

astra

antincendio antinfortunistica



**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE (DPI)**



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE, SPAZI CONFINATI, RILEVATORI DI GAS	340-357
PROTEZIONE DELL'UDITO	360-363,369-370
PROTEZIONE DEL CAPO E DEL VISO	365-370
TORCE DA TESTA E PER ELMETTI	371
PROTEZIONE DEGLI OCCHI	374-379
ABBIGLIAMENTO BOSCAIOLO	379
ABBIGLIAMENTO E ACCESSORI PER LA SALDATURA	380-381
ABBIGLIAMENTO ALLUMINIZZATO	382
ABBIGLIAMENTO MULTIRISCHIO TRIVALENTE E PER ARCO ELETTRICO	383
ABBIGLIAMENTO MULTIRISCHIO E ALTA VISIBILITÀ.....	384-388
ACCESSORI AD ALTA VISIBILITÀ, CAMICI E INDUMENTI ANTIPIOGGIA	389
ABBIGLIAMENTO DA LAVORO	390-393
ABBIGLIAMENTO INTIMO TECNICO	394
ARTICOLI RINFRESCANTI E RISCALDANTI	395
ABBIGLIAMENTO E ACCESSORI MONOUSO, PROTEZIONE CHIMICA	397-399
PROTEZIONE DELLE MANI	402-411
INDUMENTI E ACCESSORI IN MAGLIA METALLICA	406
CREME BARRIERA PER LA PROTEZIONE DELLE MANI	412-413
PROTEZIONE DEI PIEDI	415-419
PROTEZIONE DA CADUTE	421-426
PROTEZIONE DALL'ELETTRICITÀ.....	427-429
PROTEZIONE PER LA SALDATURA	430-431
CUSTODIE E ARTICOLI PER DISINFEZIONE D.P.I.....	432

DECALOGO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)

REGOLAMENTO UE 2016/425

COSA SONO I D.P.I.

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

QUANDO SI DEVONO USARE I D.P.I.

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 D.P.I. E COMPETENZE

Il datore di lavoro, dopo aver sentito il RSPP ed il medico competente. Chi, in ultima analisi, sceglie i D.P.I., 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 prerequisite.

COME SI SCELGONO I D.P.I.

Confrontando le informazioni e le norme d'uso fornite dal fabbricante con le caratteristiche dei D.P.I. necessarie per proteggere dai rischi, che non possono essere evitati con altri mezzi, dopo aver 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 D.P.I., come da informazione, formazione e addestramento ricevuti.
- Avere cure dei D.P.I. 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 D.P.I. e, se necessario, un addestramento adeguato. Questo addestramento è indispensabile per i D.P.I. di III categoria; inoltre ogni D.P.I. deve essere mantenuto in efficienza secondo le istruzioni d'uso e le procedure aziendali, ed in particolare alcuni D.P.I. 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 D.P.I.

I D.P.I. si suddividono in 3 categorie, in base ai fattori di rischio del lavoro da svolgere:

- **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 D.P.I.

I DPI riportano una marcatura mediante la quale i fabbricanti indicano che i prodotti sono conformi ai requisiti essenziali di salute e sicurezza applicabili di cui all'Allegato II del Regolamento 2016/425 UE. Per i DPI di categoria III, la marcatura CE è seguita dal numero di identificazione dell'organismo notificato che interviene nella procedura di esame UE del tipo e nella valutazione di conformità della produzione al tipo. La marcatura deve contenere almeno:

- identificazione del produttore e suo indirizzo
- modello, tipo, lotto o altra identificazione del DPI
- marcatura prestazionale secondo quanto previsto da norme tecniche armonizzate
- taglia/misura.

CONFORMITÀ:

Categoria I e II CE

Categoria III CE 1234



ISTRUZIONI DEL FABBRICANTE

Le istruzioni fornite obbligatoriamente dal fabbricante con i DPI devono recare, oltre al nome e all'indirizzo del fabbricante, ogni informazione utile concernente:

- le istruzioni di magazzinaggio, di impiego, di pulizia, di manutenzione, di revisione e di disinfezione;
- le prestazioni registrate durante le pertinenti prove tecniche effettuate per verificare i livelli o le classi di protezione dei DPI;
- se del caso, gli accessori che possono essere utilizzati con i DPI e le caratteristiche dei pezzi di ricambio appropriati;
- se del caso, le classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio e i corrispondenti limiti di utilizzo;
- laddove applicabile, il mese e l'anno o il termine di scadenza dei DPI o di alcuni dei loro componenti;
- se del caso, il tipo di imballaggio appropriato per il trasporto;
- il significato delle eventuali marcature;
- il rischio da cui il DPI è destinato a proteggere.

Vista l'importanza di questo documento si deve:

- leggerne attentamente il contenuto assimilandone il significato;
- verificare la coerenza tra le prestazioni del DPI e il rischio dal quale 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. La conformità UE si basa sull'esame da parte di un organismo notificato del tipo di DPI mediante esame della documentazione tecnica del fabbricante, test e prove sulla conformità di tutti i prodotti fabbricati al tipo sottoposto ad esame. La conformità al tipo può basarsi:

- sul controllo interno della produzione, per DPI di categoria II;
- sul controllo interno della produzione unito a prove del prodotto sotto controllo ufficiale effettuate a intervalli casuali oppure sulla garanzia di qualità del processo di produzione (sistema di gestione della qualità certificato), per DPI di categoria III.

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



Transizione di 2 anni.

Art. 47.1... gli Stati membri non ostacolano la messa a disposizione sul mercato dei prodotti contemplati dalla Direttiva 89/686/CEE conformi a tale direttiva e immessi sul mercato anteriormente al 21 aprile 2019.

Art. 47.2 Gli attestati di certificazione CE e le approvazioni rilasciati a norma della Direttiva 89/686/CEE rimangono validi fino al 21 aprile 2023, salvo che non scadano prima di tale data.

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE: GUIDA ALLA SCELTA

CONTAMINANTI: COME SI PRESENTANO

POLVERI

Particelle solide derivate dalla frammentazione di materiali solidi

NEBBIE

Minuscole goccioline di origine organica o a base acquosa che si formano da operazioni a spruzzo

GAS

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

FUMI

Particelle molto fini inferiori ad un micron che si generano quando si fonde un metallo

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

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



ESEMPIO DI SELEZIONE DEL RESPIRATORE ANTIPOLVERE:

L'alluminio ha un **T.L.V.*** pari a 10 microgrammi per metro cubo (mg/m³). 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 mg/m³ 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.

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 1.000 particelle per metro cubo (ppm)

CLASSE 2: media capacità - efficienza filtrante fino a 5.000 particelle per metro cubo (ppm)

CLASSE 3: alta capacità - efficienza filtrante fino a 10.000 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 innanzitutto 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



MASSIMO COMFORT E TENUTA.

9310+ E 9312+



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

- 1 **AP9310** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 2 **AP9312** - come AP9310 **con valvola**. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

9320+ E 9322+



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

- 3 **AP9320** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 4 **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.**

- 5 **AP9330** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 6 **AP9332** - come AP9330 **con valvola**. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Serie 8300 Comfort



COMFORT E MASSIMA RESISTENZA.

7 8310



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

- AP8310** - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

8 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.**

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

10 8833



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

- AP8833** - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Serie 8000 Classic



8810, 8822 E 8832 CLASSIC(A CONCHIGLIA)



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

- 11 **AP8810** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 12 **AP8822** - come AP8810 **con valvola**, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- 13 **AP8832** - come AP8810 **con valvola, classe FFP3 NR D**, minimo ordinabile 24 pezzi/multipli

8710 E 8812 CLASSIC (A CONCHIGLIA)



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

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



Serie 8000 Premium



RIUTILIZZABILI!



1 8825+



Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x TLV. Modello con valvola di espirazione, nuovo bordo di tenuta senza stringinaso, molto flessibile per aderire perfettamente alle diverse forme di naso e occhi e per una miglior tenuta lungo tutto il bordo facciale. Elastici blu regolabili in 4 punti. Norma: EN149:2001+A1:2009 Classe FFP3 R D.

AP88250 - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

2 8835+



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

AP88350 - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

AP88351 - come AP88350 ma in confezione singola

Serie 9000 con carboni attivi



3 9906



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

AP9906 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

4 9926



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



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

5 AP9913 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

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

6 9922



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

AP9922 - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

Serie 9000 per fumi di saldatura ed ozono



7 9925 SPECIALE PER FUMI DI SALDATURA E OZONO



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

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

Serie 9000 per settore alimentare



8 9000 PER SETTORE ALIMENTARE



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

AP9422 - con valvola, classe: FFP2 NR D

AP9432 - con valvola, classe: FFP3 NR D



Caratteristiche generali dei facciali filtranti

TECNOLOGIA CON FILTRO PIEGHETTATO (SERIE AIR PLUS)

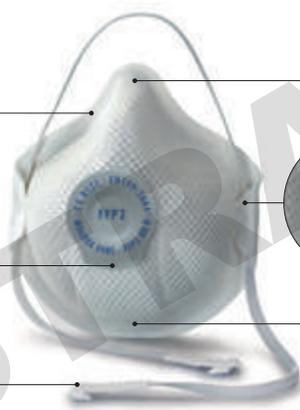
- **260%** di superficie filtrante in più
- Resistenza respiratoria estremamente bassa
- Alta capacità filtrante



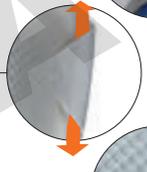
ActivForm
Si adatta automaticamente ai diversi profili del viso - non è necessario alcun tipo di stringinaso

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

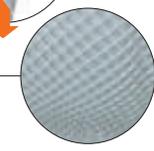
Clip (serie Smart, Smart Pocket e Air Plus)



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



Un solo elastico ad anello
Utilizzo veloce, facile e sicuro



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



SERIE CLASSIC

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

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

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

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

Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 99% fino a 50 volte il TLV. Come FFP2 ma in concentrazioni maggiori, in più: fibra di ceramica, 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**
- APM2485** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP2 NR D**
- APM2505** - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli. **Classe FFP3 NR D**



5 SERIE SMART ACTIVE



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 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 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 lavabile e riutilizzabile. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

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

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

7 SERIE COMPACT MASK



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

APM5120 - per vapori organici, polveri e nebbie, **classe FFA1P2 R D**, peso gr 210

APM5230 - per vapori organici, polveri e nebbie, **classe FFA2P3 R D**, peso gr 250

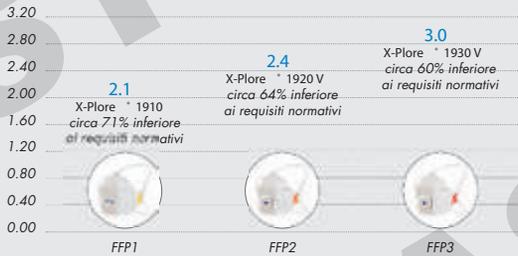
APM5330 - per vapori organici, inorganici gas acidi, polveri e nebbie, **classe FFABE1 P3 R D**, peso gr 270

APM5430 - per vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniac, polveri e nebbie, **classe FFABEK1 P3 R D**, peso gr 270



Caratteristiche generali dei facciali filtranti

RESISTENZA RESPIRATORIA FINO AL 71% INFERIORE AI REQUISITI NORMATIVI



Materiale interno morbido e resistente all'umidità per un comfort di lunga durata

Ripiegabile in tre parti per un'aderenza ottimale al viso e un posizionamento stabile della maschera

Fascette elastiche VarioFLEX antistrappo facilitano l'indossamento della maschera con il massimo comfort

Stringinaso flessibile e morbido cuscinetto nasale per una tenuta sicura senza fastidio

Design SmartFOLD con doppio rinforzo brevettato offre più spazio per la respirazione e un corpo maschera resistente

Valvola di espirazione CoolMAX espelle efficacemente all'esterno l'aria espirata calda e umida



FACCIALI FILTRANTI SERIE X-PLORE® 1900



Facciale filtrante monouso, massimo comfort, alte prestazioni per la protezione contro polveri fini e particelle. Semplice da utilizzare, comfort eccezionale e aderenza ottimale per garantire il massimo livello di sicurezza, anche per l'uso in combinazione con occhiali protettivi. Design pratico e innovativo (è possibile ripiegarla in tre parti), latex free. Imbustata singolarmente. Taglia M/L (a richiesta taglia S per donne o visi minuti). **Norma: EN149:2001+A1:2009.**

- RSD1915** - X-plore® 1910V. Facciale filtrante FFP1 con valvola. Efficienza filtrante del 78% fino a 4 volte il TLV. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
RSD1910 - X-plore® 1910. Facciale filtrante FFP1 senza valvola. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli
- RSD1925** - X-plore® 1920V. Facciale filtrante FFP2 con valvola. Efficienza filtrante del 78% fino a 4 volte il TLV. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
RSD1920 - X-plore® 1920. Facciale filtrante FFP2 senza valvola. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli
- RSD1935** - X-plore® 1930V. Facciale filtrante FFP3 con valvola. Efficienza filtrante del 98% fino a 30 volte il TLV. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
RSD1930 - X-plore® 1930. Facciale filtrante FFP3 senza valvola. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli



FACCIALI FILTRANTI SERIE X-PLORE® 1700



Facciale filtrante monouso ripiegabile in due, massimo comfort, alte prestazioni per la protezione contro polveri fini e particelle. Semplice da utilizzare, comfort eccezionale e aderenza ottimale, grazie alla forma ergonomica, per garantire il massimo livello di sicurezza. Elastico morbido e a prova di strappo, latex free. Imbustata singolarmente. Taglia M/L. **Norma: EN149:2001+A1:2009.**

- RSD1710** - X-plore® 1710. Facciale filtrante antiparticelle FFP1. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli
RSD1710V - X-plore® 1710. Facciale filtrante antiparticelle FFP1 con valvola. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
RSD1710A - X-plore® 1710. Facciale filtrante antiparticelle FFP1 antiodore. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli
RSD1710AV - X-plore® 1710. Facciale filtrante antiparticelle FFP1 antiodore con valvola. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
- RSD1720** - X-plore® 1720. Facciale filtrante antiparticelle FFP2. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli
RSD1720V - X-plore® 1720. Facciale filtrante antiparticelle FFP2 con valvola. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
RSD1720AV - X-plore® 1720. Facciale filtrante antiparticelle FFP2 antiodore con valvola. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli
- RSD1730** - X-plore® 1730. Facciale filtrante antiparticelle FFP3. Minimo ordinabile: 20 pezzi/multipli
RSD1730V - X-plore® 1730. Facciale filtrante antiparticelle FFP3 con valvola. Minimo ordinabile: 10 pezzi/multipli



1



1 SEMIMASCHERA X-PLORE 4790



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



2 SEMIMASCHERA X-PLORE 3300



Semimaschera a doppio filtro con attacco a baionetta in TPE (TecnoPolimero Espanso), materiale allergico 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

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



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

FILTRI ANTIPOLVERE USO SINGOLO O COMBINATO CON FILTRI ANTIGAS (tramite adattatore **RSD8356**)

RSD8353	P2
RSD8354	P3
RSD8391	P3 + carboni attivi

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



3



MASCHERA 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



PER LA CURA E LA PULIZIA DEI DPI VEDI PAGINA 432.



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



Sistemi di protezione delle vie respiratorie ELIPSE

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



RESPIRATORE ELIPSE P3 E P3 ANTIODORE POLVERI, ODORI E FUMI



Semimaschera pronta all'uso in TPE (elastomero termoplastico), morbida leggera e compatta, disponibile sia con filtri P3 che con filtri P3 antiodore. Taglia M/L, peso 132 g (maschera + filtri). **Semimaschera a norma EN140:1998. Filtri a norma EN143:2000/A1-P3 (RD).**

- 1 **APS501** - semimaschera P3 RD con filtri sostituibili (polveri)
- APS502** - semimaschera P3 RD con filtri sostituibili (antiodore)
- 2 **APSF316** - coppia di filtri P3 RD (polveri) di ricambio per **APS501**
- 3 **APSF336** - coppia di filtri P3 RD (antiodore) di ricambio per **APS502**



RESPIRATORE INTEGRA P3 POLVERI, ODORI E FUMI



Semimaschera compatta, leggera e flessibile: si adatta perfettamente al viso, offrendo una protezione unica e riducendo il rischio di non compatibilità tra DPI, eliminando i problemi di appannamento. Taglia M/L. Visiera antigraffio. **Semimaschera con visiera a norma EN140:1998 e EN166 2.F.K.N. Filtri a norma EN143:2000/A1-P3 (RD) per P3.**

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



RESPIRATORE ELIPSE A1P3 GAS E VAPORI ORGANICI



Semimaschera in TPE (elastomero termoplastico), morbida leggera e compatta. Disponibile nella versione con filtri sostituibili e nella versione senza manutenzione. Taglia M/L, peso 257 g (maschera + filtri). **Semimaschera a norma EN140:1998. Filtri a norma EN14387 (RD). Semimaschera senza manutenzione a norma EN405 (RD).**

- 6 **APS503** - semimaschera A1-P3 RD con filtri sostituibili (gas e vapori organici)
- APS504** - semimaschera A1-P3 RD senza manutenzione EN405
- 7 **APSF341** - coppia di filtri A1-P3 RD di ricambio per **APS503**



RESPIRATORE ELIPSE INTEGRA A1P3 GAS E VAPORI ORGANICI



Design flessibile che si adatta al viso, offrendo una protezione unica e riducendo il rischio di non compatibilità tra DPI, eliminando i problemi di appannamento. Taglia M/L, peso 324 g (maschera + filtri). Visiera antigraffio. **Semimaschera con visiera a norma EN140:1998 e EN166 2.F.K.N. Filtri a norma EN14387 per A1-P3 gas e polveri.**

- 8 **APS401** - semimaschera A1-P3 RD con filtri sostituibili (vapori organici, polveri, fumi metallici, nebbie, microrganismi)
- 7 **APSF341** - coppia di filtri A1-P3 RD di ricambio per **APS401**



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



Semimaschera in TPE (elastomero termoplastico) morbida e leggera. Disponibile sia con filtri ABEK1-P3 che con filtri A2-P3. Taglia M/L, peso 340 g (maschera + filtri). **Semimaschera a norma EN140:1998. Filtri a norma EN14387 (RD). Semimaschera senza manutenzione a norma EN405 (RD).**

- 9 **APS491** - semimaschera ABEK1-P3 RD con filtri sostituibili (vapori organici, inorganici, ammoniaca, gas acidi, polveri, fumi metallici, nebbie, microrganismi)
- APS496** - semimaschera A2-P3 RD con filtri sostituibili
- 10 **APSF492** - coppia di filtri ABEK1-P3 RD di ricambio per semimaschera **APS491**
- 11 **APSF497** - coppia di filtri A2-P3 RD di ricambio per semimaschera **APS496**





1 RESPIRATORI RIUTILIZZABILI SENZA MANUTENZIONE SERIE 4000+



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

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

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

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

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

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

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



Confortevole

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

Praticità di utilizzo

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

Facilità di respirazione

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

Affidabilità comprovata

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

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

Serie 6000 - serie di filtri per gas e vapori che garantiscono la protezione per un ampio spettro di sostanze. Giusto bilanciamento del peso per miglior comfort e del campo visivo. Si abbinano ai filtri e prefiltri antipolvere con gli appositi complementi. Conforme alla norma EN14387:2004. Minimo ordinabile 8 pezzi/multipli (eccetto TF6035 da 20 pezzi/multipli).



FILTRI SERIE 6000

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

* Solo per pieno facciale.

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

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



FILTRI SERIE 2000 E PREFILTRI SERIE 5000

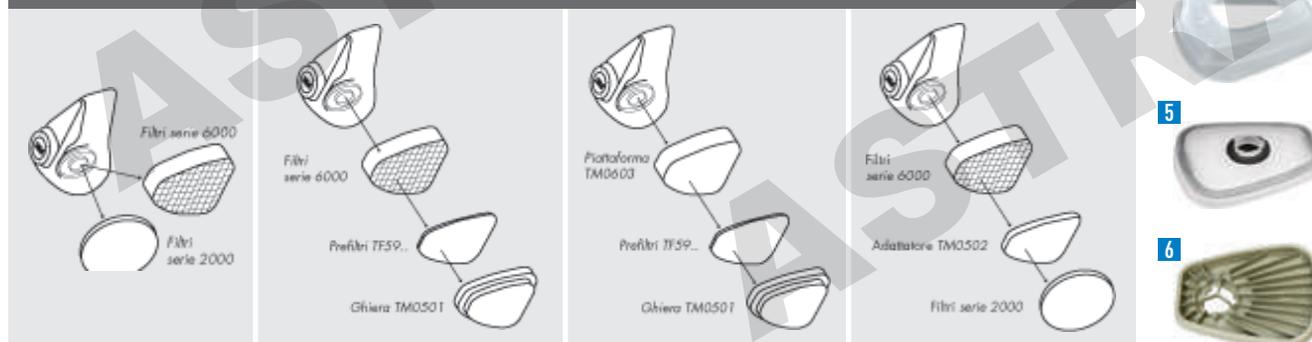
CODICE	DESCRIZIONE	NORMA
TF5911	P1R - polveri nocive e nebbie	EN143:2000
TF5925	P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF5935	P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2125	P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi	EN143:2000
TF2128	P2R - polveri + vapori organici/gas acidi <al TLV	EN143:2000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

LEGGERA,
MASSIMO
COMFORT



2

ECONOMICA,
MANUTENZIONE
MINIMA



COMFORT
E DURATA



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. A norma EN136:1998 - classe I.

TM6800S - maschera serie 6000, taglia M

TM6900S - maschera serie 6000, taglia L

2 SEMIMASCHERA SERIE 6000



Semimaschera in materiale elastomerico 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, taglia M

TM6300 - semimaschera serie 6000, taglia L

5 SEMIMASCHERA SERIE 7500



Semimaschera serie 7500 in gomma silicica 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, taglia M

TM7503 - semimaschera serie 7500, taglia L



4

RIUTILIZZABILE,
PERFETTA ADERENZA,
MASSIMO COMFORT



SISTEMA DROP DOWN



5

NEW



4 SEMIMASCHERA 6500QL



Semimaschera in silicone con sistema di aggancio/sgancio rapido **Quick Latch** che permette di indossare/togliere facilmente il respiratore. Calotta nucale con 3 regolazioni. Sistema a baionetta flessibile per attacco a un'ampia serie di filtri 3M per gas, vapori e antiparticolato. Valvola di espirazione **Cool Flow**, maggiore comfort grazie alla riduzione di calore e umidità. A norma EN 140:1998.

TM6501 - semimaschera serie 6500QL, taglia S

TM6502 - semimaschera serie 6500QL, taglia M

TM6503 - semimaschera serie 6500QL, taglia L

5 SEMIMASCHERA HM500



Semimaschera morbida, leggera e resistente, tenuta efficace, facile utilizzo. Grazie al materiale morbido, il comfort è garantito anche in caso di uso prolungato. **Il sistema drop-down consente ai lavoratori di indossare la semimaschera senza rimuovere gli altri DPI (elmetto, cuffie, occhiali).** Priva di lattice (anallergica) può essere utilizzata in operazioni in cui il silicone non è accettabile (ad es. verniciatura a spruzzo). Settori di utilizzo: farmaceutico, processi chimici, verniciatura, saldatura, edilizia. Facile aggancio con filtri a baionetta (non inclusi, da ordinare separatamente).

PHM500 - semimaschera bifiltro colore grigio, taglia M

PFHM500 - confezione da 4 filtri P3 per semimaschera HM500

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 è 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)

SEMIMASCHERA A DOPPIO RACCORDO CON ATTACCO RAPIDO, FORNITA IN PRATICO BLISTER.



6





Maschere a pieno facciale



GUARDA IL VIDEO!



1 MASCHERA C701



Maschera a pieno facciale dal design ergonomico, leggera, semplice manutenzione. L'innovativo sistema di ispirazione dell'aria Air-On (con valvola di ispirazione rettangolare e assenza delle valvole di non-ritorno), consente allo schermo di non appannarsi, garantendo un livello minimo di resistenza respiratoria. Bardatura a 5 tiranti intercambiabile in EPDM. Visore in classe ottica 1 consente un ampio campo visivo senza distorsioni e aberrazioni. Attacco filtro universale, può essere impiegata con filtri antipolvere, antigas e combinati offrendo un'elevata protezione da gas, vapori e particolati. Certificata classe 3 (EN136). Colore rosso (a richiesta fornibile in altri colori).

PC5000 - maschera C701, bardatura in EPDM, peso 620 gr

MASCHERA C607 E



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

2 PC2025 - maschera C607 E in gomma siliconica gialla

3 PC2007 - maschera C607E in EPDM

PC2030 - maschera in EPDM identica alla PC2007, **senza membrana fonica**

4 MASCHERA C607 TWIN



Maschera in EPDM, taglia universale, con 2 raccordi filettati per filtri **serie 200**. Schermo panoramico in polimetacrilato, gruppo valvolare di espirazione con precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a 5 tiranti con fibbie di regolazione. A norma EN136 - classe II. **Fornita senza filtro.**

PC0608 - maschera C607 TWIN, peso gr 580 circa



AMPIO VISORE PANORAMICO



MASCHERA IDEA



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

5 PC4006 - maschera IDEA in EPDM colore nero

6 PC4009 - maschera IDEA in gomma siliconica gialla



MASCHERA SFERA



Maschera in EPDM o gomma siliconica, taglia universale, per l'impiego diretto con filtri della **serie DIRIN 230** e **DIRIN 500** e tramite raccordo **PM3220** con filtri della **serie 230**. Raccordo filettato 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. **Fornite senza filtro.**

7 PC3005 - maschera SFERA in EPDM colore nero

8 PC3002 - maschera SFERA in gomma siliconica colore giallo





Accessori per maschere a pieno facciale



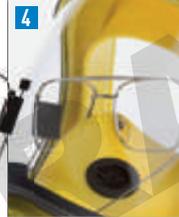
1 PELLICOLE PER MASCHERE

Kit di 10 pellicole per la protezione dello schermo delle maschere a pieno facciale.
PC5027 - pellicole per maschere C701
PC5146 - pellicole per maschere C607



MONTATURE PER LENTI CORRETTIVE

Montature per maschere a pieno facciale.
2 PC1225 - montatura per maschera C607 E
3 PC1100 - montatura per maschera Sfera
4 PC1203 - montatura per maschera Idea



BORSE CUSTODIA PER MASCHERE

Borse custodia per maschere in resina sintetica.
5 PC9020 - custodia per maschere Sfera e Idea
6 PC9010 - custodia per maschere C607E e C607 Twin

Semimaschere



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**. Con raccordo filettato EN 148/1 e bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone permettendo una tenuta senza incertezze. **Fornita senza filtri**. Peso gr 160 circa. A norma EN140.

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

POLIMASK® 2000 GAMMA



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

- 9 PM2112** - semimaschera in EPDM nera
- 10 PM2113** - semimaschera in gomma gialla siliconica



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.

- 11 PM2109** - semimaschera in EPDM nera
- 12 PM2111** - semimaschera in gomma gialla siliconica

POLIMASK® 230



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

- 13 PM2100** - semimaschera in EPDM nera
- 14 PM2105** - semimaschera in gomma gialla siliconica





Filtri per maschere e semimaschere



UTILIZZABILI CON LE MASCHERE 2000 ALFA - C607E SFERA - IDEA

1 FILTRI 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).

FILTRI SERIE DIRIN 230

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



UTILIZZABILI CON LE MASCHERE C607E - SFERA - IDEA

2 FILTRI 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 500/530

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 - HgNO ₂ O ₂ COP ₃	Polivalente combinato, monossido di carbonio
PF1887	A2 - B2 - E2 - K2 - P3	Polivalente combinato
PF1894	A2 - B2 - E2 - K2 - HG - P3	Polivalente combinato



UTILIZZABILI CON LE MASCHERE 2000 BETA - C607 TWIN

3 FILTRI 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).

FILTRI SERIE 200

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, radionuclidi
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



UTILIZZABILI DIRETTAMENTE CON LE MASCHERE 2000 GAMMA - POLIMASK 230

UTILIZZABILI TRAMITE RACCORDO CON LE MASCHERE 2000 ALFA - C607E - SFERA - IDEA

4 FILTRI 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 230

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, radionuclidi
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



Dispositivi di fuga



1 DISPOSITIVO DI FUGA POLIBLITZ ABEK15



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

PM0230 - respiratore POLIBLITZ con filtro ABEK

PM0240 - kit ricambio (filtro e nastro adesivo)

2 DISPOSITIVO DI FUGA BLITZ 5



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

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

3 DISPOSITIVO DI FUGA SEKUR ESCAPE



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

PM0300 - dispositivo Sekur Escape

4 DISPOSITIVO DI FUGA A FILTRO ESCABEK



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

PM0305 - dispositivo di fuga escABEK P15

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



5 DISPOSITIVO DI FUGA SEKUR NAVY CAP



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

PM0282 - dispositivo di fuga Sekur Navy Cap



6 AUTORESPIRATORE INDUSTRIAL DIABLO

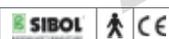


Modello per il mondo industriale. Zaino realizzato con piastra anatomica in resina sintetica autoestinguenta; bardatura prodotta con struttura composita di filato autoestinguenta, gli spillacci imbottiti alloggiavano al loro interno le tubazioni di alta e media pressione proteggendole così dal fuoco 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 spillaccio e connesso al riduttore tramite una frusta di alta pressione; segnalatore acustico direttamente montato sul corpo riduttore; erogatore E400 AP/A di tipo autopositivo (resta in standby fino al momento della prima respirazione). Conforme alla norma europea EN 137.

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



1 SEMIMASCHERA FIT MASK 87 A DOPPIO FILTRO



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

PCS87 - semimaschera in TPE a doppio filtro

FILTRI E PREFILTRO PER FIT MASK 87

CODICE	CLASSE	PROTEZIONE DA
RSS025	A1 B1 E1 K1	polivalente
RSS011	A2	vapori organici
RSS123	P2	polveri, fumi
RSS311	A2 P3 NR	vapori organici, polveri, fumi

2 SEMIMASCHERA ST85



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

PCS85 - semimaschera a filtro singolo, peso 120 gr circa

3 MASCHERA INTERA TR82



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

PCS112 - maschera intera a norma EN 136:1998 Classe III

4 MASCHERA TR 2002 CL2



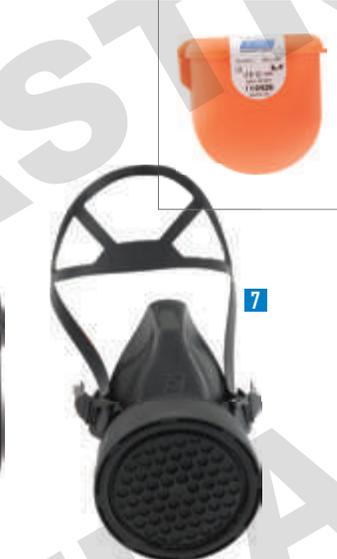
Maschera intera a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1. Costituita da facciale in TPE, schermo in policarbonato, mascherina interna in TPE, testiera in EPDM a cinque bracci. Può essere utilizzata con dispositivi a depressione dotati dello stesso raccordo filettato EN148-1. Con dispositivo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

PCS202 - maschera intera in TPE a filtro singolo

FILTRI E PREFILTRO PER TR2002 E TR82

CODICE	CLASSE	PROTEZIONE DA
RSS442	A2 P3	vapori organici, polveri, fumi
RSS415	P3 R	polveri, fumi
RSS453*	A2 B2 E2 K2 P3 R D	polivalente combinato

* Montabile su semimaschere con raccordo EN 148-1 (PCS85), peso < 300 gr



5 RESPIRATORE D'EMERGENZA H900



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

PCS171 - respiratore d'emergenza H900 CO P

6 AUTORESPIRATORE DI FUGA (EEBD) SK 1203



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

PCS403 - autorespiratore di fuga SK 1203

7 RESPIRATORE D'EMERGENZA M900 ABEK P 15



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

PCS117 - respiratore d'emergenza M900



Spazi confinati DPR n. 177/2011

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

RESPIRATORI PER L'UTILIZZO IN SPAZI CONFINATI COME:

- ◆ SERBATOI, CISTERNE, SILOS, POZZI, GASDOTTI, RETI FOGNARIE ECC.
- ◆ LUOGHI ANGUSTI CON SCARSA PRESENZA DI OSSIGENO
- ◆ LUOGHI DOVE LA VENTILAZIONE PUÒ CAMBIARE REPENTINAMENTE MODIFICANDO LA CONCENTRAZIONE DEI TOSSICI PRESENTI NELL'AMBIENTE
- ◆ LUOGHI DAI QUALI SIA COMUNQUE POSSIBILE PRELEVARE DALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE ARIA NON CONTAMINATA SENZA ADDUZIONE DI ARIA COMPRESSA



RESPIRATORI ISOLANTI AD ARIA FRESCA DUCT ECO / DUCT A ECO



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

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

SET RESPIRATORE TURBINE



Gamma di dispositivi di protezione delle vie respiratorie alimentati da elettroventilatore. Sono dotati di batteria ricaricabile e sono da utilizzarsi in combinazione con due filtri antipolvere o combinati. Sostituiscono i dispositivi filtranti tradizionali costituiti da facciale più filtro in lavori gravosi e prolungati perché il flusso d'aria immesso elimina lo sforzo respiratorio. Sono adatti per lavori quali bonifica da amianto, lavorazioni in ambienti polverosi e irrorazione di prodotti chimici per agricoltura. Oltre a TURBINE TM 1702 (maschera pieno facciale) già da tempo presente sul mercato, la gamma è stata ampliata con tre nuovi modelli: TURBINE CFU (casco con visiera), TURBINE FU (visiera leggera) e TURBINE H (cappuccio in Tyvek F®). I respiratori TURBINE sono concepiti per proteggere l'operatore garantendo un alto grado di comfort grazie:

- al flusso ideale in maschera che annulla lo sforzo respiratorio dell'operatore e non dà fastidio al viso
 - allo schienalino ergonomico imbottito applicato in cintura
 - al peso decisamente contenuto rapportato all'autonomia offerta
- Sono progettati per poter essere utilizzati durante decontaminazione tramite doccia.

- 4 PCS388** - set Turbine H cappuccio Tyvek F, a norma EN12941:2009 classe TH2P
 - 5 PCS381** - set Turbine TM1702 2, a norma EN12942:2009 classe TM3
 - 6 PCS386** - set Turbine CFU casco con visiera, a norma EN12941:2009 classe TH2P
 - 7 PCS387** - set Turbine FU visiera leggera, a norma EN12941:2009 classe TH2P
 - 8 PCS911** - cintura PVC 45 per Turbine H, Turbine CFU e Turbine FU
- PCS361** - carica batterie 1000 mAh - Turbine 170
RSS415 - filtro 100 P3 R
PCS332 - filtro 202 A2B2P3 R D
PCS335 - filtro 202 A2B2E2P3 R D



1 AUTORESPIRATORE PSS3000 FIXED LDV PER DOTAZIONI DI EMERGENZA



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

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

2 AUTORESPIRATORE PSS3000 QRC PER DOTAZIONI PROFESSIONALI



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

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



3 AUTORESPIRATORE "COLT" PER SPAZI CONFINATI



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

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



4 COMPRESSORE PORTATILE BAC100



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

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

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

RSD788 - drenaggio automatico condensa per motore 1 fase

RSD789 - telaio di supporto con ruote



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



1 DISPOSITIVO DI FUGA PARAT 1200  

Dispositivo di fuga estremamente compatto, con boccaglio/stringinaso e filtro multigas ABEK, che assicura 10 minuti di protezione contro gas e vapori industriali tossici. Custodia semitrasparente con sigillo antimano-missione, clip integrata per aggancio a cintura o indumenti da lavoro. A norma DIN 58647-7. Peso 210 g circa, dimensioni 115 x 95 x 70 mm.

RSD2149 - dispositivo di fuga Parat 1200 (durata 4 anni)

RSD2150 - dispositivo di fuga Parat 1260 (durata 6 anni)



SISTEMI DI FUGA PARAT 3000  

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 antifuoco con clip per il fissaggio a cintura **(A)**. Disponibile in due versioni: a semimaschera e con boccaglio. Omologazione CE conseguita per conformità alla specifica tecnica DIN 58647-7.

2 RSD311 - semimaschera con filtro ABEK, peso gr 360. Durata minima: 15 minuti

3 RSD312 - boccaglio con tappanaso e filtro ABEK, peso gr 330. Durata minima: 15 minuti

RSD350 - filtro di ricambio ABEK per serie PARAT 3000



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. Tessuto ad alta resistenza colore giallo ad elevata visibilità, autoestinguente. 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.

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

5 RSD817M - marsupio per cappuccio Parat in materiale tessile ad alta tenacità, impermeabile ai liquidi, con fascia addominale, fibbia ad incastro rapido e possibilità di regolazione della lunghezza



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 con 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 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).**

6 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

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



8 ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE  

In plastica, può alloggiare un autorespiratore completo di bombola. 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. Porta incenerita su un lato, guarnizione sul perimetro, 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

9 ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE 

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

AST8550 - dimensioni: cm 85 x 50 x 28



Sistema carrellato Airpak 1 ed Airpak 2

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



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



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

Filtri PAS per sistemi di alimentazione d'aria di rete

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



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

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

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



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



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

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



7 EROGATORE  
RSD706 - erogatore M45x3 PA 90 PLUS sovrappressione



AUTORESPIRATORE COLT PER SPAZI CONFINATI A PAGINA 354.



SISTEMI PER L'INGRESSO E IL RECUPERO IN SPAZI CONFINATI A PAGINA 424.





1 VENTILATORE E ASPIRATORE PER SPAZI CONFINATI

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

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

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



2 SISTEMA UOMO A TERRA BODYGUARD 1000

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

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



RILEVATORE DI GAS PAC® 6000

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

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

4 RSD112 - rilevatore per gas H₂S (idrogeno solforato)

5 RSD113 - rilevatore per gas O₂ (ossigeno)

6 RSD114 - rilevatore per gas SO₂ (anidride solforosa)

7 RILEVATORE MULTI GAS X-AM 2500

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

7 RSD16 - rilevatore di 4 gas (CH₄, O₂, H₂S e CO) con batteria ricaricabile

RSD17 - rilevatore di 4 gas (CH₄, O₂, H₂S e CO) con batteria ricaricabile e pompa elettrica per campionamento

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

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

8 RSD18 - custodia di trasporto in nylon



PROTEZIONE DELL'UDITO: LE NORME, I DANNI DA RUMORE, COME PROTEGGERSI

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



RIFERIMENTI LEGISLATIVI

"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?

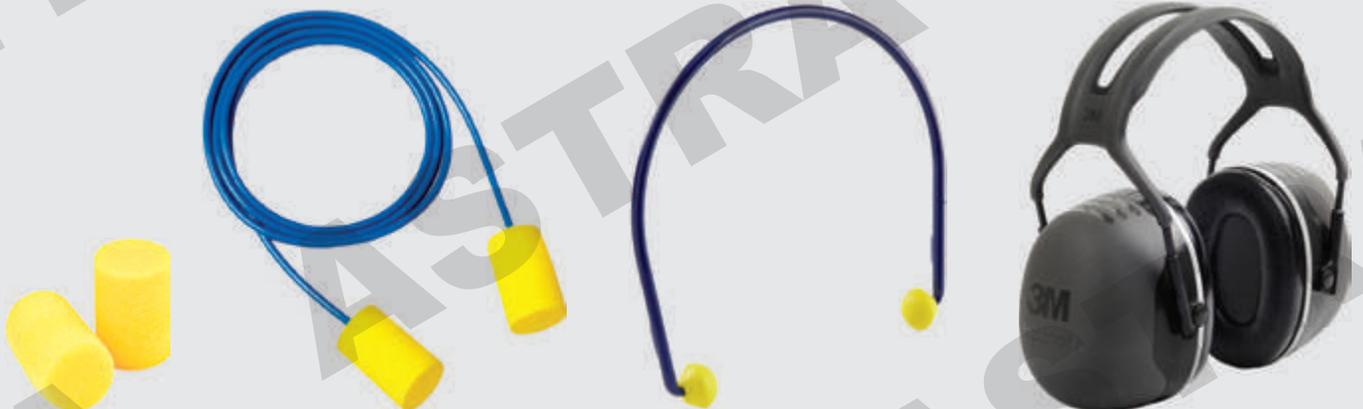
"Esprime con un solo valore, in dB, l'attenuazione sonora semplificata (Simplified Noise Reduction) del DPI; il fabbricante ricava questo valore dai valori in banda d'ottava. L'attenuazione deve essere tale da non generare una protezione insufficiente o, viceversa, una iperprotezione; lo spettro di attenuazione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

GUIDA ALLA SCELTA

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 SENZA CORDINO

INSERTI CON CORDINO

INSERTI CON ARCHETTO

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.

LA 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.





PROTEZIONE DELL'UDITO

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

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

RNR 83-93 dB (A)

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

RNR 87-98 dB (A)

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

RNR 94-105 dB (A)

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

RNR 95-110 dB (A)

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

**1****2****3**

3M™ E-A-R™ CLASSIC™



Inseriti 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**

4 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 poichè 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

**5****6****7**

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



Distributore in metallo, a parete o da banco, azionabile con un solo movimento (ricariche escluse).

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

**8**

8 3M™ E-A-R™ CLASSIC CORDED™



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

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

**9**

9 3M™ E-A-R™ SOFT™



Inseriti 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

**10****11**

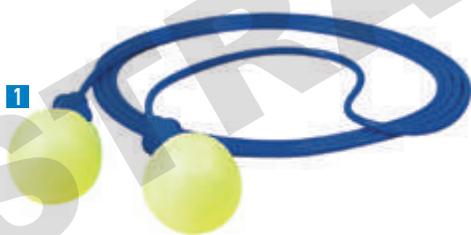
E-A-R™ EXPRESS™



Inseriti 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. Minimo ordinabile 100 coppie/multipli. Conformi alla norma: EN352.2.

- 10 AP6260** - modello senza cordino
- 11 AP6261** - modello con cordino

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



1



2

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. Minimo ordinabile 100 coppie/multipli. A norma EN352.2.

1 **AP6250** - modello con cordino

2 **AP6251** - modello senza cordino

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)** rilevabili al metal detector tramite sfera d'acciaio integrata nel filtro stesso. Atossici ed ipoallergenici. A norma EN352.2.

APE6270 - scatola distributrice da 200 coppie

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



4



5

4 3M™ E-A-R™ TRACER™

Inseri auricolari **riutilizzabili** con 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'inserito 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



9

10

1100/1110

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

9 **APT1110** - modello con cordino, scatola distributrice 100 coppie/multipli

10 **APT1100** - modello senza cordino, scatola distributrice 200 coppie/multipli

Attenuazione (in dB): H=37 M=34 L=31 SNR=37

Archetti semiauricolari



6



7



8

3M™ E-A-R™ CAP™

Archetto semiauricolare per alti livelli di rumore. Costituito da tamponi in espanso morbido fonosorbenti. Leggero (8 g), indicato ad un uso continuato. Ideale anche per visitatori. A norma: EN352.2.

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

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

Attenuazione (in dB): H=27 M=19 L=17 SNR=23

8 3M™ 1310

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

AP1310 - archetto 3M™ 1310, minimo ordinabile 10 archetti/multipli

AP1311 - tamponi ricambio, minimo ordinabile 20 coppie/multipli

Attenuazione (in dB): H=30 M=22 L=19 SNR=26



12

11

1261/1271

Inseri auricolari in monoprene con custodia e clip per agganciarli a cintura in modo da conservarli e proteggerli dallo sporco. Minimo ordinabile 50 coppie/multipli. A norma EN352.2.

11 **AP1261** - colore arancione senza cordino

12 **AP1271** - colore arancione con cordino

Attenuazione (in dB): H=27 M=22 L=20 SNR=25



1 SISTEMA WIRELESS SERIE X



Per utilizzo con cuffie 3M serie X temporali e per elmetto. Facile utilizzo: si rimuove il cuscinetto della cuffia e si inserisce il dispositivo. Con tecnologia wireless Bluetooth per sincronizzare il cellulare, un solo pulsante multifunzione. IP54, 8 ore di conversazione /streaming. Peso gr 55.

APH310 - sistema di comunicazione wireless per cuffie serie X

3 CARTINE ANTISUDORE

APH100 - confezione da 100 paia di cartine compatibili con tutti i tipi di cuffie Peltor

2 3M™

PELTOR™ X1



Isolata elettricamente, peso ridotto e doppia bardatura per una maggiore stabilità. Attenuazione standard. Coppe sottili e attenuazione in grado di soddisfare le esigenze dei diversi ambienti industriali.

APH447 - bardatura temporale, peso gr 184

APH469 - attenuazione (in dB): H=32 M=24 L=16 SNR=27



4



7



10



5



6



8



9



11



12

3M™ PELTOR OPTIME™ I



Profilo basso senza parti sporgenti, compatibili 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.

4 APH511 - bardatura temporale, peso gr 180

5 APH512 - bardatura nucale, peso gr 165

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

APH336 - come sopra + attacco per G2000

APHY51 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

APH511 - attenuazione (in dB): H=32 M=25 L=15 SNR=27

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. Canali di ventilazione rivestiti con una pellicola igienica. A norma EN352-1.

7 APH521 - bardatura temporale, peso gr 210

8 APH522 - bardatura nucale, peso gr 195

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

APHY52 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

APH521 - attenuazione (in dB): H=34 M=29 L=20 SNR=31

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.

10 APH541 - bardatura temporale, peso gr 285

11 APH542 - bardatura nucale, peso gr 270

12 APH543 - cuffie attacco per elmetto G3000, peso gr 310. A norma EN352-3

APHY54 - ricambio coppia tamponi + coppia cuscinetti

APH541 - attenuazione (in dB): H=40 M=32 L=23 SNR=35

APH542 - attenuazione (in dB): H=40 M=32 L=23 SNR=35

APH543 - attenuazione (in dB): H=40 M=32 L=22 SNR=34



13



14

CUFFIE DIELETRICHE CON ATTENUAZIONE IMPAREGGIABILE!

3M™ PELTOR™ X5



Isolata elettricamente, massima attenuazione, coppe imbottite e anello di tenuta. Coppe standard con peso ridotto per un miglior comfort dell'utilizzatore. A norma EN 352-1.

13 APH469 - bardatura temporale, peso gr 351

14 APH498 - cuffie attacco per 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



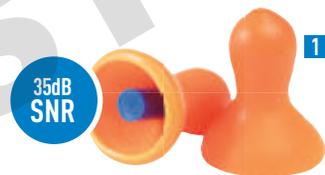
CUFFIE ANTIRUMORE PER ELMETTI KASK A PAGINA 366.



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



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



1 QUIET



Ipoallergenici, riutilizzabili, senza cordoncino dalla forma sagomata per una perfetta adesione ai contorni del condotto uditivo. Stelo rigido integrato per facile e rapido inserimento.

APB8456 - scatola da 50 coppie

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



2 SERIE 300



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

APB5073 - scatola da 200 coppie taglia Large

APB5074 - scatola da 200 coppie taglia Small

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



3 LASER LITE



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

APB1105 - scatola da 200 coppie taglia unica

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



4 PERCAP



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

APB5952 - minimo ordinabile 10 archetti/multipli

APB5980 - scatola da 10 paia di ricambi per archetto Percap

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



5 SMARTFIT



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

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

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



6 DISTRIBUTORE HL400



Leggero e resistente, fornito completo di 400 paia di inserti auricolari 300 taglia L, erogabili ruotando la manopola. Base inseribile su supporti di altri dispenser. Può essere montato a parete o su superficie orizzontale.

APB9767 - distributore HL400 **fornito completo**

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



7 SYNC WIRELESS



Cuffia attiva comoda e facile da utilizzare, con tecnologia wireless Bluetooth per sincronizzare il cellulare, un solo pulsante multifunzione. Microfono con protezione antivento, batteria al litio per oltre 16 ore di utilizzo. Cavo USB e caricabatteria inclusi. Elevata attenuazione passiva (esclude l'80% del rumore ambientale). A norma 352-2.

APB4510 - cuffia attiva Sync Wireless Bluetooth

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

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



8 VERISHIELD



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

APB0120 - cuffia antirumore bardatura temporale

APB0120R - kit ricambio coppia di cuscinetti e imbottiture delle coppe

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



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 Volts AC e 1.500 Volts DC). 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 ELMETTI ZENITH X

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 52 a 63 cm. **Conforme alle norme EN397 - EN50365 (Classe 0).**

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

ELE90. - elmetto ZENITH X dielettrico con sottogola, peso 490 g



ELMETTI PRIMERO

Elmetto con sistema di attacco che consente di agganciare e sganciare facilmente l'imbottitura. Calotta esterna in polipropilene, interna in polistirene espanso, fascia antisudore in nylon morbido. Ben ventilato, grazie alle 14 prese d'aria sagomate che migliorano traspirabilità e comfort, anello per cinturino sottogola che consente di fissare saldamente il casco a un'imbracatura. Slot per il fissaggio di cuffie antirumore. Sistema di regolazione della taglia del casco mediante rotella: il sistema si sposta verso l'alto e verso il basso per adattarsi a una vasta gamma di forme della testa. Taglia regolabile da 52 a 63 cm. **Conforme alle norme EN397 - EN50365 (Classe 0).**

2 ELE320. - elmetto Primero con sottogola, peso 460 g. Colori: **W** bianco **N** nero **R** rosso **Y** giallo **B** blu **G** verde

3 ELE4221. - elmetto Primero ad alta visibilità con sottogola, peso 460 g. Colori: **Y** giallo alta visibilità **W** bianco alta visibilità



ACCESSORI PER ELMETTI ZENITH X E PRIMERO

4 TV001 - supporto per visiera full face Zen, da abbinare all'adattatore TV004

5 TV017 - visiera corta Zen peso 80 g, in policarbonato trattamento antiappannante ed antigraffio, lente panoramica sovrapponibile agli occhiali correttivi, bordo antitaglio, profilo in gomma antigocciolamento. Clip fermalampada. Compatibile con elmetti Zenith X e Primero tramite adattatore TV004

6 TV004 - adattatore per attacco visiere Zen agli elmetti Zenith X e Primero

7 TV019 - visiera Zen full face per elmetti Zenith X e Primero. Da usare con adattatore TV004 e supporto TV001

8 TV014 - visiera Arc Flash in policarbonato per arco elettrico classe 1, a norma EN166 - EN170. Si aggancia direttamente all'elmetto dielettrico ELE90. Dielettrico 1000 V. Classe ottica: 1. Trasmissione luminosa NA: 88%. Indice di resa cromatica: > 95%. Protezione dagli schizzi di liquidi: 3. Protezione da particelle ad alta velocità: energia d'impatto media (B). Peso: 294 g. Certificazioni: GS-ET-29: Class 1 2C 1,2 K 1 B 8-1-0 3



ELMETTI SUPERPLASMA

Elmetto con sistema di attacco che consente di agganciare e sganciare facilmente l'imbottitura. Calotta esterna in polipropilene, interna in polistirene espanso, fascia antisudore in nylon morbido. Ben ventilato, grazie alle 10 fessure d'aerazione, che migliorano traspirabilità e comfort, protette da griglia in alluminio e anello per cinturino sottogola che consente di fissare saldamente il casco a un'imbracatura. Punti di attacco per il fissaggio di cuffie antirumore e visiera. Sistema di regolazione della taglia del casco che garantisce la massima stabilità, facile da utilizzare grazie ad una rotella di grande diametro. Taglia regolabile da 51 a 63 cm. **Conforme alle norme EN397 - EN50365 (Classe 0).**

1 ELE4201. - elmetto Superplasma con sottogola, peso 390 g. Colori: **W** bianco **N** nero **R** rosso **Y** giallo **B** blu **G** verde

2 ELE4211. - elmetto Superplasma ad alta visibilità con sottogola, peso 390 g. Colori: **Y** giallo alta visibilità **W** bianco alta visibilità



ELMETTO PLASMA AQ

Casco leggero, compatto, confortevole e ben ventilato grazie alle 10 fessure d'aerazione protette da griglia in alluminio. Taglia regolabile dalla 51 alla 62 e regolazione millimetrica della taglia tramite rondella. Calotta esterna in polipropilene ad alta densità resistente agli urti. Fascia antisudore e bardatura imbottite per un comfort estremo, notevole resistenza al freddo, al vento, elevata traspirabilità. Cinturino sottogola con chiusura e apertura a sgancio rapido <25 kg. Bardatura removibile e lavabile. Peso 390 g. Conforme alla norma EN 397.

3 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

4 ELE89. - casco Plasma HI-VIZ con inserti luminescenti e rifrangenti.

Colori standard: **W** bianco **Y** giallo. Fornibili a richiesta: **L** lime fluo



ACCESSORI PER ELMETTI PLASMA E SUPERPLASMA

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

6 TV020 - visiera corta V2 PLUS trasparente, in policarbonato, antigraffio, antiappannante, provvista di bordo antitaglio e antigocciolamento in gomma, a norma EN166, EN170, EN14458, ANSI Z87.1 2 - 1,2 1BT



PER AMBIENTI MOLTO RUMOROSI.



PER AMBIENTI CON LIVELLO DI RUMORE MEDIO-ALTO.



PER AMBIENTI CON LIVELLO DI RUMORE DA BASSO A MEDIO (dB).



CUFFIE ANTIRUMORE COMPATIBILI CON TUTTI I MODELLI KASK

Attacco universale da 30 mm, regolazione telescopica continua della taglia, realizzate in materiale non conduttivo. **Si applicano a tutti gli elmetti Kask tramite gli adattatori TV003 da acquistare separatamente (agli elmetti ZenithX e Primero si applicano senza adattatori).** A norma EN 352-3.

7 APEK203 - cuffie antirumore colore arancio (rumore a bassa frequenza). Attenuazione (in dB): H= 32 M=30 L=21 SNR=31

8 APEK202 - cuffie antirumore colore giallo (rumore livello medio-alto). Attenuazione (in dB): H= 31 M=27 L=20 SNR=29

9 APEK205 - cuffie antirumore colore verde (rumore da basso a medio - dB - e con frequenza medio-alta). Attenuazione (in dB): H= 27 M=23 L=16 SNR=25

10 TV003 - coppia adattatori per cuffie necessari per l'utilizzo con tutti gli elmetti Kask (tranne serie Zenith X e Primero)



A DIFFERENZA DELLE ALTRE COLORAZIONI, L'ELMETTO DIELETTICO ANCE0747HV HA ANCHE GLI ADESIVI RIFLETTENTI



Photo Rikky Feldner, © C.A.M.P.

1 ELMETTO DIELETTICO ARES PER LAVORI IN QUOTA



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

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

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

2 ELMETTO SKYLOR PLUS



Elmetto con calotta in ABS stampata ad iniezione, dal design innovativo per una praticità di utilizzo ed un comfort unici. Predisposizione fissaggio cuffie e visiera protettiva, interno confortevole staccabile e lavabile, **clips portalampada (A)**, **regolazione rapida a rotella (B)**. 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. Peso 475 gr. A norma EN397.

ANCE0209 - elmetto tesa corta. Colori: **W** bianco **R** rosso



ELMETTO CONCEPT DIELETTICO



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.**

3 ELE60A - elmetto dielettrico tesa corta colore arancione

4 TV810 - visiera per archi elettrici 230 mm in policarbonato trasparente per elmetto Concept EN 166:2001

TV811 - supporto visiera per arco elettrico per elmetto Concept

ELMETTO SPECTRUM DIELETTICO



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.**

5 ELE61W - elmetto Spectrum colore bianco, occhiali di protezione inclusi

6 ELE61WP - elmetto Spectrum colore bianco, versione con portabadge



PROTEZIONE DEL CAPO E DEL VISO

1



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.

Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo **A** arancione **B** blu **G** verde

1 ELE25 - elmetto con bardatura interna (fornita smontata)

ELS25 - sottogola regolabile in tessuto

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

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

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



4



4 ELMETTO ANTINCENDIO HPS® SAFEGUARD



Dräger HPS® SafeGuard è un elmetto universale che grazie al suo peso ridotto è la soluzione ideale durante le operazioni antincendio e di soccorso prolungate senza protezione respiratoria. Può essere adattato alle diverse misure della testa (da 50 a 64/66 cm) grazie alla rotella posta sulla calotta dell'elmetto. Bardatura a 3 punti di fissaggio con cinghie nuca e sottogola regolabili. Bande rifrangenti. A richiesta fornibile torcia a LED integrata 3W ad alto rendimento. Peso 1,2 kg. Omologazione CE per conformità alle norme EN443:2008 (type A 3b, C, E2, E3, -30°C) - EN14458:2018 (visiere per elmetti di protezione) - EN16471:2014 (lotta contro incendi boschivi/di vegetazione) - EN16473:2014 (soccorso tecnico).

RSD1621 - elmetto HPS SafeGuard completo di visiera retrattile. Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo fluo **L** luminescente

RSD1622 - elmetto HPS SafeGuard Extend completo di paranuca e visiera + occhiale retrattili. Colori: **R** rosso **Y** giallo fluo **L** luminescente

5



FORI LATERALI RICHIUDIBILI



6

5 ELMETTI SUPER BOSS



Elmetto in polietilene, fori laterali richiudibili. Bardatura in plastica a 6 cardini con fascia antisudore in pelle sintetica. Misura 52-61 cm. Resistente alle basse temperature (-20°C). A norma EN397. Colori: **W** bianco **Y** giallo **B** blu

ELE08 - elmetto in polietilene, peso gr 359.

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

ELS11 - sottogola in pelle per ELE08, ELE13Y ed ELE14

6 VISIERE PER ELMETTI SUPER BOSS



Visiere incolore 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. Conforme alle norme: EN166 - EN167 - EN168 - EN168 1F 3

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

7



VERSIONE PER EDILIZIA CON TESA CORTA

8



9



ELMETTI PHEOS



Massima sicurezza e comoda vestibilità sono i segni distintivi degli elmetti protettivi della serie Pheos. Elmetto in polietilene dal design sportivo, con tre prese d'aria regolabili per la massima areazione. Bardatura interna con sistema di regolazione graduale a rotella, visiera corta per un campo visivo più ampio verso l'alto. A norma EN 397 e requisiti supplementari per temperature molto basse (-30°C) e spruzzi di metallo fuso (MM = "Molten Metal"). Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo

7 ELE131Y - elmetto per edilizia con tesa corta, colore giallo

8 ELE141 - elmetto con tesa standard, peso 400 g

9 VISIERE PER ELMETTI PHEOS



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

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

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



1



2



ELMETTO, VISIERA
E CUFFIE DIELETTICHE
A PAGINA 370.

1 3M™ PELTOR™ G2000 CON UVICATOR™



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

ELE15. - elmetto ventilato 3M™ Peltor™ G2000 con Uvicator™. Colori: **W** bianco **R** rosso **Y** giallo. Altri colori a richiesta

2 3M™ PELTOR™ G3000 CON UVICATOR™



Stesse caratteristiche del G2000, ma con un maggior numero di fori per una massima aerazione, divisiera più corta per migliorare la visibilità, forma arrotondata che riduce il rischio di impigliamento, 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. A 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

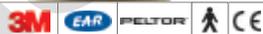
ELE17W - elmetto G3001 non ventilato, colore bianco. **Dielettrico** **1000V**. A norma EN50365. Compatibile con visiera dielettrica APU9714 (pagina 370)



3



3 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.)



6



6 KIT FORESTALE



Elmetto resistente, ultra leggero, ventilato, completo di visiera a rete e cuffie auricolari. Elmetto in ABS con bardatura tessile a 6 punti, misura cm 51-63, 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.

ELE63 - kit forestale elmetto, visiera, cuffie

Attenuazione (in dB): H=29 M=22 L=15 SNR=25



4



5

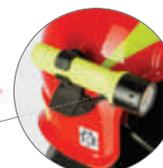


FORNIBILI A
RICHIESTA
VISIERE
RETE.

ALTRI ARTICOLI PER
VIGILI DEL FUOCO
(GUANTI, STIVALI,
ABBIGLIAMENTO)
ALLE PAGINE 382,
406 E 467.



7

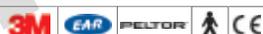


CLIP PER
AGGANCIO
TORCIA



FORNIBILE
ANCHE IN
GIALLO

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.

4 TV115 - visiera V4F per elmetto ELE15.

5 TV116 - visiera V4FK per elmetti ELE16.

TV216 - attacco visiera elmetto ELE16. - ELE17W. senza parti metalliche

TV315 - attacco visiera elmetto ELE15.

ACCESSORI PER ELMETTI



ELS16 - cinturino sottogola in nylon per elmetti Peltor G3000

ELF16 - fascia antisudore in pelle per tutti gli elmetti Peltor

7 ELMETTO ANTINCENDIO V.V.F.



Calotta in poliammide ignifugo rinforzato con fibre di vetro (massima resistenza meccanica e termica). Cinghiaggi di regolazione interni in NOMEX®, superfici interne di contatto rivestite in pelle, calotta interna SHOCK-ABSORBING in poliuretano. Semplice da indossare, adattabile mediante sistema di regolazione a rotella (circonferenza della taglia variabile da 54 a 62 cm). Inclusi 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 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



SET DIELETRICO PHEOS: ELMETTO, VISIERA E CUFFIE

uvex

Set composto da:

- 1 ELE119** - elmetto protettivo dal design sportivo. Massimo comfort, bardatura interna con sistema di regolazione graduale a rotella, tre prese d'aria regolabili, visiera corta per un campo visivo più ampio verso l'alto. Certificata EN50365 (1.000 Volt CA) per le applicazioni in ambito elettrico. A norma EN397 e requisiti supplementari per temperature molto basse (-30 °C) e spruzzi di metallo fuso (MM = "Molten Metal"). Colori: **W** bianco **Y** giallo
- 2 APU0078** - adattatore per visiera magnetico combinabile con gli elmetti Pheos e le cuffie anti rumore Pheos K2P con sistema di aggancio magnetico
- 3 APU6006** - visiera in policarbonato antiappannante e antigraffio, con rivestimento Supravisation Excellence. Due versioni di fissaggio: braccio per aggancio meccanico o magnetico. Sistema snodato ergonomico per la distribuzione del peso
- 4 APU0215** - cuffie dielettriche Pheos K2P. Aggancio magnetico all'elmetto, comfort eccezionale grazie ai cuscinetti in memory foam extra morbido, anche in caso di utilizzo prolungato. Rotazione a 360 gradi per le modalità "pronto all'uso" e "riposo". A norma EN 352-3. Attenuazione (in dB): H=35 M=27 L=20 SNR=30



1 ELE119.
elmetto dielettrico Pheos

2 APU0078
adattatore per visiera dielettrica

3 APU6006
visiera dielettrica

4 APU0215
cuffie dielettriche Pheos



5



VISIERE PER SEMICALOTTA A PAGINA 379.

5 VISIERA IN ACETATO DIELETRICA

In acetato trasparente 3-1,2 antiappannante, spessore mm 1,5, a norma EN166, EN167, EN168 EN170 1F 38. Ideale per l'utilizzo con gli elmetti dielettrici ELE9. ed ELE17W **senza l'uso delle cuffie dielettriche.**

APU9714 - visiera dielettrica completa di attacchi



6

6 ELMETTO ISOLANTE CON VISIERA INTEGRATA

Viso completamente protetto grazie all'ampiezza della visiera a scomparsa: facile da manovrare con i guanti isolanti, consente l'utilizzo di occhiali e previene l'appannamento. Schermo di qualità ottica classe 1 per una migliore visione durante le attività di lavoro prolungate. Bardatura a 4 punti regolabile tramite rondella, fibbia automatica sottogola. A norma EN 397:2012 + A1, EN 50365:2002, EN 166:2001, EN 170:2001, marcatura visiera EN 166: 2001 3-1,2 1 AT S 3 4 8 9 KN. Protezione da arco elettrico (Classe I). Peso 780 g.

ELE43WR - elmetto isolante con sacca richiudibile in dotazione



7



7 ALLARME PERSONALE

Offre un livello di sicurezza ulteriore ai lavoratori che operano in ambiente elettrico. L'allarme acustico aumenta in base all'intensità del campo elettrico rilevato. Fornito con kit di adattatori (3x), fascia elastica, custodia, caricatori e cavo USB. **A norma EN61000-6-2, EN 61000-6-4.**

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



8

8 CAPPELLINO DI SICUREZZA

Calotta interna in polipropilene. Imbottitura interna, tessuto assorbente. Inserti retroriflettenti ad alta visibilità. A norma EN812.

ELCH090 - cappellino di sicurezza, peso 180 g



9

9 CAPPELLINO DI SICUREZZA

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

ELC430 - cappellino di sicurezza EN812



10



11

ACCESSORI SOTTO ELMETTI

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

11 ELC010 - berretta sottocasco in maglia. Composizione: 50% lana, 50% acrilico. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli.



1 TORCIA PER ELMETTI RICARICABILE



Torcia **certificata ATEX** in alluminio di grado aeronautico con 4 modalità di illuminazione: stroboscopica, alta, media e bassa intensità. Ricarica USB. 1000 Lumen. Cinturino elastico. **IP-X7 impermeabile.**

TN1708 - torcia per elmetti lunghezza 178 mm, peso gr 173, autonomia 2 ore ad alta intensità, 6 ore a bassa intensità



4 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

2



3 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

2 TORCIA PER ELMETTI



Con **doppia fascia in caucciù per elmetto e in tessuto per la testa.** Autonomia 15 ore. Funziona con 3 batterie AAA incluse. Lente in policarbonato antigraffio. Testa inclinabile, dotata di interruttore singolo sopra la torcia per selezionare 3 diverse modalità di illuminazione (compresa Dual-Light™), distanza del raggio fino a 19 metri. Certificata IP-X7. 30 Lumen.

TN1602 - torcia per elmetti a led, lunghezza 48 mm, peso gr 104 con batterie

3



5 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

3 TORCIA PER ELMETTI



Con **clip in acciaio (integrata) adesiva per elmetto (A).** Autonomia da 5 a 14 ore. Funziona con 3 batterie AAA incluse. Lente in policarbonato antigraffio. Testa inclinabile, dotata di doppio interruttore sopra la torcia per selezionare 5 diverse modalità di illuminazione (compresa Dual-Light™), distanza del raggio fino a 158 metri. Certificata IP-X7. 180 Lumen.

TN1608 - torcia per elmetti, lunghezza 53 mm, peso gr 94 con batterie



4

5 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

4 TORCIA FRONTALE LED 2 IN 1 RICARICABILE



5 modalità di luce: striscia COB alta (350 Lumen), striscia COB bassa, luce laterale alta, luce laterale bassa, strobo. Luce 2 in 1: Illuminazione dell'intera area e illuminazione a lunga distanza. Il sensore permette di accendere/spgnere la luce senza toccarla. Autonomia 5 ore. Ricaricabile tramite USB.

LR524 - torcia frontale ricaricabile mm 205 x 200 x 40, peso gr 80

5



3 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

5 LAMPADA DA TESTA RICARICABILE



3 modalità di luce: 100% (300 Lumen, autonomia 3 ore), 50% (150 Lumen, autonomia 7 ore), 15% (autonomia 14 ore). Manopola dimmer e sensore che permette di accendere/spgnere la luce senza toccarla. Portata 10 metri. Ricaricabile tramite USB, tempo di ricarica 3 ore. Dimensioni 80 x 60 x 40 mm.

LR207 - lampada da testa ricaricabile, peso gr 140

6



7 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

6 LAMPADA DA TESTA RICARICABILE



7 modalità di luce: 100% (900 Lumen), 40%, 15%, 2%, strobo, luce rossa fissa o lampeggiante. Manopola dimmer e sensore che permette di accendere/spgnere la luce senza toccarla. Portata fino a 120 metri. Ricaricabile tramite USB. Potenza 10W. Impermeabile IPX4. Dimensioni 170 x 170 x 50 mm.

LR201 - lampada da testa, peso gr 136

7



3 DIVERSE MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE

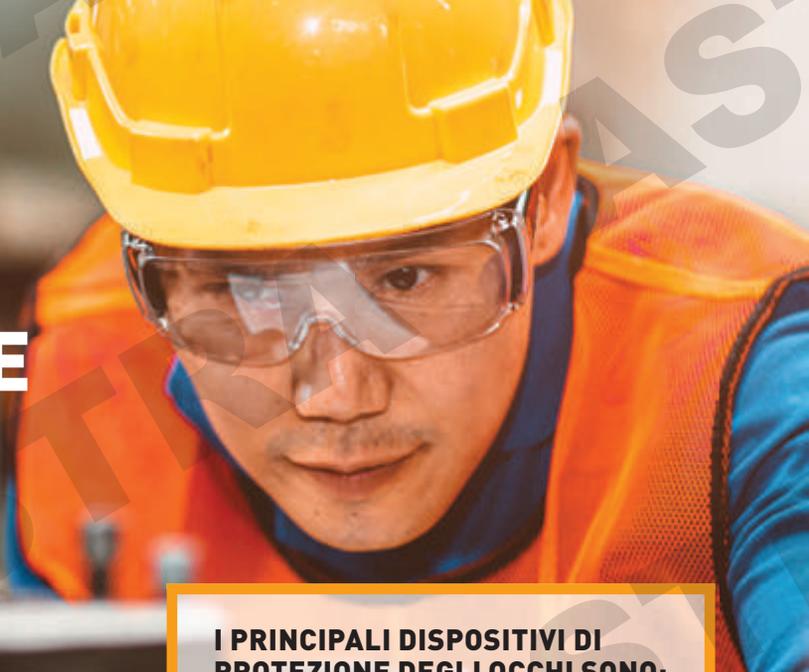
7 TORCIA DA TESTA CON FASCIA DOPPIA



Torcia da testa in ABS, orientabile in senso verticale. Ideale per utilizzo professionale, nel campo dell'industria. Con fascia elastica regolabile, 1 LED da 1 Watt, portata 30 m, 40 Lumen. 3 modalità di luce: 100%, 50%, flash) Autonomia 10 ore. Confezione in blister. 3 batterie AAA (non incluse).

ESV510 - torcia da testa mm 43 x 93 x 43, peso gr 150

PROTEZIONE OCCHI E VISO: LE NORME, COME PROTEGGERSI



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

L'occhio è un organo delicato, che deve essere protetto da rischi meccanici ed ottici. I casi in cui devono 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)

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- 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 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 che non permette la penetrazione di polvere e/o liquidi



VARIANTI COLORI DELLE LENTI

COLORELENTE	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

**1**

1 I-GUARD™



Innovativi occhiali protettivi 3 in 1. La montatura flessibile garantisce una migliore protezione, adattandosi alle diverse forme del viso. Ergonomici, proteggono in modo affidabile da liquidi e particelle. Design delle lenti ampio e piatto per un campo visivo senza ostacoli. Lente in policarbonato con tecnologia di rivestimento Uvex Supravision - resistente ai graffi e antiappannante permanente. Le stanghette laterali ergonomiche possono essere inclinate a più livelli, consentendo un elevato livello di personalizzazione per garantire un'ottima vestibilità, senza punti di pressione. Metal-free. Materiale: TPE riciclato, colore antracite. A norma EN166 - EN170.

APU3266 - occhiali protettivi 3 in 1 I-Guard™

2

2 PURE FIT™



Occhiali di protezione in policarbonato incolore, riciclabili al 100%. Innovativi e confortevoli, si contraddistinguono per l'estrema leggerezza (19 gr). Le stanghette flessibili si adattano perfettamente a qualsiasi forma del viso e garantiscono una tenuta sicura, senza punti di pressione. Lente in policarbonato con tecnologia di rivestimento Uvex Supravision - resistente ai graffi e antiappannante permanente, senza montatura, per un ampio campo visivo. UV400 - 100% di protezione da pericolose radiazioni UVA e UVB fino a 400 nm. Metal-free. a norma EN166 - EN170.

APU5265 - occhiali incolore Pure Fit™

3

PHEOS 9192



Inclinazione nella parte superiore della lente per una maggiore protezione delle sopracciglia. Lente panoramica, stanghette in morbido terminale. Lente in policarbonato antigraffio esternamente, antiappannante internamente. Peso gr 30.

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

**7**

PHEOS SMALL 9192



Modello Pheos 9192 studiato per adattarsi a visi più piccoli. Inclinazione nella parte superiore della lente per una maggiore protezione delle sopracciglia. Stanghette in morbido terminale. Lente panoramica, per un ampio campo visivo, in policarbonato antigraffio esternamente, antiappannante internamente. Peso gr 28.

- 7 APU2725** - stanghette lime, lente incolore 2-1,2 (1F EN166 - EN170)
- 8 APU2745** - stanghette arancioni, lente grigia 5-2,5 (1F KN EN166 - EN172)

9

X-FIT



Occhiale protettivo leggero (peso gr 23) con lente in policarbonato. Montatura in ABS, stanghette con chiusura a cerniera. Metal free. Lenti antiappannanti all'interno, resistenti all'abrasione e alle sostanze chimiche all'esterno. A norma EN166 e EN170 1 FT K N.

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



1

2

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.

1 APU6964 - montatura nera, lente in policarbonato colore marrone chiaro 65% 2C-1,2 (W1 FTKN EN 166 - EN 170)

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



3

3 SKYLITE



Occhiali protettivi (monoculare) con lenti grigie per una protezione impeccabile contro i raggi UV. Protezione antiriflesso opacizzata, protezione sopraccigliare e laterale integrata stanghette blu con inclinazione regolabile, rivestimento antigraffio di alta qualità. Pratici da indossare, consigliati in caso di pericoli derivanti da particelle in proiezione, ideali per proteggere gli occhi da polvere e schegge. Conforme alle norme EN166-168, EN 170/172;1F. Peso gr 27.

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



4

STANGHETTE CON MORBIDO TERMINALE DUO-FLEX®

4 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 antigraffio, stanghette non regolabili, senza terminale Duo-flex®

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

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



5

5 I-5



Occhiali protettivi dal design sportivo Premium. Robusta lente incolore in policarbonato, resistente ai graffi. Le stanghette ergonomiche con regolazione dell'inclinazione e della lunghezza a più livelli consentono un elevato livello di personalizzazione e garantiscono una buona vestibilità per tutte le forme della testa e del viso. Le estremità morbide garantiscono una tenuta comoda e sicura, senza punti di pressione. Il nasello morbido e flessibile si adatta a chi indossa gli occhiali e garantisce una vestibilità antiscivolo e senza pressione. Metal-free. Montatura colore antracite/blu. Conforme alle norme EN166 e EN170 1F. UV400 - 100% di protezione da pericolose radiazioni UVA e UVB fino a 400 nm.

APU3065 - occhiali protettivi I-5, marcatura: W 166 FT CE - 2C-1,2 W1 FTKN



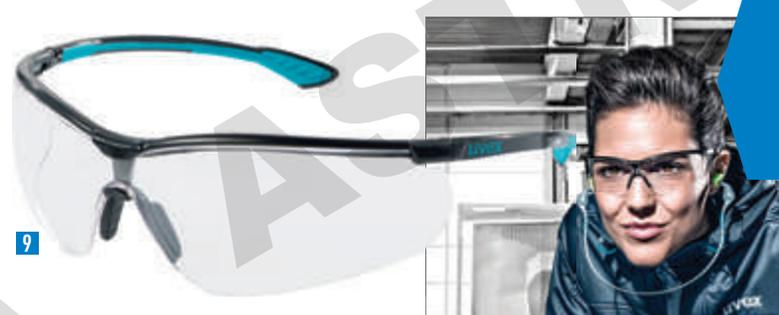
7

7 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

10



8

8 METEOR



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

APU9105 - lente incolore 2-1,2



SPORTSTYLE 9193



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

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

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



1 PHEOS CX2

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

1 **APU9197** - montatura bianco/nero, lente marrone chiaro (CBR 65) 5 - 1,4 EN 172

2 **APU9196** - montatura nero/celeste, lente incolore 2C 1,2



3 I-V0

Occhiale protettivo con lenti 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.

3 **APU9155** - lente incolore 2-1,2 antiappannante

4 **APU9156** - lente grigia 5-2,5 (EN172), elevata resistenza all'abrasione e prodotti chimici



5 ULTRAVISION ANTIGAS

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

APU9301 - occhiale a mascherina Ultravision antigas, peso gr 128



6 MEGASONIC

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

APU9320 - occhiale a mascherina con fascia elastica



7 ULTRASONIC

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

APU9302 - occhiale a mascherina con banda elastica sintetica regolabile



A RICHIESTA VERSIONE AUTOCLAVABILE PER CAMERE BIANCHE.



9 ULTRAVISION

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

APU9314 - occhiale a mascherina



8 CARBONVISION 9307

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

APU7375 - montatura grigio/nera, lente policarbonato incolore 2-1,2 antiappannante





1



2



3

SECUREFIT 400X



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

- 1 **AP8222** - montatura blu/grigia, lente incolore a norma EN170 2 - 1,2 1 F(T) KN
- 2 **AP8223** - montatura blu/grigia, lente grigia a norma EN172 5-3,1 1 F(T) KN
- 3 **AP8224** - montatura blu/grigia, lente grigia auto oscurante (interno/esterno) a norma EN172 5 - 1,7 1 F(T) KN



4

4 SECUREFIT 600™



Occhiale protettivo con lenti trasparenti 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, lente incolore



5

SOLUS 2000™



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

- 5 **AP8817** - montatura grigio/rosso, lente incolore
- 6 **AP9600** - montatura grigio/rosso, lente grigia



6



7

VIRTUA™/TORA™



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

- 7 **AP8150** - Virtua, lente chiara antigraffio
- 8 **AP8151** - Tora, lente chiara antiappannante

APU002C - CORDINO PER
TUTTI I MODELLI DI OCCHIALI



9

9 SOLUS 1000™



Occhiale protettivo con lenti trasparenti in policarbonato che assorbe il 99,9% dei raggi UVA-UVB, antiappannante e antigraffio. Montatura sottile, stanghette in materiale morbido, con imbottitura interna. Insetto in schiuma rimovibile che riduce l'esposizione al rischio di particolato. A norma EN 166, 2C-1.2 3M 1 FT K N.

AP8882 - montatura verde/nera, lente incolore



OCCHIALI SENZA PARTI
METALLICHE A PAGINA 428.



10

10 VISITOR™



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

AP8160 - Visitor, monolente incolore, a norma EN166 2-1,2 1F



PROTEZIONE DEGLI OCCHI



1



2



3M CE

GEAR SERIE 500

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

1 **AP8214** - Gear 500, lente incolore 2 - 1,2 1 B(T) KN

2 **AP8218** - Gear 500, lente grigia IR5 a norma EN169 5 1 B KN



3



4



3M CE

4700/4800

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

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

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

4 **AP8159** - modello 4700, economico con fori di aerazione, a norma EN166 1B



5

5 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



6

ADATTI PER
SALDATURA

6 NEMESIS™

CE

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

APL5694 - occhiale saldatura lenti verdi IR 5, a norma EN166 1F - EN169



7

7 SUPER F OTG

uvex CE

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. A norma EN166 1F(T) K - EN169 - EN172.

APU9543 - lente grigia IR 3

APU9545 - lente grigia IR 5



8

PRATICO FILTRO,
SOLLEVABILE
E SOSTITUIBILE

8 ULTRASONIC FLIP-UP

uvex CE

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

APU2045 - occhiale a mascherina lente flip-up grigia IR5

APU2045R - lente di ricambio grigia IR5



Semicalotte e visiere Honeywell



1 SEMICALOTTA CON VISIERA



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

APB2140 - semicalotta in policarbonato con visiera



2 SEMICALOTTA



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

APB2297 - semicalotta a norma EN166 B-3-9



VISIERE PER SEMICALOTTA



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

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

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

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).



5



5 GIACCA



Giacca con 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 colore verde arancio



6



6 STIVALI



Stivale 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



7



7 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 colore verde arancio



8



8 PETTORINA



Pettorina con 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





1



ALTRI ARTICOLI
PER LA SALDATURA
ALLE PAGINE 430-431.

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



2 MANICHETTE PER LA SALDATURA BEST



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



3



3 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. Dimensioni cm 90 x 60, peso 650 g. *A norma EN 11611 classe 2 A1+A2.*

TAS220 - grembiule in crosta bovina colore marrone



4



GUANTI PER LA
SALDATURA A
PAGINA 406.

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



5



5 SAFE-KNIT® III CATEGORIA



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





1 CAPPUCCIO CON MANTELLA



Cappuccio per la saldatura 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



Cuffia sottocasco per la saldatura in cotone ignifugo Proban®, copricollo, rego-lazione chiusura con velcro ed elastico di tensionamento. CE I categoria. Taglia unica.

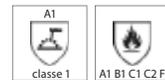
TAS805 - cuffia Green per la saldatura



5



6



COMPLETO IGNIFUGO PER LA SALDATURA II CATEGORIA



Completo in tessuto 100% cotone ignifugo peso 295 gr/m². con doppie cuciture nei punti di maggior sforzo. Giubbotto ignifugo resistente all'arco elettrico. Collo a camicia, chiusura anteriore con bottoni automatici coperti. Elastico ai polsi, due tasche al petto chiuse con pattina e velcro. Rinforzo sulle spalle. Pantaloni ignifughi, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto, una tasca posteriore applicata chiusa con pattina e velcro, rinforzo interno al cavallo. 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 in tessuto ignifugo

6 TASP513. - pantalone in tessuto ignifugo



3 CUSCINO ISOLANTE PER SALDATURA



Cuscini isolanti per saldatori e per trattamenti termici con pre-riscaldamento, spessore 50 mm. Permettono agli operatori di lavorare in sicurezza anche in prossimità di superfici ad alte temperature, garantendo maggior comfort. Lato superiore che protegge gli utilizzatori impedendo il passaggio di calore, lato a contatto con il pavimento progettato per impedire l'adesione delle scorie incandescenti ai manufatti. Dotati di due maniglie per agevolare il trasporto (A).

CUS100 - cuscino 1000 x 500 mm

CUS050 - cuscino 500 x 500 mm



4



4 COPERTE PER LA SALDATURA



Tessuto di Silice Amorfa, finitura inorganica e trattamento antisfilacciamento a base di "Vermiculite".

TAS1092 - dimensioni mm 920 x 1000

TAS1292 - dimensioni mm 920 x 1200



INDUMENTI ANTICALORE ALLUMINIZZATI

SPECIFICHE DEI TESSUTI INDUMENTI ANTICALORE III^A CATEGORIA

Tutti i prodotti della linea alluminizzata TAA... sono realizzati con un nuovo tessuto 50% Para-aramide + 50% Panox 340 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 convettivo, 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 nota in basso).



ALTRI ARTICOLI PER VIGILI DEL FUOCO (ELMETTI, STIVALI, GUANTI) ALLE PAGINE 369, 406 E 467.

i 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



2



3



4



5

1 GREMBIULE EN ISO 11612 (A1-B1-C3-D3-E3-F2)

Grembiule in tessuto alluminizzato con lacci di sostegno.

TAA1 - grembiule protettivo, dimensioni cm 70 x 100, taglia unica

2 CAPPOTTA EN ISO 11612 (A1-B1-C3-D3-E3-F1)

In tessuto alluminizzato sfoderato. Apertura anteriore con chiusura interna tramite soffianta 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 - XXL.

TAA2 - cappotta in tessuto para aramidico

3 GHETTE EN ISO 11612 (A1-B1-C3-D3-E3-F1)

Ghette realizzate in tessuto alluminizzato, chiusura Velcro® F.R. sul retro.

TAA9 - ghette con laccio sotto-scarpa, altezza totale mm 400

4 PANTALONI E GIACCA EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D3-E3-F2)

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

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 compoud trapuntato in carbonio e fodera aramidica. Apertura anteriore, chiusura interna tramite soffianta 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

! LA CERTIFICAZIONE DEL COMPLETO SI RIFERISCE AI CODICI TAA51P + TAA51G + TAA54 + TAA55 + GA5035 UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE.



6



7



8



ALTRI INDUMENTI ALLUMINIZZATI A PAGINA 480.

9



10

2543CX

433444

7 CAPPUCIO EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D3-E3-F2)

Con visore panoramico in policarbonato dorato, caschetto interno regolabile EN397.

TAA54 - cappuccio coibentato con bretelle, per completi TAA51 e TAA57

6 TUTA ALLUMINIZZATA EN ISO 11612 TIPO 2 (A1-B2-C4-D3-E3-F2)

Tuta alluminizzata coibentata internamente da compoud, trapuntato in tessuto ignifugo. Con sacca per alloggiare l'autorespiratore. Taglia M - L - XL - XXL.

TAA57 - solo tuta intera in tessuto con fibra aramidica

8 CALZARI EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D3-E3-F2)

Suola 100% in para aramidico e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R. Taglia unica.

TAA55 - calzari coibentati per completi TAA51 e TAA57.

9 CALZARI EN ISO 11612 (A1-B2-C4-D3-E3-F2)

Suola 100% in para aramidico e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R. Taglia unica.

TAA55 - calzari coibentati per completi TAA51 e TAA57

10 GUANTI ANTICALORE III^A CATEGORIA

Guanti tipo 2 III^a categoria, palmo in tessuto diagonale 100% para aramidico con dorso e manico in tessuto alluminizzato coibentato. Lunghezza mm 350. **A norma: EN420 - EN388 - EN407.**

GA5035 - guanti anticalore, taglia unica

! LA CERTIFICAZIONE DEL COMPLETO SI RIFERISCE AI CODICI: TAA57 + TAA54 + TAA55 + GA5035 UTILIZZATI CONTEMPORANEAMENTE.



ALTRI ARTICOLI
DIELETRICI (ELMETTI,
VISIERE, CUFFIE E
VISIERE) ALLE PAGINE
365 E 367.

GUANTI
DIELETRICI
A PAGINA
427.

CONFORME ENEL

COMPLETO IGNIFUGO ANTISTATICO, RESISTENTE ALL'ARCO ELETTRICO III CATEGORIA



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.

- 1 **TACP550.** - giacca per arco elettrico colore blu, taglie fornibili dalla S alla XXL
- 2 **TACP551.** - pantalone per arco elettrico colore blu, taglie fornibili dalla S alla XXL

COMPLETO IGNIFUGO ARCO ELETTRICO, ANTISTATICO, ANTIACIDO, III CATEGORIA



Tessuto 78% cotone ignifugato, 20% poliestere, 2% fibra dissipativa **peso 250 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. 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 / UNI EN 13034:2005; CEI EN 61482-1-2 classe 1.

- 3 **TACP553.** - giacca, taglie fornibili dalla S alla XXL
- 4 **TACP554.** - pantalone, taglie fornibili dalla S alla XXL

7 GUANTI IN COMPOSITO RESISTENTI AD ARCO ELETTRICO III CATEGORIA



Guanti isolanti 3 in 1: protezione dielettrica, meccanica e anti-arco. Materiale composito bicolore che facilita l'ispezione visiva. Protezione meccanica integrata: non è necessario il sopra guanto in pelle. Resistenza all'arco elettrico attestata presso laboratorio qualificato. Colore esterno rosso, colore interno nero e categoria RC. L'esclusiva formula della miscela di gomma rende i guanti estremamente flessibili. Ogni paio di guanti viene fornito con un paio di sottoguanti in cotone per assorbire il sudore. Lunghezza 410 mm. A norma IEC61482-1-2 CLASS 2 (0.5s - 7kA), EN60903:2003, IEC60903:2014, ASTM F2675. Taglie (EN): 8-9-10-11.

- GDRD500/.** - guanti classe 00, spessore max < 2,4 mm, voltaggio di prova 2.500 (V)/AC, voltaggio d'uso 5.00 (V)/AC, ATPV ASTM F2675 26,3 cal/cm²
- GDRD1000/.** - guanti classe 0, spessore max < 2,9 mm, voltaggio di prova 5.000 (V)/AC, voltaggio d'uso 1.000 (V)/AC, ATPV ASTM F2675 71,6 cal/cm²
- GDRD7500/.** - guanti classe 1, spessore max < 3,4 mm, voltaggio di prova 10.000 (V)/AC, voltaggio d'uso 7.500 (V)/AC, ATPV ASTM F2675 42,2 cal/cm²
- GDRD17000/.** - guanti classe 2, spessore max < 3,9 mm, voltaggio di prova 20.000 (V)/AC, voltaggio d'uso 17.000 (V)/AC, ATPV ASTM F2675 74,5 cal/cm²
- GDRD26500/.** - guanti classe 3, spessore max < 4,2 mm, voltaggio di prova 30.000 (V)/AC, voltaggio d'uso 26.500 (V)/AC, ATPV ASTM F2675 73,2 cal/cm²
- GDRD36000/.** - guanti classe 4, spessore max < 4,8 mm, voltaggio di prova 40.000 (V)/AC, voltaggio d'uso 36.000 (V)/AC, ATPV ASTM F2675 87,7 cal/cm²

5 CAMICE ANTISTATICO II CATEGORIA



Camice antistatico colore bianco con sottili righe grigie, 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

6 CAMICIA TRIVALENTE III 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. A norma: UNI EN ISO 14116:2015; UNI EN 1149-5:2008; UNI EN 13034:2005 type 6.

TACP528. - camicia trivalente (ignifuga, antistatica e antiacido, taglie fornibili dalla S alla XXL



COMPLETO IGNIFUGO AD ALTA VISIBILITÀ



Offre una protezione ideale contro l'esposizione ai rischi industriali, proteggendo da calore da contatto, convettivo e radiante. Tessuto esterno: 60% modacrilico, 39% cotone, 1% fibra di carbonio 280 g.

- 1 **PWT25.** - giacca ad alta visibilità, 4 ampie tasche, chiusura con zip e bottoni nascosti, polsini regolabili, anello porta radio taglie fornibili dalla S alla XXL
- 2 **PWT26.** - pantalone ad alta visibilità, vita elasticizzata, tasca porta metro, due tasche posteriori, tasche per ginocchiere a due livelli. Taglie fornibili dalla S alla XXL



3 GIACONE IGNIFUGO PER SQUADRE ANTINCENDIO



Giaccone in Nomex® che protegge da calore da contatto, convettivo e radiante. Impermeabile e traspirante, con cuciture nastrate per prevenire la penetrazione dell'acqua. Zip di chiusura frontale a rilascio rapido, tasche laterali con bottone di chiusura e polsini in maglia, tasca frontale inferiore con chiusura a strappo, tasca per radio adatta a tutte le dimensioni, proteggi gola su colletto, polsini regolabili a strappo. **Marcato UKCA, III^a categoria.**

PWT30. - giaccone ignifugo per squadre antincendio, taglie fornibili dalla S alla XXL

4 SOVRA PANTALONI IN NOMEX®



Proteggono la parte bassa del corpo. Le bretelle non staccabili, la vita elasticizzata e la chiusura a rilascio rapido garantiscono un'ottima libertà di movimento. A norma EN 469 (livello 2).

PWT31. - sopra pantaloni in Nomex®, taglie fornibili dalla S alla XXL



COMPLETO PER CELLA FRIGO



Tessuto esterno: 100% Oxford in poliestere traspirante. Fodera in tessuto: 100% poliestere Taffeta 60 g. Tessuto di riempimento: 100% poliestere 300 g. Finitura anti macchia. Protezione contro il freddo fino a -58°C.

- 5 **PWT10.** - giacca 3/4 per cella frigo con cerniera robusta, polsini lunghi e stretti con foro per il pollice. Nastro riflettente, tasca sul petto con tasca porta badge. Taglie fornibili dalla S alla XXL
- 6 **PWT11.** - pantaloni traspiranti, antivento e impermeabili con salopette anteriore e posteriore, retro vita e bretelle elastiche. Nastro riflettente, rinforzi sulle ginocchia, tasche per ginocchiere, tasche laterali oversize. Taglie fornibili dalla S alla XXL



COMPLETO TERMICO



Offre isolamento, protezione termica e calore ottimale in ogni momento, grazie al tessuto traspirante che assorbe l'umidità dal corpo mantenendo la pelle asciutta. Tessuto esterno: 50% poliestere, 50% cotone 200 g.

- 7 **PWT123.** - maglia termica a maniche lunghe, vestibilità comoda, girocollo ideale per essere indossata come sotto-capo. Taglie fornibili dalla S alla XXL
- 8 **PWT121.** - calzamaglia termica e isolante con orlo a costine ed elastico in vita per una vestibilità comoda. Taglie fornibili dalla S alla XXL



COMPLETO IGNIFUGO ANTISTATICO



Resistente, ideale per i lavoratori esposti al calore. Antistatico, protegge da calore da contatto, convettivo e radiante. Tessuto classificato 40+UPF per bloccare il 98% dei raggi UV. CE - CAT III. Marcato UKCA.

- 9 **PWT12.** - felpa maniche raglan lunghe, girocollo e polsini a costine. Tessuto esterno: 60% modacrilico, 39% cotone, 1% fibra di carbonio x 2 strati 300 g. Taglie fornibili dalla S alla XXL
- 10 **PWT14.** - sottopantaloni colore blu ignifughi e antistatici. Tessuto esterno: 60% modacrilico, 39% cotone, 1% fibra di carbonio 200 g. Vita elasticizzata per una vestibilità comoda. Taglie fornibili dalla S alla XXL



COMPLETO AD ALTA VISIBILITÀ



Protezione ottimale in ambienti multi pericolosi. Tessuto con resistenza intrinseca alle fiamme, schizzi di sostanze chimiche, arco elettrico e pericoli di saldatura. Protegge da calore da contatto, convettivo e radiante. Tessuto esterno: Modafume HVO woven: 61% modacrilico, 18% viscosa, 15% poliestere, 5% aramide, 1% fibra di carbonio 300 g. CE - CAT III. Marcato UKCA.

- 1 PWT35.** - giacca ad alta visibilità, tasche laterali con zip, 4 ampie tasche (tasca nascosta per il cellulare), polsini regolabili. Taglie fornibili dalla S alla XXL
- 2 PWT36.** - pantalone ad alta visibilità con 9 ampie tasche, tasche per ginocchiere, retro vita elastico, orlo regolabile e inserti a contrasto. Taglie fornibili dalla S alla XXL



3 BOMBER AD ALTA VISIBILITÀ



Maniche staccabili con cerniera, cappuccio a scomparsa, fodera trapuntata, cuciture impermeabili nastrate, polsini e girovita elasticizzati per vestibilità aderente e massimo comfort. Tessuto esterno: 100% poliestere, trama Oxford 300D anti macchia, rivestito PU 100% poliestere, doppio rivestimento in PU 190 g. Fodera in tessuto: 100% poliestere 60 g. Tessuto di riempimento: 100% poliestere 170 g.

PWT486. - bomber ad alta visibilità, taglie fornibili dalla S alla XXL



4 GILET AD ALTA VISIBILITÀ



Leggero e confortevole, bande riflettenti per una maggiore visibilità. Chiusura a strappo per un facile accesso, vestibilità abbondante per un maggior comfort. Certificato EN ISO 20471 per oltre 50 lavaggi, conforme RIS 3279-TOM per l'industria ferroviaria. Taglie fornibili dalla S alla XXL.

PWT474. - gilet colore arancio
PWT000. - gilet colore giallo



5 GIACCA AD ALTA VISIBILITÀ



Giacca impermeabile e traspirante con ampie tasche, cappuccio a scomparsa, collo foderato e cuciture nastrate per prevenire la penetrazione dell'acqua. Polsini regolabili a strappo, collo foderato in pile per un maggior calore, giacca interna reversibile staccabile, tasche scaldamani. Taglie fornibili dalla S alla XXL.

PWT426. - giacca ad alta visibilità colore arancio
PWT427. - giacca ad alta visibilità colore giallo



6 FELPA AD ALTA VISIBILITÀ



Realizzato per durare a lungo, questo indumento è adatto a tutti i tipi di ambienti lavorativi. Gli inserti a contrasto sul gomito in 600D 100% poliestere forniscono maggiore supporto e durata nel tempo. Tessuto esterno: 65% poliestere, 35% cotone 300g. Tessuto a contrasto: 100% poliestere Oxford 600D.

PWT308. - felpa ad alta visibilità, taglie fornibili dalla S alla XXL



7 GILET AD ALTA VISIBILITÀ



Pratico, leggero, ideale in tutte le situazioni in cui una giacca può essere troppo calda. 7 ampie tasche (con tasca porta badge e tasca porta penne/cellulare), D-ring per chiavi o ID card. Certificato EN ISO 20471 per oltre 50 lavaggi. Conforme RIS 3279-TOM per l'industria ferroviaria. Marcato UKCAPWT12S. Taglie fornibili dalla S alla XXL.

PWT476. - gilet colore arancio
PWT000. - gilet colore giallo



1 PARKA IDROPELLENTE MULTIRISCHIO II CATEGORIA



Parka bicolore giallo/blu, 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 norme: EN ISO 13688; EN 14116; EN ISO 20471; EN ISO 13034 Type PB6; EN 1149-5; EN 343 1:1.

TACP613. - parka multiprotezione ad alta visibilità, taglie fornibili dalla M alla XXL

2 PARKA ANTIFREDDO MULTIRISCHIO III CATEGORIA



Parka bicolore giallo/blu, 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 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 isotermico ignifugo TACP612 (EN 14058).

TACP614. - parka multiprotezione ad alta visibilità, taglie fornibili dalla M alla XXL

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



3 GIACCA INGON



Pratica giacca ad alta visibilità con 2 passanti, 4 tasche esterne e 1 interna. Materiale: tessuto ignifugo 57% aramidico - 42% poliestere - 1% AST, peso 260 g/m². Eccellente protezione contro arco elettrico o altri pericoli di calore e fiamme industriali. A norma EN ISO 20471 classe 3. Taglie fornibili dalla 44 alla 64.

TAX166.. - giacca ignifuga Ingon

4 GIACCONE ECOFIRE



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

TAX165.. - giaccone Ecofire in fibra metaaramidica



1

2



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: collo a camicia, maniche a giro con elastico ai polsi, chiusura anteriore con bottoni automatici, 2 tasche al petto chiuse con pattine e velcro, rinforzo sulle spalle, 2 bande retroriflettenti che circondano il torace e 2 bande sulle maniche. Pantalone: chiusura a patta con bottoni coperti, 2 tasche anteriori a filetto, 1 tasca posteriore applicata chiusa con pattina e velcro, 1 tasca laterale chiusa con pattina e velcro, rinforzo interno al cavallo, doppie cuciture nei punti di maggior sforzo, 2 bande retroriflettenti che circondano le gambe. 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



3



PARTE INTERNA



4



PARKA TRIPLO USO WINTER AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



Parka triplo uso impermeabile e traspirante, bande rifrangenti 3M™. Parka esterno con 2 tasche inferiori chiuse con pattina e bottoni a pressione, 1 tasca al petto con pattina chiusa con bottoni a pressione, velcro per porta badge, chiusura polsi regolabile con bottone a pressione. Gilet interno (A) autoportante con maniche staccabili imbottite in trapunta, 2 tasche inferiori con pattina chiusa con velcro, 1 tasca porta penne al petto, polso elastico antivento. Taglie dalla S alla XXXL. A norma EN ISO 13688 - EN ISO 20471 - EN 343 - Classe 3-3 impermeabile e traspirante.

3 VPAP413. - parka bicolore blu/arancio

4 VPAP414. - parka colore arancio



REVERSIBILE!

5



GIUBBOTTO REVERSIBILE AD ALTA VISIBILITÀ



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. Conforme alla norma EN ISO 20471.

VPA715. - giubbotto Pilot ad alta visibilità reversibile, colore arancio fluo e blu, taglie fornibili dalla M alla XXL



REVERSIBILE!

6



GILET REVERSIBILE AD ALTA VISIBILITÀ



Pratico gilet reversibile 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. Conforme alla norma EN ISO 20471.

VPA720. - gilet in poliestere ad alta visibilità reversibile, colore arancio fluo e blu, taglie fornibili dalla M alla XXL



INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ, GILET ATEX



1



3 (giubbotto)



2 (pantaloni)



2



3 (giubbotto)



2 (pantaloni)



3



2

3 POLO AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



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



4



3

4 PILE BICOLORE AD ALTA VISIBILITÀ



Pile 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

1 COMPLETO ESTIVO AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



Tessuto fluorescente: poliestere 35%, cotone 65%, peso 210 gr/mq; 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 portametno. Taglie: dalla S alla XXXL. A norma UNI EN ISO 20471.

VPAP530A/. - giubbotto estivo colore arancio

VPAP530Y/. - giubbotto estivo colore giallo

VPAP531A/. - pantalone estivo colore arancio

VPAP531Y/. - pantalone estivo colore giallo

2 COMPLETO INVERNALE AD ALTA VISIBILITÀ II CATEGORIA



Tessuto fustagno fluorescente: poliestere 40%, cotone 60%, peso 350 gr/mq; 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 S alla XXXL. A norma UNI EN ISO 20471.

VPAP535A/. - giubbotto invernale colore arancio

VPAP536A/. - pantalone invernale colore arancio



5



POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE (A RICHIESTA).

EMERGENZA

5 GILET AD ALTA VISIBILITÀ



In poliestere, chiusura con velcro, taglia unica regolabile. Bande rifrangenti applicate. Rende visibile a distanza il personale impegnato su strada. D.M.L.P.P. del 9/6/95. Dispositivo di Protezione Individuale EN ISO 20471.

GBR07A - gilet colore arancio

GBR07Y - gilet colore giallo



22



6



6 GILET ATEX AD ALTA VISIBILITÀ



Gilet unico pezzo cucito alle spalle, completamente orlato con lo stesso tessuto di base, orlo da 7 mm, bande applicate cucite sul torace. Metal-free. Composizione: 98% poliestere, 2% fibre dissipate (carbonio), peso 120 g/m². Taglie: L (M/L) e XL (XL/XXXL).

GBR05Y. - gilet ATEX ad alta visibilità colore giallo fluo



EN 416



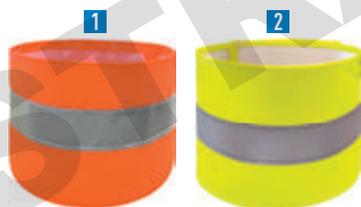
EN 149-5



EN 20471



Articoli vari ad alta visibilità



BRACCIALI RETRORIFLETTENTI

- 1 BR14A** - bracciale in PVC rosso fluo cm 50 x 10, chiusura con velcro con banda rifrangente cucita al centro altezza cm 3
- 2 BR14Y** - bracciale giallo fluo in poliuretano 69% - polietilene 20% - cotone 11%, cm 50 x 10, chiusura con velcro con banda rifrangente cucita al centro altezza cm 3



3 BRACCIALI RETRORIFLETTENTI

Bracciale in pellicola ad alta intensità a microprismi Reflexite®. Superficie liscia, chiusura regolabile in velcro, supporto in velluto. Raccomandati in condizioni di scarsa visibilità. **Per uso non professionale.**

BR07A - bracciale rosso fluo, cm 46 x 7



4 CINTURA

In pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa Reflexite®, accoppiata in HF a supporto in velluto. Chiusura con fibbia in nylon regolabile.

BRC50Y - cintura giallo fluo, cm 125 x 4 h



5 MANICOTTI

Coppia di manicotti rifrangenti, per operatori del traffico in tessuto UNITIKA # MR 801.

BRM25 - coppia di manicotti colore grigio argento cm 45 x 25

Indumenti anti pioggia



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, bottone al fondo. Taglie fornibili: dalla M alla XXL.

- 6 VPP1710** - completo giacca/pantalone colore giallo
- 7 VPP1720** - completo giacca/pantalone colore verde

8 CAPPOTTO ANTIPIOGGIA

Cappotto in PVC/poliestere/PVC bispalmato. Cappuccio fisso, aerazione sul dorso e sotto le ascelle, due tasche con pattina. Taglie fornibili: dalla M alla XXL.

VPP510 - cappotto colore giallo

STIVALI VERDI IN PVC

Fodera in jersey, suola a carrarmato.

- 9 ZC6310** - stivale al ginocchio a norma EN347. Misure: 36/46
- ZC6425** - stivale al ginocchio a norma EN20345. Misure 38/47
- 10 ZC6301** - stivale tronchetto per rischi minimi. Misure: 38/47

Camici da lavoro



CAMICI DA LAVORO

Tre tasche applicate, martingala cucita, elastico ai polsi, chiusura con bottoni.

- 11 VPC8100** - camice colore blu, 100% cotone sanforizzato. Taglie fornibili: dalla 44 alla 58
- 12 VPC8111** - camice colore bianco da uomo in terital/cotone. Taglie fornibili: dalla M alla XXL
- 13 VPC8151** - camice colore bianco da donna in terital/cotone. Taglie fornibili: dalla S alla XL

Tuta ignifuga repellente per insetti



14 TUTA IGNIFUGA REPELLENTE PER INSETTI

Super leggera, garantisce protezione da numerosi insetti. Il repellente per insetti è intrinseco alla fibra ed inodore. Tessuto: 99% cotone, 1% fibra di carbonio. Protegge da calore da contatto, convettivo e radiante. A norma EN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, E2, F1), EN ISO 11611 Classe 1 (A1+A2), EN 1149-5. Peso: 210 g. Taglie fornibili: dalla S alla XXL.

PWT22 - tuta ignifuga repellente per insetti colore blu navy



1



2



3



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 antiusura, coulisse per aumentare l'aderenza e il comfort. A norma EN ISO 13688:2013. Taglie fornibili dalla S alla XXXL.

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

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 XXXL.

VPSS625B. - gilet imbottito colore blu



4

5



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 XXXL.

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



6

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 XXXL.

VPSS867B. - giubbino imbottito colore blu



B

7



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 XXXL.

VPSS044B. - felpa colore blu



1 TUTA IN COTONE



2 tasche più 2 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 colore blu, taglie fornibili dalla 44 alla 60

2 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



3 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



MAGLIETTE STRETCH A MANICA CORTA



Maglietta stretch manica corta, girocollo, bicolore, Composizione 96% cotone 5% elastane da 180 g/m². Taglie fornibili: dalla S alla XXL.

4 VPS8772G. - maglietta manica corta colore grigio con inserti neri

5 VPS8772M. - maglietta manica corta colore beige con inserti neri

6 VPS8772B. - maglietta manica corta colore blu con inserti grigi



POLO A MANICA CORTA



Polo in cotone 100% pettinato da 190 g/m². Manica corta con girocollo tergisudore. Taglie fornibili: da S a XXL.

7 VPS8185. - polo colore blu

8 VPS8186. - polo colore bianco

CAMICIE



Camicie 100% cotone. Taglie dalla S alla XXL.

9 VPS8161. - camicia manica corta

10 VPS8160. - camicia manica lunga



11 PANTALONE IN COTONE



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

VPS8030/. - pantalone, taglie fornibili dalla 40 alla 60

12 BERMUDA IN COTONE



Bermuda in cotone leggero 100% gr 220/m², per ambienti caldi. Due tasche ai fianchi, tasca posteriore e due tasconi laterali chiusi con velcro. Passanti in vita con elastico nella parte posteriore. Taglie fornibili dalla S alla XL.

VPS8034. - bermuda in cotone colore blu



1

NEW



2



3



4



5

1 GIACCA DA LAVORO SOFTSHELL CARBON TECH



Giacca con tecnologia Breathing System by Geox. Cappuccio staccabile, 2 tasche laterali e 1 frontale con zip, tasca interna con velcro. Manica ergonomica con polsini regolabili. Composizione: 94% poliestere, 6% elastane, 310 gr/m² + membrana in PU. Taglie disponibili dalla S alla XXXL.

VP5D640N. - giacca SoftShell Carbon Tech colore nero

PILE SWEAT



Pile Sweat da lavoro con doppia gazatura 100% poliestere, 280 g/m². Tasche mani e taschino al petto con zip personalizzata. Taglie fornibili: dalla S alla XXXL.

2 VP5D118B. - pile colore blu

3 VP5D118G. - pile colore grigio

FELPA DA LAVORO



Felpa full zip garzata, maniche lunghe e inserti laterali su maniche e fianchi. 2 tasche aperte laterali e 1 tasca frontale con zip. Collo, polsini e fondo in costina elasticizzata. Composizione 80% cotone, 20% poliestere, 280 gr/m². Taglie fornibili: dalla S alla XXXL.

4 VP5D943S. - felpa colore grigio acciaio

5 VP5D943B. - felpa colore blu classico



6



7



8



9



10

6 BOMBER DA LAVORO 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 VP5D175N. - bomber D-Swat colore nero

7 VP5D175B. - bomber D-Swat colore blu

8 PANTALONE DA LAVORO CARGO



Pantalone cargo, due tasche laterali e due tasche dietro, dettagli rifrangenti, elastico in vita, tripla cucitura. Pence sulle ginocchia per una maggiore ergonomia. Peso 260 g. Taglie fornibili: dalla S alla XXL.

8 VP5D75070G. - pantalone cargo colore grigio

9 VP5D60062B. - pantalone cargo colore navy

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.

VP5D590. - stretch denim jeans stone washed



1



1 GIACCONE 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 e pattina con bottoni a pressione, polsino a fondo manica regolabile con velcro, cappuccio staccabile, vita regolabile con coulisse interna. Tessuto 100% poliestere spalmato. Taglie fornibili: dalla S alla 3XL. A norma UNI EN14058, UNI EN 343 Classe 3:3.

VPG209. - giaccone colore blu



2



2 GIACCONE PARKA SCOUT

Giaccone Parka Scout 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. Taglie fornibili: dalla S alla 3XL. A norma UNI EN 14058.

VPG219. - giaccone colore nero



6



3



GRAZIE ALLE ZIP, OGNI MISURA PUÒ VESTIRE 3 TAGLIE!

3 PANTALONE MULTITAGLIA TRINITY



Pantalone brevettato 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



4

4 PANTALONE JEANS BIKER



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

VPG145. - jeans colore blu



5

5 PANTALONE HAMMER



Pantalone Hammer 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



6 LINEA 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. Dettagli colore arancio. Tessuto canvas: 65% poliestere 35% cotone 265 gr/m². Fornibili nelle taglie: dalla S alla 3XL.

VPG419. - giubbino colore grigio

VPG420. - pantalone colore grigio



ABBIGLIAMENTO INTIMO TECNICO

Abbigliamento intimo traspirante antifreddo

Indumenti realizzati con fibra in Polipropilene che non trattiene umidità, permettendo l'isolamento termico e mantenendo il corpo a una temperatura ottimale. Grazie alle proprietà batteriostatiche, gli indumenti risultano antiallergici e antifodora. L'elastomero rende elastici ed ergonomici i capi realizzati con materiali B-Fit, garantendo massima libertà di movimento.



IDEALI PER CHI OPERA IN AMBIENTI A BASSA TEMPERATURA ED ESTERNI DURANTE LA STAGIONE INVERNALE.

ABBIGLIAMENTO INTIMO 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: XS - M (S/M) - L (L/XL) - XXL.

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

Abbigliamento intimo traspirante antifreddo in doppio strato traforato

Indumenti realizzati con tessuto 100% polipropilenico da 130 gr/mq, termoregolante e antifreddo. Anti-stress, con fascia elastica contenitiva antitorsione per la massima vestibilità, stabilità e aderenza dell'indumento.



IL DOPPIO STRATO DI MAGLIA TRAFORATA GARANTISCE UNA ELEVATA TRASPIRABILITÀ E RIMOZIONE DELL'UMIDITÀ CORPOREA.

ABBIGLIAMENTO INTIMO ANTIFREDDO



Polsini elasticizzati, morbido colletto e coulisse elasticizzati con effetto stabilizzante e con proprietà anallergiche e antidoloranti. Cuciture piatte a 4 aghi. 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

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. Cuscini anatomici in spugna differenziati per piede DX e SX, svolgono una funzione ammortizzante/riposante per il tallone e il palmo 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).**

CALZE TECNICHE DA LAVORO RINFORZATE E CONFORTEVOLI. GARANTISCONO UN EQUILIBRIO TERMICO COSTANTE E LA TRASPIRAZIONE DELLA PELLE IN OGNI CONDIZIONE DI CALDO, FREDDO, UMIDITÀ. LE FASCE ELASTICHE ANTI-TORSIONE FAVORISCONO ADERENZA E STABILITÀ, MENTRE TALLONE E PUNTA PIÙ ROBUSTI AUMENTANO LA RESISTENZA ALL'USURA.



6 ECLIPSE

Calze estive, taglio basso, colori assortiti. Composizione 40% cotone 34% polipropilene 23% nylon 2% elastane 1% carbonio no-shock. Taglie: S - M - L.

VPSI20. - confezione da 6 paia



7 ESCALADE

Calze estive, taglio corto, colori assortiti. Composizione 40% cotone 34% polipropilene 23% nylon 2% elastane 1% carbonio no-shock. Taglie: S - M - L.

VPSI21. - confezione 6 paia



8 EVOKE

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.

VPSI22. - confezione 6 paia



9 ESSENCE

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.

VPSI23. - confezione 6 paia



Articoli riscaldanti



1



2



3



1 SOTTOCASCO INVERNALE

Con doppia fascia: in caucciù per elmetto, in tessuto per la testa. Ideale per chi opera in ambienti a bassa temperatura in stagione invernale. Scocca 100% poliestere, rivestimento in PU. Fodera 100% pile, cinturino sottogola a strappo.

EDS684 - sottocasco invernale colore nero

2 PASSAMONTAGNA PER CASCHI

Passamontagna termico anti vento e anti freddo da usare con il casco. Collo lungo per assicurare la massima copertura. Tessuto riflettente per una maggior visibilità. Taglia unica.

EDS6821 - passamontagna in poliestere

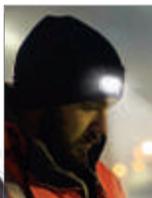
3 PARAORECCHIE PER CASCHI

Paraorecchie termico elasticizzato anti vento e anti freddo. Da indossare con il casco. Taglia unica.

EDS6810 - paraorecchie in poliestere, taglia unica



4



TORCIA
REMOVIBILE!

4 BERRETTO CON LUCE FRONTALE

Pratico e comodo berretto con torcia LED incorporata che illumina fino a 20 metri di distanza. La torcia LED si rimuove facilmente dal cappellino per consentire il lavaggio anche in lavatrice. Ricaricabile con presa USB. Luminosità regolabile (25%, 50%, 100%). Materiale: 100% acrilico.

EDS610 - berretto colore con torcia LED colore nero



5

5 SCALDAPIEDI PER SCARPE

Difendono i piedi dalle basse temperature. Con ingredienti naturali, per attivarli è sufficiente aprirli (durata fino a 6 ore). Minimo ordinabile: 1 confezione da 5 pezzi (ogni pezzo contiene dx e sx).

EDS6995 - coppia di scaldapiedi taglia unica



6

6 SCALDAMANI PER GUANTI

Difendono le mani dalle basse temperature. Con ingredienti naturali, per attivarli è sufficiente aprirli (durata fino a 12 ore). Minimo ordinabile: 1 confezione da 10 paia.

EDS6990 - coppia di scaldamani da inserire nei guanti, taglia unica

Articoli rinfrescanti

Riducono la sensazione di calore (durata: 4 ore), rendendo confortevoli le condizioni di lavoro anche in condizioni di elevate temperature. Si attivano in modo facile e rapido immergendoli in acqua fredda per circa 1 minuto. Lavabili in lavatrice, sciacquare prima di ogni utilizzo.



7

7 INSERTO RINFRESCANTE PER ELMETTI

Rinfresca la testa e protegge il collo dai raggi UV. Si applica al casco tramite le chiusure a strappo.

EDS671 - inserto rinfrescante per elmetti



8

8 ASCIUGAMANO RINFRESCANTE

Asciugamano rinfrescante, protegge dai raggi UV, rinfrescando collo, braccia e dorso. Dimensioni 33 x 75 cm, spessore 2 mm.

EDS660 - asciugamano rinfrescante



9

9 BANDANA RINFRESCANTE

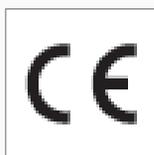
La bandana rinfresca testa e collo e si indossa perfettamente sotto gli elmetti.

EDS670 - bandana rinfrescante



ABBIGLIAMENTO MONOUSO

NORME E SIGNIFICATI DELLA SIMBOLOGIA



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



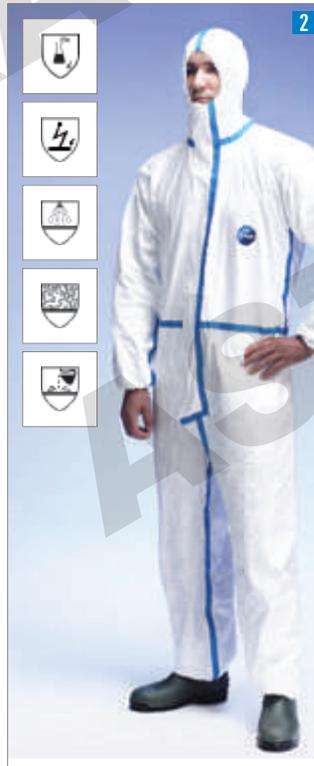
Quattro cifre identificano il numero di riconoscimento dell'organismo notificato che ha emesso l'omologazione del prodotto e rilasciato la certificazione CE.

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



1 TYCHEM "F"



Tuta colore grigio 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. - tuta Tychem "F", taglie: M - L - XL. **Tipo 3, 4, 5 e 6**

2 TYVEK® CLASSIC PLUS



Tuta colore bianco 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). Cucita e nastrata a caldo: cappuccio, vita, polsi e caviglie con elastico, patella coprigola e una doppia patella autoadesiva che protegge la cerniera in Tyvek®.

TYV4. - tuta Tyvek® Classic Plus, taglie: M - L - XL - XXL. **Tipo 4, 5 e 6**

3 TYCHEM "C"



Tuta colore giallo in 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. - tuta Tychem "C", taglie: M - L - XL. **Tipo 3, 4, 5 e 6**

4 TYVEK® CLASSIC XPRT



Tuta colore bianco cucita con cappuccio e cuciture esterne rinforzate; cappuccio in tre pezzi, zip autobloccante, patta della zip in Tyvek®, elastico attorno al viso, ai polsi e alle caviglie, elastico in vita incollato e non cucito. Protegge i lavoratori durante la manipolazione di sostanze chimiche pericolose. La tuta va utilizzata 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. - tuta Tyvek® Classic Xpert, taglie: M - L - XL - XXL. **Tipo 5 e 6**

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

COMPATIBILITÀ LAVORI CON PRODOTTI CODICE PRODOTTO

- Interventi su condotte con sostanze pericolose sotto pressione
- Manipolazione di petrolio e solventi, pulitura cisterne
- Manipolazione di polveri, acidi, basi inorganiche e spruzzi di agenti chimici organici
- Manipolazione su sostanze chimiche pericolose liquide

TYV2

- Finitura metalli
- Interventi in presenza di sangue e di virus quali epatite e HIV
- Manipolazione di polveri, acidi, basi inorganiche e spruzzi di agenti chimici organici
- Spruzzatura di solventi nocivi
- Trattamento con erbicidi erogati sotto pressione

TYV3

- Fabbricazione e manipolazione di farmaci e vaccini
- Insetticidi, fertilizzanti, erbicidi
- Manipolazione materiali tossici, eliminazione scorie di condotta
- Placcatura in oro e sabbatura
- Rimozione di amianto
- Verniciatura a spruzzo

TYV4

- Camere bianche
- Contaminazione farmaci di batteri, spore, parassiti del corpo umano
- Ispezioni filtri caldaie
- Manipolazione di sostanze chimiche conosciute (classe 1000)
- Produzione alimentare di cibi destinati a persone o animali

TYV6



IL TYVEK® È UN MATERIALE 100% SINTETICO, REALIZZATO CON FIBRE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, CHE VIENE UTILIZZATO PER SVARIE APPLICAZIONI IN MOLTEPLICI SETTORI INDUSTRIALI. È LEGGERO, ROBUSTO E TRASPIRANTE, MA ALLO STESSO TEMPO RESISTENTE ALL'ACQUA, ALL'ABRASIONE, ALLA PENETRAZIONE BATTERICA E ALL'INVECCHIAMENTO.

Indumento saldato

Indumento cucito



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 MANICOTTI



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

TYV15 - manicotti in Tyvek, lunghezza cm 40, taglia unica



4 GIUBBINO



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

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



5 CAMICE



Due tasche, taschino, collo a camicia, chiusura con velcro in **Tyvek**®.

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



6 CALZARI



Calzari in **Tyvek**® con suola in PVC antiscivolo, laccetti di chiusura ed elastico al ginocchio. **Confezione da 5 paia.** Fornibili a richiesta in Tychem "F" (codice TYV11).

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



7 SOVRASCARPE



Sovrascarpe in **Tyvek**®, 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



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



In polipropilene 18 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



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 morbido, resistente e leggero (49 g/m²). 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 molto leggera (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 polipropilene (45 g/m²) uso generico, protezione contro sporco e sostanze non aggressive. Cappuccio, polsi, caviglie e cintura elasticizzati, zip con patella protettiva. CE I categoria.
TTM4500W. - tuta colore bianco, taglie dalla M alla XXL

GUIDA ALLA SELEZIONE

TIPO DI LAVORO	TTM4520	TTM4532	TTM4545	TTM4565
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

Protezione capo e corpo



6 CAMICE

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



SOVRASTIVALI

Materiale: PP + PE. Taglia unica.
7 TTM450 - sovrastivali bianchi, suola antiscivolo, confezione da 100 pezzi
8 TTM440 - sovrastivali bianchi, confezione da 200 pezzi



SOVRASCARPE

Confezione da 300 pezzi, taglia unica.
9 TTM402 - sovrascarpe antiscivolo colore blu
10 TTM442 - sovrascarpe tipo 5-6 colore bianco



SOVRAMANICHE

Venduti in confezione da 150 paia, taglia unica.
TTM444 - sovramaniche bianche con polsino elastico

PROTEZIONE DELLE MANI: LE NORME E I TEST

DEFINIZIONE DELLE CATEGORIE DI PROTEZIONE DEI GUANTI DA LAVORO

- **CATEGORIA I > PROTEZIONE RISCHI MINIMI.** Guanti con disegno semplice che proteggono da rischi di basso livello (ad esempio guanti per lavori di pulizia). I produttori sono autorizzati a testare e ad autocertificare i loro guanti.
- **CATEGORIA II > PROTEZIONE RISCHI MEDI,** diversi da quelli elencati nelle categorie I e III. Guanti progettati per proteggere contro rischi di livello intermedio (ad esempio 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 > PROTEZIONE 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 EN ISO 21420:2020

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 EN 388:2016

Rischi meccanici



Sintesi dei principali cambiamenti:

- **Abrasione:** 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
100	500	2.000	8.000	-
1,5	1,5	5,0	10,0	20,0
10	25	50	75	-
20	60	100	150	-

LIVELLO DI PRESTAZIONE

A	B	C	D	E	F
2	5	10	15	22	30
Superato (P) o fallito (nessuna marcatura)					

a Resistenza all'abrasione (numero di cicli)

b Resistenza al taglio da lama Coup Test (indice adimensionale)

c Resistenza allo strappo (Newton)

d Resistenza alla perforazione (Newton)

e Resistenza al taglio ISO (Newton)

f Protezione contro gli impatti EN

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.

NORME EN ISO 374:2016

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.

EN ISO374-1:2016 TYPE C	EN ISO374-1:2016 TYPE B	EN ISO374-1:2016 TYPE A	
			
	XY Z	UVW XYZ	
Tempo minimo di permeazione: 10 MINUTI per 1 sostanza chimica	Tempo minimo di permeazione: 30 MINUTI per almeno 3 sostanze chimiche	Tempo minimo di permeazione: 30 MINUTI per almeno 6 sostanze chimiche	L'icona del beaker (bassa resistenza chimica/impermeabilità) è stata eliminata

NORMA EN 511

Protezione contro il freddo



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

NORMA EN ISO 374-5

Protezione contro i microorganismi



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 EN 421

Protezione contro la contaminazione radioattiva



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

NORMA EN 60903:2003

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.

NORMA EN 421

Protezione contro radiazioni ionizzanti



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

NORMA EN 407

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 EN 12477:2006

Protezione contro la saldatura



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





GUANTI PER RISCHIO MECCANICO - II^A CATEGORIA



1 PU 18

Guanto in poliammide, rivestimento del palmo in poliuretano. Adatto nei settori: manifattura in generale, logistica, edilizia, falegnameria, elettronica ed hobbistica. Assenza di silicone. Taglie (EN): dalla XS alla XXL. Confezionati al paio in pratiche buste. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER018. - guanto PU18, lunghezza mm 240, colore grigio

2 PU 13

Guanto in maglia sintetica a filo continuo senza cuciture, spalmati in poliuretano. Polsino elasticizzato e dorso e dita a rete. Buona destrezza, presa e resistenza meccanica. Taglie (EN): dalla S alla XXL. Confezionati al paio in pratiche buste. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER013. - guanto PU13, lunghezza mm 240, colore nero

3 ERGO PREMIUM

Guanto in maglia di poliammide e Lycra grigio con rivestimento in microschiuma di nitrile nero, sul palmo e sulla punta delle dita. Confortevole, buona resistenza all'abrasione. Ottima presa in ambienti grassi e oleosi. Indicato per lavori di precisione. Taglie EN: 6, 7, 8, 9, 10, 11. Minimo ordinabile 12 paia/multipli.

GEE8084/. - guanto Ergo Premium, elastico al polso, colore grigio/nero

4 ERGO GRIP

Guanto in maglia HPPE senza cuciture e con rivestimento in nitrile sul palmo e sulle punta delle dita. Elevata resistenza al taglio, ottima presa in ambienti grassi e oleosi. Rinforzo pollice/indice. **Protezione durante la manipolazione di parti taglienti e abrasive e contro rischio alto di tagli.** Taglie EN: 6, 7, 8, 9, 10, 11. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GEE8309/. - guanto Ergo Grip, elastico al polso, colore blu/nero



5 N16 MS

Guanto in Spandex, materiale che aumenta l'elasticità limitando il passaggio dei liquidi. Rivestimento del palmo in **nitrile Microsandy**, che conferisce ottima presa e oleo/idrorepellenza. Particolarmente adatto nei settori: carrozzeria, verniciatura, manifattura, logistica, edilizia e hobbistica. Assenza di silicone. Dorso aerato. Taglie (EN): dalla S alla XXL. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER016. - guanto N16 MS, lunghezza mm 240 colore nero

6 N22

Guanto in maglia HPPE con proprietà antitaglio, più elastico e poliammide che lo rendono elastico e confortevole. Rivestimento del palmo in **doppio bagno di nitrile Microsandy** per un'ottima presa ed elevata oleo/idro repellenza. Dorso aerato. Settori: carrozzeria, lastratura, verniciatura, manifattura, logistica, edilizia e hobbistica. Taglie (EN): dalla S alla XXL, minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER023. - guanto N22, lunghezza mm 240, colore nero

7 ATHLETIC D5 XP

Guanti in HPPE, acciaio, poliammide/elastane con rivestimento in microschiuma, NBR, palmo immerso. Resistenti al taglio (Livello D), flessibili, ottima vestibilità. Ottima presa in condizioni asciutte, oleose e bagnate, ottima resistenza all'abrasione. Rinforzo nell'area del pollice. Funzionalità touchscreen. Settori: lavorazione di metalli, manutenzione, imballaggio, edilizia.

GKU6030/. - guanti Athletic D5 XP, taglie (EN): dalla 8 alla 11

8 BAMBOO TWINFLEX

Guanti in Bamboo TwinFlex®, tecnologia brevettata che garantisce il massimo comfort alla pelle. Morbida vestibilità, rapido assorbimento dell'umidità. Ottima presa in condizioni asciutte e leggermente umide/oleose. Eccellente resistenza all'abrasione, rinforzo nell'area del pollice. Funzionalità touchscreen. Resistenza al taglio (livello D).

GKU6090/. - guanti Bamboo Twinflex, taglie (EN): dalla 8 alla 12



EN888:2016
3131A

1 HYFLEX 11-800™ Ansell

Guanti in filo, rivestimento di schiuma di **nitrile**. Sottili, flessibili e confortevoli, nessuna cucitura. Valida resistenza alle abrasioni e ai tagli. Rivestimento senza silicone. Particolarmente indicati per lavori di precisione. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

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



EN888:2016
4131A

X1XXXX

1 HYFLEX 11-840™ Ansell

Guanti con rivestimento schiuma di nitrile di qualità premium. La comoda fodera offre una migliore vestibilità (sensazione di una seconda pelle - maggiore destrezza). Privi di silicone, confortevoli, senza cuciture. Indicati per lavori di precisione. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE11840/. - guanti lunghezza mm 200 - 275, colore grigio/nero



EN888:2016
4121A

3 HYFLEX 11-900™ Ansell

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

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



EN888:2016
4121A

4 EDGE™ 48-128 Ansell

Guanti economici in poliestere rivestiti di **nitrile**. Leggeri e confortevoli, elevato livello di destrezza e flessibilità, buon livello di abrasione e resistenza all'olio. Adatto per: assemblaggio, manipolazioni, confezionamento, controllo qualità. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE48128/. - guanti lunghezza mm 270, colore nero



EN888:2016
4131A

HYFLEX 48-100™ E 48-101™ Ansell

Realizzati a filo continuo rivestito in **poliuretano**. Ottima presa asciutta e bagnata. Adatti per: imballaggio, assemblaggio, manipolazione minuterie. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Lunghezza mm 250. Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

5 GE48100/. - guanti bianchi
6 GE48101/. - guanti neri



EN888:2016
2131X

7 N12 reflex

Guanto in maglia sintetica a filo continuo senza cuciture, spalmati esternamente in nitrile. Polsino elasticizzato e dorso e dita areate, buona destrezza, presa e resistenza meccanica. Taglie (EN): dalla S alla XXL. Confezionati al paio in pratiche buste. **Minimo ordinabile 10 paia/multipli.**

GER012/. - lunghezza mm 240, colore bianco

Guanti per lavori leggeri



EN888:2016
2141X

8 GUANTI IN POLISTERE

Guanto a maglia filo continuo 100% poliestere, **palmo puntinato PVC**. Taglie (EN): dalla 6 alla 10. A norma EN388:2003.

GC208/. - guanti puntinati, minimo ordinabile 12 paia/multipli



10

GUANTI IN COTONE A NORMA EN420:2003

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

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



GUANTI CON RESISTENZA AL TAGLIO - II^a CATEGORIA



1 HYFLEX®
11-724

Guanti ultraleggeri in HPPE e Spandex con palmo rivestito in **poliuretano**, che conferisce ai guanti flessibilità e calzabilità, oltre a una presa salda su oggetti asciutti o leggermente oleosi. Il rivestimento resiste alle abrasioni e allunga la durata del guanto. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE11724/. - lunghezza mm 208 - 261, **II^a categoria**



2 HYFLEX®
11-735

Guanti ultraleggeri in filato INTERCEPT™ con palmo rivestito in **poliuretano** e fodera in fibra di vetro, HPPE, Nylon e Spandex. Rivestimento grigio, elevata resistenza ai tagli, indicati nell'industria automobilistica, metallurgica e chimica. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE11735/. - lunghezza mm 224 - 269, **II^a categoria**



3 HYFLEX®
11-561™

Guanti con rivestimento in **nitrile** per lavori medio-leggeri. La scelta migliore quando servono destrezza e alta resistenza al taglio in condizioni da asciutte a leggermente oleose. Il rinforzo tra pollice e indice aumenta la protezione ed allunga la durata del guanto. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.
GE11561/. - lunghezza mm 285



4 EDGE®
48-707

Guanti con palmo rivestito in **poliuretano** e fodera in poliestere, fibra di vetro, Spandex, nylon, HPPE. Per applicazioni medie che richiedono resistenza contro taglio e abrasione in ambienti asciutti e leggermente oleosi. Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE11727/. - lunghezza mm 220 - 270, **II^a categoria**



EDGE™ 48-706
E 48-711

Guanti a filo continuo rivestiti di **nitrile**. Buona presa, resistenza al taglio e all'abrasione. Adatti per: industrie automobilistiche e metallurgiche **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

5 GE48706/. - per applicazioni gravose, lunghezza mm 270

6 GE48711/. - per applicazioni medie, lunghezza mm 280



EDGE®
48-929 E 919

Guanti con polso a maglia elasticizzata, fodera senza cuciture, interamente rivestiti di NBR, per una presa sicura in ambienti oleosi. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

7 GE48929/. - per applicazioni medie, lunghezza mm 270

8 GE48919/. - per applicazioni leggere, lunghezza mm 270



9 SYNEXO
IMPACT

Guanti robusti in HPPE, fibra di vetro e nylon, per settore Oil & Gas, minerario e lavori di costruzione pesanti. Chiusura al polso con velcro, palmo extra imbottito, protezioni in TPR per ossa e articolazioni. Ottimo grip, elevata resistenza al taglio. **Minimo ordinabile 10 paia/multipli.** Taglie (EN): 9 - 10.

GKU598/. - guanti colore verde



10 GUANTI
PROFLEX®
922 CR

Guanti Proflex® 922 CR resistenti al taglio in maglia HPPE calibro 13, senza cuciture. Protezione dorsale in TPR e palmo in nitrile rinforzato e antiscivolo. **Particolarmente indicati per il settore Oil & Gas.**

ED5922 - guanti antitaglio 922 CR, taglie fornibili: M / L / XL



EN888:2016
2 5 4 X
EN407
X1 XXXX



EN888:2016
4 X 4 2 C



EN888:2016
4 X 4 2 C
EN407
X1 XXXX



EN888:2016
2 X 4 X C

PRODOTTI ANALLERGICI

1 GUANTI ANTITAGLIO E ANTICALORE

Guanti in maglia in composito e filato in Para-aramide. Offrono aderenza, presa elevata, resistenza al calore, protezione contro il taglio. Ambidestri. Taglie (EN): dalla 7 alla 10. A norma EN388 - EN407. **GK2522/.** - guanti, lunghezza mm 250

2 GUANTI PU22 CUT PROTECTION

Guanto II^a categoria in maglia HPPE, elastan e poliammide. Rivestimento del palmo in poliuretano. Adatto per: carrozzeria, lastratura, verniciatura, manifattura, logistica ed edilizia. Senza silicone. Taglie (EN): dalla XS alla XXL. Minimo ordinabile 10 paia/multipli. **GER002/.** - lunghezza mm 240

3 GUANTI E MANICHETTA ANTITAGLIO

Guanto di protezione antitaglio in Dyneema[®], fibra di vetro e poliammide, rivestimento in nitrile (HPE). Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. Manichetta di protezione antitaglio in fibra di vetro, poliammide, filato di bamboo e Dyneema[®]. Traspirante, taglia unica. **Minimo ordinabile 10 paia/multipli.**
3 GKU494/. - guanto antitaglio, lunghezza mm 270
4 VPU6491 - manichetta antitaglio, lunghezza mm 400

Guanti antifreddo



EN888:2016
2 2 3 1 X



EN888:2016
2 2 3 1 C
EN407
X2 XXXX
EN511
0 2 0



EN888:2016
2 1 4 X A
EN407
X1 XXXX
EN511
0 1 0



NEW
EN888:2016
2 2 3 1 B
EN511
1 2 X



NEW
EN888:2016
4 1 3 1 A
EN511
0 1 0

5 PROFLEX[®] 816

Muffole convertibili in mezziguanti, risolto delle estremità delle dita rimovibile. Interno in micro PVC (massima protezione contro escursioni termiche), esterno in poliestere. Palmo antiscivolo con doppio strato di pelle sintetica, fascia riflettente. Facili da sfilare. Taglie fornibili: M / L / XL. **EDS816.** - guanti termici Proflex[®] 816 colore nero

6 POWERFLEX T HI VIZ[™]

Mantengono le mani calde fino a -30° C. Sintetico in filo continuo, fodera termica acrilica altamente isolante, rivestimento di lattice. Presa sicura su oggetti asciutti e bagnati. Adatti per operazioni di manipolazione e trasporto. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10. **GE80400/.** - lunghezza mm 250 - 295, II^a categoria

7 ACTIVARMR[™] 78101

Guanti termici a fi lo continuo, leggeri ed elasticizzati, utilizzabili anche come sottoganti. Aderiscono perfettamente alla mano. Ambidestri, adatti in edilizia, manutenzione e per proteggere dal freddo. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 9. **GE78101/.** - lunghezza mm 240 - 260, II^a categoria

8 ACTIVARMR[™] 97631

Guanti termici a due strati: fodera esterna in nylon, interno in acrilico. Polso a maglia, palmo rivestito in PVC (più flessibile alle basse temperature), elevato livello di destrezza, approvati per l'industria alimentare. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 9. **GE97631/.** - lunghezza mm 250 - 285, II^a categoria

9 ACTIVARMR[™] 97-011

Guanti termici con rivestimento in nitrile. La finitura sabbata consente la manipolazione di materiali bagnati e oleosi, mentre la fodera in acrilico e poliestere permette di avere le mani sempre calde anche in condizioni di freddo estremo (fino a -20°C), proteggendole da tagli e abrasioni. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10 - 11. **GE97011/.** - lunghezza mm 240 - 275, II^a categoria



GUANTI IN MAGLIA METALLICA, PER SALDATURA E ANTICALORE



EN888:2016
3143 X
EN407:2016
41324 X

1 GUANTI IMBOTTITI PER SALDATURA



Guanti in pelle fiore bovina. Taglia abbondante che evita lo sfilamento rapido del guanto. Fodera di cotone Jersey resistente alle alte temperature. Morbidi e resistenti, cuciture in Kevlar, elastico protetto al polso. Indicati per tutti i procedimenti di saldatura ad arco, molatura, smerigliatura, saldatura MIG con calore e scorie. **A norma EN420 - EN388 - EN407 - EN12477.** Taglia unica (EN) 10.

TAS1910/10 - guanti per saldatura, lunghezza mm 350



EN888:2016
2241 B
EN407
X2XXXX

2 GUANTI CRUSADER FLEX™ Ansell



IIIª categoria. Isolamento in feltro e barriera termica su tutta la lunghezza. Adatti per manipolazioni intermittenti di oggetti molto caldi fino a 250°C. Il rivestimento impregnato in nitrile protegge contro strappi, perforazioni, abrasioni e tagli. Taglie (EN): 9 - 10. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE42474/. - guanti lunghezza mm 330

GE42445/. - guanti lunghezza mm 240



CHAINEX



Realizzati con una lavorazione semi-artigianale di alto livello, massima protezione dai tagli in condizioni di lavoro estremamente pericolose. Robusti e durevoli, offrono leggerezza e comfort anche per usi prolungati.

3 GEH0302/. - guanto singolo reversibile, cinghia regolabile in tessuto, chiusura con bottoni. Taglie (EN): dalla 8 alla 10. **A norma EN1082**

4 GEH0303 - grembiule con bretelle tessili e cintura, moschettoni in materiale plastico. Dimensioni 700 x 450 mm. **A norma EN13998**



2142
423X3X

5 GUANTI ANTICALORE IIIª CATEGORIA



Guanti IIIª categoria in tessuto di fibra 100% para aramidico, foderato in tessuto TNT ignifugo. Taglia 10. **A norma: EN420 - EN388 - EN407.**

GA2028 - guanti anticalore, lunghezza mm 280

GA2040 - guanti anticalore, lunghezza mm 400



2243
42344X

6 GUANTI ANTICALORE IIIª CATEGORIA



Guanti IIIª categoria in tessuto di fibra para aramidica alluminizzata coibentata con tessuto ignifugo. Taglia 10. **A norma: EN420 - EN388 - EN407.**

TAA4028 - guanti anticalore, lunghezza mm 280

TAA4040 - guanti anticalore, lunghezza mm 400



2543CX
433444

7 GUANTI ANTICALORE IIIª CATEGORIA



Guanti tipo 2 IIIª categoria con palmo in tessuto diagonale 100% para aramidico, dorso e manico in tessuto aramidico alluminizzato coibentato. Taglia unica. **A norma: EN420 - EN388 - EN407.**

GA5035 - guanti anticalore, lunghezza mm 350



323344

8 GUANTI ANTICALORE PER VIGILI DEL FUOCO



Guanti IIIª categoria resistenti al calore, palmo e dorso in nappa bovina da 1,3-1,5 mm resistente alla fiamma. Manichetta in crosta, polso elasticizzato, rinforzo proteggi arterie, alamaro regolabile con velcro. Guanto interno in 100% maglia para-aramidica. Cuciture in filo Kevlar. Taglie (EN): 9 - 10. **A norma: EN420 - EN388 - EN407 - EN659: 2003+ A1:2008.** Lunghezza mm 380.

GA2049/. - guanti anticalore



EN888:2016
3123X



EN888:2016
4124X



EN888:2016
4144X



GUANTI ANTIVIBRAZIONE
A PAGINA 268.

1 GUANTI IN PELLE CROSTA

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

GP102 - guanti in pelle crosta, a norma EN388:2003

2 GUANTI IN PELLE FIORE

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

GP140/. - guanti in pelle fiore bovino, a norma EN388:2003

3 GUANTI PALMO CROSTA

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

GP104 - guanti palmo crosta, a norma EN388:2003

4 SUPPORTO CON CLIP PER GUANTI

Per tenere a portata di mano maschere, guanti, DPI e asciugamani prevenendo la caduta e la perdita di oggetti. Durevole e resistente, ideale per magazzini, manifatture edilizia, pulizie etc. Può essere agganciato alla cintura, ai vestiti o ai moschettoni. Resistenza alla rottura: 11,8 kg.

EDS001 - supporto per guanti mm 160 x 25



EN888:2016
4121B



6



7



EN888:2016
3111A



EN888:2016
3111A



EN888:2016
2142B

ACTIVARMR[®] HYCRON[®] Ansell

Guanti per lavori pesanti in fodera di jersey rivestita di **nitrile**. Polso e dorso a maglia, ottima resistenza a tagli, strappi, perforazioni, grasso e olio, ottima presa su oggetti asciutti. Lavabili in lavatrice. Adatti per lavori gravosi: edilizia, attività meccaniche in genere, manutenzioni. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

5 GE27600/8 - lunghezza mm 260, taglia (EN): 8
GE27600/10 - lunghezza mm 275, taglia (EN): 10

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

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

8 HYNIT[®] 32-815 Ansell

Guanti per lavori pesanti in fodera di cotone poliestere rivestita di **nitrile**. Eccellente resistenza all'abrasione, respinge olio, grasso e sporco. Ideali per: assemblaggi, manipolazioni generali, barre di acciaio, lamiera, lattine e altri lavori metallici, confezionamento, manutenzione. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.**

GE32815/. - lunghezza mm 265, taglia (EN) 7 - 8 - 9 - 10

9 ACTIVARMR[®] HYLITE[®] 47-400 Ansell

Guanti in fodera di cotone Interlock rivestita di **nitrile**. 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

10 ACTIVARMR[®] 80-100 Ansell

Per uso generale. Fodera in filo continuo di cotone rivestita in **lattice**. Nessuna cucitura, esente da siliconi, morbido, sensibile, traspirante, confortevole con finitura rugosa. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 8 - 9 - 10.

GE80100/. - lunghezza mm 245, colore blu



GUANTI PER RISCHIO CHIMICO - III^a CATEGORIA



1 GUANTI R94



Guanti in lattice senza polvere di alta qualità. Doppio strato di lattice per maggiore resistenza su palmo/dita. Clorinati esternamente, con zigrinatura antiscivolo. Felpatura interna in morbido cotone. Adatti per: industria leggera, industria pesante, pulizie. Taglie (EN): dalla S alla XL. Riutilizzabili, confezionati al paio in pratiche buste. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER094. - lunghezza mm 330, colore giallo/blu

2 GUANTI 97 HD



Guanti in nitrile con leggera felpatura interna, clorinati internamente per una facile calzatura del guanto e per ridurre il rischio di allergie alle proteine del lattice, zigrinatura antiscivolo. Ottima resistenza chimica e meccanica. Adatti per: industria chimica, grafica, elettronica. Taglie (EN): dalla M alla XXL. Confezionati al paio in pratiche buste. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER097/. - lunghezza mm 330, colore verde

3 GUANTI 101 HD



Guanti in neoprene e lattice, leggera felpatura interna, clorinati esternamente, zigrinatura antiscivolo. Buona resistenza chimica e meccanica. Adatti per: industria chimica e petrolifera, manutenzione e pulizie industriali, agricoltura. Taglie (EN): dalla M alla XXL. Confezionati al paio in pratiche buste. Minimo ordinabile 10 paia /multipli.

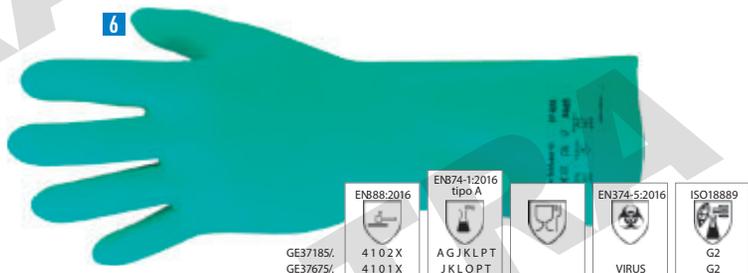
GER101/. - lunghezza mm 320, colore nero

4 GUANTI 95 FH



Guanto in nitrile ideale per l'industria alimentare nei casi in cui si debbano manipolare alimenti con superfici appuntite o spigolose. Clorinata interna. Zigrinatura antiscivolo sulle dita. Senza felpatura. Taglie (EN): dalla S alla XL. Confezionati al paio in pratiche buste. Minimo ordinabile 10 paia/multipli.

GER095/. - lunghezza mm 330, colore blu



5 ALPHATEC™ 09924 E 09928



Guanti con fodera di jersey rivestita in **neoprene**. Resistenti a strappi e abrasione, finitura liscia per un'eccellente resistenza chimica ad ampio spettro. Forma anatomica. 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.

GE9924/10 - lunghezza mm 355

GE9928/10 - lunghezza mm 455

6 ALPHATEC SOLVEX™ 37185 E 37675



Guanti in **nitrile** senza fodera, alta resistenza meccanica e chimica. Anatomici, finitura del guanto per presa sicura. Adatti per: industria chimica, grafica, elettronica, verniciatura, mobilifici, sgrassaggio. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10 - 11.

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

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





1 ALPHATEC™
29-500



Guanti in neoprene per mansioni di media gravosità. Felpatura di lanugine di cotone, morbido, comodo e assorbente. Ideale per l'impiego in atmosfere fredde, alta resistenza chimica contro acidi, sostanze caustiche, alcali e molti solventi. Adatti per: industria automobilistica, manutenzione e manipolazione di sostanze chimiche. Colore nero. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10 - 11.

GE29500/. - lunghezza mm 300, spessore mm 0,7

2 ALPHATEC™
87-900



Guanti pesanti bicolore in gomma naturale e neoprene, con finitura a rombi in rilievo. Robusti, durevoli, con eccellente presa su oggetti asciutti e bagnati. Fodera floccata in cotone per ridurre il rischio di irritazioni. Adatti per manutenzione macchinari, operazioni di pulizia e manipolazione di sostanze chimiche. Colore verde/giallo. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7.5 - 8 - 9 - 10 - 11.

GE87900/. - lunghezza mm 325, spessore mm 0,7

3 ALPHATEC™
87-955



Guanti pesanti in lattice naturale senza fodera, floccatura interna in cotone. Alta resistenza chimica contro acidi, chetoni, sali, detergenti, alcool, alcali e grasso animale. Finitura esterna a rombi. Adatti per: raffinazione industria chimica, agricoltura, manutenzioni industriali, manipolazioni gravose. Colore arancio. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli.** Taglie (EN): 7 - 8 - 9 - 10.

GE87955/. - lunghezza mm 320, spessore mm 0,75

4 ALPHATEC™
87-600



Guanti leggeri in **lattice naturale** senza fodera. Basso contenuto di proteine, idonei a chi soffre di allergie al lattice. Eccellente sensibilità ed elasticità, buona resistenza ai prodotti chimici. 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



5 ALPHATEC™
62-401



Guanti in lattice di gomma naturale, fodera cotone Jersey, finitura increspata. Ideali per mansioni gravose. Ottima flessibilità. Eccellente isolamento termico (fino a 250°C) o freddo (fino a -20°C). **Minimo ordinabile 6 paia/multipli.** Taglia (EN): 8 - 9 - 10.

GE62401/. - lunghezza mm 320

6 ALPHATEC™
29-500



Guanti in **neoprene** senza fodera, proteggono da una vasta gamma di prodotti chimici. Finitura esterna a rombi. 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

7 ALPHATEC™
58-530 / 58-535



Guanti in **nitrile verde/nero** rivestiti di polimero con fodera di filo continuo senza cuciture. Finitura ruvida, ergonomici. Adatti per: manipolazioni leggere/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

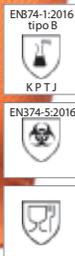
GE58535/. - lunghezza mm 356

8 MICROFLEX® 93-260



Guanti in **triplo strato nitrile** neoprene senza polvere. Materiale extrasofo, disegno ergonomico. Molto resistente alle sostanze chimiche aggressive. Adatti per: assemblaggio, manutenzione e riparazione attrezzature, cambio olio e fluidi, miscelazione di sostanze solide liquide, trasferimento di sostanze fra recipienti, cisterne e attrezzature di processo. **Minimo ordinabile 50 pezzi/multipli.** Taglia (EN): da XS a XXL.

GE93260. - lunghezza mm 295



1 GUANTI N85 III^A CATEGORIA



Guanti in nitrile senza polvere ultra resistenti e robusti. Grip 3D su tutto il palmo e le dita per una presa ottimale anche sul bagnato o in presenza di olio. Idoneo nel settore della meccanica e automotive. Monouso, ambidestri, 100% latex free. Taglie (EN): dalla M alla XXL. Confezione dispenser da 50 pezzi. Minimo ordinabile 1 dispenser/multipli. Lunghezza mm 240.

GER085. - guanto colore arancio
GER086. - guanto colore nero



2 GUANTI R70 III^A CATEGORIA



Guanti in nitrile ambidestri, 100% senza lattice, internamente clorinati. Finitura microruvida per aumentare la presa e la sensibilità tattile. L'assenza di polvere riduce il rischio di dermatiti. Ideali per industria leggera, alimentare, laboratori, primo soccorso. Taglie (EN): dalla S alla XXL. Confezione dispenser da 100 pezzi. Minimo ordinabile 1 dispenser/multipli.

GER070/. - lunghezza mm 240, colore azzurro



3 GUANTI R76 III^A CATEGORIA



Guanti in nitrile senza polvere. Composizione "Soft" per maggiore morbidezza, elasticità e sensibilità. Dispositivo Medico in ambito ospedaliero e dentale EN 455 1, 2, 3 & 4. Monouso, ambidestri. 100% Latex Free. Taglie (EN): dalla XS alla XL. Confezione dispenser da 100 pezzi. Minimo ordinabile 1 dispenser/multipli.

GER076/. - lunghezza mm 240, colore azzurro



4 GUANTI R68 III^A CATEGORIA



Guanti in nitrile senza polvere. Spessore maggiorato, resistenza meccanica superiore. Finitura ruvida. Dispositivo Medico in ambito ospedaliero e dentale EN 455 1, 2, 3 & 4. Monouso, ambidestri. 100% Latex Free. Taglie (EN): dalla S alla XL. Confezione dispenser da 100 pezzi. Minimo ordinabile 1 dispenser/multipli.

GER068/. - lunghezza mm 240, colore verde



5 GUANTI "HI-RISK" 98 HR III^A CATEGORIA



Guanti ad altissima resistenza grazie al peso di 18,5 gr, monouso, ambidestri. Internamente clorinati per ridurre il rischio di allergie e dermatiti, finitura microruvida per aumentare la presa e la sensibilità tattile. Adatti per per automotive, industria leggera, laboratori, ambulanze e pulizie. Taglie (EN): dalla S alla XXL. Confezione dispenser da 50 pezzi. Minimo ordinabile 1 dispenser/multipli.

GER09. - lunghezza mm 300, colore blu



6 GUANTI "HI-RISK" 99 III^A CATEGORIA



Guanti in nitrile senza polvere ad alta resistenza. **Spessore maggiorato** per resistenza meccanica superiore, finitura micro ruvida per aumentare presa e sensibilità tattile. Dispositivo medico in ambito ospedaliero e dentale EN 455 1, 2, 3 & 4). Monouso, ambidestri. 100% Latex free. Taglie (EN): dalla S alla XXL. Confezione dispenser da 50 pezzi. Minimo ordinabile 1 dispenser/multipli.

GER099. - lunghezza mm 290, colore blu



7 GUANTI T22 I^A CATEGORIA



Guanti in termoplastici elastomeri senza polvere, monouso, ambidestri ideali per alimenti, superficie zigrinata per maggiore presa e sensibilità. Spessore maggiorato per ottima resistenza, calzata veloce (utilizzabile anche come sovraguanto). Taglie (EN): dalla S alla L. Confezione dispenser da 200 pezzi, minimo ordinabile 1 dispenser/multipli.

GEK022. - lunghezza mm 270, colore blu





1 NEO TOUCH 25-101 III^A CATEGORIA



Guanti monouso in **neoprene**, senza polvere per ridurre il rischio di dermatiti. Rivestimento interno in poliuretano, eccellente comfort, flessibilità e resistenza alla perforazione. Ottima protezione chimica contro acidi, basi ed alcali. Presa ottimale su oggetti asciutti e bagnati. 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). Venduti in sacchetto dispenser da 100 pezzi.

GEK25101 - lunghezza mm 240



2 TOUCH N TUFF™ 69-318 III^A CATEGORIA



Guanti in **lattice di gomma naturale** ambidestri, 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).

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



3 TOUCH N TUFF™ 92-600 III^A CATEGORIA



Guanti monouso in **nitrile**, robusti, senza polvere ne siliconi per ridurre il rischio di dermatiti. Ideali per la protezione dagli spruzzi chimici, altamente versatili e idonei anche per altri usi. Resistenti alla perforazione fino a quattro volte in più rispetto ai guanti comparabili di lattice naturale. Facile calzabilità e presa salda su oggetti asciutti o bagnati. Adatti per: trasferimenti di liquidi e solidi, prelievo ed elaborazione di campioni, trasformazione di alimenti, carne e pesce, analisi di laboratorio, produzioni industriali, manutenzione, manipolazione di sostanze chimiche. Spessore mm 0,14. Taglie (EN): S (6^{1/2},7) - M (7^{1/2},8) - L (8^{1/2},9) - XL (9^{1/2},10). Venduti in sacchetto dispenser da 100 pezzi.

GEK92600 - lunghezza mm 240



4 PROFOOD™ 87-305 III^A CATEGORIA



Guanti in **puro lattice naturale 100%** senza fodera, zigrinati e riutilizzabili. Clorinati all'esterno per ottimizzare le resistenze chimiche e meccaniche. Interno satinato senza felpatura trattato con bagno di clorurazione molto potente per minimizzare il rischio di allergie. Polso dentellato, ideali per mansioni leggere, buona destrezza. Approvati per l'industria alimentare. Industrie primarie: trasformazione alimentare, imprese di pulizia/igienizzazione, manutenzione, agricoltura. Adatti per: tutte le applicazioni e trasformazioni che prevedono il contatto con gli alimenti, manipolazione di sostanze chimiche, attività ortofrutticole, operazioni di pulizia. Colore blu. **Minimo ordinabile 12 paia/multipli**. Taglie (EN): 7 (7^{1/2},8) - 8 (8^{1/2},9) - 9 (9^{1/2},10) - 10 (10^{1/2},11).

GE87305/. - lunghezza mm 305, spessore mm 0,43



5 GREMBIULE ANTIACIDO, ANTIOLIO III^A CATEGORIA



Grembiule in **vinile** resistente a olii, grassi, prodotti chimici, abrasione e perforazione. Occhielli in PVC, lacci in nylon. **A norma EN14605:2005 - EN ISO 13688:2013**. Dimensioni cm 90 x 115.

GE045W - grembiule medio pesante colore bianco, peso gr 475

6 GREMBIULE PER INDUSTRIA CHIMICA III^A CATEGORIA



Grembiule per l'industria chimica in **PVC** ad elevata protezione da acidi e basi. È una valida barriera contro spruzzi accidentali. **A norma EN 14605:2005 - EN ISO 13688:2013**. Dimensioni cm 90 x 115.

GE045G - grembiule pesante colore verde, peso gr 644



PROTEZIONE DELLA CUTE, CREME MANI

Perchè è importante proteggere le mani?

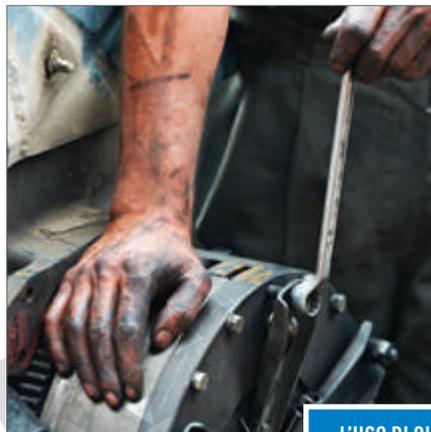
La pelle costituisce una barriera tra l'essere umano e l'ambiente che lo circonda proteggendo il corpo dagli effetti dannosi, esponendosi in prima linea a queste influenze. Se la pelle non è sufficientemente protetta, possono verificarsi serie dermatiti. Un terzo di tutte le malattie professionali colpisce la pelle. Negli ultimi anni sono stati registrati oltre 25.000 casi di dermatite all'anno, ma gli esperti ritengono che il numero effettivo possa essere da 50 a 100 volte superiore.

L'IMPORTANZA DELLE CREME BARRIERA

Le creme barriera prevengono la penetrazione e l'assorbimento nella pelle di diversi liquidi e sostanze pericolose. Riducono il rischio di lesioni e altre reazioni derivate dall'esposizione o contatto con agenti tossici. La corretta protezione della nostra pelle comincia con una crema barriera per la difesa (Skin Protection), passa per una crema per una detersione benefica non aggressiva (Skin Cleaning) e si conclude con una crema curativa antinfiammatoria che accelera la guarigione di ferite da screpolature (Skin Care).



GUARDA IL VIDEO!



L'USO DI QUESTI PRODOTTI È RACCOMANDATO DALLA DIRETTIVA UE 2019/1832.

SKIN PROTECTION

Prima e durante il lavoro



Protezione contro lo sporco, oleorepellente



Protezione contro diverse sostanze, oleorepellente e idrorepellente



Protezione contro sostanze solubili in acqua, idrorepellente



1



2

OIL PROTECTOR REMO TEC

Crema barriera idrosolubile e oleorepellente, profumata, facilita la pulizia della pelle da diverse sostanze come oli, grassi, vernici, resine, polveri metalliche ecc. senza irritare. Crea un film idrosolubile sulla pelle che previene l'adesione di particelle di sporco. Grazie alla presenza di allantoina e glicerina idrata e protegge l'epidermide.

1 CRG042 - tubetto crema barriera Oil Protector Remo Tec da 100 ml

2 CRG043 - contenitore crema barriera Oil Protector Remo Tec da 2000 ml



3



4

UNIVERSAL PROTECTOR MULTI TEC

Crema barriera universale profumata. Ideale se si entra in contatto ripetutamente con differenti sostanze nocive/irritanti sia idrodissolte che oleodissolte, se sottoposti allo stress meccanico o per prevenire la macerazione dovuta all'uso di guanti. Protegge da oli e sostanze oleosolubili e dagli alcoli grassi resistenti all'acqua.

3 CRG038 - tubetto crema barriera Universal Protector da 100 ml

4 CRG039 - contenitore crema barriera Universal Protector da 2000 ml per dispenser



5



5 IDROSOLUBIL PROTECTOR AQUA TEC

Crema barriera idrorepellente profumata contro le sostanze idrosolubili irritanti o aggressive come soluzioni acide o alcaline diluite, liquidi refrigeranti, detersivi e disinfettanti. Composta da vaselina e alcol grassi, crea un film invisibile sulla pelle e, grazie all'aggiunta di vitamina-A e olio di girasole, idrata e nutre l'epidermide.

CRG084 - tubetto crema barriera Idrosolubil Protector da 100 ml



SKIN CLEANING

Durante e dopo il lavoro



Per lo sporco leggero



Per lo sporco di media - alta resistenza



Per lo sporco estremamente aggressivo e resistente



1



2



3



4



5



6

DETERGENTE MANI SOFT V

Detergente lavamani profumato per lo sporco leggero, ideale per gli uffici. La combinazione bilanciata di tensioattivi consente un'ottima tolleranza della pelle. Adatto al naturale valore pH della pelle, non contiene sapone. Bilanciamento lipidico, molto delicato sulla pelle.

- 1 **CRG093** - contenitore detergente Soft V lavamani da 500 ml
- 2 **CRG094** - contenitore detergente Soft V lavamani da 2000 ml per dispenser

DETERGENTE MANI SOFT G

Detergente lava mani per lo sporco medio-forte. Grazie al naturale effetto scrub della polvere di semi d'oliva rimuove in modo veloce ed efficace residui di grasso, olio, polvere di metallo, grafite e fuliggine. La presenza di sostanze naturali come l'olio di colza aiutano a prevenire le irritazioni senza alterare il naturale pH della pelle.

- 3 **CRG020** - contenitore detergente Soft G lavamani da 250 ml
- 4 **CRG021** - contenitore detergente Soft G lavamani da 2000 ml per dispenser

DETERGENTE MANI SOFT ULTRA

Detergente per sporco molto resistente e adesivo. Additivi ed estratti naturali come la polvere di semi d'oliva, garantiscono la massima efficacia contro lo sporco di vernici, resine, adesivi, pitture e bitume. Rispetta il naturale pH della pelle.

- 5 **CRG060** - tubetto detergente Soft Ultra lavamani da 250 ml
- 6 **CRG061** - contenitore detergente Soft Ultra lavamani da 2000 ml per dispenser

SKIN CARE

Dopo il lavoro



Per pelli normali e stressate



7



7 CREMA CURATIVA LOTION D

Crema profumata curativa adatta alla pelle delle mani e di tutto il corpo. Fornisce idratazione alla pelle stressata, donando una sensazione di freschezza. Asciuga rapidamente lasciando la pelle morbida e asciutta. Contiene pantenolo che ha una funzione antinfiammatoria ed accelera la guarigione di ferite da screpolatura.

- CRG004** - tubetto crema Lotion D idratante da 100 ml



8



8 DISTRIBUTORE VARIOMAT ECO

Realizzato in materiale plastico igienico, nessun contatto fra prodotto e dispenser. Modello Universale per contenitori da 2000 ml. Contiene un dispositivo di misurazione per ridurre la quantità erogata. Fornito completo di bulloneria per il fissaggio a muro.

- CRG090** - dispenser a muro vuoto, dimensioni (h x l x p) mm 351 x 126 x 130

PROTEZIONE DEI PIEDI: NORME E NOTE INFORMATIVE



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



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						
01 = OB + E + A						
02 = 01 + WRU						
03 = 02 + P						

NORMA EN 13287



Coefficiente di 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)

NORMA EN ISO 61340-4-3



ESD = Electro Static Discharge

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 tomaia
SRC	Suola antiscivolo





2

1



4

3

NEW



5

6

GLOVE II E GLOVE II H


Suola in gomma nitrilica. **Puntale in alluminio, lamina non metallica a passaggio 0, calzata 10.** A norma EN ISO 20345.

1 ZCS17023.. - scarpa bassa, tomaia colore nero in **Nabuck idrorepellente**, esecuzione S3 SRA HRO. Misure: 35/48

2 ZCS17068.. - scarpa bassa, tomaia colore nero in **vitello scamosciato**, esecuzione S1P SRA HRO. Misure: 38/48

2 ZCS17027.. - scarpa alta, tomaia colore nero in **Nabuck idrorepellente**, esecuzione S3 SRA HRO. Misure: 35/48

GLOVE MDS LOW


Tomaia in Nubuck silk idrorepellente. Mass Damper Technology, **Puntale in alluminio 200 J, calzata 11.** Fodera Air Mesh, plantare estraibile in PU. Protezione del tallone in TPU. Esecuzione S1P SRC HRO. A norma EN ISO 20345. Misure: 36/46.

3 ZCS75029.. - scarpa bassa color sabbia

4 ZCS80013.. - scarpa bassa colore nero

GLOVE NET PRO


Tomaia in pelle antigraffio, idrorepellente e traspirante. Suola in gomma nitrilica, protezione punta. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** Esecuzione S3 SRA HRO ESD. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

5 ZCS3527.. - scarpa alta colore nero

6 ZCS3528.. - scarpa bassa colore nero



8

7



10

11

NEW

9

NEW



13

12

GLOVE NET LOW


Tomaia in pelle Perwanger antigraffio, idrorepellente e traspirante. Suola in gomma nitrilica HRO. **Puntale in alluminio, lamina non metallica, calzata 11.** Esecuzione S1P SRA HRO ESD. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

7 ZCS3529.. - scarpa bassa colore blu

8 ZCS3530.. - scarpa bassa colore grigio

SHARK STABLE IMPACT


Tomaia in tessuto tecnico poliestere 350 gr/m². **Puntale in alluminio, calzata 11.** Fodera Air Mesh con antiscalzante, K-SOLE, plantare estraibile. Esecuzione S3 SRC ESD. A norma EN ISO 20345. Misure: 36/46.

9 ZCS1153.. - scarpa bassa color sabbia

10 ZCS2541.. - scarpa bassa colore nero

11 ZCS7669.. - scarpa alta colore nero

RUN MID E RUN LOW


Tomaia in Nabuck Pull Up idrorepellente, traspirante, antistatica, plantare estraibile. Intersuola in PU espanso, suola in PU. **Puntale in acciaio, calzata 10.** esecuzione S3-SRC-ESD. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/49.

12 ZCS5304.. - scarpa alta Run II

13 ZCS5303.. - scarpa bassa Run II



15

14



17

16



19

18

RUN NET AIRBOX


Tomaia in crosta scamosciata idrorepellente (S3) e tomaia in crosta scamosciata e mesh (S1P). Suola antiperforazione K SOLE, fodera in Nylon antiabrasione e ultra traspirante, plantare estraibile. **Puntale in alluminio 200 J, calzata 11.** A norma EN ISO 20345. Misure: 35/48.

14 ZCS76223.. - scarpa alta mid-cut, colore nero, esecuzione S3 SRC

15 ZCS76220.. - scarpa bassa, colore nero, esecuzione S3 SRC

16 ZCS76221.. - scarpa bassa, colore grigio, esecuzione S3 SRC

17 ZCS76222.. - scarpa bassa, colore blu, esecuzione S3 SRC

RUN TEXT LOW


Tomaia in crosta e tessuto rete, traspirante, antistatica, plantare estraibile. Intersuola in PU espanso con tecnologia D-Light. Suola in PU compatto antiabrasione. **Puntale in acciaio, calzata 10.** Esecuzione S1P SRC ESD. A norma EN ISO 20345. Misure: 35/49.

18 ZCS5305.. - scarpa bassa colore grigio/blu

19 ZCS5306.. - scarpa bassa colore grigio



1

NEW

1 HARD

Tomaia idrorepellente in Putek® Plus resistente all'abrasione. **Puntale AirToe® in alluminio**, soffietto in nylon imbottito. **Suola con sistema Infinergy®, intersuola in PU espanso**. Misure 38/48.

ZCP10356.. - scarpa alta Hard, esecuzione S3 SRC CI ESD. A norma EN ISO 20345



2

2 KICK

Tomaia in morbida pelle nabuk naturale idrorepellente, soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. Misure 35/48.

ZCP20023.. - scarpa bassa Kick, esecuzione S3 SRC. A norma EN ISO 20345



3

3 INFINITY

Tomaia in morbida pelle nabuk naturale idrorepellente, collarino "No stress" per miglior comfort. Suola defaticante in PU, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. Misure 35/48.

ZCP10023.. - scarpa alta Infinity, esecuzione S3 SRC. A norma EN ISO 20345



4

NEW

4 MICHELLE

Tomaia in nylon ultra-traspirante con **bande laterali a contrasto rosa**. Sottopiede leggero e traspirante, **puntale AirToe® in alluminio leggero (54 gr)** con film anti-abrasione a protezione della punta. Misure 35/42.

ZCP20086.. - scarpa bassa Michelle, esecuzione S1P SRC ESD. A norma EN ISO 20345



5

5 POINT

Tomaia in morbida pelle scamosciata, inserti reflex traspiranti, soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. Misure 35/48.

ZCP20037.. - scarpa bassa Point, esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345



6

6 ACTIVE

Tomaia in morbida pelle scamosciata, inserti reflex traspiranti, soffietto in nylon imbottito. Suola defaticante in PU, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J, lamina antiperforazione non metallica**. Misure 35/48.

ZCP20066.. - scarpa bassa Active, esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345



7

NEW

7 STRONG

Tomaia in Putek® Plus resistente all'abrasione. **Puntale AirToe® in alluminio**. Suola con sistema Infinergy®, intersuola in PU. Misure: 36/46.

ZCP20356.. - scarpa bassa Strong, esecuzione S3 SRC CI ESD. A norma EN ISO 20345



8

8 TROPHY

Tomaia in Canvas extra strong traspirante, inserti in pelle scamosciata. Suola in PU, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. Misure: 35/48.

ZCP20056.. - scarpa bassa Trophy, esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345



9

9 NICO

Tomaia in pelle scamosciata con inserti in MESH ultra traspirante. Suola in PU, **puntale in alluminio e lamina non metallica**. Misure 35/48.

ZCP20136.. - scarpa bassa Nico, esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345



10

NEW

10 SUMMER CARPET

Tomaia in Airmet® ultra traspirante e morbida pelle scamosciata. **Puntale AirToe® in alluminio** e sistema antiperforazione. Intersuola in PU espanso. Misure 36/46.

ZCP20346.. - scarpa bassa Summer Carpet, esecuzione S1P SRC ESD. A norma EN ISO 20345



11

NEW

11 BRYAN

Tomaia in Putek® Star altamente resistente all'abrasione, puntalino in PU e tallonetta anti-shock, puntale in alluminio, antiperforazione, antiscivolo. Misure 38/48.

ZCP20114.. - scarpa bassa Bryan, esecuzione S3 SRC CI ESD. A norma EN ISO 20345



12

12 EMOTION

Tomaia in morbida pelle scamosciata, con soffietto in nylon imbottito. Suola in PU, **puntale in alluminio forato con membrana resistente a 200J**, lamina antiperforazione non metallica. Misure 35/48.

ZCP20087.. - scarpa bassa Emotion, esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345



1

1 BURGAZ



Scarpa bassa, in tessuto tecnico traspirante e resistente all'abrasione e MICRO-tech. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione. **Puntale e lamina in composito.** Calzatura interamente senza parti metalliche. Suola in poliuretano tre densità antistatica, resistente all'idrolisi ISO 5423:92, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. Misure 39-47. Esecuzione S1P SRC. A norma EN 20345. CE UNI EN ISO 20345:2012 S1P SRC.

ZC9318A.. - scarpa bassa Burgaz



2

ALLACCIATURA FACILITATA CON RONDELLA

2 GOTLAND



Scarpa bassa, in pelle grouponne antigraffio WRU spessore 1,8-2,0 mm. e tessuto tecnico traspirante e resistente all'abrasione. Sistema di **allacciatura con rondella** che facilita la chiusura/apertura anche con i guanti. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione, inserto rifrangente. **Puntale e lamina in composito.** Suola in poliuretano a tre densità resistente all'idrolisi ISO 5423:92, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. Misure 39/47. Esecuzione S1P SRC. A norma EN ISO 20345.

ZC9322A.. - scarpa bassa Gotland



3

3 ARUBA



Scarpa bassa, in tessuto tecnico traspirante e resistente all'abrasione e in pelle grouponne antigraffio. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione, inserto rifrangente. **Puntale e lamina in composito.** Calzatura interamente senza parti metalliche. Suola in poliuretano tre densità antistatica, resistente all'idrolisi ISO 5423:92, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. La calzatura soddisfa il requisito in accordo con IEC 61340-4-3:2017 (IEC 61340-5-1:2016) per la resistenza elettrica ESD Misure 36/47. Esecuzione S3 SRC ESD. A norma EN 20345.

ZC9192A.. - scarpa bassa ARUBA

ALTRI MODELLI GIASCO FORNIBILI A RICHIESTA.



4

4 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



5

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.

5 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)

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



6



7



7 FRANKLIN



In pelle grouponne 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



8

8 USTICA



Scarpa bassa in MICROWASH. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione. **Puntale in composito.** Calzatura interamente senza parti metalliche. Suola in poliuretano a tre densità antistatica, resistente all'idrolisi ISO 5423:92, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo. La calzatura soddisfa il requisito in accordo con IEC 61340-4-3:2017 (IEC 61340-5-1:2016) per la resistenza elettrica ESD. Misure 36/47. Esecuzione S2 SRC ESD. A norma EN 20345.

ZC9321A.. - scarpa bassa Ustica



9

9 FREE

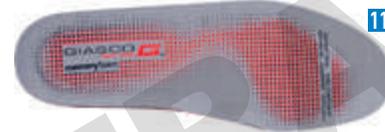


Sabot in MICROWASH con fodera traspirante e resistente all'abrasione. **Puntale in composito.** Suola in poliuretano bidensità antistatica, resistente all'idrolisi (ISO 5423:92), agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo SRC. Soletta 5000 trimaterial extracomfort, anatomica, ESD e antibatterica. La calzatura soddisfa il requisito in accordo con IEC 61340-4-3:2001 per la resistenza elettrica **ESD classe 3 (calzatura dissipativa elettrica).** Cinturino girevole. Misure 36/47. Esecuzione SB + FO + A + E + SRC + ESD CLASS 3.

ZC90070.. - zoccolo esecuzione SB FO A E SRC ESD



10



11

SOLETTE



10 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

11 ZC904.. - soletta trimaterial extra comfort con cuscinetto in morbido lattice Memory defaticante nel tallone e resistente alla pressione corporea. Traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, antibatterica ed antistatica. Misure 36/47.



PROTEZIONE DEI PIEDI



LEGENDA

-  Suola di protezione
-  Puntale di protezione
-  Assorbimento dell'impatto al suolo
-  Supporto naturale della curvatura del piede
-  Climate System
-  Protezione contro il taglio
-  Sistema di allacciatura flessibile

i PARTI DI RICAMBIO QUALI SOTTOPIEDI, LACCI, ZIP ECC. DISPONIBILI SU RICHIESTA. MISURE EXTRA-GRANDI 48-51 DISPONIBILI SU RICHIESTA.



1

1 AIRPOWER® XR1



Soccorso/lavoro. In pelle fiore spessore 2,0 - 2,2 mm, fodera Crosstech® traspirante e impermeabile. Antistatici, suola Airpower® XR in PU/gomma con grip incrementato. Puntale e lamina in composito. Copri puntale antiusura. Zip di chiusura sostituibile. A norma EN ISO 20345. Misure 35 - 47.

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



2

2 AIRPOWER® XR26



Lavoro. Pelle spessore 2,0 - 2,2 mm, fodera impermeabile e traspirante Gore-Tex®. Puntale composito e antiforo acciaio, antistatici. Robusta suola PU/gomma antiscivolo. A norma EN ISO 20345. Misure 39-47.

ZCH7205.. - scarpa nabuk marrone, alta 13,5, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC

3



4



BLACK EAGLE® SAFETY 40.1 MID E LOW



Lavoro Indoor/Outdoor. Tomaio in tessuto tecnico poliammide/microfibra, impermeabili e traspiranti, fodera Gore-Tex® Pearl. Metal-free e ESD. Puntale in composito e antiforo tessile. Suola PU/gomma antiscivolo. A norma EN ISO 20345. Misure 35-47.

- 3 **ZCH6115..** - scarpa alta 13 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC
- 4 **ZCH1017..** - scarpa alta 13 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC
- 5 **ZCH1003..** - scarpa bassa 7,5 cm, esecuzione S1P HRO HI CI SRC
- 6 **ZCH6101..** - scarpa bassa 7,5 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC

6



5

BLACK EAGLE® SAFETY 53 LOW E MID



Lavoro Indoor/Outdoor. Pelle nabuk spessore 2,0 - 2,2 mm con fodera impermeabile e traspirante Gore-Tex® Extended. Metal-free e ESD. Puntale in composito, copri puntale in TPU, antiforo tessile. Suola PU/gomma antiscivolo, resistente all'abrasione, al calore di oli e benzine, eccellente isolamento termico. Haix® Climate System. Ottima calzata e comfort, sostegno anatomico del piede per l'intera lunghezza. A norma EN ISO 20345. Misure 35-47.

- 7 **ZCH6107..** - scarpa bassa 8 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC
- 8 **ZCH6122..** - scarpa alta 14,5 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC

7



8

9



9 BLACK EAGLE® SAFETY 50 HIGH



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

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

10



10 PROTECTOR LIGHT 2.1



Forestale/lavoro. Pelle nabuk oleata spessore 2,2 - 2,4 mm, fodera in pelle, protezione taglio motosega Livello 2, antistatici. Protezione dai tagli in Kevlar® certificata livello taglio 2 (24 m/sec). Puntale in composito ed antiperforazione tessile. Suola PU/gomma, alta resistenza all'abrasione, antiscivolo. Sistema di allacciatura rapida, protezione del tendine integrata, tomaio privo di cuciture laterali, area della punta rinforzata e copri puntale in TPU. A norma EN ISO 20345 - EN ISO 17249:2013 + AC:2014. Misure 36-47.

ZCH4111.. - scarpa alta 17 cm, esecuzione S3 HRO HI CI WR SRC + antitaglio livello 2

11



11 SOLETTE PERFECTFIT

100% poliestere. Funzionali, sicure, traspiranti, confortevoli, Aumentano stabilità e controllo, riducono lo scivolamento. Misure 35 - 47.

- ZCH1454W..** - soletta gialla, sottile 4 mm
- ZCH1454M..** - soletta rossa, media 6 mm (ricambio alla standard)
- ZCH1454N..** - soletta blu, alta 8 mm



1 STIVALE DIELETTICO

Con isolamento elettrico: protezione fino a 20kV sull'intero stivale per 8 ore e 35 kV sulla suola per 3 minuti. Puntaletto 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 SRC FO - EN 50321 Classe 0 - ASTM F1117 (calzature dielettriche). Misure: 39/46 (escluso 40).

ZCR95.. - stivale dielettrico giallo

2 STIVALE A PROTEZIONE CHIMICA

Antistatico, puntaletto integrato, protezione da vapori chimici. Puntaletto in acciaio, rivestimento in maglia di nylon, soletta interna estraibile. Suola in gomma vulcanizzata resistente a olio e combustibile, resistenza al contatto caldo 60 sec. a 300°C. Conforme a REACH e alle norme: EN 13832 pt. 3 - EN ISO 20345 S5 HRO SRC CI. Misure: 39/46 (escluso 40).

ZCR84.. - stivale protezione chimica colore verde

3 STIVALE AL GINOCCHIO

Stivale al ginocchio in PVC. Fodera in jersey, suola a carroarmato in PVC. Puntaletto e lamina in acciaio. A 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 PVC

In PVC per rischi minimi. Suola a carroarmato. Misure: 39/46.

ZC6301.. - stivale tronchetto

5 TRONCHETTO PVC IMBOTTITO

Stivale in PVC colore verde. Fodera in poliestere, imbottito con pelliccia sintetica, suola a carroarmato in PVC. A norma EN ISO 20347 OB E CI SRC. Misure: 39/47.

ZC6320.. - stivale imbottito



ALTRI STIVALI DIELETTRICI A PAGINA 427.



STIVALI PER VIGILI DEL FUOCO A PAGINA 467.



6 STIVALE IN PVC NITRILICO

Stivale da lavoro in gomma nitrilica (PVC nitrilico) con puntaletto in acciaio, suola carrarmato, taglio ergonomico e tre tipi di rifinitura per una migliore pulitura. Inserto 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 AL GINOCCHIO

Stivale al ginocchio in PVC a norma EN ISO 20347. Due colori. Misure: 36/46.

ZC6310.. - stivale al ginocchio in PVC colore verde

ZC6310N.. - stivale al ginocchio in PVC colore nero

9 STIVALI DA BOSCAIOLO

In gomma con puntaletto e lamina. Protezione da taglio con motosega su tibia e 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



10 STIVALE SCAFANDRO IN PVC

In PVC nitrilico con fodera in nylon, puntaletto 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, puntaletto 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.

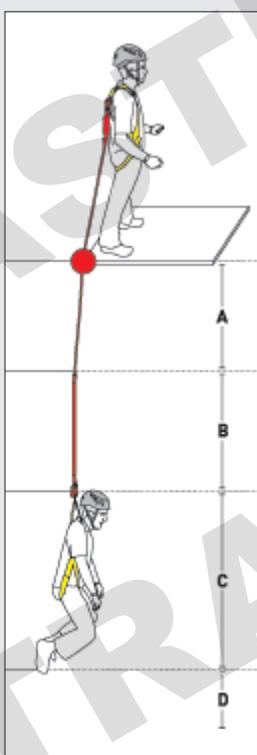
ACCESSO SU CORDA: sistemi che permettono all'utilizzatore di accedere alla zona di lavoro in tensione o in sospensione, in modo che la caduta libera sia prevenuta o arrestata. Prevedono sempre una corda di lavoro per la movimentazione tramite discensori e risalitori, abbinata ad una corda di sicurezza 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.

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 in basso è possibile calcolare il tirante d'aria minimo per ogni situazione.
 - Dotarsi di adeguate attrezzature di soccorso e formare le squadre di lavoro in modo che possano soccorrere rapidamente l'infortunato per minimizzare gli effetti della sospensione inerte.

LA LUNGHEZZA DEL TIRANTE D'ARIA MINIMO VIENE CALCOLATA DAL PUNTO DI ANCORAGGIO.

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 dispositivo di assorbimento di energia.

	FATTORE 0	FATTORE 1	FATTORE 2
EN355 	✓	✓	✓
EN354 - EN358 	✓	⚠	✗

CONTATTACI PER INFORMAZIONI RELATIVE AGLI UTILIZZATORI CON PESO SUPERIORE A 100 KG.

ASSORBITORE DI ENERGIA NORMALE

LUNGHEZZA DEL CORDINO	FATTORE DI CADUTA		
	0	1	2
2 metri	4,5 metri	5,4 metri	6,1 metri
1,5 metri	4 metri	4,9 metri	5,6 metri
1 metro	3,5 metri	4,4 metri	5,1 metri

ASSORBITORE DI ENERGIA RETEXO

LUNGHEZZA DEL CORDINO	FATTORE DI CADUTA		
	0	1	2
1,5 metri	4 metri	4,5 metri	4,7 metri
1,35 metri	3,85 metri	4,35 metri	4,55 metri
1 metro	3,5 metri	4 metri	4,2 metri



! 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  

Imbracatura con 1 attacco posteriore, fettuccia 44 mm in poliestere. Componenti in acciaio zincato. Abbinabile alla cintura di posizionamento (cod. ANC1268). A norma EN361. Peso 650 g.
ANC1298 - imbracatura Basic, taglia unica regolabile

2 BASIC DUO  

Imbracatura con 2 attacchi (posteriore e anteriore tramite anello a D da ordinare separatamente), fettuccia 44 mm in poliestere. Cosciali regolabili e sganciabili, cinta pelvica regolabile. Componenti in acciaio zincato. Abbinabile alla cintura di posizionamento (cod. ANC1268). A norma EN361. Peso 650 g.
ANC1275 - imbracatura Basic Duo, taglia unica regolabile

3 GRAVITY  

Imbracatura **veloce da indossare grazie alle fibbie a sgancio "STS" brevettate**. Imbottita, con 2 attacchi: sternale a doppia asola tessile e anello in lega d'alluminio dorsale. Due asole tessili laterali. A norma EN358 - EN361. Peso 1,81 kg.
ANC1265 - imbracatura Gravity, taglie disponibili: M (S, L) L (L, XXL)

4 ORBITAL  

Imbracatura leggera e confortevole, con 4 attacchi asole tessili: 1 sternale, 1 dorsale, 2 laterali di posizionamento. Cinturone di posizionamento incluso. Cosciali regolabili imbottiti, imbottitura aggiuntiva sulla schiena, fettuccia 44 mm in poliestere e cosciali imbottiti da 25 mm. A norma EN358 - EN361. Peso 1,35 kg.
ANC2120 - imbracatura Orbital, taglie disponibili: M (S, L) L (L, XL)



TASCHE RIMOVIBILI

5 FOCUS VEST ANSI  

Imbracatura con 2 attacchi (sternale e dorsale), 2 anelli portaattrezzi. L'imbottitura da sostegno e protezione al schiena e spalle. Fibbie automatiche in acciaio zincato brevettate ANSI STS. 2 tasche frontali staccabili con chiusura a zip. Abbinabile alla cintura di posizionamento (cod. ANC1268). A norma EN361 - ANSI Z359.11. Peso 1,85 kg.
ANC2664 - imbracatura Focus Vest Ansi, taglia unica regolabile



6 VERTICAL 2 PLUS  

Imbracatura con cintura di posizionamento imbottita integrata. 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. A norma EN358 - EN361. Peso 1,6 kg.
ANC0106 - imbracatura Vertical 2 Plus, 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 (cod. ANC1268). A norma EN361. Peso 1,2 kg.
ANC124702 - imbracatura Vertical 2, taglia unica regolabile

TUTTE LE IMBRACATURE CAMP SONO CERTIFICATE FINO A 150 KG!





1



2



3



4

ANTICADUTA RETRATTILI COBRA

Carter in ABS, cavo in acciaio zincato Ø 4,8 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 grazie all'assorbitore di energia esterno (utilizzato in abbinamento al cordino ANC5030101 fornito separatamente) in conformità al test europeo 11.060 Tipo A. Fornito con cordino guida Ø 5 mm, utile per guidare il cavo all'interno del dispositivo retrattile. Connettore girevole a doppia leva resistenza >23kN. A norma EN 360.

- 1 **ANC3137** - anticaduta Cobra, dimensioni carter: Ø 18 x h 10 cm, peso kg 4,8, cavo 10 mt
- 2 **ANC3138** - anticaduta Cobra, dimensioni carter: Ø 22 x h 11 cm, peso kg 7, cavo 15 mt
- 3 **ANC3139** - anticaduta Cobra, dimensioni carter: Ø 25 x h 12 cm, peso kg 9, cavo 20 mt
- 4 **ANC3140** - anticaduta Cobra, dimensioni carter: Ø 30 x h 13 cm, peso kg 12,5, cavo 30 mt

Connettori e moschettoni



8

8 CONNETTORE IN ACCIAIO

Per aggancio a strutture, bloccaggio con leva posteriore di sicurezza, apertura mm 53, lunghezza 220 mm. Peso 470 gr. A norma EN362.

ANC2017 - connettore in acciaio



9

9 CONNETTORE IN ACCIAIO

Per aggancio cordini e anticaduta a imbracatura, chiusura standard, bloccaggio ghiera a vite, apertura mm 16, lunghezza 108 mm. Peso 165 gr. A norma EN362.

ANC0981 - connettore in acciaio



5



6



7

5 DISPOSITIVO RETRATTILE COBRA 6

Dispositivo anticaduta 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 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. Con assorbitore di energia, dispositivo di connessione girevole, connettore ovale. Peso kg 1,25. A norma EN 360.

ANC2074 - lunghezza fettuccia 1,8 mt compresi 2 connettori

7 FETTUCCIA DI PROLUNGAMENTO

Fettuccia tubolare di prolungamento in poliamide da 27 mm con chiusura a velcro per il fissaggio allo spallaccio delle imbracature anticaduta, utilizzabile come dispositivo di prolungamento. Carico di rottura kN 22. Peso 155 gr. A norma EN354, EN795/B.

ANC2030031 - fettuccia di prolungamento, lunghezza cm 30



10

10 CONNETTORE AGGANCIO A PUNTI DI ATTACCO STERNALE

Per imbracature con fettucce sternali da congiungere. Chiusura senza possibilità di impiglio della fune bloccaggio con ghiera a vite. **Apertura 24 mm, lunghezza 113 mm.** A norma EN362 - EN12275.

ANC1176 - connettore in alluminio, peso 75 gr



11

11 CONNETTORE AGGANCIO A PUNTI DI ATTACCO STERNALE

Per imbracature con fettucce sternali da congiungere. Bloccaggio con ghiera a vite. **Apertura mm 14, lunghezza 107 mm.** A norma EN362 - EN12275.

ANC0671 - connettore in alluminio, peso 125 gr



12

12 CONNETTORE AGGANCIO A PUNTI DI ATTACCO STERNALE

Per imbracature con fettucce sternali da congiungere. Chiusura senza possibilità di impiglio, bloccaggio con ghiera automatica a 3 movimenti. **Apertura 16 mm, lunghezza 103 mm.** A norma EN362 - EN12275.

ANC3142 - connettore in alluminio, peso 88 gr



13

13 MOSCHETTONE IN ACCIAIO

Chiusura senza possibilità di impiglio della fune, bloccaggio con ghiera a 2 movimenti, apertura mm 17, lunghezza 109 mm. A norma EN362 - EN12275.

ANC1878 - moschettone, peso 200 gr



14

14 MOSCHETTONE IN LEGA DI ALLUMINIO

Chiusura senza possibilità di impiglio della fune, bloccaggio con ghiera a vite, apertura 20, mm lunghezza 110 mm. A norma EN362 - EN12275.

ANC2123 - moschettone, peso 71 gr



15

15 MOSCHETTONE IN LEGA DI ALLUMINIO

Chiusura senza possibilità di impiglio della fune, bloccaggio con ghiera automatica a 2 movimenti, apertura 20 mm, lunghezza 110 mm. A norma EN362 - EN12275.

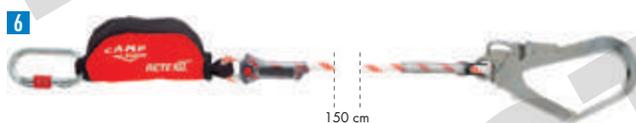
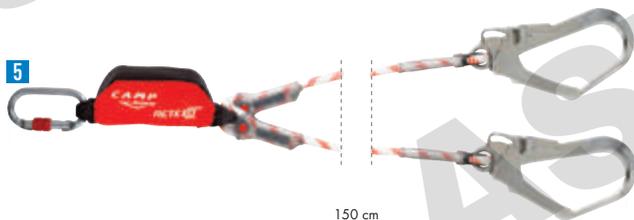
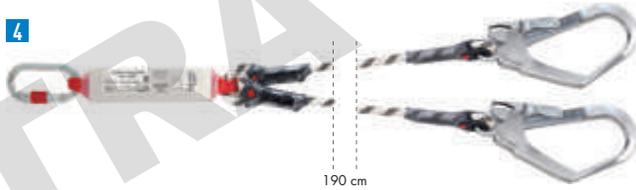
ANC2124 - moschettone, peso 76 gr

16

16 MOSCHETTONE IN LEGA DI ALLUMINIO

Chiusura senza possibilità di impiglio della fune, bloccaggio con ghiera automatica a 3 movimenti, apertura 20 mm, lunghezza 110 mm. A norma EN362 - EN12275.

ANC2125 - moschettone, peso 77 gr



CORDINI ANTICADUTA CON ASSORBITORE DI ENERGIA STANDARD



In corda statica in poliammide da 10,5 mm, 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 a pagina 420.

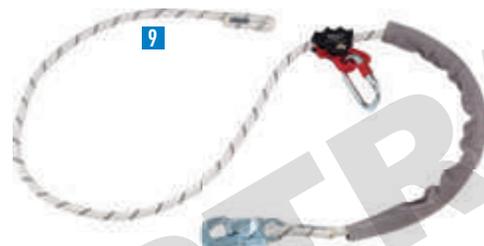
- ANC5030101** - cordino con assorbitore privo di moschettoni, lunghezza 185 cm, peso 390 gr
- ANC5130101** - cordino con assorbitore privo di moschettoni, con regolazione della lunghezza da 115 a 170 cm, peso 540 gr
- ANC5030106** - cordino con assorbitore, 1 moschettone ANC0981 e 1 moschettone ANC2017,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

CORDINI ANTICADUTA RETEXO ROPE CON ASSORBITORE DI ENERGIA



Bracci in corda semi-statica Prium 10,5 mm con assorbitore di energia di ultima generazione, leggero e compatto. Certificati per utilizzo orizzontale su spigolo vivo ($r \geq 0,5$ mm). A norma EN355.

- ANC5050202** - cordino con assorbitore con 1 moschettone ANC0981 e 2 connettori ANC2017, lunghezza totale cm 1580 gr
- ANC5050103** - cordino con assorbitore con 1 moschettone ANC0981 e 1 connettore ANC2017, lunghezza totale cm 150, peso 1010 gr



7 CORDINI EN354



In corda statica di poliammide da mm 10,5, possono essere usati anche come dispositivi di ancoraggio. Forniti privi di moschettoni. A norma EN354 - EN795/B.

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

8 CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE



Cordino di posizionamento regolabile semi-statico Ø 10.5 mm. In poliammide, con redancia di protezione in polipropilene. Carico di rottura: 27.50 kN A norma EN358. Peso 280 gr.

- ANC203007** - cordino di posizionamento regolabile (lunghezza da 115 a 200 cm)
- ANC2030071** - cordino di posizionamento regolabile (lunghezza da 80 a 125 cm)

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 utilizzo come ancoraggio attorno a strutture. Fornito con 2 connettori: 1 ovale chiusura automatica 3 movimenti, in lega d'alluminio resistenza 28kN, apertura 20 mm e 1 con doppia leva, in lega d'alluminio, resistenza 30 kN, apertura 23 mm. A norma EN358.

- ANC203101** - cordino (lunghezza da 0,5 a 2 mt), peso 720 gr
- ANC203115** - cordino con connettori (lunghezza da 0,5 a 2 mt), peso 910 gr



10 CINTURA EASY BELT



Cintura di posizionamento sul lavoro. Utilizzo da soli o in abbinamento alle imbracature. 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 taglia S - L (70 - 110 cm)
- ANC1268L** - cintura taglia L - XXL (90 - 130 cm)



12



ZAINI



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

- ANC1984** - zaino in PVC con spallacci imbottiti e regolabili, Ø 32 x 55 cm. Chiusura interna con bloccacordino (A). Maniglia posteriore per il sollevamento (carichi fino a 50 kg). Capacità 40 lt. Peso 950 g.
- ANC2782** - zaino cilindrico in poliestere Ø 24 x 46 cm, chiusura con blocca cordino (A), tracolla regolabile. Capacità 15 lt



1



NEW

1 IMBRACATURA H500 IC6



Imbracatura facile da indossare grazie al sistema antigroviglio. Cinghie di regolazione laterali, imbottitura per spalle e schiena altamente traspirante, leggera ed ergonomica. Taglio ad H per le gambe. Fibbie per gambe e torace a rilascio automatico, fermi per cordino ripristinabili e collegamento al sistema di salvataggio a ritrazione automatica (SRL). Portata fino a 140 kg.

DAMH500. - imbracatura H500 IC6 con anello a D, taglie fornibili: 1, 2, 3



2 KIT H500 "MANUTENZIONE"



Pratica soluzione in kit, studiata per gli utilizzatori che non sanno quali DPI abbinare. Il kit include:

- imbracatura DAMH500.
- dispositivo anticaduta RG500 con cursore
- fune Ø 12 mm da 10 metri, con un moschettono leggero
- feltuccia di ancoraggio 1,5 metri
- zaino colore nero

DAMKITMH500 - kit 5 pezzi, ideale per manutenzioni

2



NEW



3 KIT H500 "PONTEGGI"



Pratica soluzione in kit, studiata per gli utilizzatori che non sanno quali DPI abbinare. Il kit include:

- imbracatura DAMH500.
- cordino Titan doppio, lunghezza 2 metri con assorbitore di energia
- zaino colore nero

DAMKITPH500 - kit 3 pezzi, ideale per ponteggi

NEW



NEW

4

4 IMBRACATURA H100



Imbracatura economica di qualità. Leggera (800 grammi) e confortevole, con protezione per etichette di identificazione. Anelli porta cordino e cinturino sub-pelvico e ferma nastro. Portata fino a 140 kg.

DAMH100 - imbracatura H100, taglia unica



GUARDA IL VIDEO!

5 KIT TREMPIEDE REGOLABILE DURAHOIST 3POD



Sistema di arresto caduta per spazi confinati. Facile da trasportare e spostare con una sola mano, installazione facile e sicura in meno di 2 minuti (tutte le gambe si aprono simultaneamente e una sola manopola fissa tutte le gambe insieme). Adattabile a botole di dimensioni diverse (1 m - 1,50 m - 2,50 m), collaudato per 2 persone (140 kg max ciascuna). 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 può essere integrato con organo per il sollevamento di carichi o con dispositivo anticaduta da 30 m anziché da 15 m come previsto dal kit (richiedi quotazione).

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

5





SISTEMA DI RECUPERO PER SPAZI CONFINATI



Il lavoro in spazi confinati presenta una serie di difficoltà operative e problematiche riguardanti la sicurezza, dovute principalmente agli spazi ridotti che limitano la movimentazione, alle atmosfere/ambienti sospetti di inquinamento ed alla difficoltà oggettiva di portare a termine le operazioni di soccorso in caso di emergenza. L'utilizzo di dispositivi adeguati, unito ad una formazione ed addestramento specifici degli operatori deve ambire, oltre all'arresto di un'eventuale caduta, a garantire la possibilità di evacuazione immediata in caso di incidente, direttamente dall'esterno. Il sistema di recupero per spazi confinati è composto da:

- **Treppiede** in alluminio a norma EN 795/B, 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.

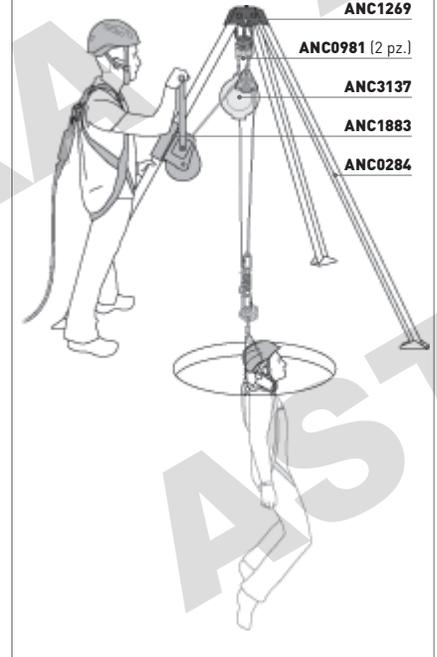
- 1 ANC1883** - treppiede di sicurezza in lega di alluminio, peso kg 17
- 2 ANC0284** - dispositivo di recupero con cavo in acciaio da 20 mt
- 3 ANC3137** - dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio zincato da 10 mt

In alternativa:

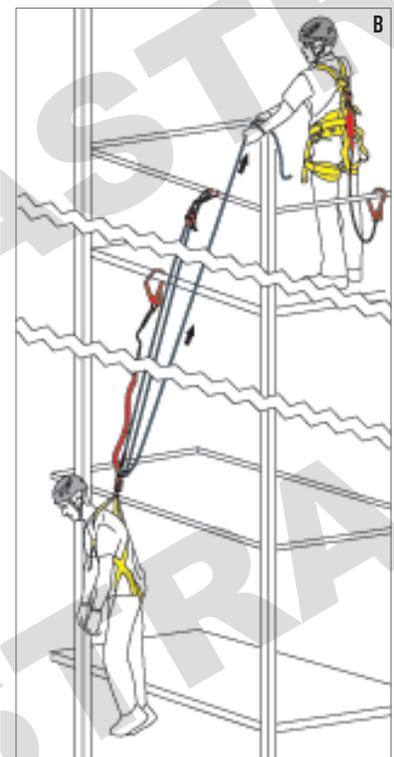
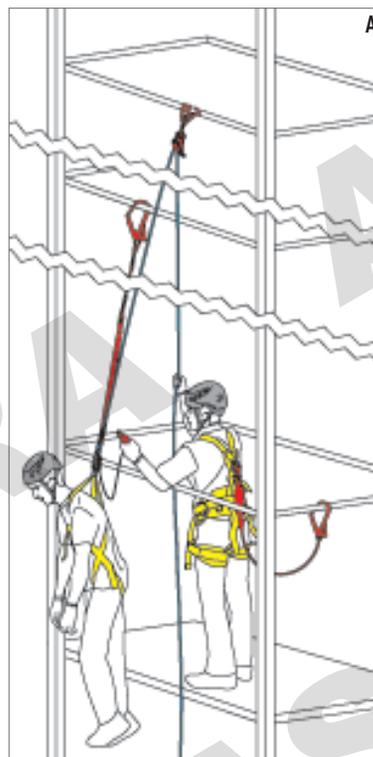
- **ANC3139** - dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio zincato da 20 mt
- A corredo:
- 4 ANC0981** - moschettoni in acciaio (necessari 2 pezzi)
 - 5 ANC1269** - dispositivo di ancoraggio a 5 fori mm 5 x 19



IL SISTEMA È COMPOSTO DA:



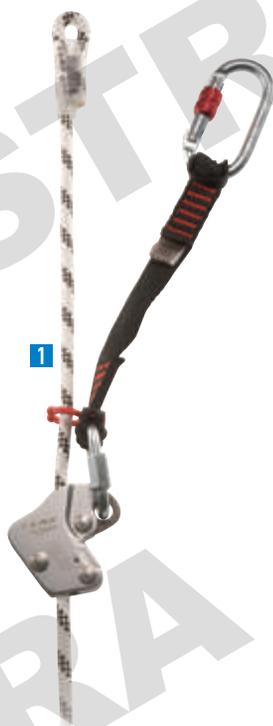
UNA DELLE POSSIBILITÀ DI RECUPERO NEGLI SPAZI CONFINATI AVVIENE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI UN TREPPIEDE ABBINATO A UN DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO IN MODO CHE, IN CASO DI INCIDENTE, L'OPERATORE POSSA ESSERE RECUPERATO VELOCEMENTE. MOLTO SPESSO È NECESSARIO L'UTILIZZO CONGIUNTO DI UN SISTEMA DI ARRESTO -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



6 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).

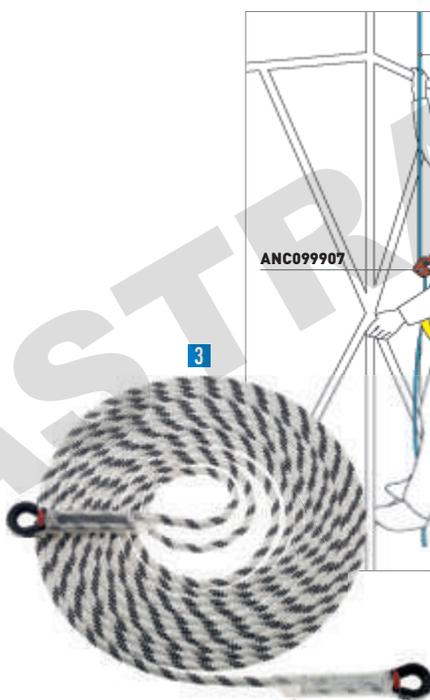
ANC2196 - Rescue Kit Druid da 20 mt, peso 3,2 kg



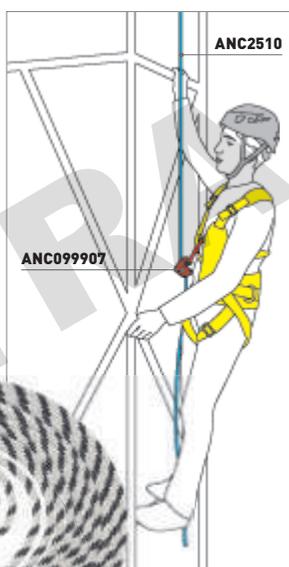
1



2



3



ANC2510

ANC099907



1 KIT DISPOSITIVO ANTICADUTA BLIN



Sistema anticaduta semplice e intuitivo, idoneo sia per uso verticale che per uso orizzontale/inclinato su spigolo vivo ($r \geq 0,5$ mm). Struttura in lega di alluminio e meccanismo in acciaio inox. Scorrimento migliorato grazie al dispositivo Rope Surfer di cui sono equipaggiate le fettucce di collegamento. Fornito con robusta corda semi-statica Iridium 10,5 mm asolata, disponibile in diverse lunghezze. Carico massimo di utilizzo: 120 kg (uso verticale), 100 kg (uso orizzontale/inclinato). Carico di rottura 15 kN. EN 353-2

ANC256503 - kit Blin con dispositivo di bloccaggio, fettuccia collegamento 26 cm, 2 moschettoni e fune 10 mt, peso 1240 gr

ANC256504 - kit Blin con dispositivo di bloccaggio, fettuccia collegamento 26 cm, 2 moschettoni e fune 20 mt, peso 1950 gr

DISPOSITIVO ANTICADUTA GOBLIN 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 apposita da 40 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.

2 ANC099907 - dispositivo Goblin EN 12841/A-B EN353-2, fettuccia EN354, 2 moschettoni EN362 (componenti forniti smontati), peso 665 gr.

3 ANC2510 - fune 10 mt, peso 750 gr

ANC2520 - fune 20 mt, peso 1,4 kg

ANC2530 - fune 30 mt, peso 2,05 kg

Articoli anticaduta per attrezzi



4



5



6



7

CORDINO PORTA ATTREZZI



Cordini porta attrezzi elastico. Riduce il rischio di cadute accidentali o rotture. Per utensili con portata fino a 4,5 kg. Lunghezza cordino 96 - 123 cm. Conforme ANSI / ISEA 121-2018.

4 EDS311 - cordino per attrezzi con 2 moschettoni

5 EDS310 - cordino per attrezzi con 1 moschettone

GANCIO PORTA OGGETTI



Impedisce la caduta di oggetti, prevenendone la rottura. Doppia clip, si aggancia a cinture, anelli a D, indumenti, ecc... In materiale dielettrico, robusto e resistente.

EDS340 - gancio porta oggetti colore arancio AV

CORDINO PORTA CASCO



Compatibile con elmetti con slot per cuffie. Riduce il rischio di cadute, permettendo di assicurare il casco anche indossando i guanti. Per oggetti con portata fino a 0,9 kg. Lunghezza cordino 58 - 123 cm. Colore giallo.

EDS315 - cordino elastico





1



1 GUANTI DIELETRICI



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. **A norma EN 60903.**

CARATTERISTICHE E CODICI GUANTI DIELETRICI

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

FORMA

Ergonomia studiata per adattarsi alla forma della mano

TOUCH-SCREEN

Non è necessario togliersi i guanti per utilizzare schermi touch-screen

SPESSORE RIDOTTO

Fino al 30% più sottili dei guanti isolanti tradizionali

ARANCIONE

Associazione cromatica al rischio elettrico

CLORINATURA

Facili da indossare



2

ANTISCIVOLO

Presca sicura degli utensili e delle miniature

1000 V CA / 1500 V CC

Protezione specifica per i veicoli elettrici/ibridi

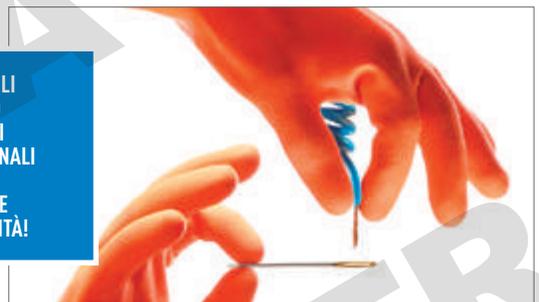
2 GUANTI ISOLANTI DIELETRICI



Guanti isolanti dielettrici antiscivolo. Ergonomici, si adattano perfettamente alla forma della mano. Clorinati internamente per essere indossati facilmente. Fino al 30% più sottili dei guanti tradizionali. Non è necessario togliersi i guanti per utilizzare gli schermi touch-screen.

GD36. - guanti dielettrici, taglie 8 - 9 - 10

PIÙ SOTTILI RISPETTO AI GUANTI TRADIZIONALI PER UNA MAGGIORE SENSIBILITÀ!



3

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

5

VERIFICATORI PNEUMATICI PER GUANTI

Pratici e leggeri, consentono di verificare la buona integrità e la perfetta tenuta dei guanti isolanti secondo la norma EN60903.

4 CD44 - verificatore pneumatico per guanti

5 CD45 - verificatore pneumatico per guanti Touch-E con magneti, Ø 100mm

CD46 - verificatore pneumatico per guanti Electrosoft e Flash&Grip con magneti, Ø 130 mm

STIVALI E TRONCHETTI DIELETRICI



Stivali e tronchetti isolanti in gomma dielettrica per lavori sotto tensione: proteggono i lavoratori dai rischi di step-voltage. Testati 10.000 V, suola antiscivolo, fodera interna, sottopiede. Misure: dal 37 al 47 (37/38, 40/41 e 46/47, accorpate). A norma EN 50321:2018 - EN ISO 20347:2012 OB E HRO - EN 13287 - UE 2016/425. DPI III^A categoria.

6 ZCD519.. - stivali dielettrici, altezza cm 37, peso 1910 gr

7 ZCD510.. - tronchetto dielettrico, altezza cm 33, peso 1830 gr



6

7



PROTEZIONE DALL'ELETTRICITÀ

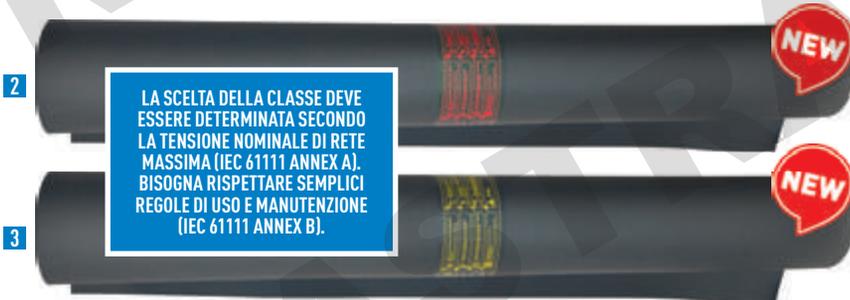


1 TAPPETI ISOLANTI IN GOMMA

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	LUNGHEZZA MASSIMA
TP030	classe 3	30 kV	40 kVac	26,5 kVac	3,0 mm	10 metri
TP052	classe 4	40 kV	50 kVac	36 kVac	5,2 mm	10 metri
TP060	classe 4	40 kV	50 kVac	36 kVac	6,0 mm	10 metri



LA SCELTA DELLA CLASSE DEVE ESSERE DETERMINATA SECONDO LA TENSIONE NOMINALE DI RETE MASSIMA (IEC 61111 ANNEX A). BISOGNA RISPETTARE SEMPLICI REGOLE DI USO E MANUTENZIONE (IEC 61111 ANNEX B).

TAPPETI ISOLANTI IN ELASTOMERO



In aggiunta ai dispositivi di protezione individuale, il tappeto isola il lavoratore dal suolo evitandogli di essere attraversato dalla corrente in caso di contatto diretto o passaggio di tensione. Tappeti in elastomero ultraleggero che facilita le operazioni in bassa e media tensione, con superficie anti scivolo su entrambi i lati. Istruzioni per l'uso stampate direttamente sul tappeto. **Non propagante la fiamma secondo norma IEC 61111.** Altre misure fornibili a richiesta.

2 TP01001 - tappeto classe 1, dimensioni cm 100 x 100, peso 3 kg. Tensione massima operativa: 1.000V AC/1.500V DC

TP01010 - tappeto classe 1, dimensioni cm 100 x lunghezza 30 metri, spessore 1,5 mm, peso 30 kg. Tensione massima operativa: 1.000V AC/1.500V DC

TP01006 - tappeto classe 1, dimensioni cm 60 x 100, spessore 1,5 mm, peso 1,84 kg. Tensione massima operativa: 1.000V AC/1.500V DC

3 TP02001 - tappeto classe 2, dimensioni cm 100 x 100, spessore 2,5 mm, peso 3,9 kg. Tensione massima d'esercizio: 17.000 V AC/25.500 V DC

TP02001 - tappeto classe 2, dimensioni cm 100 x lunghezza 10 metri, spessore 2,5 mm, peso 39,8 kg. Tensione massima d'esercizio: 17.000 V AC/25.500 V DC



TALI ISOLANTI



Telo isolante trasparente in rotoli. Per protezione provvisoria da contatti accidentali nell'esecuzione di lavori su installazioni elettriche in tensione sino a 1000 Volt. Isolamento temporaneo effettuato coprendo parti nude o insufficientemente isolate e conduttori di un elemento di linea BT. Film in PVC ignifugo, isolante elettrico. A norma CEI 61112 Classe0 (1000 V).

4 TI310R - rotolo m 25 x 1,3, spessore mm 3, peso kg 13,9

TI315R - rotolo m 12,5 x 1,3, spessore mm 3, peso kg 6,6

5 TI60P - pinza per fissaggio rotoli



6 OCCHIALE SENZA PARTI METALLICHE



Design essenziale ed avvolgente **senza parti metalliche**. 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



7 PEDANA ISOLANTE

Pedana isolante da interno per operazioni di manutenzione elettrica, lavori di prima categoria o manovre d'apparecchi di sezionamento di 2 o 3 categoria a comando manuale (sezionatore). Protezione dielettrica dell'operatore contro la tensione di passaggio.

PD1524 - isolamento 24.000 V, ingombro cm 50 x 50, h cm 15, peso 3,6 kg

PD1545 - isolamento 45.000 V, ingombro cm 50 x 50, h cm 25, peso 3,9 kg



8 MAGNETE PER TELI ISOLANTI

Magnete isolante utilizzato per fissare i teli isolanti durante gli interventi sui quadri elettrici. Utilizzabile anche per la copertura dei pacchi batteria dei veicoli elettrici. Nessuna parte conduttrice raggiungibile o visibile. Tensione massima di utilizzo: 1.000V AC / 1.500V DC. Forza di sollevamento: 4 kg. Magnete Ø 40 mm. Impugnatura grande (80 mm) per un facile utilizzo anche con i guanti isolanti.

MSM01 - magneti per teli isolanti, peso 140 gr



A RICHIESTA FORNIBILI SCALE APRIBILI IN VETRORESINA, ISOLAMENTO ELETTRICO 20.000 VOLT/CM², CONFORMI ALLA NORMA EUROPEA UNI EN131. COD. HSD150 - SCALA CON 3 GRADINI COD. HSD225 - SCALA CON 6 GRADINI



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
- FR0200 - 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

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 comunque la presa.

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

4 FIURETTI 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



6 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



FIURETTI ISOLANTI

10 RMT3090F - fioretto lunghezza m 2,00 per RMT3090V in sacca. Utilizzabile fino a tensioni di 130 KV

11 RMT1030F - fioretto lunghezza m 1,20 per RMT1030V e RMT1133V 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. Alimentazione a batteria alcalina 9V. Puntalet in nylon con elettrodo di contatto in ottone stagnato con rivestimento in gomma. Contenitore in ABS rinforzato 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.**

5 RBT750 - rivelatore di tensione

6 RBT750A - antenna per uso rivelatore di tensione RBT750 su linea aerea



RILEVATORE 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.**

7 RMT1030V - rivelatore per tensioni da 10 a 30 KV. Puntalet di contatto in ottone stagnato (fioretto escluso)

8 RMT3090V - rivelatore per tensioni fino a 400 KV. Puntalet di contatto a forma di gancio in alluminio (fioretto escluso)

9 RILEVATORE ASSENZA /PRESENZA TENSIONE

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

RMT1133V - rivelatore assenza /presenza per tensioni da 3 a 45 KV, segnale solo luminoso in cassetta metallica (fioretto escluso)



PROTEZIONI PER LA SALDATURA

DISIN EN ISO 25980:2015-01 (EX 1598)

Disponibile nella colorazione classica:

LANSARC OR (rossa)

Trasparente. Protettiva UVIR e luce blu:

LANSARC FE (bronzo)

Trasparente. Protettiva con attenuazione del bagliore:

LANSARC R9 (verde scuro)

Opaca. Non trasparente. Per protezioni laterali

ravvicinate o per elevati amperaggi:

LANSARC RO (incoloro)

Indicazioni e normative presenti in ogni singola striscia (lato alto a sinistra)



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 EN ISO 25980.**

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 EN ISO 25980.**

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...



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 EN ISO 25980** 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



2 LANSKIT



Schermo modulare Lanskit equipaggiato con tenda-striscia Lansarc OR colore rosso, **conforme alla norma EN ISO 25980**. 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



3 TRANSLIGHT 2400 MV



Maschera di protezione per saldatori con **filtro optoelettronico variabile**. 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, **campo visivo Ultra Vision**, 3 sensori luce, oscuramento variabile 3 - 9/13 DIN. Dimensioni area visiva: 98 x 40 mm. Peso: g 510. A norma EN166 - EN379 - EN175.

- TRT2400** - maschera con cassetta ad indice di protezione variabile
- TRR4700** - kit da 10 lastrine in policarbonato mm 148 x 90

4 WH40 SCORPION



Maschera di protezione per saldatori con **filtro optoelettronico a indice variabile**. 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. A norma EN166 - EN379 - EN175.

- TRT3800** - maschera completa di cassetta con indice variabile
- TRR8301** - kit da 10 lastrine in policarbonato mm 97 x 110



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. Per ogni striscia sono necessari 1 briglia ed 1 distanziatore. **Conformi alla norma EN ISO 25980.**

- 5 TLS500** - rotolo Lansarc OR, lunghezza 10 m x altezza cm 30
- 6 TLS010** - distanziatore per strisce in plastica azzurra
- 7 TLS030** - briglia di sospensione in plastica azzurra



CUSTODIE E ARTICOLI PER DISINFEZIONE D.P.I.



1

A RICHIESTA FORNIBILI
ALTRE TIPOLOGIE DI
CUSTODIE PER D.P.I.
RICHIEDI UN RPEVENTIVO!



2



3

4



5

CUSTODIE SECUBOX

Custodie per D.P.I. in ABS. Resistenti, sicure e di facile applicazione alle pareti oppure ai macchinari, custodiscono e proteggono i Dispositivi di Protezione Individuale, 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. Le custodie possono contenere guanti, cuffie auricolari, tute, semimaschere, visiere, elmetti o maschere a pieno facciale. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagine 44-45). *Fornita vuota e senza simboli.*

1 SBB12 - custodia Secubox Mini, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 12 x 12 h

2 SBB22 - custodia Secubox Midi, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

3 SBB32 - custodia Secubox Maxi, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 20 x 31,5 h

4 ARMADIO PER D.P.I.

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 D.P.I., cm 45 x 27 x 65 h

5 SECUBOX FIRST AID

Custodia in ABS colore verde con specchietto interno. Si possono custodire flaconi per lavaggio oculare (max 3 da 500 ml, cod. CSC041 a pag. 441), bende oculari, garze, forbici e cerotti. **Fornita vuota.**

SBV23 - custodia Secubox First Aid, cm 24 x 13 x 23 h

Disinfezione D.P.I.

Prodotti per pulire e disinfettare i Dispositivi di Protezione Individuale.



6

6 SALVIETTINE DISINFETTANTI

Dräger

Salviette usa e getta in confezione da 10 pezzi, fornite con dispenser in cartone. Pronte all'uso, consentono di disinfettare con semplicità le superfici di contatto con il viso delle maschere, semimaschere e qualsiasi altro D.P.I.

RSD54134 - box da 10 pezzi salviette disinfettanti



7

7 SALVIETTINE DISINFETTANTI E DETERGENTI USA E GETTA PER DPI

Puliscono e disinfettano piani e strumenti da lavoro, DPI, monitor, ecc. Non necessitano di risciacquo, pronti all'uso con perossido di idrogeno Hi-speed H2O2™. A norma EN 16615.

CRA380 - confezione richiudibile da 100 salviette



8

8 DETERGENTE DISINFETTANTE PER DPI

Detergente-disinfettante per piani e strumenti da lavoro, DPI, monitor, ecc. Non necessita di risciacquo, pronto all'uso con perossido di idrogeno Hi-speed H2O2™. Ampio spettro di efficacia. Agisce rapidamente. Eccellente compatibilità con diversi materiali. Sicurezza garantita per l'utilizzatore, il principio attivo si decompone in acqua e ossigeno. A norma EN 16615 (requisiti minimi dell'attività batterica e fungicida).

CRA160 - dispenser a spruzzo disinfettante, detergente da 750 ml

