Collo chiuso con 2 bottoni. Collo e giromanica colore grigio. Taglie: dalla S alla XXXL. A norma UNI EN ISO 20471.

- VPAP1130A.** - polo ad alta visibilità colore arancio



2 COMPLETO INVERNALE AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



Tessuto fustagno fluorescente: poliestere 40%, cotone 60%, peso 350 gr/mq; bande 3M™ Scotchlite 8910. Giubbotto con collo a camicia chiusura anteriore con bottoni coperti, 2 tasche al petto e polsini fondo manica chiusi con bottoni; pantalone con patta e bottoni ricoperti, 2 tasche anteriori, 1 posteriore più tasca portamento. Taglie: dalla 42 alla 64. A norma UNI EN ISO 20471.

- VPAP525A/.** - giubbotto invernale colore arancio
- VPAP526A/.** - pantalone invernale colore arancio



4 PULLOVER BICOLORE AD ALTA VISIBILITÀ



Pullover in poliestere ad alta visibilità, collo a fascetta con zip, elastici al fondo maniche e vita. Taschino con cerniera, 2 tasche. Lavorazione anti-pilling. Bande retroriflettenti 3M™ Scotchlite®. Taglie: dalla M alla XXL.

- VPA453.** - pullover bicolore arancio/blu



5 GILET IN POLIESTERE AD ALTA VISIBILITÀ



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 ISO 20471.

- GBR07A** - gilet colore arancio
- GBR07Y** - gilet colore giallo



5



POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE (A RICHIESTA).



Indumenti alta visibilità e antipioggia



1 COMPLETO IMPERMEABILE AD ALTA VISIBILITÀ



Completo giacca e pantalone impermeabile ad alta visibilità in poliestere/PU con bande retroriflettenti. Taglie fornibili dalla M alla XXL. A norma EN ISO 20471 e EN 343. Fornibile a richiesta nel colore giallo.

VPA632. - completo impermeabile alta visibilità colore arancio



2 COMPLETO ANTIPIOGGIA



Completo in nylon spalmato in PVC nastrato sulle cuciture. Giacca con cappuccio fisso all'interno del collo, aerazione su dorso e sotto le ascelle, chiusura con cerniera, due tasche con pattina. Pantalone con elastico in vita, due passaggi mani, bottone al fondo.

VPP1710. - completo giacca/pantalone giallo. Taglie: dalla M alla XXL

VPP1720. - completo giacca/pantalone verde. Taglie: dalla M alla XXL

3 CAPPOTTO ANTIPIOGGIA



Cappotto in PVC/poliestere/PVC bispalmato. Cappuccio fisso, aerazione sul dorso e sotto le ascelle, doppia abbottonatura con finta lista, soffietto controvento alla manica, due tasche con pattina. Taglie: dalla M alla XXL.

VPP510. - cappotto colore giallo

STIVALI VERDI IN PVC



Fodera in jersey, suola a carrarmato.

4 ZC6310.. - stivale al ginocchio, a norma EN347. Misure: 36/46

ZC6425.. - stivale al ginocchio, a norma EN20345. Misure 38/47

5 ZC6301.. - stivale tronchetto per rischi minimi. Misure: 38/47

Articoli vari ad alta visibilità

BRACCIALI RETRORIFLETTENTI CHIUSURA CON VELCRO



6 BR14A - bracciale in PVC rosso fluo cm 50 x 10 con banda rifrangente cucita al centro, altezza cm 3

7 BR14Y - bracciale giallo fluo in poliuretano 69% - polietilene 20% - cotone 11%, cm 50 x 10 con banda rifrangente cucita al centro altezza cm 3

8 BRACCIALI RETRORIFLETTENTI PER USO NON PROFESSIONALE



BR07A - bracciale rosso fluo, cm 46 x 7 in pellicola ad alta intensità a microprismi Reflexite®. Superficie liscia, chiusura regolabile in velcro, supporto in velluto. Raccomandati in condizioni di scarsa visibilità

9 CINTURA



BRC50Y - cintura in pellicola rifrangente microprismatica ad alta intensità luminosa Reflexite®, accoppiata in HF ad un supporto in velluto. Chiusura con fibbia in nylon regolabile in lunghezza. Dimensioni: cm 125 x 5 h, colore giallo fluo

10 MANICOTTI



BRM25 - coppia di manicotti rifrangenti per operatori del traffico in tessuto UNITIKA # MR 801. Dimensioni: cm 45 x 25, colore grigio argento



Camici da lavoro



CAMICI



Camici da lavoro con tre tasche applicate, martingala cucita, elastico ai polsi, chiusura con bottoni.

11 VPC8100/.. - camicia colore blu, 100% cotone sanforizzato. Taglie: dalla 44 alla 58

12 VPC8111.. - camicia colore bianco da uomo in terital/cotone. Taglie: dalla M alla XXL

13 VPC8151.. - camicia colore bianco da donna in terital/cotone. Taglie: dalla S alla XL



1

NEW

GILET ESTIVO safe.in

Gilet multitasche con inserti ad alto potere riflettente. Realizzati con tessuto (98% cotone, 2% elasthan, 245 g/m²), aventi caratteristiche di qualità e resistenza superiori. Inserti in tessuto tecnico antiscivolo, coulisse per aumentare l'aderenza e il comfort. A norma EN ISO 13688:2013. Taglie fornibili dalla S alla 3XL.

- 1 **VPSS692B.** - gilet multitasche colore beige
- 2 **VPSS692S.** - gilet multitasche colore grigio



2

NEW



3

NEW

3 GILET IMBOTTITO safe.in



Gilet imbottito con parte posteriore sagomata. Tessuto esterno nylon 100% poliestere da 175 g/m². Fodera interna ad alta intensità. Interno collo in pile. Coda di topo in materiale rifrangente di colore grigio, su petto e su schiena. Taschino al petto destro con porta penna esterno, chiuso da pattina sagomata. Sulla parte inferiore del taschino è presente un supporto per l'aggancio di porta badge. Due tasche inferiori a soffietto chiuse da pattina sagomata. A norma EN ISO 13688:2013. Colore blu. Misure: dalla S alla 3XL.

VPSS625B. - gilet imbottito colore blu



4

NEW

5

A

PANTALONE safe.in



Pantaloni da lavoro realizzati con tessuto (98% cotone 2% elasthan, 245 g/m²) aventi caratteristiche di qualità e resistenza superiori. Fascia per la protezione lombare, inserti elastici per aumentare il comfort e agevolare i movimenti e di tessuto tecnico per aumentare la resistenza nei punti di maggior attrito. Sistema di regolazione della lunghezza millimetrica (A). A norma EN ISO 13688:2013. Taglie fornibili dalla S alla 3XL.

- 4 **VPSS104B.** - pantalone colore beige
- 5 **VPSS104S.** - pantalone colore grigio



6

NEW

6 GIUBBINO safe.in



Giubbino imbottito con cappuccio fisso con tiretti di regolazione. Tessuto esterno nylon 100% poliestere, foderato internamente in pile su corpo e cappuccio. Fondo manica con alamaro di regolazione con velcro ed elastico nella parte inferiore del polso. Una tasca interna su lato destro, un'altra tasca napoleone su lato sinistro entrambe chiuse da cerniera. A norma EN ISO 13688:2013. Colore blu. Misure: dalla S alla 3XL.

VPSS867B. - giubbino imbottito colore blu



B

7

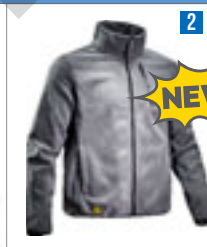
NEW

7 FELPA safe.in



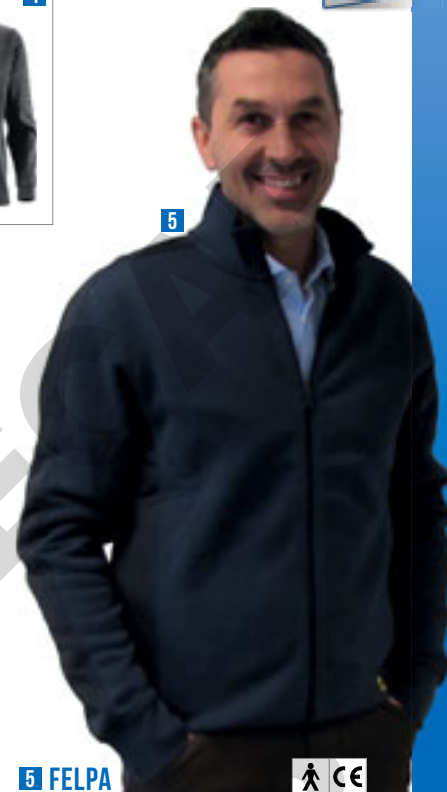
Felpa aperta frontalmente con zip, realizzata con tessuto (80% cotone, 20% poliestere, 340 g/m²). Inserto in tessuto misto cotone 60% poliestere 40% cotone con colore a contrasto su parte posteriore dell'avambraccio e su spalle. Due tasche inferiori chiuse da zip. Colore blu con contrasti di colore grigio (B). A norma EN ISO 13688:2013. Colore blu. Misure: dalla S alla 3XL.

VPSS044B. - felpa colore blu


2
NEW

4

1
NEW

3

5
PILE SWEAT


Pile bi-garzato 100% Poliestere da 280 g/m². Tasche mani e taschino al petto con zip personalizzata. Taglie fornibili: dalla S alla XXXL.

- 1 VPSD118B.** - pile bi-garzato colore blu
- 2 VPSD118G.** - pile bi-garzato colore grigio

PILE GRIPEN


Pile in microfibra 100% Poliestere da 170 g/m². Cerniera corta al collo, indeformabile, traspirante. Taglie fornibili: dalla M alla XXL.

- 3 VPSD540B.** - pile in microfibra colore blu
- 4 VPSD540G.** - pile in microfibra colore grigio

5 FELPA


Felpa Armeric II con maniche lunghe, zip centrale, peso 280 g/m². Composizione 80% cotone 20% poliestere. Taglie fornibili: dalla M alla XL.

VPD075. - felpa Armeric II colore blu


7
NEW

6
NEW

9

8

10
BOMBER D-SWAT


Bomber imbottito con maniche staccabili in tessuto idrorepellente, cappuccio di servizio, tasca interna, tasca cartuccera sulla manica sinistra, porta badge, dettagli reflex e confortevole costina su polsi e vita. Taglie fornibili: dalla XS alla XXXL.

- 6 VPSD175N.** - bomber D-Swat colore nero
- 7 VPSD175B.** - bomber D-Swat colore blu

GIACCA CON CAPPUCCIO SAIL


Giacca Softshell, 94% Poliestere - 6% Elastane. Laccetti per la regolazione dei polsini, tasca con cerniera sul petto, dettagli rifrangenti, isolamento termico, antivento, indeformabile. Taglie fornibili: dalla M alla XXL.

- 8 VPSD632G.** - giacca colore grigio
- 9 VPSD632B.** - giacca colore blu

10 JEANS STONE


Cotone 98% Denim - 2% Elastane con 4 tasche + tasca porta metro e passante porta martello. Perfetta vestibilità. Taglie: dalla M alla XXL.

VPD590. - stretch denim jeans stone washed



1 GIACCONO PARKA DIAMOND

Giaccone impermeabile termosaldato foderato in morbido pile. Colore blu, tasche e tasconi chiusi con zip, 2 tasche interne portadocumenti e taschino porta cellulare chiusura con zip pressofusa e pattina con bottoni a pressione, polsino a fondo manica regolabile con velcro, cappuccio staccabile, vita regolabile con coulisse interna. Tessuto 100% poliestere spalmato. Fornibile nelle taglie dalla S alla 3XL. A norma UNI EN 14058, UNI EN 343 Classe 3:3.

VPG209. - giaccone colore blu



2 GIACCONO PARKA SWITCH

Giaccone con bande rifrangenti mobili per trasformare il tuo giaccone da lavoro in giaccone per ambienti civili. Interno collo e tasche in morbido pile, alambri con velcro regolabili dietro la vita, cuciture termonastrate, zip centrale pressofusa. Tessuto: 88% poliestere 12% poliuretano 230 gr/m². Fornibile nelle taglie dalla XS alla 3XL. A norma UNI EN 14058, UNI EN 343, UNI EN ISO 13688.

VPG259. - giaccone colore blu



3 GIACCONO PARKA ALTA VISIBILITÀ LONG SEASON

Giacca ad alta visibilità bicolore con imbottitura 160 gr/m², zip waterproof, cuciture termosaldate, coulisse regolabile sul fondo, cappuccio a scomparsa. Tessuto 100% poliestere spalmato. Fornibile nelle taglie dalla S alla 3XL. A norma UNI EN ISO 20471 Classe 3, UNI EN 14058, UNI EN 343 Classe 3:1, UNI EN ISO 13688.

VPGA235. - giaccone parka alta visibilità colore arancio/blu



4 GIACCONO PARKA SCOUT

Giaccone con 2 tasche interne portacellulare e portadocumenti, inserti rifrangenti, polsini antifreddo. Tessuto Rip Stop ed elastico con zip waterproof, cappuccio staccabile, taschino sulla manica. Tessuto: 100% poliestere + 100% nylon PU. Fornibile nelle taglie dalla S alla 3XL. A norma UNI EN 14058.

VPG219. - giaccone colore nero





GRAZIE ALLE ZIP, OGNI MISURA PUÒ VESTIRE 3 TAGLIE!



1 PANTALONE MULTITAGLIA TRINITY



Pantalone brevettato, sviluppato in 3 misure, studiato affinché ciascuna misura possa vestire tre taglie, grazie all'inserimento, in punti strategici (fianchi tasche anteriori e nella zona lombare) di aperture con zip che a seconda del grado di chiusura si adattano a chi indossa il pantalone. Tessuto: 97% cotone 3% elasthan 240 gr/m². Fornibile nelle taglie M (42/44/46), L (48/50/52), XL (54/56/58).

VPG146. - pantalone multitaglia colore blu

2 PANTALONE JEANS BIKER



Inseriti con cuciture elasticizzate sul retro e sulle ginocchia per maggior comfort nel movimento, tasconi laterali e sul retro chiuse con bottoni a pressioni, tasca portametro. Tessuto: 70% cotone 28% poliestere 2% elasthan, 10,5 once. Fornibile nelle taglie: dalla XS alla 3XL.

VPG145. - jeans colore blu

3 PANTALONE HAMMER



Pantalone da lavoro con tasconi applicati e rinforzo sulle ginocchia con porta ginocchiere (non fornite). Tessuto 60% cotone 40% poliestere 240 gr/m². Fornibile nelle taglie dalla S alla 3XL.

VPG820. - pantalone colore grigio/nero



4 FELPA



Felpa mezza zip con costina elasticizzata su polsini e fondo. Tessuto stabilizzato per evitare il restringimento. Composizione 65% cotone 35% poliestere. Taglie: dalla S alla XXL.

VPS4820. - felpa colore blu



5 GIUBBINO E PANTALONE EXPLORER



Giubbino con fianchi in tessuto stretch per agevolare i movimenti, interno collo in tessuto felpato, tasca portabadge staccabile. Pantaloni con fianchi e ginocchia in tessuto stretch e dettagli fluo a contrasto. Tessuto CANVAS: 65% poliestere 35% cotone 265 gr/m². Fornibili nelle taglie: dalla S alla 3XL.

VPG419. - giubbino colore grigio, dettagli arancio

VPG420. - pantalone colore grigio, dettagli arancio



POLO A MANICA CORTA



- 1 VPS8185.** - polo colore blu in cotone 100% pettinato da 190 g/m². Manica corta con girocollo tergisudore. Taglie fornibili: da S a XXL
- 2 VPS8186.** - polo colore bianco in cotone 100% pettinato da 190 g/m². Manica corta con girocollo tergisudore. Taglie fornibili: da S a XXL



POLO A MANICA LUNGA



- Polo stretch manica lunga bicolore. Composizione 96% cotone 4% elastane da 220 g/m². Taglie fornibili: dalla S alla 3XL.
- 3 VPS8173B.** - polo colore blu con inserti grigi
 - 4 VPS8173G.** - polo colore grigio con inserti neri



5 MAGLIETTE



Maglietta stretch manica corta, girocollo, bicolore. Composizione 96% cotone 4% elastane da 160 g/m². Taglie fornibili: dalla S alla XXL.

- VPS8175M.** - maglietta colore beige con inserti neri
- VPS8175B.** - maglietta colore blu con inserti grigi
- VPS8175G.** - maglietta colore grigio con inserti neri



CAMICIE



- 6 VPS8160.** - camicia manica lunga, 100% cotone. Taglie dalla S alla XXL
- 7 VPS8161.** - camicia manica corta, 100% cotone. Taglie dalla S alla XXL





1 TUTA IN COTONE



Tuta colore blu con due tasche più due taschini. Tasca posteriore e tasca porta metro. Elastico in vita nella parte posteriore e rimovibile ai polsi. Chiusura con cerniera in nylon ricoperta da patta. Collo a camicia.

VPS8070/. - tuta, taglie fornibili dalla 44 alla 60



2

3

2 SALOPETTE IN COTONE



Tasche anteriori, una posteriore e una porta metro, chiusura con bottoni sui fianchi, elastico in vita, bretelle regolabili con fibbie in plastica.

VPS8035/. - salopette blu. Taglie fornibili dalla 44 alla 60

3 PANTALONE IN COTONE



Tasche anteriori, tasca posteriore con bottone e tasca porta metro, passanti in vita ed elastico sulla parte posteriore, patta con bottoni.

VPS8030/. - pantalone blu. Taglie fornibili dalla 40 alla 60



4

4 GIACONE PARKA MASTERPLUS



Giaccone antifreddo **triplo uso** impermeabile. Esterno sintetico con cuciture nastrate, quattro tasche a soffietto, scaldamani, cappuccio, porta tessera, porta telefono, porta occhiali, aerazione dorsale. Interno trapuntato (A) antifreddo con imbottitura in poliestere foderato con flanella di cotone scozzese, staccabile e utilizzabile singolarmente, due tasche esterne, una interna, maniche staccabili. Taglie: dalla S alla XXL.

VPS4661. - giaccone antifreddo Parka Masterplus, triplo uso, colore blu



5

6

LINEA SUMMER



In cotone leggero 100% gr 220/m², per ambienti caldi. **Pantalone:** due tasche sui fianchi, due tasche posteriori e due tasconi laterali. Passante in vita con elastico nella parte posteriore. **Bermuda:** due tasche ai fianchi, tasca posteriore e due tasconi laterali chiusi con velcro. Passanti in vita con elastico nella parte posteriore.

5 VPS8031. - pantalone colore blu. Taglie fornibili dalla S alla XXL

6 VPS8034. - bermuda colore blu. Taglie fornibili dalla S alla XL



safe in[®]

ABBIGLIAMENTO DA LAVORO



GILET ESTIVO



FELPA



GILET IMBOTTITO



GIUBBINO



PANTALONI





- ◆ CON FIBRA IN POLIPROPILENE CHE NON TRATTIENE UMIDITÀ, PERMETTE L'ISOLAMENTO TERMICO E MANTIENE IL CORPO A UNA TEMPERATURA OTTIMALE
- ◆ GRAZIE ALLE PROPRIETÀ BATTERIOSTATICHE GLI INDUMENTI RISULTANO ANTIALLERGICI E ANTIODORE
- ◆ L'ELASTOMERO RENDE ELASTICI ED ERGONOMICI I CAPI REALIZZATI CON MATERIALI B-FIT, GARANTENDO MASSIMA LIBERTÀ DI MOVIMENTO.



ABBIGLIAMENTO INTIMO TRASPIRANTE ANTIFREDDO



Composizione: 50% poliammide - 45% polipropilene - 5% elastane da 190 gr/mq. Pantalone e maglia anallergici e inodore, mantengono la pelle asciutta e la temperatura del corpo costante favorendo l'isolamento termico. Taglie fornibili: S (XS/S) - M (M/L) - L (XL/XXL).

- 1 **VPSD596.** - pantalone unisex senza cuciture
- 2 **VPSD597.** - maglia unisex senza cuciture, maniche lunghe



- ◆ MORBIDI POLSINI ELASTICIZZATI
- ◆ MORBIDO COLLETTO E COULISSE ELASTICIZZATI CON EFFETTO STABILIZZANTE, ANTI-STRESS, MASSIMA VESTIBILITÀ E ADERENZA DELL'INDUMENTO
- ◆ FASCIA ELASTICA CONTENITIVA ANTITORSIONE PER LA MASSIMA VESTIBILITÀ, ADERENZA E STABILITÀ



ABBIGLIAMENTO INTIMO TRASPIRANTE ANTIFREDDO IN DOPPIO STRATO TRAFORATO



Intimo realizzato con tessuto 100% polipropileno da 130 gr/mq, termoregolante e antifreddo, cuciture piatte 4 aghi, con proprietà anallergiche e anti-odori. Ideale per chi opera in ambienti a bassa temperatura ed esterni in stagione invernale. Doppio strato di maglia traforata garantisce una elevata traspirabilità e rimozione dell'umidità corporea. Taglie fornibili: M - L - XL - XXL - 3XL.

- 3 **VPSI30.** - sottotuta lungo senza patta unisex
- 4 **VPSI31.** - maglia manica lunga girocollo unisex
- 5 **VPSI32.** - t-shirt girocollo unisex

Calze tecniche

Calze realizzate con la combinazione dei migliori filati tecnologici di alta qualità. Le strutture tecniche ergonomiche e i rinforzi anatomici assicurano la massima performance con effetto tonificante anti-stress. Cuciture piatte extra-fine. Punta e tallone traspiranti e rinforzati per proteggere e rinfrescare il piede e aumentare la resistenza all'usura. Rinforzo protettivo anti-usura anatomico per il tendine d'Achille. Speciale struttura per evitare la formazione di grinze. Massima vestibilità, aderenza e comfort. Cuscinetti anatomici in spugna differenziati per piede DX e SX, svolgono una funzione ammortizzante/riposante per il tallone e il palmox del piede. Insetti a strisce parallele nella zona plantare, aumentano la traspirazione e il mantenimento costante del microclima. **Taglie fornibili: S (36/39) M (40/43) L (44/47). Confezione minima: 3 lotti da 6 paia totali colori assortiti (giallo, arancio, verde, blu, rosso, grigio).**



6 ECLIPSE

VPSI20. - confezione 6 paia calze estive taglio basso colori assortiti. Composizione 40% cotone 34% polipropilene 23% nylon 2% elastane 1% carbonio no-shock. Taglie: S - M - L

7 ESCALADE

VPSI21. - confezione 6 paia calze estive taglio corto colori assortiti. Composizione 40% cotone 34% polipropilene 23% nylon 2% elastane 1% carbonio no-shock. Taglie: S - M - L

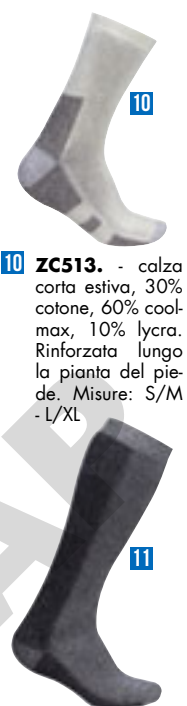
8 EVOKE

VPSI22. - confezione 6 paia calze autunnali mezzo taglio colori assortiti. Composizione 25% lana merino 25% acrilico 29% polipropilene 18% nylon 2% elastane 1% carbonio no-shock. Taglie: S - M - L

9 ESSENCE

VPSI23. - confezione 6 paia calze invernali altezza ginocchio colori assortiti. Composizione 25% lana merino 25% acrilico 29% polipropilene 18% nylon 2% elastane 1% carbonio no-shock. Taglie: S - M - L

Calze classiche



10 ZCS13. - calza corta estiva, 30% cotone, 60% coolmax, 10% lycra. Rinforzata lungo la pianta del piede. Misure: S/M - L/XL

11 ZCS12. - calza lunga invernale, 80% cotone, 20% lycra. Traspirante e resistente con tallone e punta rinforzati. Misure: S/M - L/XL

ABBIGLIAMENTO MONOUSO: NORME E SIGNIFICATI DELLA SIMBOLOGIA

CE

La marcatura CE attesta la conformità dell'indumento ai requisiti essenziali di salute e sicurezza fissati dalla legislazione UE.

1 2 3 4

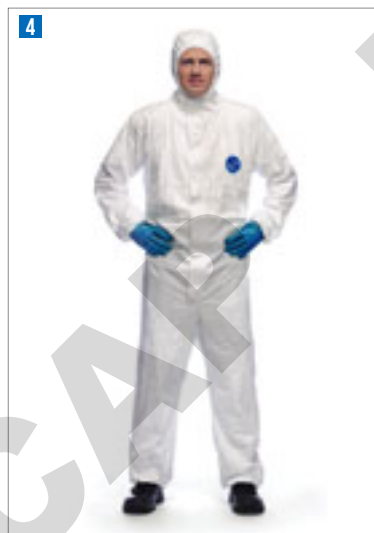
Quattro cifre identificano il numero di riconoscimento dell'organismo notificato che ha emesso l'omologazione del prodotto e rilasciato la certificazione CE.

L'abbigliamento monouso e gli accessori monouso per la protezione parziale del corpo, offrono protezione dagli agenti chimici: vapori, liquidi e particelle pericolose. Per aiutarti a scegliere l'abbigliamento protettivo corretto, l'Unione Europea ha definito 6 livelli di protezione o "Tipi":

INDUMENTO IDONEO ALLA PROTEZIONE DAGLI AGENTI CHIMICI - CATEGORIA III



TIPO	PITTOGRAMMA	DESCRIZIONE	NORMA
Tipo 1		Indumenti di protezione contro prodotti chimici solidi, liquidi e gassosi pericolosi, inclusi aerosol liquidi e solidi (a tenuta di gas)	EN 943-1 EN 943-2
Tipo 2		Indumenti di protezione contro prodotti chimici solidi, liquidi e gassosi pericolosi, inclusi aerosol liquidi e solidi (non a tenuta di gas)	EN 943-1
Tipo 3		Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi (a tenuta di liquidi)	EN 14605
Tipo 4		Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi (a tenuta di spruzzi)	EN 14605
Tipo 5		Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide (prestazioni della tenuta a particelle solide disperse)	EN 13982-1
Tipo 6		Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi (offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi)	EN 13034
		Indumenti di protezione - proprietà elettrostatiche	EN 1149
		Indumenti di protezione contro particolati solidi aerotrasportati inclusa la contaminazione radioattiva	EN 1073
		Indumenti di protezione contro gli agenti infettivi	EN 14126



APPLICAZIONI IN CUI GLI INDUMENTI AD USO LIMITATO IN TYVEK FORNISCONO UNA PROTEZIONE ECONOMICA E AFFIDABILE

COMPATIBILITÀ LAVORI CON PRODOTTI **Tyvek**

Interventi su condotte con sostanze pericolose sotto pressione	TYV2
Manipolazione su sostanze chimiche pericolose liquide	TYV2
Manipolazione di polveri, acidi, basi inorganiche e spruzzi di agenti chimici organici	TYV2 TYV3
Fabbricazione e manipolazione di farmaci e vaccini	TYV4
Interventi in presenza di sangue e di virus quali epatite e HIV	TYV3
Manipolazione materiali tossici, eliminazione scorie di condotta	TYV4
Trattamento con erbicidi erogati sotto pressione	TYV3
Insetticidi, fertilizzanti, erbicidi	TYV4
Spruzzatura di solventi nocivi	TYV3
Manipolazione di sostanze chimiche conosciute (classe 1000)	TYV6
Rimozione di amianto	TYV4
Finitura metalli	TYV3
Placcatura in oro e sabbatura	TYV4
Manipolazione di petrolio e solventi, pulitura cisterne	TYV2
Verniciatura spruzzo	TYV4
Ispezioni filtri caldaie	TYV6
Camere bianche	TYV6
Produzione alimentare di cibi destinati a persone o animali	TYV6
Contaminazione farmaci di batteri, spore, parassiti del corpo umano	TYV6

■ *Indumento saldato*

■ *Indumento cucito*

1 TYCHEM "F"



Tute in materiale ottenuto laminando il polietilene stratificato Tyvek a una pellicola rivestita con un polimero, resistente alle particelle e alla penetrazione di liquidi. Le tute, cucite e nastrate a caldo, hanno cappuccio, polsi e caviglie con elastico e doppia patella autoadesiva copricerniera.

TYV2. - colore grigio. Taglie: M - L - XL. **Tipo 3, 4, 5 e 6**



2 TYCHEM "C"



Tute in un materiale ottenuto laminando il polietilene stratificato Tyvek con un polimero della DuPont. Il polimero sigilla i pori rendendolo resistente alle particelle e alla penetrazione di molti liquidi. Viene utilizzato come protezione nei confronti di fluidi corporei, sangue e agenti patogeni dello stesso. Caratteristiche della tuta identiche all'articolo TYV2.

TYV3. - colore giallo. Taglie: M - L - XL. **Tipo 3, 4, 5 e 6**



3 TYVEK CLASSIC PLUS



Tuta in tessuto leggero e resistentissimo ottenuto legando, sotto l'azione del calore e della pressione, milioni di sottilissime fibre di polietilene, a protezione completa contro la penetrazione di particelle asciutte nocive (amianto). Cucite e nastrate a caldo: cappuccio, vita, polsi e caviglie con elastico, patella coprigola e una doppia patella autoadesiva che protegge la cerniera in Tyvek.

TYV4. - colore bianco. Taglie: M - L - XL - XXL. **Tipo 4, 5 e 6**



4 TYVEK CLASSIC XPRT



Tuta cucita con cappuccio e cuciture esterne rinforzate; cappuccio in tre pezzi, zip autobloccante e patta della zip in Tyvek, elastico attorno al viso, ai polsi e alle caviglie, elastico in vita incollato e non cucito. Protegge i lavoratori da materiali pericolosi durante la manipolazione di sostanze chimiche. Generalmente utilizzate secondo il livello di tossicità della sostanza chimica e le condizioni di esposizione per la protezione delle particelle (tipo 5), dagli spruzzi o spray limitati (tipo 6). Protezione dei liquidi 3 volte superiore.

TYV6. - colore bianco. Taglie: M - L - XL - XXL. **Tipo 5 e 6**





1 SPACEL COMFORT FLAME RETARDANT



Tuta in tessuto non tessuto di Viscosa impregnato, 138 g/m². **Certificata Flame Retardant (EN533/EN14116)**, materiale trattato ignifugo a limitata propagazione di fiamma, antistatica, sviluppato per la protezione contro sostanze chimiche. Cuciture nastrate, doppia patella di chiusura, doppia cerniera, rinforzo alle ginocchia, buona resistenza ai liquidi ed agli strappi. Elastici ai polsi ed alle caviglie, esente da lattice e silicone. Adatta per industria petrolchimica, manutenzioni industriali, decontaminazioni, industria farmaceutica. Disponibile anche in versione non impregnata.

TTB8000. - colore grigio. Taglie: L - XL. **Tipo 3 e 4**



2 DELTASAFE PLUS FLAME RETARDANT



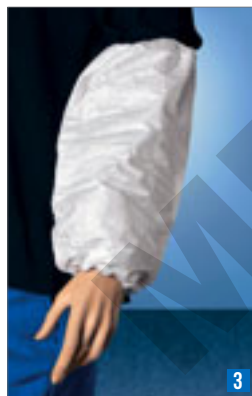
Tuta in tessuto non tessuto Polipropilene 4 strati SMMS-60 g/m². **Certificata Flame Retardant M1 (EN533/NFP92507)**, materiale trattato ignifugo a limitata propagazione di fiamma, antistatica, ottima resistenza allo strappo, abrasione e perforazione, protezione contro particelle radioattive. Estremamente traspirante, chiusura a doppio cursore. Adatta per industria farmaceutica, nucleare, raffinerie, energia, servizi.

TTB1450. - colore bianco. Taglie: L - XL. **Tipo 5 e 6**



Protezione capo e corpo

Indumenti di protezione parziale del corpo da rischi di lieve entità. DPI di 1^a categoria. Colore bianco.



3



4



5



6



7

3 MANICOTTI



Manicotti in **Tyvek** con elastico alle estremità, 100% polietilene 41 g/m². Taglia unica. **Confezione da 10 paia.**

TYV15 - manicotti in Tyvek, lunghezza cm 40

4 SOVRASCARPE



Sovrascarpe in **Tyvek** con suola in PVC antiscivolo, elastico alla caviglia, 100% polietilene 41 g/m². **Confezione da 10 paia.** Fornibili a richiesta in Tychem "F" (codice TYV12).

TYV16 - sovrascarpe in Tyvek, misura 34 cm

5 CALZARI



Calzari in **Tyvek** con suola in PVC antiscivolo, laccetti di chiusura ed elastico al ginocchio. **Confezione da 10 paia.** Fornibili a richiesta in Tychem "F" (codice TYV11).

TYV17 - calzari in Tyvek 100% polietilene 41 g/m², misura 34 cm

6 GIUBBINO



Giubbino con cappuccio, cerniera, elastici ai polsi e in vita in **Tyvek**.

TYV8. - giubbino, taglie: M - L - XL.

7 CAMICE



Camice con due tasche, taschino, collo a camicia, chiusura con velcro in **Tyvek**.

TYV7. - camice, taglie: M - L - XL.



8



9

8 CALOTTA



Calotta sotto elmetto in TNT con elastico alla nuca, 100% polipropilene 40 g/m². **Confezione da 100 pezzi.**

TCK04 - calotta sotto elmetto, taglia unica

9 CUFFIETTE



Cuffia in polipropilene 20 gr/m² spessore 0,12 mm, cucita. Elastico su tutta la circonferenza. **Confezionate in scatola distributrice da 100 pezzi.**

TCK350 - confezione da 100 cuffiette monouso colore bianco



GUIDA ALLA SELEZIONE



TIPO DI LAVORO	4520	4532+	4545	4565
Ispezione amianto, preparazione impianto, isolamento			■	■
Rimozione di amianto			■	■
Preparazione cemento, smerigliatura e lucidatura metalli	■	■	■	■
Pulizie industriali leggere, manutenzione macchinari	■	■	■	■
Preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche	■	■	■	■
Verniciatura e rivestimenti, resine			■	■
Camere bianche			■	■
Pesticidi spray				■
Manipolazione e miscelatura componenti chimici				■

■ Indumento consigliato ■ Indumento adatto



1 3M™ 4565



Tuta realizzata con pellicola microporosa laminata, cuciture rinforzate con quadruplo filo, termonastratura. Cappuccio a 3 lembi per l'utilizzo con DPI, zip doppia via con patella adesiva, polsi in maglia, elastico in vita e alle caviglie. **Tipo 4, 5 e 6.**

TTM4560. - tuta colore bianco, taglie dalla M alla XXL



2 3M™ 4545



Tuta in tessuto microporoso di elevata morbidezza, resistenza e leggerezza (49 g/m²). Ideale per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui in camere bianche. Cappuccio a 3 lembi per l'utilizzo con DPI, zip doppia via con patella adesiva, polsi in maglia, elastico in vita e alle caviglie. **Tipo 5 e 6.**

TTM4545. - tuta colore bianco, taglie dalla M alla XXL



3 3M™ 4532+



Tuta in materiale traspirante in polipropilene, eccellente barriera contro particolato secco e limitati spruzzi di alcune sostanze chimiche liquide. trattato per aumentare la repellenza ad alcuni oli e solventi **Tipo 5 e 6.**

TTM4532 - tuta colore blu, taglie dalla M alla XXL



4 3M™ 4520



Tuta in materiale estremamente leggero (43 g/m²) e traspirante per prolungati periodi di indossamento. Cappuccio a 3 lembi per l'utilizzo con DPI, zip doppia via con patella adesiva, polsi in maglia, elastico in vita e alle caviglie. **Tipo 5 e 6.**

TTM4520. - tuta colore bianco, taglie dalla M alla XXL

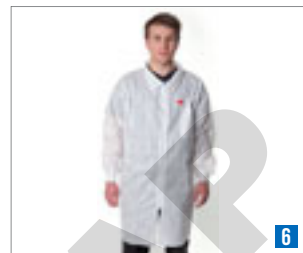


5 3M™ 4500



Tuta in tessuto polipropilene (45 g/m²) a protezione leggera contro sporco e sostanze non aggressive. Cappuccio, polsi, caviglie e cintura elasticizzati, zip con patella protettiva. Per uso generico. CE I categoria. A richiesta fornibile anche nel colore bianco.

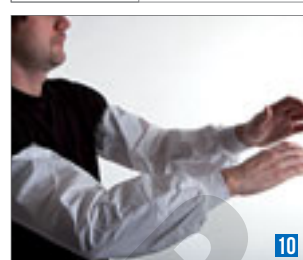
TTM4500. - tuta colore blu, taglie fornibili dalla M alla XXL



6 CAMICE



TTM4400. - camice bianco per laboratorio 100% polipropilene (45 g/m²), chiusura a zip, elastici ai polsi. CE I categoria. Taglie dalla M alla XXL



PROTEZIONE CAPO E CORPO



7 **TTM450** - sovrastivali bianchi PP + PE suola antiscivolo, confezione da 100 pezzi, taglia unica

8 **TTM440** - sovrastivali bianchi PP + PE, confezione da 200 pezzi, taglia unica

9 **TTM402** - sovrascarpe blu antiscivolo, confezione da 300 pezzi, taglia unica

TTM442 - sovrascarpe bianchi Tipo 5-6, confezione da 300 pezzi, taglia unica

10 **TTM445** - sovramaniche bianche con polsino in maglia, confezione da 300 pezzi, taglia unica

PROTEZIONE DELLE MANI: LE NORME E

- ♦ **Categoria I:** rischi minimi, per guanti di disegno semplice che proteggono da rischi di basso livello (ad es. guanti per lavori di pulizia), i produttori sono autorizzati a testare e ad autocertificare i loro guanti.
- ♦ **Categoria II:** rischi diversi da quelli elencati nelle categorie I e III guanti progettati per proteggere contro rischi di livello intermedio (ad es. guanti per operazioni generiche di manipolazione che necessitano di resistenza a taglio, perforazione e abrasione) devono essere sottoposti a test specifici e ottenere la certificazione da un ente notificatore indipendente (CE). Senza l'apposito marchio CE, il guanto non può essere venduto né utilizzato. Il nome e l'indirizzo dell'ente notificatore che certifica il prodotto devono apparire sulle istruzioni per l'uso che accompagnano il guanto.
- ♦ **Categoria III:** Rischi molto gravi, che possono causare la morte o danni irreversibili alla salute (ad esempio prodotti chimici, agenti biologici, scosse elettriche e lavori sotto tensione) devono essere testati e certificati da un ente notificatore. Deve essere, inoltre, sottoposto a verifica indipendente del sistema di controllo qualità attuato dal produttore per garantire l'omogeneità della produzione. Il nome e l'indirizzo dell'ente notificatore deve apparire anche sulle istruzioni per l'uso ed essere identificato da un numero che appare accanto al marchio CE.

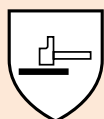
NORMA EN420:2003+A1:2009: REQUISITI GENERALI PER I GUANTI PROTETTIVI



Questa norma definisce i requisiti generali per il disegno del guanto e la sua costruzione, innocuità, comfort, efficienza e marcatura, nonché le informazioni applicabili a tutti i guanti di protezione. La norma è applicabile anche alle protezioni per le braccia. I livelli di prestazione mostrano i valori ottenuti dal guanto in un test specifico, e i risultati in base ai quali eseguire la valutazione. Il livello 0 indica che il guanto ha fatto registrare un livello di prestazione inferiore al minimo. Valori più alti indicano livelli più alti di prestazione. Un livello di prestazione X indica che il guanto non è stato testato.

NORMA EN388:2016: RISCHI MECCANICI

NEW



a b c d e f

Sintesi dei principali cambiamenti:

- ♦ **Abrasioni:** nuova carta abrasiva utilizzata nelle prove
- ♦ **Taglio:** nuova procedura per il **Coup Test**, in grado anche di determinare se si verifica un effetto di riduzione dell'affilatura della lama. Se si verifica una riduzione dell'affilatura della lama, il metodo di test EN ISO 13997 diventa il riferimento mentre il coup test resta solo indicativo.
- ♦ **Impatto:** metodo di prova per le zone dichiarate di protezione contro gli impatti. "P" per superato, nessun codice in caso di prova fallita.

LIVELLO DI PRESTAZIONE	1	2	3	4	5
a. Resistenza all'abrasione (numero di cicli)	100	500	2000	8000	-
b. Resistenza al taglio da lama Coup Test (indice adimensionale)	1,2	1,5	5,0	10,0	20,0
c. Resistenza allo strappo (Newton)	10	25	50	75	-
d. Resistenza alla perforazione (Newton)	20	60	100	150	-

LIVELLO DI PRESTAZIONE	A	B	C	D	E	F
e. Resistenza al taglio ISO (Newton)	2	5	10	15	22	30
f. Protezione contro gli impatti EN	Superato (P) o fallito (nessuna marcatura).					



A QUANTO PRECEDE, PUÒ ANCHE ESSERE APPLICATO IL LIVELLO X DA (A) A (E), CHE SIGNIFICA "NON TESTATO" O "NON APPLICABILE".

NORMA EN16778:2016

MISURARE LA DIMETILFORMAMMIDE (DMF O DMFA) NEI GUANTI



La dimetilformammide, nota anche come DMF, DMFa o DMFo, è un solvente volatile pericoloso per inalazione e che può penetrare la pelle. Al momento non esiste alcuna guida normativa specifica riguardante l'esposizione del contatto dermico. La norma EN 16778 definisce un metodo di prova armonizzato (NON si tratta di un requisito né di un limite) per misurare il contenuto di DMFa nel materiale che costituisce il guanto.



I NUOVI TEST

NORME EN ISO374:2016 / EN16523-1:2015: RISCHI CHIMICI E CONTAMINAZIONE BATTERIOLOGICA

Guanti di protezione chimica

Il pittogramma "resistente alle sostanze chimiche", sul guanto, deve essere accompagnato da un codice a lettere per i guanti di tipo A e B. I guanti di tipo C sono marcati senza codice a lettere. Le lettere del codice si riferiscono a un elenco di sostanze chimiche definite dalla norma. Il tempo minimo di permeazione per un **guanto di tipo C è di 10 minuti** per una sostanza chimica, per uno di **tipo B è di 30 minuti** per almeno 3 sostanze chimiche, e per il **tipo A è di 30 minuti** per almeno 6 sostanze chimiche nell'elenco.

Sostanze chimiche sottoposte al Test

La tabella di permeazione chimica include ora 6 nuove categorie, classificate da M a T.



L'icona del beaker (bassa resistenza chimica/impermeabilità) è stata eliminata

NEW

EN ISO374-1:2016 type C



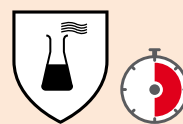
Tempo minimo di permeazione:
10 MIN.
per 1 sostanza chimica

EN ISO374-1:2016 type B



XYZ
Tempo minimo di permeazione:
30 MIN.
per almeno 3 sostanze chimiche

EN ISO374-1:2016 type A



UVWXYZ
Tempo minimo di permeazione:
30 MIN.
per almeno 6 sostanze chimiche

NORMA EN511: PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO



A: resistenza al freddo convettivo
B: resistenza al freddo da contatto
C: impermeabile all'acqua
1= SI 0=NO

NORMA EN421: PROTEZIONE CONTRO LA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA



Specifica requisiti e metodi di prova per i guanti destinati alla protezione dalla contaminazione radioattiva.

NORMA EN421: PROTEZIONE CONTRO LE RADIAZIONI IONIZZANTI



Il guanto deve superare la prova d'impermeabilità e subire certe prove specifiche secondo il suo utilizzo.

NORMA EN12477:2001: PROTEZIONE CONTRO LA SALDATURA

Questa norma si applica ai guanti protettivi da utilizzare per saldatura manuale, taglio e processi connessi.

NORMA EN ISO374/5: PROTEZIONE CONTRO I MICROORGANISMI



NEW

VIRUS

Il pittogramma riguardava, in precedenza, batteri e funghi. La nuova norma impone un nuovo test di penetrazione virale (ISO16604:2004). Se il guanto supera questo ulteriore test, viene aggiunta la parola "VIRUS" sotto il pittogramma.

NORMA EN407: PROTEZIONE CONTRO CALORE E/O FUOCO



A: resistenza alla fiamma
B: resistenza al calore da contatto
C: resistenza al calore convettivo
D: resistenza al calore radiante
E: resistenza a piccole proiezioni di metallo liquido
F: resistenza a grosse proiezioni di metallo fuso

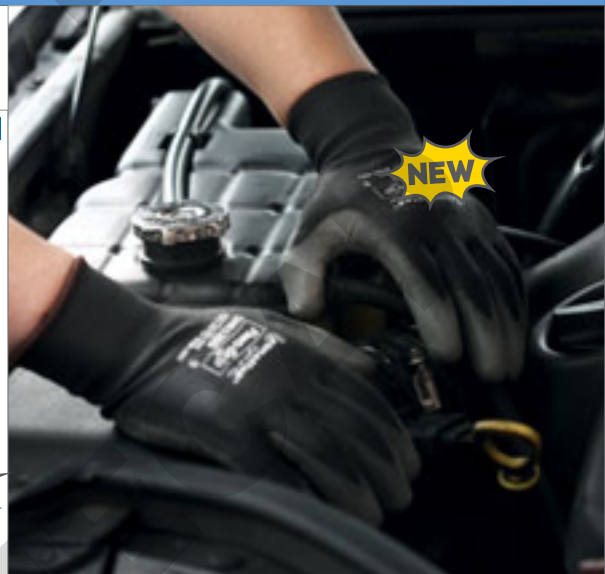
NORMA EN60903:2003: LAVORI SOTTO TENSIONE / ISOLAMENTO ELETTRICO



La norma si applica ai guanti progettati per proteggere da scosse elettriche durante l'esecuzione di lavori sotto tensione. I guanti isolanti in gomma dovrebbero essere normalmente utilizzati con guanti di protezione in pelle, che vengono indossati sopra i guanti isolanti per conferire protezione meccanica.



PROTEZIONE DELLE MANI: RISCHIO MECCANICO



1 FLEXOG RIP LITE II CATEGORIA

KOMASTAR™

Guanto per lavori meccanici, rivestimento palm-fit PU nero, tessuto in polyamide (nylon) blu, calibro 18. Silicone free. Eccezionalmente leggero grazie alla sua trama fine, massima traspirazione, buone prestazioni meccaniche generali. Per lavori leggeri, colorifici, ispezioni automobili, controllo qualità. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC3135/. - lunghezza mm 245



2 FLEXOG RIP CRK II CATEGORIA

KOMASTAR™

Guanto colore nero resistenza al taglio 4, tessuto con fibre tecniche inclusa Tsunooga® UHMWPE 1DPF fiber e Spandex®, calibro 15, rivestimento del palmo PU grigio. Silicone and glass free. Eccezionale elasticità e vestibilità. La versione con polsino lungo protegge l'avambraccio. Idoneo per preparazioni imballaggi con taglierini, lavori con metalli, spostamento di oggetti taglienti, edilizia. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

2 GEC6130/. - lunghezza mm 245. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10

3 GEC6131/. - lunghezza mm 300, versione con polsino lungo. Taglie (EN): 9 - 10



4 FLEXOG RIP DDT218 II CATEGORIA

KOMASTAR™

Guanto industriale leggero, tessuto con Dyneema® Diamond, Spandex® e altre fibre tecniche performanti, privo di vetro, calibro 18, rivestimento del palmo PU grigio. Glass free. Ottime prestazioni meccaniche e ampia destrezza. Il rivestimento in PU migliora il grip e la sicurezza. Per industrie meccaniche, automobilistiche, lavori con metalli, controllo qualità, packaging e logistica. Taglie (EN): 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC0218/. - lunghezza mm 245



5 NITRAFLEX U3 II CATEGORIA

KOMASTAR™

Guanto tessuto in filato di polyamide blu (nylon) calibro 15, rivestimento del palmo in nitrile foam nero. Modello tessile unico a densità variabile che migliora la destrezza ed il grip, alto livello di elasticità, buona resistenza all'abrasione. Per operazioni di assemblaggio, applicazioni meccaniche ed elettromeccaniche, edilizia. Idoneo a lavori che richiedono un color-code. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC8230/. - lunghezza mm 245

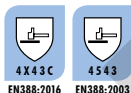


6 GUANTI PER LA PROTEZIONE DA URTI II CATEGORIA

uvex

Guanti in HPPE, fibra di vetro e nylon. Ideali per il settore Oil & Gas. Robusti, chiusura al polso con velcro, palmo extra imbottito, dita e dorso della mano munite di protezioni in TPR per ossa e articolazioni per la protezione da urti e colpi. Elevata resistenza al taglio e ottimo grip. Minimo ordinabile 10 paia/multipli. Taglie (EN): 9 - 10.

GKU598/. - guanti per la protezione da urti



**1 HYFLEX® 11-926 II CATEGORIA**

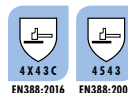
Spandex nylon di minor spessore, rivestito $\frac{3}{4}$ in nitrile, per assicurare la protezione totale del dorso delle dita. Ottima presa in ambienti oleosi, ottima flessibilità e tattilità. Ideali per manipolazioni di parti metalliche piccole e leggere. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE11926 - lunghezza mm da 210 a 260

**2 HYFLEX® 11-425 II CATEGORIA**

Senza cuciture, con tecnologia INTERCEPT™ rivestito in Nitrile e Poliuretano a base d'acqua. Senza silicone e senza DMF. Livello massimo di protezione contro il taglio (5), eccellente resistenza all'abrasione. Provvisto di un cerchio indicatore rosso che appartiene ad un codice cromatico corrispondente al livello di resistenza al taglio: 1 (verde), 3 (arancione), 5 (rosso). **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE11425 - lunghezza mm da 220 a 260

**3 POWERFLEX™ II CATEGORIA**

Guanti per uso generale. Fodera ergonomica in filo continuo di cotone rivestita in lattice, palmo rivestito, polsino elastico. Nessuna cucitura, esente da siliconi, morbido, sensibile, traspirante, confortevole con finitura rugosa. Sostituisce il cuoio crosta e la pelle fiore. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE80100/. - lunghezza mm 245, colore blu

**4 HYLITE™ II CATEGORIA**

Guanti per lavori medio-leggeri in fodera di cotone Interlock rivestita di nitrile. Versatile alternativa a guanti di cotone, pelle leggera e PVC. Freschi e confortevoli grazie alla fodera, il dorso ventilato e la particolare conformazione anatomica. Ottima resistenza a tagli, perforazioni, abrasioni. Lavabili in lavatrice. Trattamento Sanitized®/Actifresh®. Per lavori medio-leggeri: imballaggio, assemblaggio, lavorazione di metalli leggeri, taglienti e con sbavature, spedizione e ricezione merci, manutenzione. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE47400/. - lunghezza mm 270, polso e dorso maglia

**HYCRON™ II CATEGORIA**

Guanti per lavori pesanti in fodera di jersey rivestita di nitrile. Ottima resistenza a tagli, strappi, perforazioni, grasso e olio, ottima presa su oggetti asciutti. Non resistono alle sostanze chimiche e non sono impermeabili. Lavabili in lavatrice, sostituiscono guanti in pelle fiore e guanti in crosta. Trattamento Sanitized®/Actifresh®. Adatti per lavori gravosi: edilizia, attività meccaniche in genere, manutenzioni. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

5 GE27600/8 - polso e dorso a maglia. Lunghezza mm 260, taglia (EN): 8

GE27600/10 - polso e dorso a maglia. Lunghezza mm 275, taglia (EN): 10

6 GE27805/. - con manichetta di sicurezza, interamente rivestito. Lunghezza mm 260, taglie (EN): 9 - 10

7 GE27607/. - con manichetta di sicurezza, dorso a maglia. Lunghezza mm 260, taglie (EN): 9 - 10

8 GE27810/10 - con manichetta di sicurezza, interamente rivestito. Lunghezza mm 320, taglia (EN): 10





SENSILITE™ II CATEGORIA



Guanti di sicurezza realizzati a filo continuo con supporto tessile rivestito in **poliuretano**. Polso con elastico naturale. Assenza di cuciture all'interno e all'esterno. Eccellente comfort, ottima presa asciutta e bagnata (oleosa). Adatti per lavori medio-leggeri: imballaggio, assemblaggio, manipolazioni di minuterie metalliche. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

- 1 **GE48101/.** - lunghezza mm 250, colore nero
- 2 **GE48100/.** - lunghezza mm 250, colore bianco



3 HYFLEX 11-801™ II CATEGORIA

Guanti in filo continuo per uso generale, con supporto in nylon rivestito in **gomma nitrilica** microporosa. Sottili, flessibili confortevoli, nessuna cucitura. Lavabili a 40° max. Ottima presa asciutta e bagnata (oleosa). Antistatici. Polso elasticizzato. Adatti per applicazioni leggere. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

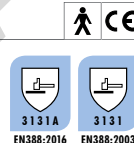
GE11801/. - lunghezza mm 200 - 270, colore grigio



4 HYFLEX 11-800™ II CATEGORIA

Guanti in filo continuo per uso generale, il rivestimento di schiuma di **nitrile** copre palmo e parte delle dita offrendo ottime doti di destrezza e sensibilità. Sottili, flessibili confortevoli, nessuna cucitura. Lavabili a 40° max. Validità resistenza alle abrasioni e ai tagli. Materiale elastico "Spandex" per prevenire il rischio di allergie al lattice. Rivestimento senza silicone. Particolarmente indicati per lavori di precisione. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

GE11800/. - lunghezza mm 200 - 270, colore bianco/grigio



5 HYFLEX 11-900™ II CATEGORIA

Guanti per uso generale, con palmo rivestito in **nitrile** e fodera di poliammide in filo continuo. Sottili, flessibili confortevoli, nessuna cucitura. Lavabili a 40° max. Buone doti di presa su parti oleate, ideali per manipolazioni sicure di parti in plastica, gomma, metallo. Buon grado di resistenza alle abrasioni. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

GE11900/. - lunghezza mm 200-255, colore bianco/blu



HYNIT™ II CATEGORIA

Guanti per lavori medio-leggeri in fodera di cotone interlock rivestita di **nitrile**. Ottima resistenza a tagli e abrasioni, lavabili in lavatrice. Sostituiscono guanti in cotone, pelle fiore leggera, crosta leggera. Adatti per lavori medio-leggeri: imballaggio, assemblaggio, lavorazione leggera di metalli, manipolazioni di minuterie metalliche. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

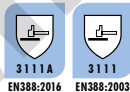
6 **GE32105/.** - dorso normale, polso americano. Lunghezza mm 235, taglie (EN): 8 - 9 - 10

GE32105/7 - dorso normale, polso americano. Lunghezza mm 215, taglia (EN): 7

7 **GE32815/.** - dorso traforato, polso con elastico. Lunghezza mm 250, taglie (EN): 8 - 9 - 10

GE32815/7 - dorso traforato, polso con elastico. Lunghezza mm 240, taglia (EN): 7

8 **GE32800/.** - dorso normale, manichetta sicurezza. Lunghezza mm 295, taglie (EN): 8 - 9

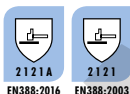




1 KSR™ II CATEGORIA

Guanti per lavori ordinari e leggeri in fodera di cotone interlock rivestita di **vinile**. Elastici, traspiranti e idrorepellenti a olii, grassi e sporco, non impermeabili né resistenti ai prodotti chimici. Lavabili in lavatrice. Adatti per imballaggio, assemblaggio, manutenzione, fonderie di ottone. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Polso: tipo americano. Taglie (EN): 7 - 7^{1/2} - 8 - 9 - 10.

GE22515/. - lunghezza mm 245



Ansell CE



2



3



4

3 GUANTI IN PELLE CROSTA



Guanti sfoderati completamente in pelle crosta, manichetta mm 70. Lunghezza mm 270. Taglia unica (EN): 10. A norma EN388:2003. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

GP102 - guanti in pelle crosta



4 GUANTI IN PELLE FIORE



Guanti sfoderati, palmo e dorso in pelle fiore bovino, elastico stringipolso orlato al fondo. Taglie (EN): 8 - 9 - 10. A norma EN388:2003. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

GP140/. - guanti in pelle fiore bovino



5 GUANTI PALMO CROSTA



Guanti sfoderati palmo crosta, dorso e manichetta in tela. Lunghezza mm 270. Taglia unica (EN): 10. A norma EN388:2003. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

GP104 - guanti palmo crosta



5



6



7

5 GUANTI IN POLISTERE



Guanto a maglia filo continuo 100% poliestere, **palmato puntinato PVC**. Taglie (EN): dalla 6 alla 10. A norma EN388:2003. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**.

GC208/. - guanti puntinati



GUANTI IN COTONE A NORMA EN420:2003



6 GC210/10 - guanti in tela di cotone con palmo e ritorno pollice, indice e mignolo puntinati in PVC. Polso elasticizzato. Lunghezza 26 cm, larghezza 11,5 cm. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglia unica (EN): 10

7 GC218. - guanto ambidestro 100% cotone, manichetta elasticizzata. **Minimo ordinabile 10 paia/multipli**. Taglie (EN): S (6 - 7^{1/2}) - L (8 - 9^{1/2})



1 MAXGRIP NEO III CATEGORIA

KOMASTAR

Guanto con doppio rivestimento nero in gomma di chloroprene (neoprene) con finitura in lattice liscio blu. Filato interno tessuto senza cuciture in jersey polycotton calibro 13, massimo comfort. Per lavori aggressivi in campo chimico. Adatto ad ambienti acidi/basici e in presenza di idrocarburi, per industrie meccaniche e chimiche dove il rischio di contatto chimico è alto. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC2101/. - lunghezza mm 300



2 NITRAFLEX NITRA III CATEGORIA

KOMASTAR

Guanto ricoperto totalmente con gomma di nitrile verde, filato interno in polycotton. Adatto a lavori aggressivi in condizioni chimiche acidi/basici e in presenza di idrocarburi, buona durezza e resistenza all'abrasione. Indicato per industrie chimiche, farmaceutiche, edili, per le preparazioni chimiche, pulizie industriali con sostanze aggressive. Taglie (EN): 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC1102/. - lunghezza mm 350



3 SCORPIO™ 8352 - 8354 III CATEGORIA

Ansell

Guanti con rivestimento in **neoprene** su fodera di cotone interlock. La fodera ed il rivestimento elastico consentono al guanto di adattarsi alla mano. La finitura ruvida favorisce una presa facile e sicura. Respinge olii, grassi e sporco, resiste al contatto con prodotti chimici. Adatti per: industria petrolchimica, chimica, alimentare, elettronica, pulizia impianti, usi generici, manutenzione. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9.

GE8352/. - lunghezza mm 300

GE8354/. - lunghezza mm 350



4 SCORPIO™ 9922 - 9924 - 9928 III CATEGORIA

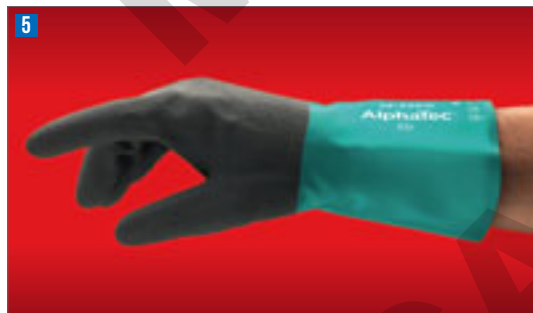
Ansell

Guanti con fodera di jersey rivestita in **neoprene**. Ottima compatibilità con i prodotti chimici, resistente agli strappi e all'abrasione. Adatti per: industria petrolchimica, sgrassatura, lavorazione di materiali metallici, laminazione, applicazioni generiche e gravose e in presenza di prodotti chimici. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglia unica (EN): 10.

GE9922/10 - lunghezza mm 305

GE9924/10 - lunghezza mm 355

GE9928/10 - lunghezza mm 455



5 ALPHATEC™ III CATEGORIA

Ansell

Guanti in **nitrile** verde/nero, rivestiti di polimero con fodera di filo continuo senza cuciture. Finitura ruvida e rivestimento manichetta liscia. Ergonomici, progettati per migliorare flessibilità e destrezza della mano. Ottima compatibilità con prodotti chimici, respinge olii, grassi, petroli e idrocarburi. Adatti per: manipolazioni da leggere a medio pesanti di oggetti scivolosi bagnati di sostanze chimiche. Non usare contro fiamme e temperature inferiori a -25°C o superiori a 100°C. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglia (EN): 8 - 9 - 10.

GE58530/. - lunghezza mm 305

GE58535/. - lunghezza mm 356



6 SOL-VEX™ III CATEGORIA

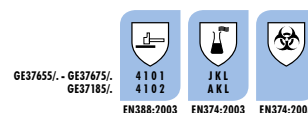
Ansell

Guanti in **nitrile** senza fodera. Alta prestazione di resistenza a solventi, eccezionali doti di resistenza meccanica e chimica. La conformazione anatomica e la finitura del guanto garantiscono prese sicure e facili. Trattamento Sanitized®/Actifresh®. Adatti per: industria chimica, grafica, elettronica. Verniciatura, mobilifici, produzione di batterie, sgrassaggio. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10 - 11.

GE37655/. - interno liscio, lunghezza mm 330, spessore mm 0,38

GE37185/. - interno liscio, lunghezza mm 455, spessore mm 0,56

GE37675/. - interno felpato, lunghezza mm 330, spessore mm 0,38





1 NEOTOP™ III CATEGORIA



Guanti in **neoprene** senza fodera, felpati internamente. Guanto specifico che garantisce protezione da una vasta gamma di prodotti chimici. Confortevole anche a basse temperature poiché rimane sufficientemente flessibile. Finitura esterna a rombi per una presa sicura. Trattamento Sanitized® / Actifresh®. Adatti per: industria chimica e petrolifera, manutenzioni e pulizie industriali, agricoltura, attività medio gravose. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE29500/. - lunghezza mm 300, spessore mm 0,70



2 VERSATOUCH® 62401 III CATEGORIA



Lattice di gomma naturale fodera cotone Jersey finitura increspata. Comodi per uso intensivo, ottima flessibilità, rivestimento impermeabile. Eccellente isolamento termico in condizioni di caldo (fino a 250°C) o freddo (fino a -20°C). Non utilizzabili con oggetti appuntiti. Minimo ordinabile 6 paia/multipli. Taglia (EN): 8 - 9 - 10.

GE62401 - lunghezza mm 320



3 DUZMOR™ PLUS III CATEGORIA



Guanti leggeri in **lattice naturale** più bagno di clorurazione, senza fodera. A basso contenuto di proteine per cui ideali a chi soffre di allergie o di sensibilizzazione al lattice. Eccellente sensibilità ed elasticità, offrono una buona resistenza ai prodotti chimici. Trattamento Sanitized®/Actifresh®. Adatti per: industria farmaceutica, elettronica e elettrotecnica, manutenzione e pulizia industriale, protezione del prodotto, maneggio di manufatti in fibra di vetro. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Colore: naturale. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE87600/. - lunghezza mm 305, spessore mm 0,43



4 PROFIL™ PLUS III CATEGORIA



Guanti in **lattice naturale** senza fodera, a basso contenuto di proteine per cui ideali a chi soffre di allergie o di sensibilizzazione al lattice. Felpati internamente, 100% cotone. Eccellente resistenza all'abrasione e alla lacerazione pur consentendo un buon comfort e destrezza della mano. Finitura esterna a festoncini che permette eccezionali doti di presa su superfici bagnate; la finitura interna vellutata aiuta ad assorbire il sudore. Trattamento Sanitized®/Actifresh®. Adatti per: operazioni generali in ambienti umidi, operazioni di pulizia, laboratori, manutenzione. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Colore: giallo. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE87850/. - lunghezza mm 300, spessore mm 0,55



5 GLADIATOR™ III CATEGORIA



Guanti per lavori medio-pesanti in fodera di cotone interlock con rivestimento in **gomma increspata** in superficie (ottima presa sia umida sia asciutta su superfici scivolose). Fodera in cotone morbido, buona resistenza al taglio e maggior comfort. Protezione ottimizzata contro gli spigoli vivi e i bordi taglienti. Buone caratteristiche di imbottitura, di comfort e resistenza al taglio. Adatti per: maneggio del vetro, piastrelle, ceramiche, lastre sottili, materiali plastici scivolosi. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Interamente rivestiti, polso lungo. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE16650/. - lunghezza mm 310



6 VIRTEX™ III CATEGORIA



Guanti leggeri, sottili, morbidi e flessibili in **nitrile**. Rivestimento in Poliacrilonitrile - butadiene. Assenza di proteine del lattice naturale e silicone. Ottima protezione chimica specialmente negli impieghi con idrocarburi, sostanze acide e basiche, olii, grassi e solventi. Adatti per: industria farmaceutica, laboratori, operazioni generali in ambienti umidi, operazioni di pulizia e manutenzione. **Minimo ordinabile 50 paia/multipli.** Colore: blu. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GEK79700/. - lunghezza mm 310, spessore mm 0,23





PROTEZIONE DELLE MANI: RESISTENZA AL TAGLIO



1

NEW



2

NEW



3

NEW



1 MAXGRIP 11-04 II CATEGORIA

Guanto ad alta resistenza al taglio, tessuto con fibra di vetro, HPPE e Spandex®, calibro 15. Rivestimento $\frac{3}{4}$ con lattice naturale increspato color blu, adatto per le industrie del vetro, riciclo metalli/vetro, per ogni situazione lavorativa in cui è necessaria un'alta protezione al taglio. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 5 paia/multipli.

GEC1104/. - lunghezza mm 245

KOMASTAR™



2 NITRAFLEX 8232 II CATEGORIA

Guanto con elevata resistenza al taglio, tessuto con Dyneema® Diamond Technology, HPPE fibers and Spandex®, calibro 15. Rivestimento del palmo in nitrile foam nero. Glass free. Ottimo confort, elasticità, destrezza ed eccellente durezza. Per industrie meccaniche ed elettromeccaniche, lavori con metalli o vetri, lavori con oggetti taglienti, stampaggio metalli (ambienti mediamente oleoso). Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC8232/. - lunghezza mm 245

KOMASTAR™



3 FLEXOGRIP DDT613 II CATEGORIA

Guanto ad alta resistenza al taglio (5), tessuto Dyneema® Diamond Technology e Spandex®, calibro 13, rivestimento del palmo in PU grigio. Glass free. Ottimo comfort e buona elasticità al palmo della mano. Il rivestimento in PU garantisce grip e sicurezza. Per industrie meccaniche, lavori con metallo/vetro, lavori manuali con oggetti taglienti, stampaggio metalli (ambienti poco oleosi). Taglie (EN): 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC0613/. - lunghezza mm 245

KOMASTAR™



4



5



6

4 GUANTI ANTITAGLIO

Honeywell

Guanti in maglia di Kevlar® 100% senza cuciture. Polso elastico. Comodo, altamente resistente, ambidestri, eccezionale protezione antitaglio e ai rischi termici in ambienti asciutti. Finezza 10. Taglie (EN): dalla 6 alla 10. A norma EN388 - EN407.

GK2086/. - guanti lunghezza mm 250



5 GUANTI ANTITAGLIO E ANTICALORE

Honeywell

Guanti in maglia in composito e filato in Pararamide. Ottima aderenza, presa elevata, protezione affidabile e sicura, resistenza al contatto, al calore, protezione contro i rischi di taglio. Ambidestri. Taglie (EN): dalla 7 alla 10. A norma EN388 - EN407.

GK2522/. - guanti, lunghezza mm 250

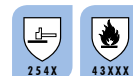


6 GUANTI ANTITAGLIO E ANTICALORE

Honeywell

Guanti in maglia pesante di Kevlar® 100% con fodera in maglia di cotone. Buona destrezza e senso tattile, buona resistenza e assorbimento del sudore, ambidestri. Resistenza al calore da contatto. Per la manipolazione di oggetti caldi, pesanti e potenzialmente taglienti. Finezza 7. Taglia (EN): 9. A norma EN388 - EN407.

GK2286/. - guanti lunghezza mm 300



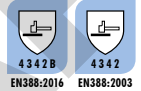


1 HYFLEX® 11-627 II CATEGORIA



Guanti di filo continuo per uso generale. Palmo rivestito **poliuretano** e fodera in fibra Lytra. Elevata resistenza ai tagli, presa sicura su oggetti asciutti e leggermente oleosi. Particolarmente indicati nell'industria metallurgica e del vetro. Il colore grigio di fodere e rivestimento permettono di trattenerne maggiormente lo sporco, allungando i tempi di utilizzo. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Sottili, flessibili confortevoli, nessuna cucitura. Lavabili a 40 °C max. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE11627/. - lunghezza mm 210-270, colore grigio

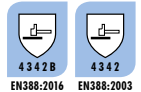


2 HYFLEX® 11-927 II CATEGORIA



Nylon HPPE rivestito ¾ in nitrile con Ansell Grip™ Technology brevettata costituita da canali microscopici per far defluire olio e umidità garantendo la miglior presa di componenti metallici oleosi affilati. Buona agilità nelle applicazioni di media gravosità. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE11927 - lunghezza mm da 215 a 242

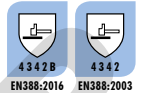


3 HYFLEX® 11-624 II CATEGORIA



Nylon Lycra®, Dyneema® con palmo rivestito in poliuretano, rivestimento che offre eccellenti caratteristiche di flessibilità, destrezza e presa sicura su oggetti asciutti o leggermente oleosi. Buona resistenza al taglio, indicati per manipolare o assemblare oggetti taglienti. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE11624 - lunghezza mm da 220 a 270

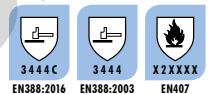


4 POWERFLEX+™ III CATEGORIA



Guanti per uso generale. Fodera ergonomica in filo continuo di Kevlar® (DuPont) rivestita in **lattice**, palmo rivestito, polso elastico extralungo. Adatti per manipolazione materiali taglienti. Nessuna cucitura, esente da siliconi, morbido, sensibile, traspirante, confortevole con finitura rugosa. Sostituisce il cuoio crosta e la pelle fiore. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE80600/. - lunghezza mm 245-285, colore giallo/blu



GUANTI E MANICHETTA ANTITAGLIO

5 GKU494/. - guanto in Dyneema® bamboo, fibra di vetro e poliammide, rivestimento in nitrile High Performance (HPE). Comfort e massima resistenza al taglio, traspirabilità. **Minimo ordinabile 10 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Lunghezza mm 270

6 VPU6491 - manichetta in fibra di vetro, poliammide, filato di bamboo e Dyneema®. Flessibilità e destrezza. Taglia unica. Lunghezza mm 400



CHAINEX

Guanti e grembiuli in maglia metallica assicurano il massimo livello di protezione dai tagli in condizioni di lavoro estremamente pericolose. Realizzati con una lavorazione semi-artigianale di altissimo livello, garantiscono affidabilità e protezione assoluta. Offrono leggerezza e maggior confort anche per usi prolungati, robusti e durevoli.

7 GEH0303 - grembiule in acciaio inox con anelli saldati in acciaio inox AISI 316. Bretelle tessili e cintura di colore blu, dotate di moschettoni in materiale plastico per un'igiene totale. Garantiscono una perfetta vestibilità. Misura 700 x 450 mm. **A norma EN13998**

8 GEH0302/. - guanto singolo reversibile mano destra/mano sinistra, cinghia regolabile in tessuto chiusura con bottone a pressione (EN): dalla 8 alla 10. **A norma EN1082**





PROTEZIONE DELLE MANI: APPLICAZIONI SPECIALI

Guanti anticalore



1



2



3



4

1 GUANTI EN420 EN388 - EN407 III CATEGORIA



Guanti tipo 2 III° categoria, palmo in tessuto diagonale 100% para aramidico, dorso e manicotto in tessuto aramidico alluminizzato coibentato. Lunghezza mm 350.

GA5035 - taglia unica



2 GUANTI EN420 - EN388 - EN407 III CATEGORIA



Guanti III° categoria a cinque dita, in tessuto di fibra para aramidica alluminizzata, coibentato con tessuto ignifugo.

TAA4028 - guanti con manichetta, lunghezza mm 280, taglia 10

TAA4040 - guanti con manichetta, lunghezza mm 400, taglia 10



3 GUANTI EN420 - EN388 - EN407 III CATEGORIA



Guanti III° categoria realizzati in tessuto di fibra 100% para aramidico, foderato in tessuto TNT ignifugo. Taglia unica (EN): 10.

GA2028 - lunghezza mm 280

GA2040 - lunghezza mm 400



4 GUANTI EN 659:2003 + A1:2008 III CATEGORIA



Guanti III° categoria, palmo e dorso in nappa bovina da 1,3 - 1,5 mm resistente alla fiamma, manichetta in crosta, polso elasticizzato, rinforzo protegge arterie, alamaro e banda riflettente gialla da mm 25 ignifuga. Guanto interno in membrana traspirante, cuciture con filo Kevlar. Taglie (EN): 9 e 10.

GA2027 - lunghezza 380 mm



5



6



7



5 GUANTI CONTRO IL CALORE RADIANTE

Honeywell

Guanti con palmo in pelle crosta di bovino, tessuto in Kevlar® alluminizzato sul dorso con fodera in feltro di cotone. Manichetta in Kevlar® alluminizzato con fodera in feltro di cotone sul dorso.

Per operazioni di saldatura MIG, ARCO. Taglia unica (EN) 10. A norma: EN388 - EN407 - EN12477 (0).

GK2091/10 - guanti lunghezza mm 355



6 GUANTI PER LA SALDATURA



Guanto per saldatura in pelle fiore bovina. La taglia abbondante soddisfa l'esigenza dei professionisti più attenti per eventuale sfilamento rapido del guanto. La fodera di cotone di Jersey aiuta a resistere alle temperature e mantenere il confort alla mano. Morbidi e resistenti, cuciture in Kevlar, rinforzati nei punti più critici. Elastico protetto al polso per mantenere la giusta calzatura. Particolarmente indicati per la saldatura MIG con calore e scorie. Applicazioni: tutti i procedimenti di saldatura ad arco, molatura, smerigliatura. Taglia unica (EN) 10. A norma EN420 - EN388 - EN407 - EN12477.

TAS1910/10 - guanti lunghezza mm 350 imbottiti



7 GUANTI PER LA SALDATURA



Guanto per saldatura per operazioni gravose, pigmentati. Prodotti con pelle crosta bovina alta qualità selezionata, pollice ad ala con rinforzo sull'intersezione con l'indice, dita ricurve, cuciture Kevlar, fodera interna di cotone Jersey su palmo/dorso e cotone della manichetta trattato Flame Retardant. A norma EN 388 - EN 407 - EN 420 - EN 12477A. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

TAS122/10 - guanti, taglia unica (EN) 10





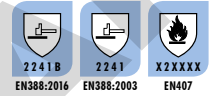
1 CRUSADER FLEX™ III CATEGORIA

Ansell

Guanti per la protezione contro il calore in fodera realizzata in materiale non tessuto. Concepito per la manipolazione discontinua per oggetti anche **molto caldi fino a 250°C**. Buona resistenza all'usura, agli strappi e ai tagli. Non contiene amianto. Lavabili in lavatrice. Adatti come guanti anticalore nei lavori di: fucinatura, estrusione prodotti in gomma o plastica, manipolazione pezzi di fusione ancora caldi, rimozione dai forni di prodotti alimentari, produzione pneumatici, rimozione di prodotti sterilizzati in autoclave. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglie (EN): 9 - 10.

GE42445/. - lunghezza mm 240

GE42474/. - lunghezza mm 330

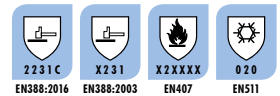


2 POWERFLEX T HI VIZ YELLOW™ II CATEGORIA

Ansell

Guanti progettati per mantenere le mani calde in ambiente freddo. Sintetico in filo continuo, fodera termica acrilica altamente isolante, rivestimento di lattice garantisce comfort durante il lavoro a temperature fino a -30°C. Presa sicura in tutte le condizioni sia su oggetti asciutti che bagnati. Adatti per: operazioni di manipolazione e trasporto in condizioni di basse temperature. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE80400/. - lunghezza mm 250-295



3 THERM-A-KNIT® II CATEGORIA

Ansell

Guanti termici a filo continuo, leggeri ed elasticizzati, adatti a tutte le condizioni di lavoro in ambiente freddo. Utilizzabili sia come sottoganti. Aderiscono perfettamente alla mano e si asciugano più rapidamente del cotone. Ambidestri, si adattano indifferentemente alle due mani. Adatti per: lavori all'aperto, costruzioni edilizie, manutenzione e per proteggere dal freddo in qualsiasi circostanza. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglie (EN): 7 - 9.

GE78101/. - lunghezza mm 240-260



4 POLAR GRIP® III CATEGORIA

Ansell

Guanti rivestiti in PVC idrorepellente, non assorbono l'acqua né induriscono come la pelle, conservando la loro flessibilità anche a temperature molto basse. Isolante in poliuretano espanso, assicura calore e protezione contro vento, pioggia o neve. Fodera rigirabile idrofila/idrofobica. Resistenti ai sali, ai prodotti chimici e alle sostanze caustiche. Adatti per: lavori di costruzione all'esterno, in celle frigorifere, trasporti durante la stagione invernale e manutenzione stradale. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglie (EN): 9 - 10.

GE23700/. - lunghezza mm 275

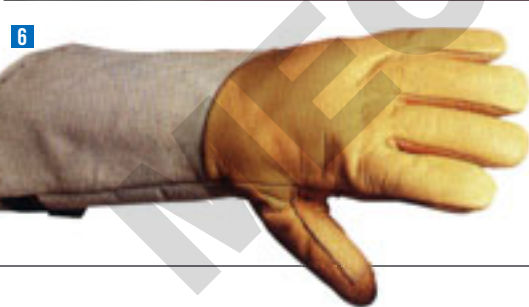


5 SAFE-KNIT® III CATEGORIA

Ansell

Manichetta da mm 660, prodotta con tessuto **Kevlar®**, con fodera interna di cotone, materiali che rendono il prodotto leggero e ventilato e, al tempo stesso, proteggono dall'elevato calore di scintille e particelle di materiale fuso. Adatta per: operazioni generali di assemblaggio presso impianti di saldatura, manipolazione di metalli in ambienti di lavoro con oggetti molto caldi. Taglia unica.

GE59416 - lunghezza mm 660



6 CRYOGENIC II CATEGORIA

Honeywell

Guanti in pelle fiore di bovino siliconato idrorepellente interamente foderato con due strati di alluminio e lanetta. Doppio isolamento per ambienti criogenici (manipolazione di gas liquidi "azoto") offre un'eccellente protezione contro il freddo. Rinforzo fra pollice e indice. Ottima flessibilità alle basse temperature. Resistente all'acqua, buona protezione meccanica. Manichetta in pelle. Taglie (EN): 9 - 10 - 11.

GEH8685/. - lunghezza manichetta mm 200, lunghezza totale mm 400, spessore mm 1,3





1 DURATOUCH 34-755 III CATEGORIA



Guanti ambidestri in vinile. Alternativa più resistente ed economica ai guanti di gomma per uso domestico. Resistenti all'acqua, senza cuciture, spessore mm 0,08. Polso arrotolato, finitura liscia, colore trasparente. Leggermente polverati per facilitare la calzatura, non contengono polvere di talco che potrebbe contaminare i prodotti. Taglie (EN): S (6 1/2) - M (7 1/2) - L (8 1/2) - XL (9 1/2).

GEK34755. - scatola dispenser da 100 pezzi, lunghezza mm 235



EN374:2003



2 NEO TOUCH III CATEGORIA



Guanti monouso in **neoprene**, senza polvere per ridurre il rischio di dermatiti (allergie di Tipo I). Rivestimento interno in poliuretano, eccellente comfort, flessibilità e resistenza alla perforazione. Ottima protezione chimica contro acidi, basi ed alcali. Punta delle dita tesaurizzate per una presa ottimale su oggetti asciutti e bagnati; bordo salvagoccia. Adatti per: industria farmaceutica, chimica, agricoltura/viticultura. Spessore mm 0,13. Taglie (EN): S (6 1/2, 7) - M (7 1/2, 8) - L (8 1/2, 9) - XL (9 1/2, 10).

GEK25101. - sacchetto dispenser da 100 pezzi, lunghezza mm 240

GEK25201. - sacchetto dispenser da 100 pezzi, lunghezza mm 290



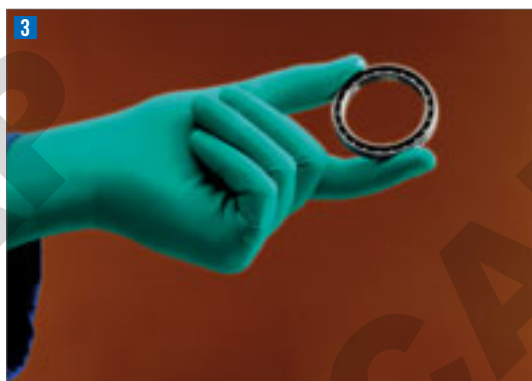
EN374-5:2016

EN374:2003

EN374:2003

EN374-1:2016

tipo B



3 TOUCH N TUFF™ III CATEGORIA



Guanti in puro **nitrile** ambidestri, che definiscono un nuovo standard in fatto di comfort, durata e qualità. Di spessore mm 0,12, offrono una grande resistenza alla perforazione, un'elevata resistenza a graffi, tagli, abrasioni ed una protezione contro spruzzi di sostanze chimiche. Adatti per: industria farmaceutica e chimica. Taglie (EN): S (6 1/2, 7) - M (7 1/2, 8) - L (8 1/2, 9) - XL (9 1/2, 10).

GEK92500. - dispenser da 100 pezzi, con cipria vegetale, lunghezza mm 240, colore verde

GEK92670. - dispenser da 100 pezzi, senza cipria vegetale, lunghezza mm 240, colore blu

GEK92665. - dispenser da 100 pezzi, senza cipria vegetale, lunghezza mm 300, colore blu



GEK92500,
GEK92670, GEK92665.

EN374-5:2016

EN374:2003

EN374:2003

EN374-1:2016

tipo B



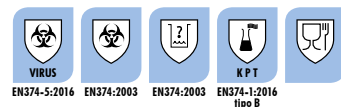
4 TOUCH N TUFF™ III CATEGORIA



Guanti in **lattice di gomma naturale** ambidestri. Essenzialmente per la protezione del prodotto. Flessibili e comodi da indossare. Più fresco del vinile, con proprietà superiori di flessibilità delle dita e presa. Adatti per: analisi di laboratorio, industria elettronica, industria alimentare e prodotti farmaceutici. Bordo arrotolato colore naturale. Disponibili nelle versioni: con polvere finitura liscia, senza polvere finitura texturizzata. Spessore mm 0,10. Taglie (EN): S (6 1/2, 7) - M (7 1/2, 8) - L (8 1/2, 9) - XL (9 1/2, 10).

GEK69210. - dispenser da 100 pezzi trattati con polvere di mais, lunghezza mm 240

GEK69318. - dispenser da 100 pezzi senza polvere di mais, lunghezza mm 240



EN374-5:2016

EN374:2003

EN374:2003

EN374-1:2016

tipo B



GREMBIULI ANTIACIDO - ANTIOLIO INDUSTRIA CHIMICA III CATEGORIA



5 GE045W - grembiule medio pesante colore bianco, realizzato in **vinile** resistente a olii, grassi, prodotti chimici, abrasione e perforazione. Occhelli in PVC più resistenti e duraturi, lacci in nylon. **A norma EN340 - UNI EN14605.** Dimensioni grembiule cm 90 x 115, peso gr 475

6 GE045G - grembiule pesante colore verde ideale per l'industria chimica, in **PVC** ad elevata protezione da acidi e basi. È una valida barriera contro spruzzi accidentali. **A norma EN340 - UNI EN14605.** Dimensioni cm 90 x 115, peso gr 644











PER MOTIVI DI CARATTERE TECNICO, ATTUALMENTE LA MARCATURA NON È PRESENTE SUI GREMBIULI.



Linea Profood™

Specifica per la manipolazione degli alimenti, fabbricata secondo la più severa legislazione Europea contribuisce ad adempiere le prescrizioni del D. Lgs 155/97 (HACCP). Direttiva quadro CEE 89/109 (recepita in Italia con D. Lgs. 108/92 e D.M. 220/93): guanti composti solamente da sostanze approvate che garantiscono il non inquinamento del cibo, la non alterazione del sapore o dell'aroma o la produzione di una qualsiasi reazione indesiderata nel prodotto finito.

 Contatto con cioccolato, torte, dolci e alimenti grassi	 Contatto con sostanze grasse, burro, margarina	 Contatto con carni in genere e altri alimenti grassi	 Contatto con pesce e altre sostanze grasse	 Contatto con sostanze liquide acquose	 Contatto con sostanze alcoliche	 Contatto con alimenti acidi	 Contatto con olio e/o alimenti sottolio
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



1 PROFOOD™ 79-340 III CATEGORIA



Guanti in **nitrile** verdi riutilizzabili, felpati. Ottimo comfort e destrezza della mano. Adatto al contatto con tutti gli alimenti grassi. Non contiene lattice naturale quindi non crea allergie. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 6 (6^{1/2},7) - 7 (7^{1/2},8) - 8 (8^{1/2},9) - 9 (9^{1/2},10).

GE79340/. - lunghezza mm 300, spessore mm 0,30

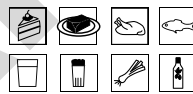


2 PROFOOD™ 92-465 III CATEGORIA



Guanti in **nitrile** blu, ambidestri e multiuso, senza polvere antisudore. Ottimo comfort e destrezza della mano. Adatto al contatto con tutti gli alimenti grassi. Non contiene lattice naturale quindi non crea allergie. Zigrinatura sulle estremità delle dita. Taglie (EN): S (6,6^{1/2}) - M (7,7^{1/2}) - L (8,8^{1/2}) - XL (9,9^{1/2}).

GEK92465. - sacchetto dispenser da 100 pezzi, lunghezza mm 240, spessore mm 0,12



3 PROFOOD™ 87-305 III CATEGORIA



Guanti in puro **lattice** naturale zigrinati riutilizzabili. Interno satinato senza felpatura trattato con bagno di clorurazione molto potente per minimizzare il rischio di allergie. Colore blu. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 6 (6^{1/2},7) - 7 (7^{1/2},8) - 8 (8^{1/2},9) - 9 (9^{1/2},10).

GE87305/. - lunghezza mm 330, spessore mm 0,40



4 MAXGRIP 1101 III CATEGORIA



Guanto in lattice blu con finitura increspata sull'intera mano, filato interno senza cuciture in nylon, calibro 13, Adatto al contatto con alimenti (CFR21), guanto chimico in condizioni acid/base, buona resistenza termica caldo/freddo. Idoneo anche nell'industria meccanica e chimica, edilizia per preparazioni chimiche, lavori in immersione con destrezza. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEC1101/. - lunghezza mm 330



5 FLEXGRIP CR FOOD III CATEGORIA



Guanto altamente performante per la resistenza al taglio, tessuto con filo di acciaio, Tsunoga® UHMWPE e Spandex® in calibro 10. Glass free. Adatto al contatto con il cibo come per Annex III, tabella 2, Regolamento n° 10/2011. Lavabile fino a 90° (no candeggio). Altissima destrezza. Per industria alimentare dove viene richiesta un'alta protezione al taglio generale (non sostituisce il guanto in maglia di acciaio). Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GECO600/. - lunghezza mm 245



NOTA INFORMATIVA SULLE SCARPE ANTINFORTUNISTICHE

NORMA UNI EN ISO 20344



Requisiti e metodi di prova per calzature di sicurezza calzature di protezione e calzature da lavoro per uso professionale.

NORMA UNI EN ISO 20345



SPECIFICHE PER CALZATURE DI SICUREZZA PER USO PROFESSIONALE: CALZATURE DOTATE DI PUNTALE 200 J.

SB = sicurezza base



S1 = SB + E + A



S1P = SB + E + A + P



S2 = S1 + WRU



S3 = S2 + P



NORMA UNI EN ISO 20346:2014



SPECIFICHE PER CALZATURE DI SICUREZZA PER USO PROFESSIONALE: CALZATURE DOTATE DI PUNTALE 100 J.

PB = sicurezza base



P1 = PB + E + A



P2 = P1 + WRU



P3 = P2 + P



NORMA UNI EN ISO 20347



SPECIFICHE PER CALZATURE DI SICUREZZA PER USO PROFESSIONALE: CALZATURE NON DOTATE DI SPECIALI PROTEZIONI DELLE DITA DEL PIEDE.

OB = sicurezza base



O1 = OB + E + A



O2 = O1 + WRU



O3 = O2 + P



NORMA EN 13287 COEFFICIENTE D'ATTRITO



ROOF GRIP UNI 11583:2015
COEFFICIENTE D'ATTRITO SECONDO
LA PROVA UNI EN ISO 13287

SRA = soddisfa i requisiti della condizione con ceramica/ soluzione detergente

SRB = soddisfa i requisiti della condizione con acciaio/glicerina

SRC = soddisfa entrambi i requisiti (SRA + SRB)

ESD = ELECTRO STATIC DISCHARGE EN ISO 61340-4-3:2001 (IEC61340 4-3:2001)



Le calzature ESD servono a dissipare a terra la tensione elettrostatica accumulata nel corpo umano. Il grado di antistaticità di una calzatura viene definito attraverso la resistenza elettrica (Ω Ohm). La carica elettrica si può formare per sfregamento e separazione tra due corpi differenti quali: calpestio su pavimenti sintetici, sfregamento di indumenti sintetici, spostamento di contenitori di plastica, ecc.

INTERPRETAZIONE DEI REQUISITI

- P** Resistenza della suola alla perforazione
- E** Assorbimento di energia nella zona del tallone
- A** Calzatura antistatica
- C** Calzatura conduttiva
- I** Calzatura elettricamente isolante
- WRU** Tomaia idrorepellente
- CI** Fondo isolante contro il freddo
- HI** Fondo isolante contro il calore
- HRO** Resistenza della suola al calore per contatto
- FO** Resistenza della suola agli oli e idrocarburi
- WR** Calzatura resistente all'acqua
- M** Protezione metatarsale
- AN** Protezione della caviglia
- CR** Resistenza al taglio del tomaio
- SRC** Suola antiscivolo


METALFREE
1
NEW
1 No. ONE S3 SRC


Tomaia in pelle Ramon nera. Suola in PU/TPU e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere. Ulteriore protezione della punta in poliuretano. Punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Metal free. Misure: 38/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA5219.. - scarpa bassa, esecuzione S3 SRC


METALFREE
2
NEW
2 No. THREE S3 SRC


Tomaia in pelle Ramon nera. Suola in PU/TPU e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere. Ulteriore protezione della punta in poliuretano. Punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Metal free. Misure: 38/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA5919.. - scarpa alta, esecuzione S3 SRC


3
NEW
3 SHAMAL S1P SRC


Tomaia in pelle scamosciata grigia traforata. Suola in poliuretano mono-densità. Punta in composito e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere, calzata 11 Mondopoint. Misure: 36/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA3661.. - scarpa bassa, esecuzione S1P SRC


METALFREE
4
NEW
4 REGATA S3 SRC


Tomaia in pelle nera, inserti catarifrangenti. Suola in PU/TPU e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere. Punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Metal free. Misure: 38/47. A norma EN ISO 20345.

ZCA2519.. - scarpa bassa, esecuzione S3 SRC


METALFREE
5
NEW
5 RITMO S3 SRC


Tomaia in pelle nera, inserti catarifrangenti. Suola in PU/TPU e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere. Punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Metal free. Misure: 38/47. A norma EN ISO 20345.

ZCA9519.. - scarpa alta, esecuzione S3 SRC


CERNIERA LATERALE
6
NEW
6 STRALIS S3 SRC


Tomaia in pelle Ramon con inserti in pelle Grana Kork e catarifrangenti. Suola antistatica in PU/TPU e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere. Ulteriore protezione della punta in poliuretano. Cerniera laterale. Punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Misure: 38/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA7832.. - scarpa alta, esecuzione S3 SRC


7
NEW
7 SPRINT BLUE S1P SRC


Tomaia in pelle Grana Kork nera e rete Airnet blu. Suola in PU/PU e lamina antiperforazione in acciaio. Punta in acciaio, calzata 11 Mondopoint. Misure: 36/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA9665.. - scarpa bassa, esecuzione S1P SRC


8
NEW
8 GIULIETTA S3 SRC


Tomaia in pelle Ramon nera, crosta scamosciata idrorepellente blu e grigia. Suola in PU/TPU/TPU e lamina antiperforazione in tessuto multistrato di poliestere. Punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Misure: 38/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA4206.. - scarpa bassa, esecuzione S3 SRC


METALFREE
9
NEW
9 ZONDA S2 SRC


Tomaia in pelle microfibra bianca idrorepellente, estremamente traspirante e lavabile in lavatrice. Suola in PU, punta in composito, calzata 11 Mondopoint. Metal free. Misure: 36/48. A norma EN ISO 20345.

ZCA4560.. - scarpa bassa, esecuzione S2 SRC



PROTEZIONE DEI PIEDI

UTILITY
GRADONA



GLOVE II



Scarpa bassa in vari modelli. Suola in gomma nitrilica. **Puntale in alluminio, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.**

- 1 ZCS17023..** - tomaia color nero in **Nabuck idrorepellente**, esecuzione S3 SRA-HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.
- ZCS17068..** - tomaia color nero in **vitello scamosciato**, esecuzione S1P SRA-HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 38/47
- 2 ZCS17024..** - tomaia color grigio in **Nabuck idrorepellente**, esecuzione S3 SRA-HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48
- ZCS17069..** - tomaia color grigio in **vitello scamosciato**, esecuzione S1P SRA-HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 38/47

GLOVE II TEXTILE



Tomaia in **vitello scamosciata e tessuto**. Suola in gomma nitrilica. **Puntale in acciaio lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.**

- 3 ZCS17025..** - scarpa bassa colore grigio, esecuzione S1P SRA-HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48
- 4 ZCS17026..** - scarpa bassa colore nero, esecuzione S1P SRA-HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48



GLOVE II H



Tomaia in Nabuck idrorepellente e traspirante. Suola in gomma nitrilica bicolore. Resistente agli olii e carburanti. **Puntale in alluminio, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.** Esecuzione S3 SRA HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- 5 ZCS17027..** - scarpa alta colore nero
- 6 ZCS17028..** - scarpa alta colore grigio

GLOVE TECH PRO



Tomaia in pelle Perwanger antigraffio, idrorepellente e traspirante con Net Breathing System by Geox®. Suola in gomma nitrilica HRO. Protezione punta in PU altamente resistente all'abrasione. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** Esecuzione S3 SRA HRO ESD. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- 7 ZCS3527..** - scarpa alta colore nero
- 8 ZCS3528..** - scarpa bassa colore nero

9 GLOVE TECH LOW



Tomaia in pelle Perwanger antigraffio, idrorepellente e traspirante con Net Breathing System by Geox®. Suola in gomma nitrilica HRO. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- ZCS3529..** - scarpa bassa colore blu, esecuzione S3 SRA HRO ESD



10 GLOVE TECH LOW



Tomaia in pelle Perwanger antigraffio, idrorepellente e traspirante in tessuto rete con Net Breathing System by Geox®. Suola in gomma nitrilica HRO. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- ZCS3530..** - scarpa bassa colore grigio, esecuzione S1P SRA HRO ESD

11 D-LIFT LOW PRO



Tomaia in pelle scamosciata idrorepellente. Suola in gomma nitrilica HRO. Protezione punta in PU altamente resistente all'abrasione. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- ZCS3532..** - scarpa bassa colore nero, esecuzione S3 SRC HRO ESD

12 D-LIFT LOW PRO



Tomaia in tessuto rete traspirante. Suola in gomma nitrilica HRO. Protezione punta in PU altamente resistente all'abrasione. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- ZCS3531..** - scarpa bassa colore nero/rosso, esecuzione S1P SRC HRO ESD


HI RUN E RUN


Tomaia in Nabuck colore grigio, traspirante, antistatica, plantare estraibile. Intersuola in PU espanso. Suola in PU compatto antiabrasione, resistente agli idrocarburi. **Puntale in acciaio, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- 1 **ZCS8593..** - scarpa alta Hi Run, esecuzione S3 SRC
- 2 **ZCS8592..** - scarpa bassa Run, esecuzione S3 SRC

3 RUN TEXTILE


Tomaia in vitello scamosciato e tessuto rete colore grigio/blu, traspirante, antistatica, plantare estraibile. Intersuola in PU espanso. Suola in PU compatto antiabrasione, resistente agli idrocarburi. **Puntale in acciaio, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- ZCS8619..** - scarpa bassa, esecuzione S1P SRC

4 RUN TEXTILE ESD


Tomaia in vitello scamosciato e tessuto rete colore grigio. **Puntale in acciaio, lamina non metallica, calzata 10.** Plantare estraibile, suola in poliuretano compatto antiabrasione. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

- ZCS15980..** - scarpa bassa, esecuzione S1P SRC ESD


D-JUMP HI PRO E D-JUMP LOW PRO


Tomaia in pelle Perwanger color grigio acciaio, antigraffio, idrorepellente e traspirante, protezione punta in PU altamente resistente all'abrasione. Suola in poliuretano compatto. **Puntale acciaio soletta antiperforazione tessile.** A norma EN ISO 20345 (alta e bassa) e UNI 11583 (solo alta). Misure 35/48.

- 5 **ZCS2026** - scarpa alta, esecuzione S3 SRC ESD
- 6 **ZCS2027** - scarpa bassa, esecuzione S3 SRC ESD

7 D-JUMP LOW


Tomaia in pelle scamosciata Perwanger color blu denim/arancione, antigraffio, traspirante e mesh. Protezione punta in PU altamente resistente all'abrasione. Suola in poliuretano compatto. **Puntale acciaio.** A norma EN ISO 20345. Misure 35/48.

- ZCS2036** - scarpa bassa, esecuzione S1P SRC ESD

D-FLEX


Tomaia in Nabuk silk idrorepellente. Fodera air mesh. Protezione tallone in TPU. Suola in poliuretano compatto antiabrasione. **Puntale non metallico.** Esecuzione S3 SRC ESD. A norma EN ISO 20345. Misure 35/48.

- 8 **ZCS2589..** - scarpa alta D-Flex
- 9 **ZCS2590..** - scarpa bassa D-Flex


10 CONTINENTAL II


Tomaia in Nabuck idrorepellente colore blu/verde e inserti rifrangenti. Suola in poliuretano compatto antiabrasione. **Puntale in acciaio, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48. 382-382

- ZCS9923..** - scarpa alta colore blu/verde, esecuzione S3 SRC

HI FLOW II


Tomaia in Nabuck idrorepellente colore nero. Suola in poliuretano compatto antiabrasione. **Puntale in composito, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 11.** A norma EN ISO 20345.

- 11 **ZCS61235..** - scarpa alta colore nero, esecuzione S3 SRC. Misure: 38/48
- 12 **ZCS61236..** - scarpa alta colore noce, esecuzione S3 SRC. Misure: 38/48

13 D BLITZ


Tomaia in vitello scamosciato color blu atlantico, antigraffio e traspirante. Protezione punta in PU altamente resistente all'abrasione. Suola in poliuretano compatto. **Puntale non metallico, calzata 11.** A norma EN ISO 20345 e UNI 11583. Misure 35/48.

- ZCS17032..** - scarpa bassa colore blu, esecuzione S1 P SRC



Linea REDLION

La linea **RedLion** si avvale di **Infinergy®**, il primo TPU espanso che offre morbidezza e comfort, stabilità e reattività: l'energia viene immagazzinata per essere restituita in un'ammortizzazione dinamica con effetto garantito di leggerezza, anti-fatica e riduzione dei disturbi muscolo-scheletrici. Resistente a trazione, abrasione, variazione temperature.

RedLion è ideale per migliorare le condizioni dei lavoratori sottoposti giornalmente a posizioni penalizzanti e stress di vario genere:

- ◆ Tempi prolungati in piedi
- ◆ Spostamenti a piedi su brevi e lunghe distanze
- ◆ Lunghi periodi in ginocchio o accovacciati
- ◆ Salire e scendere ripetutamente le scale
- ◆ Stesse posture e stessi gesti ripetuti giornalmente



1 POINT



Tomaia in morbida pelle scamosciata colore grigio con inserti reflex traspiranti, soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU antibatterico e traspirante, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20037.. - scarpa bassa Point, esecuzione S1P SRC. Misure 35/48



2 ACTIVE



Tomaia in morbida pelle scamosciata colore grigio con inserti reflex traspiranti, soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU antibatterico e traspirante, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20066.. - scarpa bassa Active, esecuzione S1P SRC. Misure 35/48



3 EMOTION



Tomaia in morbida pelle scamosciata e forata colore blu con soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU antibatterico e traspirante, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20087.. - scarpa bassa Emotion, esecuzione S1P SRC. Misure 35/48



4 ADVENTURE



Tomaia in morbida pelle scamosciata e forata colore taupe con soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU antibatterico e traspirante, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20076.. - scarpa bassa Adventure, esecuzione S1P SRC. Misure 35/48



5 KICK



Tomaia in morbida pelle nabuk naturale idrorepellente colore grigio, soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU antibatterico e traspirante, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20023.. - scarpa bassa Kick, esecuzione S3 SRC. Misure 35/48



6 INFINITY



Tomaia in morbida pelle nabuk naturale idrorepellente colore grigio, collarino "No stress" per migliorare il comfort. Suola defaticante in PU antibatterico e traspirante, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP10023.. - scarpa alta Infinity, esecuzione S3 SRC. Misure 35/48


1
1 SAFARI


Tomaia in morbidissima pelle "Old Style" ingrassata e idrorepellente. Suola PU, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP10034.. - scarpa alta Safari, esecuzione S3 SRC. Misure: 38/48


2
2 TROPHY


Tomaia Canvas extra strong traspirante con inserti in morbida pelle scamosciata. Suola PU, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20056.. - scarpa bassa Trophy, esecuzione S1P SRC. Misure: 35/48


3
3 NICO


Morbida pelle scamosciata con inserti in MESH ultra traspirante. Suola PU, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20136.. - scarpa bassa Nico, esecuzione S1P SRC. Misure 35/48


4
4 JADE


Tomaia in morbida pelle scamosciata forata. Suola PU, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20086.. - scarpa bassa Jade, esecuzione S1P SRC. Misure: 38/48


5
5 REFLEX


Tomaia in morbida pelle scamosciata forata con inserti in crosta colore giallo. Suola PU, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20036.. - scarpa bassa Reflex, esecuzione S1P SRC. Misure: 35/47


6
6 VORTIX


Tomaia in morbida pelle scamosciata forata con inserti in crosta colore giallo. Suola PU, forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20666.. - scarpa bassa Vortex, esecuzione S1P SRC. Misure: 35/47


7
7 SEBASTIEN


In pelle fiore idrorepellente morbida e resistente. Suola PU forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP22064.. - scarpa bassa Sebastien, esecuzione S3 SRC. Misure 35/48


8
8 CARLOS


In morbida pelle scamosciata con fori di aerazione. Suola PU forma anatomica con calzata 11 Mondopoint, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. A norma EN ISO 20345.

ZCP20026.. - scarpa bassa Carlos, esecuzione S1P SRC. Misure 38/48



Scarpe da lavoro

I 6 modelli sotto raffigurati hanno in comune le seguenti caratteristiche (tranne se specificato nelle descrizioni):

- ◆ Suola iniettata sulla tomaia in PU bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, anti-shock e antiscivolo SRC EN13287:2007 + suola Kube ad elevato livello di antiscivolo per tutti i modelli ad esclusione di Las Vegas e Franklin
- ◆ Puntale 200J composito in base polimerica, lamina antiperforazione in composito, flessibile e leggera
- ◆ Design leggero e sportivo che garantisce più leggerezza e dinamicità alla calzatura



1



2

ALLACCIATURA FACILITATA
TRAMITE RONDELLA!

1 LAS VEGAS



In pelle fiore Nabuk, punta in pelle groppone antigraffio. Fodera in tessuto traspirante, inserto rifrangente. **Puntale e lamina in composito.** Suola in poliuretano bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, anti-shock e antiscivolo. Misure 35/47. Esecuzione S1P SRC ESD. A norma EN ISO 20345.

ZC9115A.. - scarpa bassa Las Vegas

2 CARBON



Scarpa bassa in pelle groppone antigraffio forato. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione. Sistema di allacciatura con rondella per una chiusura facilitata anche se si indossano i guanti. **Puntale e lamina in composito.** Suola in poliuretano bidensità antistatica, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo, sottopiede estraibile: tallonetta anatomica ed antishock. Misure 39/47. Esecuzione S1P WRU SRC ESD. A norma EN ISO 20345.

ZC9224A.. - scarpa bassa Carbon



3



4

RUGBY - BASKET



In vera pelle fiore Nubuck idrorepellente (WRU). Suola in PU bidensità antistatica, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, anti-shock e antiscivolo. Interamente senza parti metalliche, **puntale e lamina in composito.** Misure: 38/47. Esecuzione S3.

3 ZC8370A.. - scarpa alta Basket. A norma EN ISO 20345, EN 13287 e certificata UNI 11583:2015 (norma specifica per calzature professionali per lavoro su tetti inclinati)

4 ZC8371A.. - scarpa bassa Rugby. A norma EN ISO 20345



5



6



5 EIRE



In pelle crosta scamosciata forata colore grigio e verde con inserti in tessuto rifrangente. Suola in PU bidensità antistatica, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, anti-shock e antiscivolo. Senza parti metalliche. **Puntale e lamina in composito.** Misure: 39/47. Esecuzione S1P. A norma EN ISO 20345.

ZC9101A.. - scarpa bassa Eire

6 FRANKLIN



In pelle groppone scamosciato, con tallone in pelle fiore Nubuck impermeabile (WRU), fodera esterna in tessuto Cordura® resistente all'abrasione; fodera interna in tessuto traspirante antibatterico ed idrofila. Suola in PU bidensità antistatica, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, anti-shock e antiscivolo. Interamente senza parti metalliche, **puntale e lamina in composito.** Isolamento elettrico fino a 1000 V (suola dielettrica). Resistenza della suola al calore per contatto (HRO). Misure: 38/47. Esecuzione SB E P WRU HRO. A norma EN ISO 20345.

ZC2022A.. - scarpa bassa Franklin



Scarpe da lavoro con suola antistress Ergosafe

I 2 modelli sotto raffigurati hanno in comune le seguenti caratteristiche (tranne se specificato nelle descrizioni):

- ◆ Suola ERGO SAFE in PU bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo
- ◆ Punta 200J composito a base polimerica, atermico, a norma EN12568
- ◆ Lamina tessuto antiperforazione flessibile a norma EN12568
- ◆ Sottopiede bi-componente estraibile: tallonetta anatomica ed antishock, soletta assorbente, antistatica, traspirante e antiscivolo
- ◆ A norma EN ISO 20345:2008



FLEXIBILITY
ANTISTRESS
WELLNESS
COMFORT

1 FITNESS



In pelle fiore Nabuk, punta in pelle groppone antigraffio. Fodera in tessuto traspirante, inserto rifrangente. **Puntale e lamina in composito.** Suola ERGO SAFE in poliuretano bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. Misure 36/47. Esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345.

ZC7115A.. - scarpa bassa Fitness

2 SPORT



In pelle fiore Nabuk idrorepellente con inserto in tessuto rifrangente. **Senza parti metalliche.** Suola ERGO SAFE in PU bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. **Puntale e lamina in composito.** Sottopiede bi-componente estraibile: tallonetta anatomica ed antishock. Misure: 36/47. A norma EN ISO 20345.

ZC7325A.. - scarpa bassa, esecuzione S3 SRC + WRU ESD

Scarpe da lavoro per donna



TULIP E LAVENDER

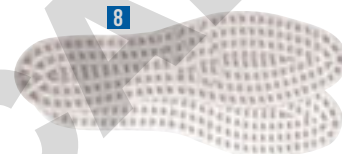


Modelli per donna in pelle groppone scamosciato, puntale e lamina in composito, suola in poliuretano antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. Misure 36-41. A norma: EN ISO 20345.

3 ZC2112A.. - scarpa donna TULIP, esecuzione S1P SRC ESD

4 ZC2102A.. - scarpa donna LAVENDER, esecuzione S1P SRC ESD

Zoccoli da lavoro



5 TRUCKER



In pelle groppone scamosciato e pieno fiore impermeabile. Fodera traspirante. **Puntale in composito.** Suola in poliuretano bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e **antiscivolo.** Sottopiede in pelle scamosciata assorbente e antistatica. Cinturino girevole. Misure 36/47. A norma EN ISO 20345.

ZC9006.. - zoccolo, esecuzione SB A E SRC

6 ZOCCOLI SABOT EN 20347



Zoccoli in vera pelle, con cinturino girevole. Suola in poliuretano antistatica, antiolio, antiscivolo e antishock. Misure: 35/46.

ZC739.. - zoccolo traforato bianco, esecuzione OB A E FO SRA

SOLETTE



7 ZC903.. - soletta trimaterial extra comfort con morbido cuscinetto in gel defaticante nel tallone. Resistente alla pressione corporea. Traspirante, anatomica, assorbente, ESD ed antibatterica. Misure: 36/47

8 ZC901.. - soletta rinfrescante in polietilene colore bianco. Misure: 39/47 (39-40; 44-45; 46-47 accorpate). Minimo ordinabile 10 paia/multipli



PARTI DI RICAMBIO QUALI SOTTOPIEDI, LACCI, ZIP ECC. DISPONIBILI SU RICHIESTA. MISURE EXTRA GRANDI 48 - 50 DISPONIBILI SU RICHIESTA.

LEGENDA

- Soletta di protezione
- Punta di protezione
- Assorbimento dell'impatto al suolo
- Supporto naturale della curvatura del piede
- Climate System
- Chiusura a zip
- Protezione contro il taglio



1



2



3



1 AIRPOWER® XR1

Soccorso/lavoro. In pelle fiore spessore 2,0-2,2 mm con fodera Crosstech® traspirante e impermeabile a prodotti chimici, virus e batteri. Antistatici, suola Airpower® XR in PU/gomma con grip incrementato. Punta e lamina in composito. Sistema di allacciatura anti impigliamento. Copri puntale antiusura. Zip di chiusura Haix® Easy zip (sostituibile). A norma EN ISO 20345. Misure 35 - 47.

ZCH5117.. - stivaletto altezza 19 cm, esecuzione S3 WR HRO HI CI SRC

2 BLACK EAGLE® SAFETY 50 HIGH

Lavoro. Pelle fiore con fodera impermeabile e traspirante Gore-Tex®. Metal-free e ESD. Punta in composito e antiperforazione tessile. Suola PU/gomma con stabilizer integrato, fondo altamente antiscivolo. Allacciatura regolabile a 2 zone. Ottima flessibilità e leggerezza. A norma EN ISO 20345. Misure 35 - 47.

ZCH6210.. - scarpa alta gambale 20 cm pelle nero, esecuzione S3 WR HRO HI CI SRC ESD

3 PROTECTOR LIGHT

Forestale/lavoro. Pelle nabuk oleata spessore 2,2 - 2,4 mm, fodera in pelle, protezione taglio motosega Livello 1, antistatici, suola Airpower® R. Protezione dai tagli in Kevlar® certificata livello taglio 1 (20m/sec). Antiforo Kevlar®, suola gomma/PU con robusto battistrada stradale, alta resistenza all'abrasione, anti scivolo anche su fondi molto freddi. Sistema di allacciatura rapida con elementi di alta qualità, protezione del tendine integrata, tomaio privo di cuciture laterali, area della punta rinforzata, puntale acciaio e copri puntale in TPU. A norma EN ISO 20345 - EN ISO 17249. Misure 36 - 47.

ZCH2501.. - scarpa altezza 17 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC



4



5



6



7



BLACK EAGLE® SAFETY 40 MID

Lavoro Indoor/Outdoor. Tomaio in tessuto tecnico di poliammide, impermeabili e traspiranti con fodera Goretex® Pearl. Metal-free e ESD. Punta in composito e antiperforazione tessile. Suola PU/gomma con stabilizer integrato. A norma EN ISO 20345. Misure 35 - 47.

4 ZCH6115.. - scarpa alta nero/blu, esecuzione S3 WR HRO HI CI SRC ESD

5 ZCH1017.. - scarpa alta nero/arancio, esecuzione S3 WR HRO HI CI SRC ESD

BLACK EAGLE® SAFETY 40 E 41 LOW

Lavoro Indoor/Outdoor. Tomaio in tessuto tecnico di poliammide resistente all'abrasione. Metal-free e ESD. Punta e lamina in composito. Suola PU/gomma, fondo altamente antiscivolo. A norma EN ISO 20345. Misure 35 - 47.

6 ZCH1003.. - scarpa bassa Safety 41 Low, colore nero/silver, esecuzione S1-P HRO HI CI SRC ESD

7 ZCH6101.. - scarpa bassa Safety 40 Low, colore nero/blu con fodera Gore-Tex® Pearl, esecuzione S3 WR HRO HI CI SRC ESD



8

NEW



10



BLACK EAGLE® SAFETY 53 LOW E MID

Lavoro. Pelle nabuk spessore 1,9 - 2,1 mm con fodera impermeabile e traspirante Gore-Tex Extended. Metal-free ed ESD. Punta in composito e copri puntale in TPU. Suola PU/gomma, antiscivolo, resistente all'abrasione, eccellente isolamento termico, resistente a calore, olio e benzina. A norma EN ISO 20345. Misure 35 - 47.

8 ZCH6107.. - scarpa bassa 7,5 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC

9 ZCH6122.. - scarpa alta 14,5 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC

10 AIRPOWER® XR26

Lavoro. Pelle nabuk spessore 1,8 - 2,0 mm, fodera impermeabile e traspirante Gore-Tex Performance, ESD, lamina in acciaio, puntale in composito e copri puntale in TPU. Nuova suola "XR" leggera, flessibile e antiscivolo, ottimo isolamento, resistente a oli e benzina, HAIX Climate System. A norma EN ISO 20345. Misure 36 - 47.

ZCH7205.. - scarpa altezza 13,5 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC



11 SOLETTE PERFECTFIT

Rendono la calzatura precisa, aumentano stabilità e controllo, riducono lo scivolamento. Funzionali, sicure, traspiranti, confortevoli, 100% poliestere. Misure 35 - 47.

ZCH1454W.. - soletta gialla, sottile 4 mm

ZCH1454M.. - soletta rossa, media 6 mm (ricambio alla standard)

ZCH1454N.. - soletta blu, alta 8 mm



ALTRI STIVALI DIELETRICI A PAGINA 401.



1 STIVALE DIELETRICO  

Con isolamento elettrico, fornisce protezione fino a 20kV sull'intero stivale per 8 ore e 35 kV sulla suola per 3 minuti. Puntale in acciaio, rivestimento in maglia di nylon, soletta interna estraibile e lavabile. Suola in gomma vulcanizzata resistente a olio e combustibile, resistenza al contatto caldo 60 secondi a 300°C. Conforme a REACH e alle norme: EN ISO 20345 SB E CI HRO SRA FO - EN 50321 Classe 0 - ASTM F1117 (calzature dielettriche). Misure: 39/46 (escluso 40).

ZCR95.. - stivale dielettrico colore giallo

2 STIVALE ANTISTATICO PROTEZIONE CHIMICA  

Antistatico, con puntale integrato, protezione chimica soddisfa i requisiti di NFPA 1991 (protezione da vapori chimici). Puntale in acciaio, rivestimento in maglia di nylon, soletta interna estraibile e lavabile. Suola in gomma vulcanizzata resistente a olio e combustibile, resistenza al contatto caldo 60 secondi a 300°C. Conforme a REACH e alle norme: EN 13832 pt. 3 - EN ISO 20345 S5 HRO SRA CI. Misure: 39/46 (escluso 40).

ZCR84.. - stivale a protezione chimica colore verde



3 STIVALE AL GINOCCHIO IN PVC  

Stivale al ginocchio in PVC. Fodera in jersey, suola a carroarmato in PVC nitrilico. Puntale e lamina in acciaio. Conforme alla norma EN ISO 20345. Misure: 38/47.

ZC6425Y.. - stivale in PVC colore giallo, esecuzione S5 SRC

ZC6425.. - stivale in PVC colore verde, esecuzione S5 SRC

ZC6425B.. - stivale in PVC colore blu, esecuzione S5 SRC

4 TRONCHETTO IN PVC  

Stivale tronchetto in PVC per rischi minimi. Suola a carrarmato. Misure: 39/46.

ZC6301.. - stivale tronchetto colore verde

5 TRONCHETTO IN PVC IMBOTTITO  

Stivale in PVC con fodera in poliesteri, imbottito con morbida pelliccia sintetica, suola a carrarmato in PVC. Lo stivale trattiene stabilmente la temperatura corporea nella zona del piede. Conforme alle norme EN ISO 20347 OB E CI SRC. Misure: 38/47.

ZC6320.. - stivale imbottito colore verde



STIVALI PER VIGILI DEL FUOCO A PAGINA 440.



6 STIVALE IN PVC NITRILICO  

Stivale da lavoro in gomma nitrilica (PVC nitrilico) con puntale in acciaio, suola carrarmato, taglio ergonomico e tre tipi di rifinitura per una migliore pulitura. Insetto sul tallone per facilitare la svestizione. A norma: EN ISO 20345 S4 SRC. Misure: 36/47.

ZC6426.. - stivale in gomma nitrilica colore bianco



7 STIVALI DA BOSCAIOLO  

In gomma con puntale e lamina. Protezione da taglio con moto sega sulla tibia e sul metatarso in gomma multistrato. Suola anti derapante. A norma EN ISO 17249+A1 EN ISO 20345 (P classe 3) SRA. Misure: 40/47.

ZCI8907.. - stivali da boscaiolo verde arancio

STIVALI IN PVC  

Stivale al ginocchio a norma EN ISO 20347. Misure: 36/46.

8 ZC6310N.. - stivale in PVC colore nero

9 ZC6310.. - stivale in PVC colore verde



10 STIVALE SCAFANDRO IN PVC  

In PVC nitrilico con fodera in nylon, puntale e lamina in acciaio. Suola carrarmato in PVC nitrilico. A norma: EN ISO 20345 S5 SRC. Misure: 38/47.

ZC6361.. - stivale scafandro

11 STIVALE TUTTACOSCIA IN PVC  

In PVC nitrilico con fodera in nylon, puntale e lamina in acciaio. Suola carrarmato in PVC nitrilico. A norma: EN ISO 20345 S5 SRC. Misure: 38/47.

ZC6351.. - stivale tuttacoscia

ANTICADUTA: INFORMAZIONI TECNICHE

TECNICHE DI LAVORO IN ALTEZZA

Nei lavori in altezza è possibile scegliere tra una o più delle seguenti tecniche, in base all'entità del rischio, alle caratteristiche della struttura ed alla tipologia del lavoro da svolgere.

Trattenuta: tecnica che serve ad impedire all'operatore di raggiungere una zona a rischio di caduta, attraverso la limitazione della lunghezza della connessione tra punto di ancoraggio e imbracatura dell'operatore.

Posizionamento: tecnica che serve a mantenere l'operatore in tensione con i dispositivi, eliminando la possibilità di caduta. Normalmente la connessione è regolabile in lunghezza. Da valutare attentamente la possibilità di prevedere una seconda connessione di sicurezza anticaduta.

Anticaduta: tecnica che permette l'arresto di una caduta dall'alto e la riduzione della forza sviluppata durante la caduta. Il sistema comprende un'imbracatura completa anticaduta ed una connessione che incorpori una funzione di assorbimento di energia.

Accesso su corda: sistemi che permettono all'utilizzatore di accedere alla zona di lavoro in tensione o in sospensione, in modo che la caduta libera sia prevenuta o arrestata. Prevedono sempre una corda di lavoro per la movimentazione tramite discensori e risalitori, abbinata ad una corda di sicurezza dotata di un dispositivo anticaduta, che interviene in caso di problemi sulla corda di lavoro.

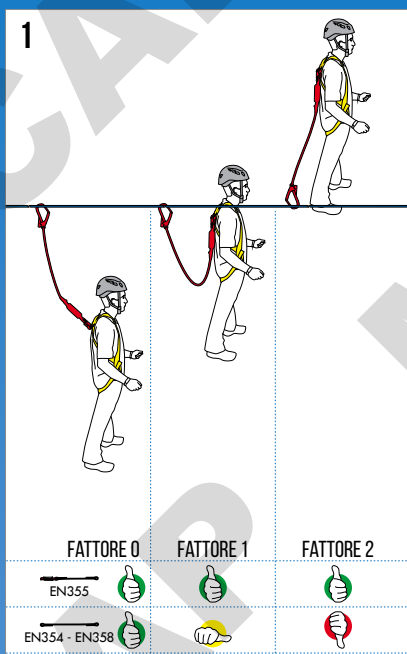
Soccorso: sistema che permette di evacuare dalla zona di lavoro se stessi o altri. Deve garantire la protezione sia dell'infortunato che del soccorritore e deve permettere l'evacuazione in luogo sicuro tramite una discesa e/o una risalita. Può comprendere una sola linea di soccorso: la linea di sicurezza aggiuntiva deve essere prevista necessariamente durante la formazione. Un sistema di soccorso e la relativa procedura devono sempre essere previsti per tutte le tipologie di lavoro in altezza.

FATTORE DI CADUTA

Per valutare la pericolosità di una situazione di lavoro, e quindi i DPI da utilizzare, viene definito il fattore di caduta (figura 1), calcolato con la seguente formula:

$$\text{FATTORE DI CADUTA} = \frac{\text{ALTEZZA DI CADUTA}}{\text{LUNGHEZZA DEL CORDINO}}$$

Nel caso in cui il fattore di caduta sia 0 e quindi l'operatore si trovi al di sotto del punto di ancoraggio con il cordino teso, oppure nel caso di fattore di caduta 1 ma con una libertà di movimento massima di 0,6 m, è possibile utilizzare cordini per il posizionamento (es. EN354 - EN358). Negli altri casi con fattore di caduta uguale o maggiore di 1 è obbligatorio l'utilizzo di dispositivi anticaduta (es. EN355) con dispositivi di assorbimento di energia.



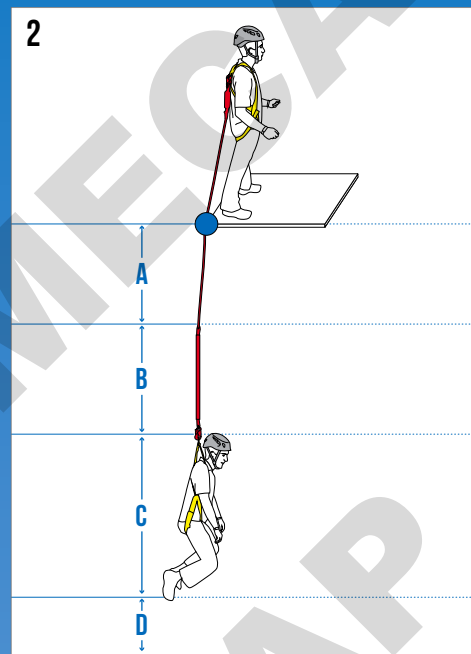
ANTICADUTA

Durante l'utilizzo di sistemi anticaduta sono necessarie alcune precauzioni:

- ♦ i cordini con assorbitore di energia non devono superare la lunghezza di 2 metri (moschettoni compresi), per lo Shock Absorber Limited la lunghezza massima è di 1,5 m;
- ♦ è necessario ridurre al minimo l'altezza possibile di caduta;
- ♦ quando possibile cercare di limitare al massimo il fattore di caduta, evitando sempre che sia superiore a 2;
- ♦ calcolare esattamente il tirante d'aria al di sotto del punto di ancoraggio necessario a far sì che l'operatore non raggiunga il suolo dopo la caduta (figura 2);

TIRANTE D'ARIA

- A** (lunghezza del cordino) +
B (Estensione dell'assorbitore di energia) +
C (distanza fra l'attacco dell'imbracatura e i piedi dell'operatore, 1,5 m) +
D (altezza di sicurezza, 1 m). Con le tabelle sottostanti (3 e 4) è possibile calcolare il tirante d'aria minimo per ogni situazione;
- ♦ dotarsi di adeguate attrezzature di soccorso, formare le squadre di lavoro in modo che possano soccorrere rapidamente l'infortunato per minimizzare gli effetti della sospensione inerte.



LUNGHEZZA DEL TIRANTE D'ARIA MINIMO CALCOLATO DAL PUNTO D'ANCORAGGIO

ASSORBITORE DI ENERGIA NORMALE



	FATTORE DI CADUTA		
	0	1	2
LUNGHEZZA DEL CORDINO	2 mt	4,5 mt	5,4 mt
	1,5 mt	4 mt	4,9 mt
	1 mt	3,5 mt	4,4 mt

ASSORBITORE DI ENERGIA LIMITED



	FATTORE DI CADUTA		
	0	1	2
LUNGHEZZA DEL CORDINO	1,5 mt	4 mt	4,5 mt
	1,35 mt	3,85 mt	4,35 mt
	1 mt	3,5 mt	4 mt



LE INFORMAZIONI TECNICHE IN MERITO ALLE VARIE ATTIVITÀ DI LAVORO IN ALTEZZA SONO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVE E DEVONO ESSERE INTEGRATE E RIELABORATE IN FASE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI PRIMA DELL'INIZIO DI QUALSIASI ATTIVITÀ, TENENDO CONTO DELLA LEGISLAZIONE SPECIFICA DI OGNI SINGOLO PAESE. LE TECNICHE EVIDENZIATE NON HANNO ALCUN VALORE FORMATIVO: L'UTILIZZO DI QUESTE TECNICHE E DEI RELATIVI DPI DEVE ESSERE PRECEDUTO DA FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO SPECIFICI.

1 BASIC DUO



Imbracatura con 2 attacchi: 1 posteriore, 1 anteriore tramite anello a D da ordinare separatamente, fettuccia 44 mm in poliestere doppio colore per facilitare l'identificazione della parte superiore ed inferiore. Cosciali regolabili e sganciabili, cinta pelvica regolabile. Componenti in acciaio zincato. Abbinabile alla cintura di posizionamento codice ANC1268. Conforme alla norma EN361.

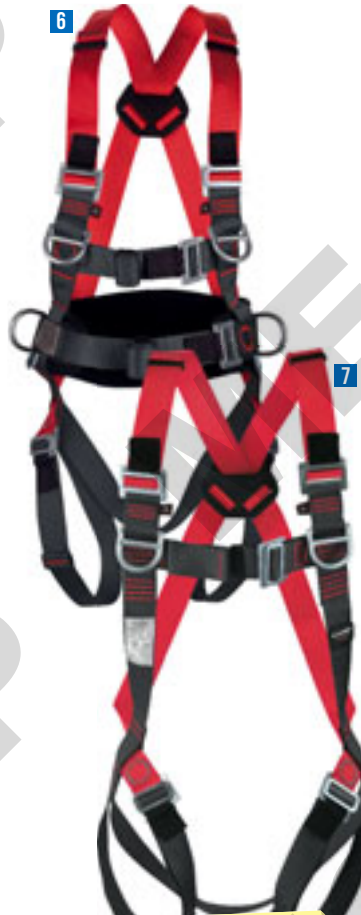
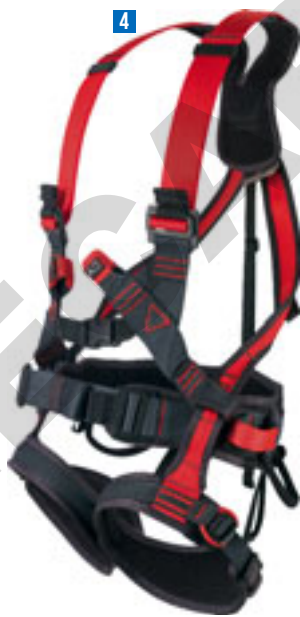
ANC1275 - imbracatura 2 attacchi: 1 posteriore, 1 anteriore, peso 650 g. Taglia unica regolabile

2 BASIC



Imbracatura con 1 attacco posteriore, fettuccia 44 mm in poliestere. Componenti in acciaio zincato. Abbinabile alla cintura di posizionamento codice ANC1268. Conforme alla norma EN361.

ANC1298 - imbracatura 1 attacco posteriore, peso 650 g. Taglia unica regolabile



3 GRAVITY



Imbracatura **estremamente pratica, veloce da indossare e togliere grazie alle nuove fibbie a sgancio "STS" brevettate** montate sui cosciali e sul cinturone. Completamente imbottita, avvolge l'utilizzatore per un confort unico. Due attacchi: sternale a doppia asola tessile e anello in lega d'alluminio dorsale. Due asole tessili laterali per il posizionamento. A norma EN358 - EN361.

ANC1265 - imbracatura 4 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore, 2 laterali per il posizionamento, peso 1,81 kg. Taglie disponibili: M (S, L) L (L, XXL).

4 ORBITAL



Imbracatura **confortevole** sia durante la movimentazione che **in caso di caduta riducendo gli effetti della sospensione inerte**. Leggera grazie alla riduzione al minimo delle parti metalliche, infatti i 6 punti sono costituiti da asole tessili: 1 anteriore, 1 posteriore, 2 laterali e 2 di posizionamento. Completa di cinturone imbottito di posizionamento. Cosciali regolabili imbottiti, imbottitura aggiuntiva sulla schiena, fettuccia 44 mm in poliestere e cosciali imbottiti da 25 mm. Conforme alle norme EN358 - EN361.

ANC2120 - imbracatura 6 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore, 2 laterali e 2 di posizionamento, peso 1,35 kg. Taglie disponibili: M (S, L) L (L, XL)

5 FOCUS VEST



Imbracatura con 2 attacchi: uno sternale e uno dorsale, 2 anelli portaattrezzi. Caratterizzata da un'imbottitura che avvolge l'utilizzatore, dando sostegno e protezione alla schiena ed alle spalle. Veloce da indossare perché dotata di fibbie in acciaio automatiche. Due ampie tasche frontali staccabili con chiusura a zip. Abbinabile alla cintura di posizionamento Easy Belt codice ANC1268. Conforme alla norma EN361.

ANC2515 - imbracatura 2 attacchi: 1 posteriore, 1 anteriore, 2 anelli portaattrezzi, peso 1,6 kg, taglia unica regolabile

6 VERTICAL 2 PLUS



Imbracatura e cintura di posizionamento imbottita e integrata, con 5 attacchi: 1 posteriore, 2 anteriori e 2 laterali per il posizionamento. Fettuccia 44 mm in poliestere con cuciture ad alta resistenza. Cosciali regolabili e sganciabili, componenti in acciaio zincato. Conforme alle norme EN358 - EN361.

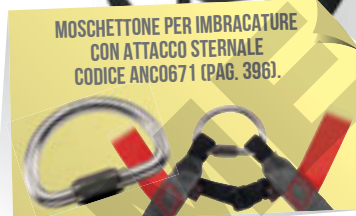
ANC0106 - imbracatura 5 attacchi: 1 posteriore, 2 anteriori e 2 laterali per il posizionamento, peso 1,6 kg. Taglia unica regolabile

7 VERTICAL 2



Imbracatura con 3 attacchi: 1 posteriore, 2 anteriori. Fettuccia 44 mm in poliestere con cuciture ad alta resistenza. Cosciali regolabili e sganciabili, cinta pelvica regolabile. Componenti in acciaio zincato. Abbinabile alla cintura di posizionamento codice ANC1268. Conforme alla norma EN361.

ANC124702 - imbracatura 3 attacchi: 1 posteriore, 2 anteriori, peso 1,2 kg. Taglia unica regolabile





Kit di protezione anticaduta per applicazioni



1 KIT TITAN DI TRATTENUTA



Ideale per la trattenuta, non indicato per l'arresto di cadute. Per manutenzione tetti e piattaforme. Il kit comprende: imbracatura Titan con attacco dorsale, cordino di trattenuta da 2 m Titan con 2 moschettoni chiusura a vite.

DAM897 - kit di trattenuta

2 KIT TITAN PER ARRESTO CADUTE



Kit dal buon rapporto qualità/prezzo per la protezione della caduta. Il kit comprende: imbracatura Titan con attacco dorsale, cordino con assorbitore di energia da 2 m con 2 moschettoni chiusura a vite.

DAM896 - kit per arresto cadute

3 KIT TITAN PER POSIZIONAMENTO E ANTICADUTA



Permette di lavorare a mani libere. Il kit comprende: imbracatura Titan con attacco dorsale e sternale (tramite asole) e cintura di posizionamento, dispositivo retrattile Titan CMS da 2,5 m in fettuccia con 2 moschettoni chiusura a vite, cordino di posizionamento regolabile Titan con 2 moschettoni chiusura a vite.

DAM899 - kit per posizionamento e anticaduta



4 FETTUCCIA DI PROLUNGAMENTO



Fettuccia tubolare in poliestere da 27 mm non dotata di assorbitore di energia, utilizzabile come dispositivo di ancoraggio o di prolungamento. A norma EN354 - EN795/B. Da non utilizzare con cordini EN355.

ANC2030030 - fettuccia di prolungamento (moschettoni esclusi), lunghezza cm 30, peso 35 gr

5 IMBRACATURA PRO 102

Imbracatura con un punto di ancoraggio dorsale e due anelli a D di ancoraggio sternali. Regolazioni multiple di cosciali e bretelle per maggior adattabilità e comfort. Indicatore di caduta, placchetta dorsale, indicatore di caduta. Peso 1,28 kg. A norma EN361.

PRE0102S - imbracatura taglia S

PRE0102M - imbracatura taglia M/L

PRE0102L - imbracatura taglia XL

6 IMBRACATURA PRO 103



Imbracatura a due punti d'ancoraggio, dorsale e sternale tramite due anelli a nastro da collegare con un moschettone (non fornito). Regolazioni multiple, indicatore di caduta, placchetta dorsale con funzione di assorbimento dell'energia. Peso kg 1,15. A norma EN361.

PRE3100S - imbracatura taglia S

PRE3100M - imbracatura taglia M/L

PRE3100L - imbracatura taglia XL

7 IMBRACATURA PRO 114



Imbracatura con un punto di aggancio dorsale, uno sternale. Cintura a vite con due anelli a D laterali. Regolazioni multiple, indicatore di caduta, placchetta dorsale con funzione di assorbimento dell'energia. Peso kg 2,06. A norme EN361 e EN358.

PRE3401S - imbracatura taglia S

PRE3401M - imbracatura taglia M/L

PRE3401L - imbracatura taglia XL



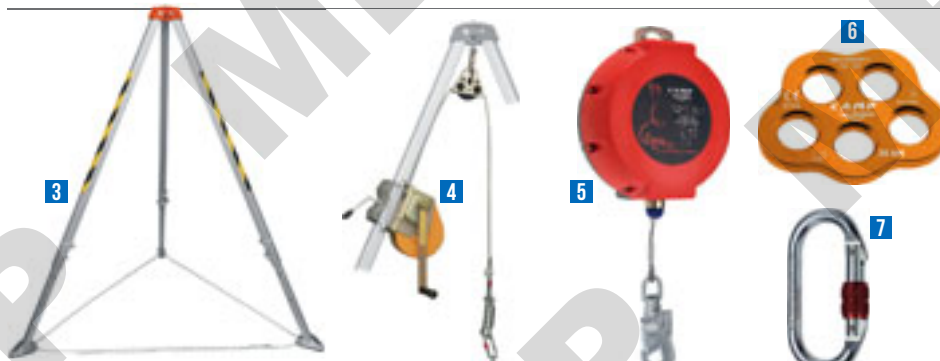
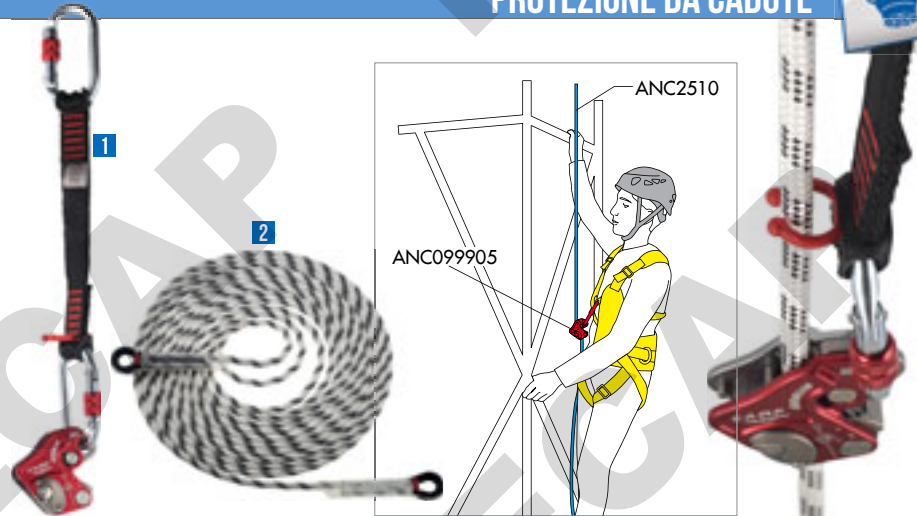


DISPOSITIVO ANTICADUTA GOBLIN KIT LANYARD



Robusta struttura in alluminio, meccanismo in acciaio inox. Concepito per uno scorrimento fluido sulla corda, sia durante la salita che nelle fasi di discesa. Comprende, per il prolungamento, una fettuccia apposta da 26 cm. Non necessita di assorbitore di energia. Due modi di funzionamento: anticaduta e bloccante per risalita, selezionabili con un semplice pulsante. Le funi Lithium mm 10,5 vengono consegnate con estremità asolate e coperte in plastica, resistenza 22 kN.

- 1 **ANC099905** - dispositivo Goblin EN12841/A-B EN353-2, fettuccia EN354, 2 moschettoni EN362 (componenti forniti smontati), peso 655 gr
- 2 **ANC2510** - fune 10 mt, peso 750 gr
- ANC2520** - fune 20 mt, peso 1,4 kg
- ANC2530** - fune 30 mt, peso 2,05 kg



SISTEMA DI RECUPERO PER SPAZI CONFINATI

Il sistema è composto da: **treppiede** a norma EN 795/B in alluminio trasportabile, con gambe telescopiche in lega d'alluminio e catena in acciaio per connessione gambe; **dispositivo di recupero** (20 mt) a norma EN1496 con cavo in acciaio e dispositivo di freno automatico; **dispositivo anticaduta** retrattile a norma EN360 da 10 o 20 mt con cavo in acciaio zincato con assorbitore di energia integrato e connettore girevole, carico di rottura 12 kN.

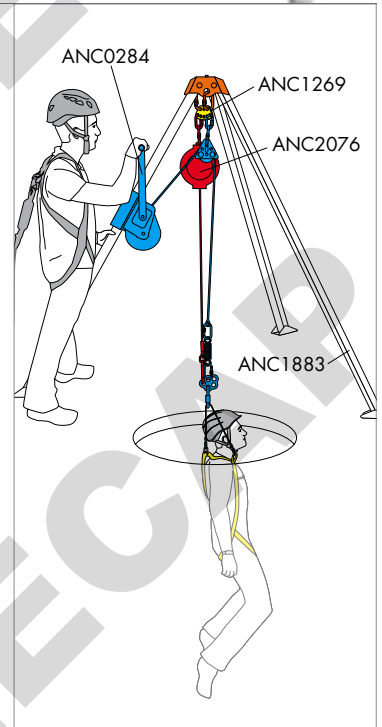
- 3 **ANC1883** - treppiede in alluminio, peso kg 17
- 4 **ANC0284** - dispositivo di recupero con cavo in acciaio da 20 mt
- 5 **ANC2076** - dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio da 10 mt

In alternativa:

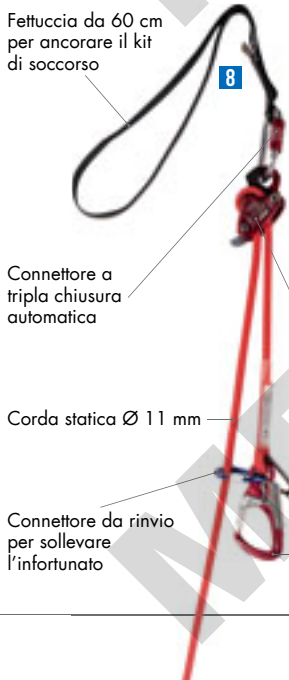
- ANC2078** - dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio da 20 mt, carico di rottura 12 kN

A corredo:

- 6 **ANC1269** - dispositivo di ancoraggio multiplo a 5 fori mm 5 x 19
- 7 **ANC0981** - moschettone Standard Lock in acciaio (necessari 2 pezzi)



UNA DELLE POSSIBILITÀ DI RECUPERO NEGLI SPAZI CONFINATI AVVIENE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI UN TREPPIEDE ABBINATO AD UN DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO IN MODO CHE, IN CASO DI INCIDENTE, L'OPERATORE POSSA ESSERE RECUPERATO VELOCEMENTE. MOLTO SPESSE È NECESSARIO L'UTILIZZO CONGIUNTO DI UN SISTEMA DI ARRESTO CADUTA.

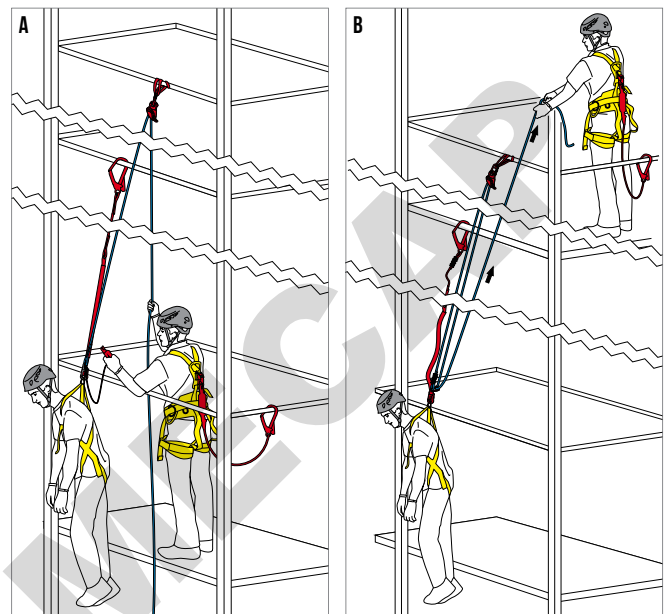


8 SISTEMA PER IL SOCCORSO SU PONTEGGI "RESCUE KIT DRUID"



Rescue Kit Druid è un dispositivo per il recupero su ponteggi o altre strutture verticali, pronto all'uso in caso di incidente. Permette un veloce e semplice soccorso tramite l'aggancio all'infortunato, il taglio del cordino di connessione e la calata a terra (A), oppure è possibile creare un paranco per il sollevamento dell'infortunato per lo sgancio del cordino senza taglio (B).

- ANC2196** - Rescue Kit Druid da 20 mt, peso 3,2 kg





ANTICADUTA RETRATTILI COBRA



Carter in ABS, cavo in acciaio zincato Ø 4 mm, in diverse lunghezze, si estende e retrae automaticamente seguendo i movimenti dell'utilizzatore. Certificato per uso verticale (standard EN360) e per uso orizzontale/inclinato su spigoli vivi (utilizzato in abbinamento al cordino ANC5030101 fornito separatamente) in conformità al test europeo 11.060 Tipo A. Fornito con cordino guida Ø 5, utile per guidare il cavo all'interno del dispositivo retrattile. Connettore girevole a doppia leva Resistenza >23kN. A norma EN 360.

1 ANC2076 - dimensioni carter: Ø 18 x h 10 cm, peso kg 4,8, cavo 10 mt

2 ANC2077 - dimensioni carter: Ø 22 x h 11 cm, peso kg 7, cavo 15 mt

3 ANC2078 - dimensioni carter: Ø 25 x h 12 cm, peso kg 9, cavo 20 mt

4 ANC2079 - dimensioni carter: Ø 28 x h 13 cm, peso kg 12,5, cavo 32 mt

5 DISPOSITIVO RETRATTILE COBRA 6



Dispositivo anticaduta retrattile per uso verticale con dissipatore di energia. Ingombro e peso limitati rispetto ai modelli in cavo metallico grazie all'utilizzo della fettuccia in poliestere. Carter in ABS. A norma EN 360.

ANC2075 - lunghezza fettuccia 6 m, peso 1,85 kg

6 DISPOSITIVO RETRATTILE COBRA 2



Carter in ABS, certificato per utilizzo verticale e per situazioni di lavoro con fattore di caduta 2 (in conformità con i requisiti dinamici della EN 355). Lunghezza estesa 165 cm senza connettori (lunghezza massima con connettori 2 m). Fettuccia in poliestere da 46 mm. Carico di rottura >15 kN. Dotato di assorbitore di energia, dispositivo di connessione girevole, connettore ovale. A norma EN 360.

ANC2074 - lunghezza fettuccia compreso i 2 connettori ovali 1,8 mt, peso kg 1,25



Connettori e moschettoni

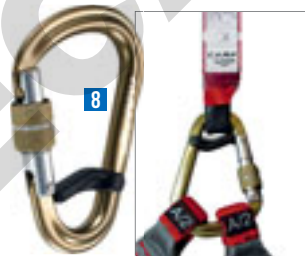


7

7 CONNETTORE PER AGGANCIO A STRUTTURE



ANC2017 - in acciaio, peso 470 gr, bloccaggio con leva posteriore di sicurezza, apertura mm 53, lunghezza 220 mm. A norma EN362



8

8 CONNETTORI PER CONNESSIONE A PUNTI DI ATTACCO STERNALI



Imbracature con fettucce sternali da congiungere.

9 ANC1176 - in alluminio, peso 75 gr, chiusura senza possibilità di impiglio della fune bloccaggio con ghiera a vite, apertura 24 mm, lunghezza 113 mm. A norma EN362 - EN12275

9 ANC0671 - in alluminio, peso 125 gr, bloccaggio con ghiera a vite, apertura mm 14, lunghezza 107 mm. A norma EN362 - EN12275



9



10

10 CONNETTORI DI BASE PER AGGANCIO CORDINI E DISPOSITIVI ANTICADUTA AD IMBRACATURA



ANC0981 - in acciaio, peso 165 gr, chiusura standard bloccaggio con ghiera a vite, apertura mm 16, lunghezza 108 mm. A norma EN362



11

11 MOSCHETTONE AD ALTA RESISTENZA IN ACCIAIO



ANC1878 - peso 200 gr, chiusura senza possibilità di impiglio della fune bloccaggio con ghiera automatica a 2 movimenti, apertura mm 17, lunghezza 109 mm. A norma EN362 - EN12275



12

12 MOSCHETTONI MULTIUSO IN LEGA DI ALLUMINIO



12 ANC2123 - in alluminio, peso 71 gr, chiusura senza possibilità di impiglio della fune bloccaggio con ghiera a vite, apertura 20, mm lunghezza 110 mm. A norma EN362 - EN12275

13 ANC2124 - in alluminio, peso 76 gr, chiusura senza possibilità di impiglio della fune bloccaggio con ghiera automatica a 2 movimenti, apertura 20 mm, lunghezza 110 mm. A norma EN362 - EN12275



13

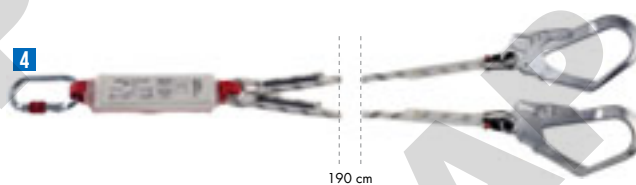
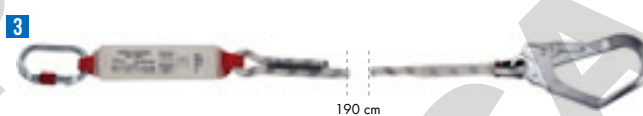


14

14 MOSCHETTONE A MAGLIA RAPIDA



ANC0955 - in acciaio, peso 88 gr, bloccaggio con ghiera a vite, apertura 10 mm, lunghezza 73 mm. A norma EN362 - EN12275



CORDINI ANTICADUTA CON ASSORBITORE DI ENERGIA STANDARD



Costruiti con corda statica in poliammide da 10,5 mm, sono **equipaggiati con assorbitori di energia standard**, estensione massima: fattore di caduta 1 = 90 cm fattore di caduta 2 = 160 cm. Massima forza di arresto: 6 kN. Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo ($r > 0,5$ mm) in combinazione con i dispositivi anticaduta retrattili Cobra. A norma EN355. Vedi tabella 3 a pagina 392.

- 1 ANC5030101** - cordino con assorbitore privo di moschettoni lunghezza 185 cm, peso 390 gr
- 2 ANC5130101** - cordino con assorbitore privo di moschettoni con **regolazione della lunghezza** da 115 a 170 cm, peso 540 gr
- 3 ANC5030106** - cordino con assorbitore completo di 1 moschettone ANC0981 e 1 moschettone ANC2017, lunghezza totale 190 cm, peso 1020 gr
- 4 ANC5030201** - cordino a Y con assorbitore, 3 moschettoni: 1 ANC0981 e 2 ANC2017, lunghezza totale 190 cm, peso 1690 gr



CORDINI ANTICADUTA CON ASSORBITORE DI ENERGIA LIMITED



Cordini Titanium 10,5 mm, **equipaggiati con assorbitori di energia Limited**. Estensione massima: fattore di caduta 1 = 50 cm, fattore di caduta 2 = 70 cm. A norma EN355. Vedi tabella 4 a pagina 392.

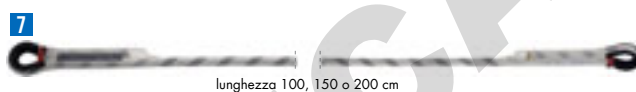
- 5 ANC5040101** - cordino con assorbitore completo di 1 moschettone ANC0981 e 1 connettore ANC2017, lunghezza totale cm 150, peso 900 gr
- 6 ANC5040201** - cordino a Y con assorbitore completo di 1 moschettone ANC0981 e 2 connettori ANC2017, lunghezza totale cm 150, peso 1540 gr

7 CORDINI EN354



Utilizzabili anche come dispositivi di ancoraggio, realizzati in corda statica in poliammide da mm 10,5. Fornibili in 3 diverse lunghezze, privi di moschettoni. A norma EN354 - EN795/B.

- ANC2030100** - cordino lunghezza cm 100, peso 140 gr
- ANC2030150** - cordino lunghezza cm 150, peso 180 gr
- ANC2030200** - cordino lunghezza cm 200, peso 220 gr



8 CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE



Corda semi-statica in poliammide, Ø 10.5 mm, redancia di protezione tubolare in polipropilene. Carico di rottura: 27.50 kN A norma EN358.

- ANC203007** - cordino regolabile lunghezza da 115 a 200 cm, peso 280 gr

9 CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE CON CONNETTORI



In corda semi-statica in poliammide Ø 12.5 mm. Regolatore in lega d'alluminio. Guaina di protezione tubolare per l'utilizzo come ancoraggio attorno a strutture. Fornito con 2 connettori:
- 1 ovale chiusura automatica 3 movimenti, in lega d'alluminio resistenza 24kN apertura 17 mm
- 1 con doppia leva, in lega d'alluminio, resistenza 35 kN, apertura 23 mm. A norma EN358.

- ANC203101** - cordino regolabile lunghezza da 0,5 a 2 mt, peso 710 gr

10 EASY BELT



Cintura di posizionamento sul lavoro. Per l'utilizzo da solo o in abbinamento alle imbracature qualora previsto. Imbottitura ergonomica di sostegno triplo strato con fettuccia in poliestere 44 mm. Cuciture ad alta resistenza, 5 anelli porta materiali, 2 anelli a D di posizionamento in acciaio. A norma EN358. Peso 520 gr

- ANC1268M** - cintura di posizionamento taglia M (70 - 110 cm)
- ANC1268L** - cintura di posizionamento taglia L (90 - 130 cm)

11 ZAINI



Zaini cilindrici ideali per il trasporto di DPI e attrezzature anticaduta.

- ANC1984** - zainetto in nylon (es. contenuto: imbracatura, casco, cordino), chiusura con blocca cordino, tracolla regolabile. Dimensioni: Ø 22 x 48 cm. Capacità 15 lt
- ANC1987** - zaino in PVC, ideale per il trasporto di dispositivi anticaduta, funi, imbracature. Spallacci imbottiti, chiusura con blocca-cordino. Dimensioni: Ø 26 x 60 cm. Capacità 25 lt





NEW



1 KIT TREMPIEDE REGOLABILE DURAHOIST 3POD



Sistema di arresto caduta per spazi confinati. Facile da trasportare e spostare, installazione facile e sicura, adattabile a botole di dimensioni diverse (1 m - 1,50 m - 2,50 m), collaudato per 2 persone. Composto da: treppiede (a norma EN795:2012 B), dispositivo anticaduta MightEvac da 15 m (a norma EN360:2002), staffa. Il sistema deve essere integrato con un'imbracatura (acquistabile separatamente) e offre la possibilità di essere integrato con argano per il sollevamento di carichi o con dispositivo anticaduta da 30 m anziché da 15 m (come previsto dal kit), richiedere quotazioni.

DAM4910 - kit treppiede composto da: treppiede, dispositivo anticaduta da 15 metri, staffa

5 FETTUCCIA DI ANCORAGGIO

In poliammide da 1 m, fornisce un punto di attacco sicuro per il dispositivo anticaduta. Da utilizzarsi in abbinamento a dispositivi anticaduta per lavori ad altezze limitate. Resistenza alla rottura > 10 kN. A norma EN795B - EN566.

DAM8362 - fettuccia 1 m, peso g 105

6 SISTEMA RETRATTILE FALCON



A richiamo automatico con cavo in acciaio galvanizzato da 6,2 m. Meccanismo di bloccaggio ad attivazione rapida che limita la caduta in pochi centimetri. Carter in nylon ad alta resistenza agli impatti, componenti interni resistenti alla corrosione. Resistenza alla rottura > 12 kN. A norma EN360.

DAM2433 - sistema retrattile da 6,2 m, peso kg 4,1

7 CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE



Cordino in Poliammide Ø mm 12 x 1,8 m. Fornito senza moschettoni. Resistenza alla rottura > 15 kN. Peso 300 gr.

DAM8285 - cordino regolabile lunghezza m 1,8

8 CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA



In poliammide Ø mm 12 con assorbitore di energia da 2m senza connettori. Resistenza alla rottura > 15 kN. Conforme alla norma EN355.

DAM8275 - cordino di posizionamento con assorbitore di energia, lunghezza 2 m, peso g 370



2 IMBRACATURA TITAN



Confortevole imbracatura a due punti di attacco, uno dorsale e uno sternale tramite due anelli a nastro da collegare con un moschettone non fornito. Con cintura di posizionamento con anelli a D laterali. Fibbie ad apertura rapida, cosciali regolabili, taglia unica. Peso kg 1. A norma EN361 e EN358.

DAM1984 - imbracatura taglia unica

3 IMBRACATURA MILLER H-DESIGN™



Imbracatura creata per offrire maggior confort e libertà di movimento. 1 attacco dorsale tramite anello a D in acciaio. Fettuccia 44 mm in PES idro-repellente e antimacchia. Peso kg 0,96. Taglia 2 (L - XL). Conforme alla norma EN361.

DAM2832M - imbracatura taglia S - M

DAM2832L - imbracatura taglia L - XL

4



4 MOSCHETTONE IN ACCIAIO



Moschettone in acciaio zincato, chiusura a vite, apertura mm 17, resistenza alla rottura > 2500 daN. Peso 165 gr. A norma UNI EN362.

DAM8960 - moschettone in acciaio mm 104 x 58





NORMA EN ISO 10819 - D. LGS. 9 APRILE 2008, N. 81.

Art. 203 - Misure di prevenzione e protezione:

1... il datore di lavoro elabora e applica un programma di misure tecniche o organizzative, volte a ridurre al minimo l'esposizione e i rischi che ne conseguono, considerando in particolare quanto segue:

...c) la fornitura di attrezzature accessorie per ridurre i rischi di lesioni provocate dalle vibrazioni, ...e maniglie o guanti che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio;



1 GUANTI ANTIVIBRAZIONI

Adatti a prevenire eventuali lesioni agli arti superiori causate dalle vibrazioni. In pelle di cinghiale, permettono un ottimo adattamento alla mano per una presa sicura ed agevole. Agilità e protezione grazie all'esclusivo polimero brevettato NU2O2. A norma EN ISO 10819.

EDS920. - guanti antivibrazioni colore nero. Taglie disponibili: M/L/XL

2 GUANTI ANTIVIBRAZIONI 9012

In pelle e tessuto Spandex®. Conchiglia di rinforzo in PVC sul dorso.

EDS915. - guanti antivibrazione con rinforzo sulle dita. Taglie disponibili: M/L/XL



POLSIERE

Rinforzo con apertura centrale brevettato per alleviare la pressione sul nervo mediano. Fodera antibatterica, indicatore esclusivo a "linea rossa" per assicurare una corretta posizione della mano e del polso. Lavabili in lavatrice. Fornibili in due modelli. Taglie M/L/XL.

3 EDS400R. - polsiera mano destra, colore nero

3 EDS400L. - polsiera mano sinistra, colore nero

4 EDS401R. - polsiera mano destra, colore beige

4 EDS401L. - polsiera mano sinistra, colore beige



5 SUPPORTO LOMBARE 100

Versione economica, in robusto tessuto con fibre di gomma che permettono al supporto di rimanere in posizione. La parte a contatto del corpo è rivestita in tessuto Spandex® per favorire la traspirazione. Dotato di bretelle elastiche regolabili. Chiusura in due stadi con regolazione. Lavabile in lavatrice. Taglie: S (da 64 a 76 cm) - M (da 76 a 86 cm) - L (da 86 a 97 cm) - XL (da 97 a 107 cm).

EDS100. - supporto lombare modello 100

6 SUPPORTO LOMBARE 1100

In robusto tessuto con fibre di gomma in abbinamento alla tecnologia Sticky Fingers® per garantire sostegno deciso e corretta posizione. La parte a contatto del corpo è rivestita in tessuto Spandex® per favorire la traspirazione. Dotato di bretelle elastiche regolabili. Chiusura con velcro. Lavabile in lavatrice. Taglie: S (da 64 a 76 cm) - M (da 76 a 86 cm) - L (da 86 a 97 cm) - XL (da 97 a 107 cm).

EDS110. - supporto lombare modello 1100

7 SUPPORTO LOMBARE 2000SF

Prodotto in robusto tessuto con fibre di gomma che, in abbinamento alla tecnologia brevettata Sticky Fingers® ed al design tagliato a "V", garantisce un sostegno deciso e continuo mantenendo costantemente il supporto nella corretta posizione. La parte a contatto con il corpo è rivestita in leggero tessuto Spandex® per favorire la traspirazione. Dotato di bretelle elastiche regolabili. Chiusura con velcro. Lavabile in lavatrice. Taglie: S (da 64 a 76 cm) - M (da 76 a 86 cm) - L (da 86 a 97 cm) - XL (da 97 a 107 cm).

EDS200. - supporto lombare modello 2000SF



8 GINOCCHIERE 335

Essenziali per chi deve inginocchiarsi frequentemente durante la propria attività. Si puliscono con un panno umido. Modello dotato di fodera in Ultrilure®, antibatterico. Imbottitura in neoprene, calotta in gomma antiscivolo. Chiusura a gancio. Ideale per utilizzo su superfici dure, scivolose o abrasive. Colore nero. Taglia unica regolabile. Vendute in coppia.

EDS335 - ginocchiera modello 335

9 GINOCCHIERE 230

Essenziali per chi deve inginocchiarsi frequentemente durante la propria attività. Si puliscono con un panno umido. Modello in Cordura® con fodera interna in Ultrilure®, antibatterico. Fascia elastica in tessuto molto resistente, ampio profilo per maggiore protezione. Chiusura a gancio. Ideale per utilizzo su superfici delicate. Colore nero. Taglia unica regolabile. Vendute in coppia.

EDS230 - ginocchiera modello 230



PROTEZIONE DALL'ELETTRICITÀ



FIORETTI ISOLANTI PER MANOVRA SEZIONATORI

In resina poliestere rinforzata con fibra di vetro, lavorazione a fibre unidirezionali. Paramano di delimitazione in gomma, tappo di chiusura isolante. **Collaudo S.M.P. - ENEL.**

- 1 FRE0150 - gancio filettato a ricciolo**, lunghezza m 1,50, Ø 32 mm, isolamento 50 KV
- FRE0200 - gancio filettato a ricciolo**, lunghezza m 2,00, Ø 32 mm, isolamento 90 KV
- 2 FRM150 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 1,50, Ø 32 mm, isolamento 50 KV
- FRM200 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 2,00, Ø 32 mm, isolamento 90 KV
- FRM250 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 2,50, Ø 40 mm, isolamento 110 KV
- FRM300 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 3,00, Ø 40 mm, isolamento 150 KV

4 FIORETTI ISOLANTI DI SALVATAGGIO

Attrezzi ad alto isolamento in resina sintetica rinforzata con fibre di vetro. Paramano di delimitazione e tappo di chiusura. Gancio filettato in acciaio rivestito da guaina in plastica. Il fioretto lungo 4 metri è in due spezzoni da 2 m cadauno con raccordo rapido di giunzione.

- FRS200** - lunghezza m 2,00, isolamento 63 KV
- FRS300** - lunghezza m 3,00, isolamento 110 KV. Fornito in 2 spezzoni da m 1,5 con raccordo rapido di giunzione
- FRS400** - lunghezza m 4,00 (2 da 2 m), isolamento 225 KV

RILEVATORI ASSENZA/PRESENZA TENSIONE

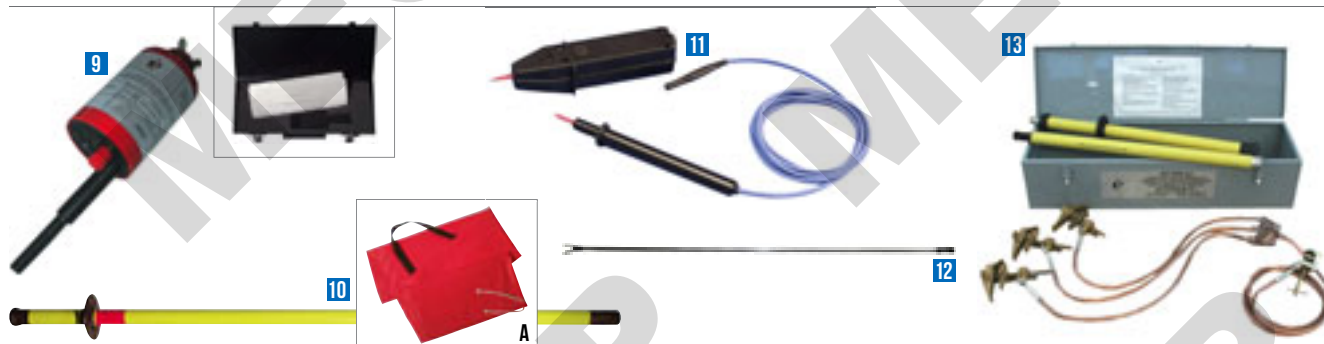
Doppia segnalazione di presenza di tensione, acustica intermittente e luminosa lampeggiante a mezzo di 2 LED rossi. Assenza di tensione indicata dal permanere in funzione del LED verde. Alimentazione: batteria alcalina 9V (inclusa). **Conformi alla norma: CEI IEC 61243-1 Ed. 2 2003 - 10.**

- 5 RMT1030V** - rilevatore per tensioni fino a 52 KV. Puntale di contatto in ottone stagnato (fioretto escluso)
- 6 RMT3090V** - rilevatore per tensioni fino a 400 KV. Puntale di contatto a forma di gancio in alluminio (fioretto escluso)
- 7 RMT1030F** - fioretto lunghezza m 1,20 per RMT1030V e RMT1133V in sacca. Utilizzabile fino a tensioni di 30 KV
- 8 RMT3090F** - fioretto lunghezza m 2,00 per RMT3090V in sacca. Utilizzabile fino a tensioni di 130 KV

3 FIORETTO ISOLANTE

Per l'estrazione e innesto dei fusibili (conforme alla prescrizione tecnica **ENEL EA 0375**). Dotato di idonea morsa per fusibili Ø 30+90 mm. È corredato di un dispositivo dinamometrico che limita la coppia di serraggio e garantisce comunemente la presa.

- FRF150** - lunghezza m 1,5, Ø 40 mm. Isolamento 30 KV



RILEVATORE ASSENZA/PRESENZA TENSIONE

Segnalazione di presenza di tensione luminosa lampeggiante a mezzo di 4 LED rossi. Puntale di contatto in ottone stagnato e dispositivo di autocontrollo incorporato.

- 9 RMT1133V** - rilevatore per tensioni da 3 a 36 KV segnale solo luminoso in cassetta metallica (fioretto escluso)
- 10 RMT1030F** - fioretto lunghezza m 1,20 per RMT1133V e RMT1030V in sacca (A). Utilizzabile fino a tensioni di 30 KV

RILEVATORE DI TENSIONE

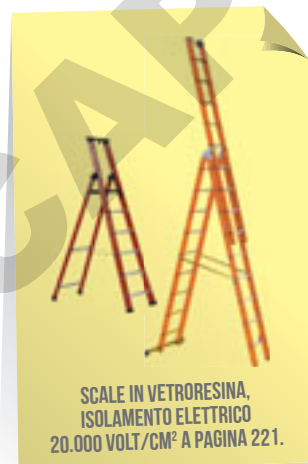
Rilevatore elettronico unipolare e/o bipolare di tensione BT a segnale sonoro e luminoso. Dispositivo di autocontrollo incorporato per verificare il funzionamento. Alimentazione a batteria alcalina 9V. Elettrodo in ottone stagnato con rivestimento in gomma. Puntale in nylon con elettrodo di contatto in ottone stagnato con rivestimento in gomma. Contenitore sonda di rivelazione in ABS rinforzata con fibre di vetro. Dimensioni: mm 200 x 40 x 40. **Campo di misura:** bipolare 25-500 V c.a., bipolare 50-750 V c.c., unipolare 50-500 V c.a. **Conforme alla prescrizione tecnica ENEL EA 0118.**

- 11 RBT750** - rivelatore di tensione
- 12 RBT750A** - antenna per uso rivelatore di tensione RBT750 su linea aerea

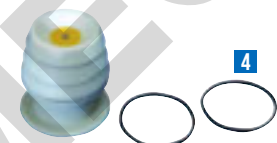
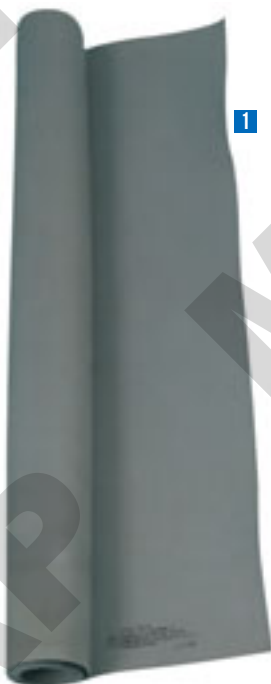
13 DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA

Dispositivo per cabine e impianti a media e bassa tensione, valore della corrente di circuito: 12,4 kA eff/1 s. **Composto da:** 3 pinze di contatto universali in ottone per: conduttori tondi, barre piatte, barre in costa, barre inclinate - 3 cavi di corto circuito, extraflessibili, in rame elettrolitico rivestito con guaina trasparente; sezione mq 50, lunghezza m 0,75 - 1 cavo di messa a terra c.s., lunghezza m 2,0 - 1 connettore di triforcazione - 1 morsetto di terra, serraggio fino a mm 22 - 1 fioretto isolante in vetroresina di m 1,35, in due spezzoni + raccordo rapido di giunzione - 1 cassetta metallica per trasporto e custodia. **Certificato in conformità alla norma: CEI EN 61230.**

- DMT5004** - dispositivo di messa a terra



SCALE IN VETRORESINA,
ISOLAMENTO ELETTRICO
20.000 VOLT/CM² A PAGINA 221.



1 TAPPETI ISOLANTI IN GOMMA

Superficie antiscivolo ad impressione tela colore grigio. Spessori da mm 3 a 6, collaudati con tensioni di prova da 30.000 a 40.000 Volt. **Fornibili in altezza cm 100, in spezzoni da 2 metri e multipli** sino a un massimo di metri precisati in tabella (specificare il numero degli spezzoni). **Non propagante la fiamma secondo norma IEC 61111.** Marcatura di collaudo stampigliata sul tappeto ad ogni metro.

CARATTERISTICHE E CODICI TAPPETI ISOLANTI

CODICE	CONFORMITÀ IEC 61111	TENSIONE DI PROVA	TENSIONE DI TENUTA	TENSIONE DI UTILIZZO	SPESORE (mm)	LUNGHEZZA MAX (m)
TP030	classe 3	30 kV	40 kVac	26,5 kVac	3,0	10
TP045	classe 4	40 kV	50 kVac	36 kVac	4,5	10
TP060	classe 4	40 kV	50 kVac	36 kVac	6,0	10

2 GUANTI DIELETTICI

Guanti isolanti in lattice naturale per lavori su impianti sotto tensione. Imballati singolarmente in busta opaca anti U.V., riportante le raccomandazioni d'uso e di conservazione. Lunghezza guanto mm 360 circa. **Conforme alla norma EN 60903.**

CARATTERISTICHE E CODICI GUANTI DIELETTICI

CODICE	TENSIONE MASSIMA D'UTILIZZO	TENSIONE DI PROVA	CLASSE	TAGLIE	SPESORE (mm)
GD02/..	500 V	2.500 V	00	8-9-10-11	0,5
GD05/..	1.000 V	5.000 V	0	8-9-10-11	1
GD10/..	7.500 V	10.000 V	1	8-9-10-11	1,5
GD20/..	17.000 V	20.000 V	2	8-9-10-11	2,3
GD30/..	26.500 V	30.000 V	3	8-9-10-11	2,9
GD40/..	36.000 V	40.000 V	4	8-9-10-11	3,6

3 CUSTODIA PER GUANTI

Applicabile a parete e munita di comoda maniglia per il trasporto.

GD43 - custodia per guanti in PVC rigido, dimensioni mm 430 x 170 x 50

4 VERIFICATORE PNEUMATICO PER GUANTI

CD44 - verificatore pneumatico per il controllo periodico (secondo norma EN60903) mediante gonfiaggio, di eventuali fori sui guanti dielettrici.

5 ROTOLI/TELI ISOLANTI

Per protezione provvisoria da contatti accidentali nell'esecuzione di lavori su installazioni elettriche in tensione sino a 1000 Volt. Flessibile, trasparente, resistente agli olii ed agli acidi, autoestinguente. Tensione di prova 5 kV, massima corrente assorbita alla tensione di prova 0,4 mA, tensione di perforazione 16 kV.

T1325R - rotolo senza occhielli, fissaggio tramite pinze (fornite separatamente), h m 1,40, spessore mm 0,5, fornito in rotolo da 25 m. *Conforme alla norma CEI IEC 61112 e Specifica Tecnica Unificata ENEL EA 0337.* Carico di rottura 19,1 MPa

T1305T - telo mm 1000 x 800, spessore mm 0,5, con occhielli e 2 ganci in plastica inclusi nella confezione per il fissaggio. *Conforme alla norma CEI IEC 61112 e Specifica Tecnica Unificata ENEL EA 0337.* Carico di rottura 19,1 MPa

T196P - pinza per fissaggio rotoli

TRONCHETTI E STIVALI PER USO PROFESSIONALE

In gomma, fodera impunture, antimicotica, assorbente, ipoallergenica e con eccellente resistenza all'usura.

6 ZCD510.. - tronchetto dielettrico color ambra, testato 10.000 V, altezza cm 26. Per lavori sotto tensione o vicino a parti attive non superiori a 1000 Vca. Misure: dal 37 al 47 (37/38, 40/41 e 46/47, accorpate). A norma EN ISO 20347:2004 - EN 13287:04 - EN ISO 20344:2004 - EN 50321/99

7 ZCD520.. - stivale color marrone chiaro, testato 20.000 V, altezza cm 35. Suola ATS con elevata aderenza su ogni tipo di superficie. **Puntale e lamina antiferro in composito.** Misure: dal 37 al 47 (37/38, 40/41, 46/47, accorpate). A norma EN ISO 20345 SBPE C1 SRC EN 13287

8 OCCHIALE SENZA PARTI METALLICHE

Design essenziale ed avvolgente **senza alcuna parte metallica.** Stanghette regolabili in inclinazione in morbido materiale bicomponente. Ridotta sensazione di pressione sulla faccia per gran comfort in caso di uso continuativo. Resistenza al calore "T" (+55°C / - 5°C). Peso g 27. A norma EN166 1 F.

APD8330 - lente incolore antigraffio e antiappannante, stanghette colore blu

9 PEDANA ISOLANTE

In materiale plastico rinforzato con fibre di vetro, piano cm 50 x 50 spessore mm 4, superficie antiscivolo e 4 gambe in materiale altamente isolante e resistente, avvitabili con una inclinazione atta a rendere la pedana irribaltabile. **Conforme capitolato ENEL.**

PD4526 - isolamento 45.000 V, ingombro cm 56 x 56, h cm 26



1 TENDE DI PROTEZIONE LANSARC®

Tende per cabine di saldatura. Forniscono uno schermo totale contro i raggi ultravioletti e la luce blu. I modelli TLA180 e TLA200 sono trasparenti e luminosi e quindi eliminano la sensazione di isolamento degli operatori illuminando il posto di lavoro. Resistono tutte alle proiezioni incandescenti, e sono autoestinguenti. Sono disponibili in larghezza standard di cm 140, in diverse altezze, e vengono fornite munite di occhiellatura sulla parte superiore e di bottoni automatici maschio/femmina ai lati per la formazione di complessi modulari. I ganci (TLK007) vengono forniti a parte. **Conforme alla norma EN1598.**

LANSARC OR - tenda di colore rosso

LANSARC R9 - tenda verde **non trasparente**

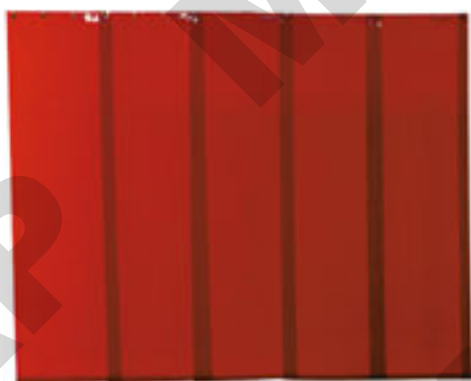
TLG918 - tenda Lansarc R9 cm 140 x 180 h

TLG920 - tenda Lansarc R9 cm 140 x 200 h

TLA180 - tenda Lansarc OR cm 140 x 180 h

TLA200 - tenda Lansarc OR cm 140 x 200 h

TLK007 - kit di n° 7 ganci per una tenda



TENDA-STRISCIA

La tenda-striscia unisce i vantaggi della tenda tradizionale e della striscia. Il particolare sistema di aggancio della tenda-striscia permette un facile montaggio con ganci (forniti a parte) e anelli rinforzati. Si monta rapidamente e si adatta a tutte le strutture. Ideale per operazioni di saldatura a gas e ad arco elettrico. Fornita nelle versioni Lansarc OR (colore rosso) e Lansarc R9 (colore verde, non trasparente). **Conforme alla norma EN1958.**

2 La scatola di tende a strisce 470 x 0,4 mm contiene: 5 strisce per un totale utile di mm 2000 di larghezza. Ogni striscia si sovrappone automaticamente di 35 mm e dispone di 4 occhielli rinforzati.

TLT318 - scatola da 5 strisce Lansarc R9 mm 2000 x 1800 h

TLT320 - scatola da 5 strisce Lansarc R9 mm 2000 x 2000 h

TLT716 - scatola da 5 strisce Lansarc OR mm 2000 x 1600 h

TLT718 - scatola da 5 strisce Lansarc OR mm 2000 x 1800 h

TLT720 - scatola da 5 strisce Lansarc OR mm 2000 x 2000 h

TLK016 - kit da 16 ganci per ogni scatola di 5 tende a strisce

3 La scatola di tende a strisce 570 x 1 mm contiene: 4 strisce per un totale utile di mm 2000 di larghezza. Ogni striscia si sovrappone automaticamente di 35 mm e dispone di 4 occhielli rinforzati.

TLT816 - scatola da 4 strisce Lansarc OR mm 2000 x 1600 h

TLT818 - scatola da 4 strisce Lansarc OR mm 2000 x 1800 h

TLT820 - scatola da 4 strisce Lansarc OR mm 2000 x 2000 h

TLK013 - kit da 13 ganci per ogni scatola di 4 tende a strisce

LE TENDE DI PROTEZIONE E LE TENDE-STRISCIA PRESENTATE IN QUESTA PAGINA NON SONO COMPRENSIVE DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO. PER KIT COMPLETI DI TALE STRUTTURA VEDERE, ALLA PAGINA SUCCESSIVA, I CODICI TLK...

4 SISTEMA FILTRANTE AUTONOMO AIRMAX

Il sistema filtrante Airmax produce un flusso di aria costante a 180 l/min all'interno della maschera. L'immissione continua viene garantita da un sensore che regola automaticamente la velocità della ventola all'interno dell'unità, per una durata di circa 9 ore. Il sistema dispone inoltre di un dispositivo di allarme "low flow" acustico che avvisa l'utente in caso di basso flusso dovuto all'esaurimento della batteria e/o dal filtro sporco. I sistemi filtranti comprendono: blocco motore con batteria staccabile, caricabatteria, filtro TH2P R SL (protezione da particelle solide e liquide sospese nell'aria, R = riutilizzabile), copri filtro, cintura confort, test flusso tubo di raccordo rivestito in proban e maschera di saldatura MV 2400. A norma DIN EN 12941 CE 0158.

TLF400 - sistema filtrante completo Airmax 2400

TLF802 - filtro di ricambio TH2P R SL



SI SCONSIGLIA DI UTILIZZARE IL SISTEMA FILTRANTE AIRMAX DOVE LA CONCENTRAZIONE DI OSSIGENO NELL'AMBIENTE SIA SUPERIORE AL 17% E LA VENTILAZIONE SIA SUFFICIENTE.



100 mm 200 mm 100 mm



1 SCHERMO A TRE ANTE



Box mobile di protezione per saldatura che permette di creare una protezione costante in qualsiasi zona dell'officina, grazie alle illimitate possibilità di realizzazione. Lo schermo mobile permette di realizzare installazioni non permanenti; stabile e robusto, mobile ed estensibile grazie alle ante laterali, è composto da tre ante con tenda-striscia. **Conformi alla norma EN1598** per tutte le applicazioni di saldatura ad arco. **Caratteristiche costruttive:** tubolare metallico trattato con vernice antiurto, colore nero epoxy - larghezza totale mm 4100 - piedini con 4 rotelle e 2 freni - altezza mm 1950 - distanza da terra mm 400. **Kit completo, pronto per il montaggio.** Fornite nelle versioni Lansarc OR (colore arancio) e Lansarc R9 (colore verde, non trasparente).

- TLK240** - schermo a tre ante con strisce Lansarc OR mm 570 x spessore mm 1
- TLK940** - schermo a tre ante con strisce Lansarc R9 mm 570 x spessore mm 1
- TLK244** - schermo a tre ante con strisce Lansarc OR mm 470 x spessore mm 0,4
- TLK944** - schermo a tre ante con strisce Lansarc R9 mm 470 x spessore mm 0,4

4



5

4 TRANSLIGHT 2400 MV



Maschera di protezione per saldatori con *filtro optoelettronico variabile*. Caratteristiche tecniche: indice di protezione variabile da 9 a 13 DIN, alimentazione a celle solari, tempo di reazione 0,3 ms, tempo di ritorno al chiaro regolabile, sensibilità regolabile manualmente, *campo visivo Ultra Vision*, 3 sensori luce, oscuramento variabile 3 - 9/13 DIN. Dimensioni area visiva: 98 x 40 mm. Peso: g 510. **Conforme alle norme EN166 - EN379 - EN175.**

- TRT2400** - maschera con cassetta ad indice di protezione variabile
- TRR4700** - kit da 10 lastrine di protezione esterna in policarbonato mm 148 x 90

5 WH40 SCORPION



Maschera di protezione per saldatori con *filtro optoelettronico a indice variabile*. Caratteristiche tecniche: indice di protezione variabile da 9 a 13 DIN esterno, alimentazione a celle solari, tempo di reazione 0,3 ms, tempo di ritorno al chiaro regolabile, sensibilità regolabile, poggiatesta. Dimensioni area visiva: 98 x 40 mm. Peso netto: g 400. **Conforme alle norme EN166 - EN379 - EN175.**

- TRT3800** - maschera completa di cassetta con indice variabile
- TRR8301** - kit da 10 lastrine di protezione esterna in policarbonato mm 97 x 110

2



2 LANSKIT

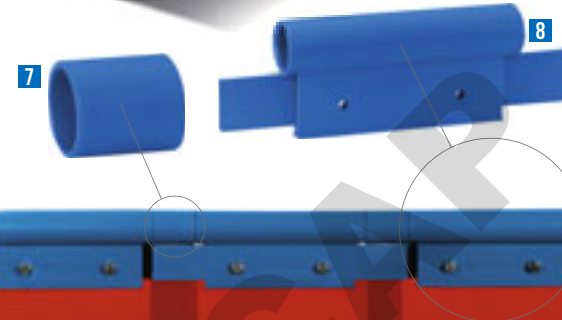


Schermo modulare Lanskit equipaggiato con tenda-striscia Lansarc OR colore rosso, **conforme alla norma EN1598**. Consente di realizzare una barriera protettiva portatile che permette il passaggio degli operatori. Lo schermo Lanskit è fornito in kit e la sua installazione richiede poche e semplici operazioni. Realizzato in tubo d'acciaio verniciato, grazie ai piedini ad incastro può essere usato per formare dei box per le operazioni di saldatura.

- TLK200** - Lanskit con tenda Lansarc OR, cm 200 x 190 h, spessore mm 0,4



6



7

8

STRISCE DI PROTEZIONE PER LA SALDATURA



Colore arancio, spessore 2 mm. Stesse caratteristiche di assorbimento dei raggi delle tende. Alta resistenza meccanica, consentono in maniera agevole il passaggio di carrelli e persone. Si applicano con le apposite briglie di sospensione (A) che consentono di realizzare sistemi modulari mobili o fissi. Per ogni striscia sono necessari 1 briglia ed 1 distanziatore. **Conformi alla norma EN1598.**

- 6 TLS500** - rotolo Lansarc OR, lunghezza 10 m x altezza cm 30
- 7 TLS010** - distanziatore per strisce in plastica azzurra
- 8 TLS030** - briglia di sospensione in plastica azzurra



CUSTODIE PER DPI E DISPOSITIVI MEDICI

Custodie per DPI in ABS. Resistenti, sicure e di facile applicazione alle pareti oppure ai macchinari, sono necessarie per custodire e proteggere i Dispositivi di Protezione Individuale e soddisfacendo i requisiti delle norme in fatto di cura e manutenzione. L'umidità, la polvere, gli schizzi ed i residui di sostanze varie possono danneggiare i DPI che comunque devono essere posti nelle immediate vicinanze dei luoghi di lavoro e facilmente accessibili.



1 SECUBOX MINI

Possono contenere occhiali, facciali filtranti o guanti. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagina 39). *Fornite vuote e senza simboli.*

SB112 - misura piccola, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 12 x 12 h

SBT12 - misura piccola, trasparente. Dimensioni: cm 23,6 x 12 x 12 h

2 SECUBOX MIDI

Possono contenere cuffie auricolari, tute, guanti o semimaschere. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagina 39). *Fornite vuote e senza simboli.*

SBB22 - misura media, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

SBT22 - misura media, trasparente. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

3 SECUBOX MAXI

Possono contenere guanti, cuffie auricolari, tute, semimaschere, visiere, elmetti o maschere a pieno facciale. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagina 39). *Fornita vuota e senza simboli.*

SBB32 - misura grande, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 20 x 31,5 h

4 SECUPPOINT

Comodo e pratico gancio per riporre i Dispositivi di Protezione Individuale. Di facile applicazione alla parete o ai macchinari tramite chiodi o nastro biadesivo. Dimensioni: cm 16,3 x 19,5 h.

SBP20 - gancio a parete (specificare il simbolo indicando la lettera di riferimento)

5 SECUBOX FIRST AID

Custodia per articoli di pronto soccorso in ABS. Resistente, sicura e di facile applicazione alle pareti oppure ai macchinari. Di colore verde, con simbolo del lavaggio occhi e specchio interno, si possono custodire **flaconi per lavaggio oculare** (max 3 da 500 ml, vedi CSC041 a pagina 412), bende oculari, garza idrofila sterile, forbici e cerotti (da ordinare separatamente). **Fornita vuota.**

SBV23 - custodia Midi, cm 24 x 13 x 23 h

SECUBOX MIDI 4 E MAXI 12

Custodie per occhiali da applicare alla parete. *Fornite vuote e con il simbolo autoadesivo "proteggere gli occhi".*

6 SBB31 - custodia Maxi 12 colore blu, per 12 paia di occhiali. Dimensioni: cm 23,6 x 20 x 31,5 h

7 SBB23 - custodia Midi 4 colore blu, per 4 paia di occhiali. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

SBT23 - custodia Midi 4 trasparente, per 4 paia di occhiali. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

8 ARMADIO PER DPI

In acciaio spessore 7/10, colore blu RAL 5015. 2 ripiani regolabili in altezza, 1 ripiano di base, serratura con 2 chiavi, possibilità di fissaggio a muro o su piantana (fornibile a richiesta). *Fornito vuoto.*

AST4565 - armadio per DPI in acciaio (fornito vuoto), dimensioni: cm 45 x 27 x 65 h

