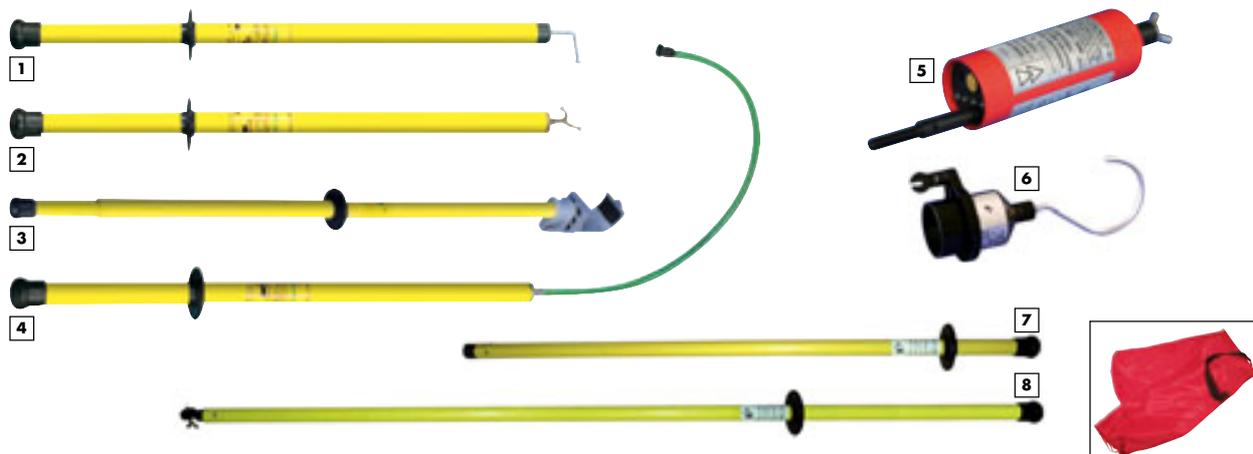




## Protezione dall'elettricità

Sistemi di protezione sul lavoro



### FIORETTI ISOLANTI PER MANOVRA SEZIONATORI

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

- 1 **FR150 - gancio filettato a squadra**, lunghezza m 1,50, Ø 32 mm, isolamento 50 KV
- 2 **FR200 - gancio filettato a squadra**, lunghezza m 2,00, Ø 32 mm, isolamento 90 KV
- 3 **FRM150 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 1,50, Ø 32 mm, isolamento 50 KV
- 4 **FRM200 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 2,00, Ø 32 mm, isolamento 90 KV
- 5 **FRM250 - gancio fisso a ricciolo**, lunghezza m 2,50, Ø 40 mm, isolamento 110 KV
- 6 **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 FIORETTI ISOLANTI DI SALVATAGGIO

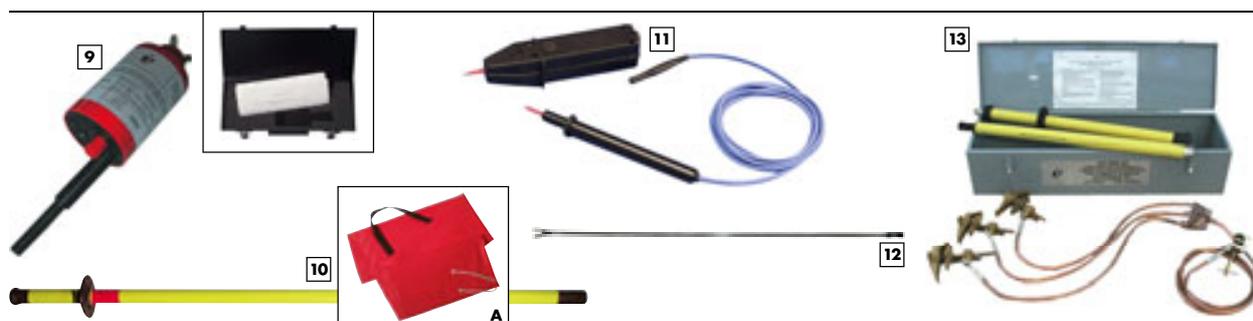
Attrezzi ad alto isolamento in resina sintetica rinforzata con fibre di vetro. Paramano di delimitazione e tappo di chiusura. Gancio filettato in acciaio rivestito da guaina in plastica. Il fioretto lungo 4 metri è in due spezzoni da 2 m cadauno con raccordo rapido di giunzione.

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

### RILEVATORI ASSENZA/PRESENZA TENSIONE

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

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



### RILEVATORE ASSENZA/PRESENZA TENSIONE

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

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

### RILEVATORE DI TENSIONE

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

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

### 13 DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA

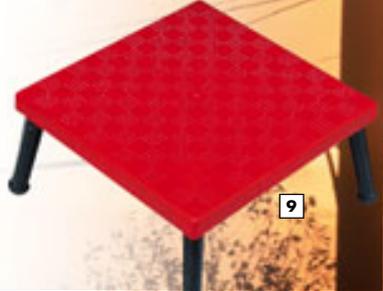
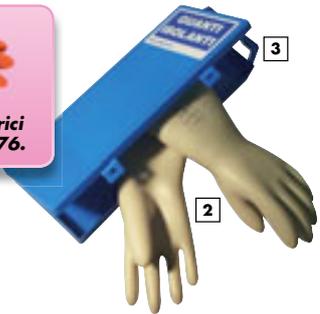
Dispositivo per cabine e impianti a media e bassa tensione, valore della corrente di circuito: 12,4 kA eff/1 s. **Composto da:** 3 pinze di contatto universali in ottone per: conduttori tondi, barre piatte, barre inclinate - 3 cavi di corto circuito, extraflessibili, in rame elettrolitico rivestito con guaina trasparente; sezione mmq 50, lunghezza m 0,75 - 1 cavo di messa a terra c.s., lunghezza m 2,0 - 1 connettore di triforcatura - 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.**



**Scale in vetroresina, isolamento elettrico 20.000 Volt/cm<sup>2</sup> a pagina 323.**



Guanti per archi elettrici TAG002/. a pagina 276.



**1 TAPPETI ISOLANTI**

In gomma con 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 CEI ENV 61111.** Marcatura di collaudo stampigliata sul tappeto ad ogni metro.

| Codice | Conformità IEC 1111 | Tensione di prova | Tensione di tenuta | Tensione di utilizzo | Spessore (mm) | Lunghezza max (m) |
|--------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------------|-------------------|
| TP030  | classe 3            | 30 kV             | 40 kVac            | 26,5 kVac            | 3,0           | 10                |
| TP045  | classe 4            | 40 kV             | 50 kVac            | 36 kVac              | 4,5           | 10                |
| TP060  | classe 4            | 40 kV             | 50 kVac            | 36 kVac              | 6,0           | 10                |

**2 GUANTI 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. **Conforme alla norma EN 60903.**

| Codice  | Tensione massima d'utilizzo | Tensione di prova | Classe | Taglie    | Spessore (mm) |
|---------|-----------------------------|-------------------|--------|-----------|---------------|
| GD02/.. | 500 V                       | 2.500 V           | 00     | 8-9-10-11 | 0,5           |
| GD05/.. | 1.000 V                     | 5.000 V           | 0      | 8-9-10-11 | 1             |
| GD10/.. | 7.500 V                     | 10.000 V          | 1      | 8-9-10-11 | 1,5           |
| GD20/.. | 17.000 V                    | 20.000 V          | 2      | 8-9-10-11 | 2,3           |
| GD30/.. | 26.500 V                    | 30.000 V          | 3      | 8-9-10-11 | 2,9           |
| GD40/.. | 36.000 V                    | 40.000 V          | 4      | 8-9-10-11 | 3,6           |

**3 CUSTODIA PER GUANTI**

Applicabile a parete e munita di una comoda maniglia per il trasporto. **GD43** - custodia per guanti in PVC rigido, dimensioni mm 430 x 170 x 50

**4 VERIFICATORE PNEUMATICO PER GUANTI**

Per il controllo periodico (secondo norma EN60903) mediante gonfiaggio, di eventuali fori sui guanti dielettrici.

**CD44** - verificatore pneumatico

**5 ROTOLI/TELI ISOLANTI**

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

**TI353** - rotolo senza occhielli, fissaggio tramite pinze (fornite separatamente), h m 1,40, spessore mm 0,3, lunghezza m 2 e multipli sino a max 54 m. Carico di rottura 18,4 N/mm<sup>2</sup>

**TI080** - telo mm 1000 x 800, spessore mm 0,3, con occhielli e 2 ganci in plastica inclusi nella confezione per il fissaggio. Carico di rottura 18,4 N/mm<sup>2</sup>

**TI305R** - rotolo senza occhielli, fissaggio tramite pinze (fornite separatamente), h m 1,40, spessore mm 0,5, lunghezza m 2 e multipli sino a max 30 m. **Conforme alla norma CEI IEC 61112 e Specifica Tecnica Unificata ENEL EA 0337.** Carico di rottura 19,1 MPa

**TI305T** - telo mm 1000 x 800, spessore mm 0,5, con occhielli e 2 ganci in plastica inclusi nella confezione per il fissaggio. **Conforme alla norma CEI IEC 61112 e Specifica Tecnica Unificata ENEL EA 0337.** Carico di rottura 19,1 MPa

**TI96P** - pinza per fissaggio rotoli

**TRONCHETTI E STIVALI PER USO PROFESSIONALE**

In gomma, in due modelli. La fodera di entrambi i modelli è imputrescibile, antimicotica, assorbente, ipoallergenica e con eccellente resistenza all'usura.

**6 ZCD510..** - tronchetto dielettrico color ambra, testato 10.000 V, altezza cm 26. Per lavori sotto tensione o vicino a parti attive non superiori a 1000 Vca. Misure: dal 37 al 47 (37/38, 40/41 e 46/47, accorpate). A norma EN20347:2004 - EN13287:04 - EN20344:2004 - EN50321/99

**7 ZCD520..** - stivale color marrone chiaro, testato 20.000 V, altezza cm 35. Suola ATS con elevata aderenza su ogni tipo di superficie. **Puntale e lamina antiforo in composito.** Misure: dal 37 al 47 (37/38, 40/41, 46/47, accorpate). A norma EN20345 SBPE C1 SRC EN13287

**8 OCCHIALE Dräger SENZA PARTI METALLICHE**

Design essenziale ed avvolgente, ideale per chi cerca un prodotto **senza alcuna parte metallica**. Stanghette regolabili in inclinazione in morbido materiale bicomponente. Ridotta sensazione di pressione sulla faccia per gran comfort in caso di uso continuativo. Resistenza al calore "T" (+55°C / - 5°C). Peso g 27. A norma EN1166 1 F. **APD8330** - lente incolore antigraffio e antiappannante, stanghette colore blu

**9 PEDANE ISOLANTI**

Costruite in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro, hanno un piano di cm 50 x 50 spessore mm 4, con superficie antiscivolo e 4 gambe in materiale altamente isolante e resistente, avvitabili con una inclinazione atta a rendere la pedana irribaltabile. Ingombro: cm 56 x 56. **Conformi capitolato ENEL.**

**PD30** - pedana per interno, isolamento 30.000 V, altezza cm 26

**PD45** - pedana per interno, isolamento 45.000 V, altezza cm 31



1

### 1 TENDE DI PROTEZIONE LANSARC®

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

**LANSARC OR** - tenda di colore rosso

**LANSARC R9** - tenda verde **non trasparente**

**TLG918** - tenda Lansarc R9 cm 140 x 180 h

**TLG920** - tenda Lansarc R9 cm 140 x 200 h

**TLA180** - tenda Lansarc OR cm 140 x 180 h

**TLA200** - tenda Lansarc OR cm 140 x 200 h

**TLK007** - kit di n° 7 ganci per una tenda



2



3



### TENDA-STRISCIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**TLK013** - kit da 13 ganci per ogni scatola di 4 tende a strisce

Le tende di protezione e le tende-striscia presentate in questa pagina non sono comprensive di struttura metallica di sostegno. Per kit completi di tale struttura vedere, alla pagina successiva, i codici TLK...



4

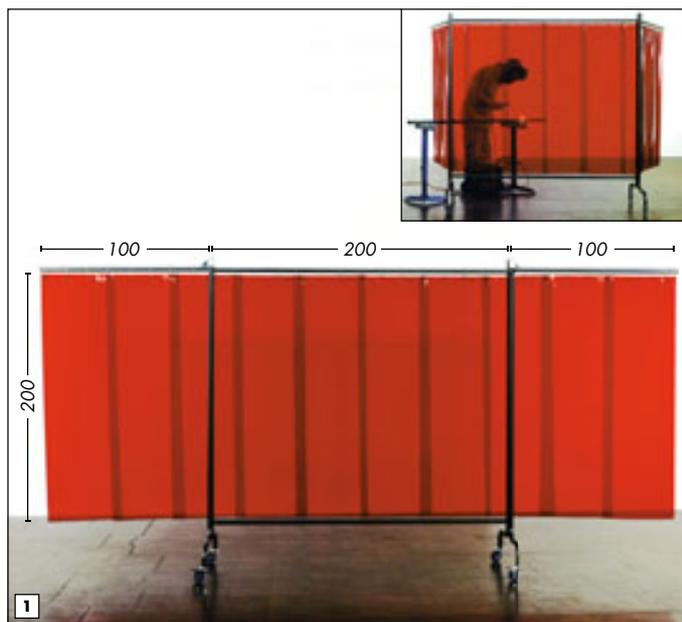
### 4 SISTEMA FILTRANTE AUTONOMO AIRMAX

Il sistema filtrante Airmax produce un flusso di aria costante a 180 l/min all'interno della maschera. L'immissione continua viene garantita da un sensore che regola automaticamente la velocità della ventola all'interno dell'unità, per una durata di circa 9 ore. Il sistema dispone inoltre di un dispositivo di allarme "low flow" acustico che avvisa l'utente in caso di basso flusso dovuto all'esaurimento della batteria e/o dal filtro sporco. I sistemi filtranti comprendono: blocco motore con batteria staccabile, caribatteria, filtro TH2P R SL (protezione da particelle solide e liquide sospese nell'aria, R = riutilizzabile), copri filtro, cintura confort, test flusso tubo di raccordo rivestito in proban e maschera di saldatura MV 2400. A norma DIN EN 12941 CE 0158.

**TLF400** - sistema filtrante completo Airmax 2400

**TLF802** - filtro di ricambio TH2P R SL

Si consiglia di utilizzare il sistema filtrante AIRMAX dove la concentrazione di ossigeno nell'ambiente sia superiore al 17% e la ventilazione sia sufficiente.



**1 SCHERMO A TRE ANTE**



Box mobile di protezione per saldatura che permette di creare una protezione costante in qualsiasi zona dell'officina, grazie alle illimitate possibilità di realizzazione. Lo schermo mobile permette di realizzare installazioni non permanenti; stabile e robusto, mobile ed estensibile grazie alle ante laterali, è composto da tre ante con tenda-striscia. **Conformi alla norma EN1598** per tutte le applicazioni di saldatura ad arco. **Caratteristiche costruttive:** tubolare metallico trattato con vernice antiurto, colore nero epoxy - larghezza totale mm 4100 - piedini con 4 rotelle e 2 freni - altezza mm 1950 - distanza da terra mm 400. **Kit completo, pronto per il montaggio.** Fornite nelle versioni Lansarc OR (colore arancio) e Lansarc R9 (colore verde, non trasparente).

**TLK240** - schermo a tre ante con strisce Lansarc OR mm 570 x spessore mm 1

**TLK940** - schermo a tre ante con strisce Lansarc R9 mm 570 x spessore mm 1

**TLK244** - schermo a tre ante con strisce Lansarc OR mm 470 x spessore mm 0,4

**TLK944** - schermo a tre ante con strisce Lansarc R9 mm 470 x spessore mm 0,4



**2 LANSKIT**



Schermo modulare Lanskit equipaggiato con tenda-striscia Lansarc OR colore rosso, **conforme alla norma EN1598**. Consente di realizzare una barriera protettiva portatile che permette il passaggio degli operatori. Lo schermo Lanskit è fornito in kit e la sua installazione richiede poche e semplici operazioni. Realizzato in tubo d'acciaio verniciato, grazie ai piedini ad incastro può essere usato per formare dei box per le operazioni di saldatura.

**TLK200** - Lanskit con tenda Lansarc OR, cm 200 x 190 h, spessore mm 0,4



**3 TRANSLIGHT 360 MV**



Maschera di protezione per saldatori con filtro optoelettronico variabile. Caratteristiche tecniche: indice di protezione variabile da 9 a 12 DIN, alimentazione a batterie (tipo AAA 1,5V), tempo di reazione 0,04 ms, led di controllo carica batterie, tempo di ritorno al chiaro regolabile (0,1-1sec.), sensibilità regolabile manualmente, campo visivo Ultra Vision, poggiatesta, oscuramento variabile 3 - 9/12 DIN. Dimensioni area visiva: 98 x 40 mm. Peso: g 550. Conforme alle norme EN166 - EN379 - EN175.

**TRT7500** - maschera completa di cassetta con indice variabile

**TRR4700** - kit da 10 lastrine di protezione esterna in policarbonato mm 148 x 90

**4 TRANSLIGHT 2400 MV**



Maschera di protezione per saldatori con filtro optoelettronico variabile. Caratteristiche tecniche: indice di protezione variabile da 9 a 13 DIN, alimentazione a celle solari, tempo di reazione 0,3 ms, tempo di ritorno al chiaro regolabile, sensibilità regolabile manualmente, campo visivo Ultra Vision, 3 sensori luce, oscuramento variabile 3 - 9/13 DIN. Dimensioni area visiva: 98 x 40 mm. Peso: g 510. Conforme alle norme EN166 - EN379 - EN175.

**TRT2400** - maschera con cassetta ad indice di protezione variabile

**TRR4700** - kit da 10 lastrine di protezione esterna in policarbonato mm 148 x 90

**5 PREDATOR SCORPION**



Maschera di protezione per saldatori con filtro optoelettronico a indice variabile. Caratteristiche tecniche: indice di protezione variabile da 9 a 13 DIN esterno, alimentazione a celle solari, tempo di reazione 0,3 ms, tempo di ritorno al chiaro regolabile, sensibilità regolabile, poggiatesta. Dimensioni area visiva: 98 x 40 mm. Peso netto: g 400. Conforme alle norme EN166 - EN379 - EN175.

**TRT3800** - maschera completa di cassetta con indice variabile

**TRR8301** - kit da 10 lastrine di protezione esterna in policarbonato mm 97 x 110



**Norma EN ISO 10819: 1996 - D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.**

**Art. 203 - Misure di prevenzione e protezione:**

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

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



**1 GUANTI ANTIVIBRANTI 9002**

Realizzati in pelle di cinghiale, sono adatti a prevenire eventuali lesioni agli arti superiori causate dalle vibrazioni. Ottimo adattamento alla mano, presa sicura ed agevole. Conformi alla norma EN 10819.

**EDS902.** - guanti. Taglie M/L/XL.

**2 GUANTI ANTIVIBRANTI 9012**

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

**EDS915.** - guanti con rinforzo sulle dita. Taglie M/L/XL



**POLSIERE**

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

**3 EDS400R.** - polsiera mano destra, colore nero

**3 EDS400L.** - polsiera mano sinistra, colore nero

**4 EDS401R.** - polsiera mano destra, colore beige

**4 EDS401L.** - polsiera mano sinistra, colore beige



**5 SUPPORTO LOMBARE 100**

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

**EDS100.** - supporto lombare modello 100

**6 SUPPORTO LOMBARE 1100**

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

**EDS110.** - supporto lombare modello 1100

**7 SUPPORTO LOMBARE 2000SF**

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

**EDS200.** - supporto lombare modello 2000SF



**8 GINOCCHIERE 335**

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

**EDS335** - ginocchiera modello 335

**9 GINOCCHIERE 230**

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

**EDS230** - ginocchiera modello 230



Custodie per DPI in ABS. Resistenti, sicure e di facile applicazione alle pareti oppure ai macchinari, sono necessarie per custodire e proteggere i Dispositivi di Protezione Individuale e soddisfacendo i requisiti delle norme in fatto di cura e manutenzione. L'umidità, la polvere, gli schizzi ed i residui di sostanze varie possono danneggiare i DPI che comunque devono essere posti nelle immediate vicinanze dei luoghi di lavoro e facilmente accessibili.



**1 SECUBOX MINI**

Possono contenere occhiali, facciali filtranti o guanti. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagina 35). Fornite vuote e senza simboli.

**SBB12** - misura piccola, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 12 x 12 h  
**SBT12** - misura piccola, trasparente. Dimensioni: cm 23,6 x 12 x 12 h

**2 SECUBOX MIDI**

Possono contenere cuffie auricolari, tute, guanti o semimaschere. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagina 35). Fornite vuote e senza simboli.

**SBB22** - misura media, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h  
**SBT22** - misura media, trasparente. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

**3 SECUBOX MAXI**

Possono contenere guanti, cuffie auricolari, tute, semimaschere, visiere, elmetti o maschere a pieno facciale. Simboli autoadesivi fornibili separatamente: serie 13...KS (pagina 35). Fornita vuota e senza simboli

**SBB32** - misura grande, colore blu. Dimensioni: cm 23,6 x 20 x 31,5 h

**4 SECUPPOINT**

Comodo e pratico gancio per riporre i Dispositivi di Protezione Individuale. Di facile applicazione alla parete o ai macchinari tramite chiodi o nastro biadesivo. Dimensioni: cm 16,3 x 19,5 h.

**SBP20.** - gancio a parete (specificare il simbolo indicando la lettera di riferimento)

**5 SECUBOX FIRST AID**

Custodia per articoli di pronto soccorso in ABS. Resistente, sicura e di facile applicazione alle pareti oppure ai macchinari. Di colore verde, con simbolo del lavaocchi e specchio interno, si possono custodire **flaconi per lavaggio oculare** (max 3 da 500 ml, vedi pagina 351), bende oculari, garza idrofila sterile, forbici e cerotti (da ordinare separatamente). **Fornita vuota.**

**SBV23** - custodia Midi, cm 24 x 13 x 23 h

**SECUBOX MIDI 4 E MAXI 12**

Custodie per occhiali da applicare alla parete. Fornite vuote e con il simbolo autoadesivo "proteggere gli occhi".

**6 SBB31** - custodia Maxi 12 colore blu, per 12 paia di occhiali. Dimensioni: cm 23,6 x 20 x 31,5 h

**7 SBB23** - custodia Midi 4 colore blu, per 4 paia di occhiali. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h

**SBT23** - custodia Midi 4 trasparente, per 4 paia di occhiali. Dimensioni: cm 23,6 x 12,5 x 22,5 h



**8 ARMADIO PER DPI**

In acciaio spessore 7/10, colore blu RAL 5015. 2 ripiani regolabili in altezza, 1 ripiano di base, serratura con 2 chiavi, possibilità di fissaggio a muro o su piantana (fornibile a richiesta). Fornito vuoto.

**AST4565** - dimensioni: cm 45 x 27 x 65 h



## Protezione della cute e manutenzione DPI

Sistemi di protezione sul lavoro

### Creme barriera (D.Lgs 81/08 allegato VIII)

Un posto preminente fra i "complementi di prevenzione" è rappresentato dall'applicazione sistematica e corretta delle Creme Barriera. Queste sono emulsioni protettive, che si stendono sulle mani come un film invisibile ed elastico, indispensabile per evitare il contatto diretto della cute con sostanze aggressive. Le Creme Barriera possono essere di vari tipi:

- 1 - **Universali** che, oltre ad offrire una barriera di tipo antagonista, creano una protezione anche di tipo meccanico.
- 2 - **Idrosolubili** o oleorepellenti, adatte per lavorazioni che sono a contatto con sostanze oleose.
- 3 - **Idroinsolubili** o idrorepellenti, per lavorazioni umide e lavori che richiedono un contatto prolungato con acqua o soluzioni acquose contenenti detersivi. Le Creme Barriera permettono la traspirazione della cute e si asportano facilmente con un normale detergente, favorendo anche l'eliminazione dello sporco.



#### 1 UNI - PROTECTOR®

**Crema barriera filmogena universale.** Protegge la pelle contro i danni da contatto con sostanze potenzialmente aggressive e/o irritanti sia idro che oleo disciolte.

**CRB20** - crema barriera, minimo ordinabile 10 tubetti ml 50/multipli

#### 2 OLEO - PROTECTOR®

**Crema barriera idrosolubile.** Protegge la pelle dal contatto con sostanze oleosolubili e/o oleodisciolte potenzialmente aggressive e/o irritanti. Protegge da solventi come lo XILENE.

**CRB10** - crema barriera, minimo ordinabile 10 tubetti ml 100/multipli

#### 3 IDRO - PROTECTOR®

**Crema barriera idroinsolubile.** Protegge la cute dal contatto con sostanze idrosolubili e/o idrodisciolte potenzialmente aggressive e/o irritanti.

**CRB15** - crema barriera, minimo ordinabile 10 tubetti ml 100/multipli



#### 4 LANOLIN MILK®

Indicato in tutte quelle situazioni che rivelino impoverimento del mantello idrolipidico dovuto a lavaggi troppo frequenti o con prodotti molto aggressivi, e/o per esposizione ad aggressioni ambientali o climatiche.

**CRD25** - crema idratante ml 250, minimo ordinabile 5 flaconi/multipli

#### 5 DETERGO GEL®

Prodotto detergente, sgrassante costituito da una base in gel con microgranuli plastici abrasivi calibrati. Indicato per esportare dalla superficie cutanea grassi lubrificanti, idrocarburi e loro derivati, nerofumo, ecc. (bricolage, meccanici, gommisti, agricoltori).

**CRD20** - gel detergente ml 200, minimo ordinabile 5 flaconi/multipli

#### 6 POLVERE ANTISUDORE

Allevia gli effetti sgradevoli della sudorazione eccessiva, riducendo la macerazione da iperidrosi nei guanti e nelle calzature di sicurezza. Indicata per tutti i tipi di pelle e per tutte le parti del corpo soggette a traspirazione eccessiva.

**CRD10** - polvere antisudore g 100, minimo ordinabile 5 barattoli/multipli

#### 7 SALVIETTINE DISINFETTANTI USA E GETTA

Salviettine usa e getta Daisyquick in confezione da 10 pezzi, fornite con dispenser in cartone. Sempre pronte all'uso, facili da trasportare, consentono di disinfettare con semplicità le superfici di contatto con il viso delle maschere, semimaschere e qualsiasi altro dispositivo di protezione individuale.

**RSD54134** - box da 10 pezzi salviettine disinfettanti

#### DETERGO SPECIAL

Detergente per DPI delle vie respiratorie, e della vista. Contiene tensioattivi anionici e non anionici, non è schiumogeno e, diluito con acqua, garantisce un'ottima pulizia. MODO D'USO: pulire con un panno bagnato con Detergo Special e acqua. Risciacquare abbondantemente con acqua e lasciare asciugare. È consigliabile poi disinfettare con BAC OFF.

**8 CRD402** - flacone da ml 250, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

**9 CRD410** - flacone da lt 1, minimo ordinabile 5 pezzi

**10 CRD450** - tanica da lt 5

#### BAC OFF

**Reg. 9421 Min. della Sanità.** Disinfettante liquido utilizzato in ambienti industriali, laboratori e strutture sanitarie. **Particolarmente indicato per la disinfezione di dispositivi per la protezione individuale (DPI).** Modo d'uso: passare sulle superfici un panno imbevuto di disinfettante diluito fino al 5% max; per DPI e ferri chirurgici, immergerli in un contenitore colmo di disinfettante puro per almeno 12 ore.

**11 CRD310** - flacone da lt 1, minimo ordinabile 2 pezzi

**12 CRD350** - tanica da lt 5

**13 CRD325** - tanica da lt 25



La presenza sempre maggiore di imballi e materiali resistenti allo strappo, richiede la presenza e l'uso di taglierini o dispositivi taglienti negli ambienti di lavoro. Il sistema di sicurezza a molla retrattile dei taglierini MARTOR® e la varietà della gamma sono una **valida prevenzione attiva degli incidenti** causati da contatto accidentale con lame ad uso manuale. Offrono completa funzionalità su ogni tipo di materiale: dalle scatole di cartone e reggette, alle plastiche, dal cuoio alle lane minerali ed ai materiali isolanti. Quattro sono le condizioni minime perché un taglierino sia definito di sicurezza: 1) protezione automatica della lama per perdita del controllo; 2) cambio lama sicuro da rischi di taglio; 3) corpo e manico progettati per rimanere in sicurezza quando non usati e 4) solido fissaggio della lama. Queste caratteristiche sono confermate dal simbolo  indicante "Tested for Safety" dal German Safety Control Board (TÜV).

1



2



3



4



5



6



Personalizzabile  
per quantità

7



8



9



10



**1 MULTISAFE**

Tested for Safety 

Taglierino con manico e corpo pressofuso in lega di zinco. Lama retrattile, diritta, automatica. Utilizzo: lavori di disimballaggio pesanti, finiture in genere.

**MTS8152** - taglierino Multisafe per entrambe le mani

**MTS5232** - lame ricambio per MTS8152. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**2 MAXISAFE**

Tested for Safety 

Taglierino con rientro automatico della lama (mm 21) alla perdita di contatto della superficie di taglio. Manico in plastica. Utilizzo: impiego professionale universale.

**MTS1199** - taglierino Maxisafe per entrambe le mani

**MTS9950** - lame di ricambio per MTS1199. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**PROFI**

Tested for Safety 

Taglierino in alluminio altamente confortevole. Progettato per rispondere a qualsiasi movimento incontrollato, ad esempio perdita del contatto con la superficie di taglio. Completo di lama diritta. Utilizzo: impiego professionale universale.

**3 MTS7152** - taglierino Profi per destrorsi

**4 MTS7252** - taglierino Profi per sinistrorsi

**MTS5232** - lame di ricambio per MTS7152 e MTS7252. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**5 PROFI 40**

Tested for Safety 

Taglierino in alluminio, fuoriuscita della **lama extra-lunga di 40 mm** a rientro automatico. Facile sostituzione della lama senza mezzi ausiliari. Utilizzo: per tagliare sacchi e per lavori di taglio leggeri.

**MTS9001** - taglierino Profi 40 per entrambe le mani

**MTS7940** - lame ricambio per MTS9001. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**6 HANDY**

Tested for Safety 

Taglierino con lama retrattile. Meccanismo che garantisce la posizione della lama durante il taglio e l'immediato ritiro al termine dell'operazione. Manico in plastica. Utilizzo: uffici ed usi leggeri in genere. **Personalizzabile.**

**MTS0446** - taglierino Handy in plastica per entrambe le mani

**MTS4560** - lame di ricambio per MTS0446. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**7 MULTISET**

Tested for Safety 

Taglierino dotato di vite che permette di bloccare la lama alla lunghezza desiderata, fino ad un massimo di mm 24. Il corpo solido in alluminio monta un sistema di ritrazione della lama a molla. Il sistema di sicurezza funziona anche quando il cursore della lama non si trova in posizione avanzata.

**MTS8001** - taglierino Multiset per entrambe le mani

**MTS9199** - lame di ricambio per MTS8001. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**8 OPTISAFE**

Tested for Safety 

Taglierino con rientro automatico della lama alla perdita di contatto della superficie di taglio. Manico in plastica. Utilizzo: impiego professionale universale.

**MTS0145** - taglierino Optisafe per entrambe le mani

**MTS4560** - lame di ricambio per MTS0145. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**9 SMARTCUT**

Tested for Safety 

Taglierino di piccole dimensioni a lama fissa non sostituibile. Particolarmente importante nell'industria alimentare. Meccanismo a molla a garanzia della posizione della lama durante il taglio con immediato ritiro della stessa al termine dell'operazione. Manico in materiale plastico. Utilizzo: ideale per aprire imballaggi, industrie alimentari.

**MTS2110** - taglierino Smartcut per entrambe le mani

**10 COMBI**

Tested for Safety 

Taglierino completo di lama, con manico ergonomico, dotato di meccanismo semplificato per sostituzione della lama. Particolare metallico antitaglio per l'incisione del nastro adesivo. Utilizzo: taglia reggette universale per pacchi e scatole.

**MTS9137** - taglierino Combi

**MTS7047** - lame di ricambio per MTS9137. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli



## Scale e sgabelli

Sistemi di protezione sul lavoro

### D.M. 23/03/2000 - Riconoscimento di conformità alle vigenti norme di mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione e all'impiego di scale portatili poi meglio definita ed integrata da Circolare Ministeriale del 2004.

Regolamenta e riconosce la conformità alle vigenti norme delle scale portatili - D.Lgs 81/08 - a condizione che le scale portatili siano costruite conformemente all'Articolo 113 e in alternativa alla Norma Tecnica UNI EN131. Il costruttore che decide di realizzare le scale in accordo con la norma deve sottoporre la scala alle prove di certificazione presso un laboratorio ufficiale. Il "marchio ACAL EN 131" quindi garantisce il rispetto delle norme costruttive Europee del prodotto testato dal "Politecnico di Milano" quale organo di terza parte autorizzato.



#### 1 SCALA APRIBILE IN ALLUMINIO

Con piattaforma da 270 x 250 mm in polipropilene. Gradini piani da 80 mm fissati ai montanti con risbordatura triangolare. Dotata di vaschetta portaoggetti in polipropilene, tappi antisdruciolevoli alla base da 70 x 20 mm e cinghie antiapertura. Per applicazioni industriali e pulizie. Carico max kg 150. **Conforme alla norma europea UNI EN131.**

**HSP070** - 2 gradini + piattaforma; altezza piattaforma cm 68; altezza chiusa cm 136; peso kg 4,9

**HSP200** - scala a 4 gradini + piattaforma; altezza piattaforma cm 114; altezza chiusa cm 186; peso kg 6,6

**HSP141** - scala a 5 gradini + piattaforma; altezza piattaforma cm 137; altezza chiusa cm 211; peso kg 7,6

**HSP250** - scala a 6 gradini + piattaforma; altezza piattaforma cm 160; altezza chiusa cm 236; peso kg 8,5

**HSP350** - scala a 10 gradini + piattaforma; altezza piattaforma cm 253; altezza chiusa cm 336; peso kg 13,5

Le scale nelle immagini raffigurano il modello e possono differire in alcune caratteristiche presenti nei testi (ad esempio nel numero dei gradini).



#### SGABELLI

Leggerissimi e molto maneggevoli con una struttura completamente in alluminio. Ampi gradini con rigatura antisdruciolevoli a scomparsa.

**2 HSP02** - 2 gradini profondi cm 20; altezza piattaforma cm 49,5; peso kg 4,6; ingombro chiuso cm 80 x 51,5 x 8. Carico massimo kg 150, **conforme alla normativa europea UNI EN 14183**

**3 HSP03** - 3 gradini profondi cm 20; altezza piattaforma cm 73,5; peso kg 6,5; ingombro chiuso cm 112 x 53 x 8. Carico massimo kg 150, **conforme alla normativa europea UNI EN 14183**

**4 HSP04** - 4 gradini profondi cm 20; altezza piattaforma cm 99; peso kg 8,7; ingombro chiuso cm 144 x 54 x 8. Carico massimo kg 100, **conforme alla normativa italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113**

**5 HSP05** - modello con parapetto, 3 gradini profondi cm 20; altezza piattaforma cm 75; peso kg 7,9; ingombro chiuso cm 165 x 52 x 7. Carico massimo kg 150, **conforme alla normativa europea UNI EN 14183**

**6 HSP06** - modello 3 gradini con piano di calpestio cm 42 x 60, 2 ruote da cm 15, altezza totale cm 75, peso kg 11. Carico massimo kg 100, **conforme alla normativa italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113**



A richiesta si forniscono diverse tipologie di ponteggi e scale, per soddisfare le molteplici esigenze lavorative.



### 1 SCALA TELESCOPICA IN ALLUMINIO

Progettata per avere dimensioni compatte che permettono di risolvere problemi di trasporto e stoccaggio. Particolarmente maneggevole e resistente, può essere utilizzata come scala aperta, "zoppa" (A) (presenza di dislivello fra i due tronchi) o d'appoggio. Ideale per squadre di manutenzione con mezzi di trasporto. Carico massimo kg 150. **Conforme alla normativa europea UNI EN131.**

**HSC127** - scala telescopica a gradini: 4 x 2 interni e 4 x 2 esterni; h chiusa cm 127; h aperta cm 203; h a filo cm 425; larghezza cm 55; peso kg 11,5  
**HSC157** - scala telescopica a gradini: 5 x 2 interni e 5 x 2 esterni; h chiusa cm 157; h aperta cm 260; h a filo cm 546; larghezza cm 61; peso kg 14,6

### 2 SCALA COMPONIBILE IN ALLUMINIO

Versatile, utilizzabile chiusa (B), aperta (C) e a sfilo (D). Gradini antisdrucciolo e montanti progettati secondo EN131 (100 mm per altezze comprese tra 3,5 e 4,5 m - 84 mm per 3 m - 67 mm tra 2 e 2,5 m). Con dispositivo antiribaltamento laterale, gancio antisfilo accidentale ed dispositivo antiapertura/antichiusura. Per applicazioni universali. Carico massimo kg 150. **Conforme alla normativa europea UNI EN131.**

**HSS250** - scala componibile in 3 tronchi da 8 gradini ciascuno; h chiusa cm 257; h aperta cm 248; h a sfilo cm 560; larghezza cm 46; peso kg 19  
**HSS300** - scala componibile in 3 tronchi da 10 gradini ciascuno; h chiusa cm 317; h aperta cm 308; h a sfilo cm 740; larghezza cm 46; peso kg 25

### 3 SCALA D'APPOGGIO IN ALLUMINIO

Montanti in lega leggera e gradino fissato al montante con il sistema della risbordatura. La sua caratteristica principale è la robustezza, ideale per uso professionale. A richiesta zoccolini antisdrucciolevoli snodati alla base (mm 120 x 60). Per applicazioni di edilizia e agricoltura. Carico massimo kg 150. **Conforme alla normativa europea UNI EN131.**

**HSC300** - scala con 9 gradini; h cm 300; larghezza cm 40,5; peso kg 5  
**HSC400** - scala con 13 gradini; h cm 400; larghezza cm 40,5; peso kg 7

### SCALA IN CORDA

Scala in corda costruita con montanti in fune di nylon e gradini in alluminio antisdrucciolo. Montanti in fune di nylon diametro mm 16; gradini in alluminio antisdrucciolo pioli diametro mm 25; ganci in alluminio a norma EN362; larghezza esterna diametro mm 350. Carico massimo kg 100. **Conforme alla normativa italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113.**

**4 HSP15** - scala in corda (specificare i metri necessari)

**5 HSPG** - coppia di ganci in alluminio a norma EN362



Le scale nelle immagini raffigurano il modello e possono differire in alcune caratteristiche presenti nei testi (ad esempio nel numero dei gradini).



## Scale a castello

Sistemi di protezione sul lavoro



### 1 SCALA A CASTELLO IN ALLUMINIO

Con piano di calpestio e vaschetta portaoggetti in ABS. Dotata di due ruote nella parte posteriore per facilitare gli spostamenti; gradini profondi mm 200 con sagomatura antisdrucciolevole posizionati a 25 cm di distanza. Assemblaggio a mezzo giunti in fusione di alluminio. A richiesta fornibile coppia maniglie di spostamento. Carico massimo kg 100. **Conforme alla normativa italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113.**

**HSP175** - scala a castello con 7 gradini compreso piattaforma. Dimensioni (a x b x c): cm 160 x 77 x 275, h piattaforma cm 175; peso kg 26

**HSP225** - scala a castello con 9 gradini compreso piattaforma. Dimensioni (a x b x c): cm 190 x 81 x 325, h piattaforma cm 225; peso kg 32

### 2 SCALA A CASTELLO BRIDGE

Scala in alluminio a doppia salita completamente smontabile con possibilità di essere utilizzata a ponte. Gradini piani con sagomatura antisdrucciolo profondi mm 130; ruote posteriori per agevolare gli spostamenti; parapetto di protezione smontabile situato sulla piattaforma da m 1. Carico massimo kg 100. **Conforme alla normativa italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113.**

**HSP300** - altezza totale cm 300; altezza piano cm 200; larghezza base cm 60; profondità piano di calpestio cm 140; profondità base (a) cm 206,5; gradini compreso piano n° 8; volume 0,49 m<sup>3</sup>

### 3 SCALA A CASTELLO TRAPEZIO

Scala **smontabile** in alluminio. Gradini piani con sagomatura antisdrucciolo profondi mm 130; dotata di 2 ruote da mm 150 nella parte posteriore per agevolare gli spostamenti; piano di calpestio in alluminio antisdrucciolo mm 530. Carico massimo kg 100. **Conforme alla normativa italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113.**

**HSP230** - altezza totale cm 300; altezza piano cm 200; larghezza base cm 60; profondità (a) cm 174; gradini compreso il piano n° 8; peso kg 30. Dimensioni imballo: cm 56 x 34 x 210 h

**HSP231** - altezza totale cm 350; altezza piano cm 250; larghezza base cm 60; profondità (a) cm 198; gradini compreso il piano n° 10; peso kg 34. Dimensioni imballo: cm 56 x 34 x 260 h



Le scale nelle immagini raffigurano il modello e possono differire in alcune caratteristiche presenti nei testi (ad esempio nel numero dei gradini).



**1 PONTEGGIO IN ALLUMINIO ALPO JUNIOR**

Montanti in tubo tondo di alluminio Ø mm 42, gradino antisdrucciolo in tubo tondo di alluminio Ø mm 42, ruote girevoli con freno Ø mm 125. Dimensione base mm 1820 x 1000. Dimensione base (con staffoni laterali) mm 2900 x 1750. Altezza base mm 1950. Altezza compatta da mm 1200 e da mm 1800. Piano di lavoro con sistema antivento da mm 1500 x 620. Portata (comprese due persone) max kg 200. **Costruito in conformità al D. Lgs 81/2008, articolo 140.**

**HSP320** - ponteggio, altezza totale m 1,95, altezza al piano m 1, altezza di lavoro m 3, 2 elementi base con ruote, 1 snodo e 1 piano di lavoro

**HSP321** - ponteggio, altezza totale m 3,75, altezza al piano m 2,75, altezza di lavoro m 4,75, 2 elementi base con ruote, 1 snodo, 1 piano di lavoro, 2 ringhiere, 1 traversa base, 2 diagonali, 2 elementi prolunga da m 1,80, 1 fermapiedi, 4 staffoni

**HSP322** - ponteggio altezza totale m 4,95, altezza al piano m 3,75, altezza di lavoro m 5,75, 2 elementi base con ruote, 1 snodo, 1 piano di lavoro, 2 ringhiere, 1 traversa base, 2 elementi prolunga da m 1,20, 4 diagonali, 2 elementi prolunga da m 1,80, 1 fermapiedi, 4 staffoni

**2 SCALA IN VETRORESINA**

**Isolamento elettrico 20.000 Volt/cm<sup>2</sup>**, apribile con piattaforma da mm 270 x 250 con gradini piani da mm 80 fissati ai montanti con risbordatura triangolare. Dotata di vaschetta portaoggetti in polipropilene, tappi antisdrucciolevoli alla base da mm 70 x 20 e cinghie antiapertura. Ideale per lavori di manutenzione elettrica. Carico max kg 150. **Conforme alla norma europea UNI EN131.**

**HSD150** - scala apribile con 3 gradini compreso piattaforma; altezza piattaforma cm 68; altezza chiusa cm 136; peso kg 5,6

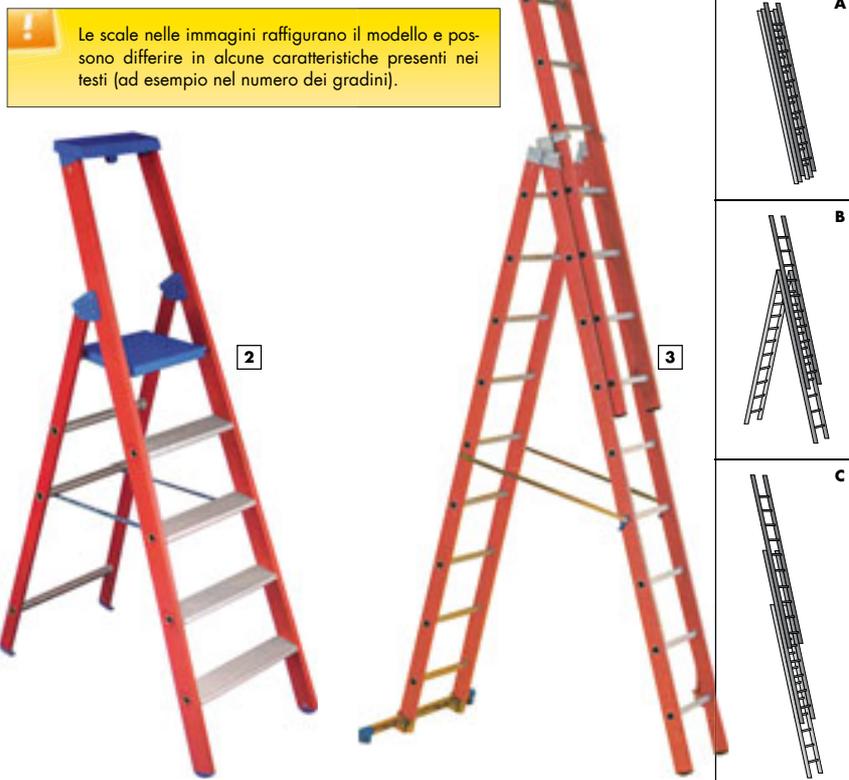
**HSD225** - scala apribile con 6 gradini compreso piattaforma; altezza piattaforma cm 137; altezza chiusa cm 211; peso kg 9,04

**3 SCALA IN VETRORESINA**

**Isolamento elettrico 20.000 Volt/cm<sup>2</sup>**, componibile, versatile, utilizzabile chiusa (A), aperta (B) e a sfilo (C). Gradini in alluminio antisdrucciolo progettati e montati secondo EN131. Dotata di dispositivo antiribaltamento laterale, gancio antisfilo accidentale e dispositivo antiapertura - antichiusura. Ideale per lavori di manutenzione elettrica. Carico max kg 150. **Conforme alla norma europea UNI EN131.**

**HSD250** - scala componibile in 3 tronchi da 7 gradini ciascuno; altezza chiusa cm 240; altezza aperta cm 236; altezza a sfilo cm 480; larghezza cm 49; peso kg 28

**HSD300** - scala componibile in 3 tronchi da 9 gradini ciascuno; altezza chiusa cm 298; altezza aperta cm 291; altezza a sfilo cm 658; larghezza cm 49; peso kg 33,6



Le scale nelle immagini raffigurano il modello e possono differire in alcune caratteristiche presenti nei testi (ad esempio nel numero dei gradini).

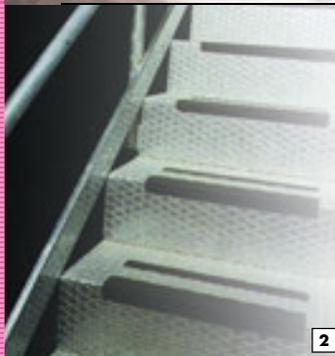
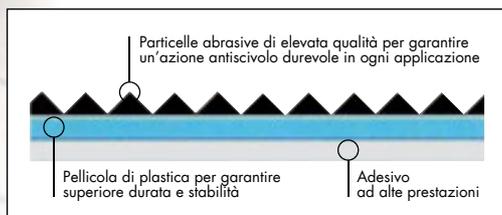


## Decreto Legislativo 81/08

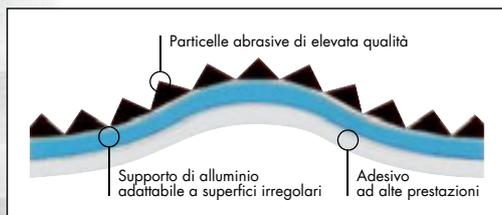
Il Decreto, riguardante "il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro", prevede, all'allegato IV, che i pavimenti degli ambienti di lavoro e dei luoghi destinati al passaggio "...devono essere in condizioni tali da rendere sicuro il movimento ed il transito delle persone", ed in particolare che i pavimenti dei locali debbano essere "...fissi, stabili ed antiscivolevoli".



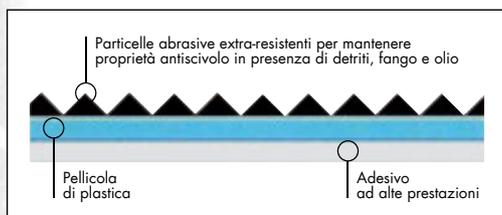
1



2



3



### 1 SAFETY-WALK™ GENERAL PURPOSE

Rivestimento antiscivolo costituito da particelle abrasive aggregate da resine sintetiche su un robusto supporto autoadesivo. Indicato per tutte le superfici soggette ad intenso traffico sia pedonale sia veicolare (rampe, scale, passerelle, montacarichi, pedane di macchinari, ingressi, corridoi). Disponibile in strisce o in rotoli.

**SWS020** - h mm 19 x 610. Minimo ordinabile 50 strisce/multipli. Colore nero

**SW150** - h mm 150 x 610. Minimo ordinabile 10 strisce/multipli. Colore nero

**SWN019** - h mm 19. Rotolo colore nero da m 18,2

**SWN020** - h mm 25. Rotolo colore nero da m 18,2

**SWN022** - h mm 25. Rotolo trasparente da m 18,2

**SWN023** - h mm 25. Rotolo colore giallo da m 18,2

**SWN050** - h mm 50. Rotolo colore nero da m 18,2

**SWN052** - h mm 50. Rotolo trasparente da m 18,2

**SWN100** - h mm 100. Rotolo colore nero da m 18,2

### 2 SAFETY-WALK™ CONFORMABLE

Rivestimento antiscivolo costituito da particelle abrasive cosparse su un supporto di alluminio flessibile per adattarsi a superfici irregolari. Indicato, per la sua capacità di adattarsi alle irregolarità, a superfici curve e non uniformi (scale a pioli e di magazzino, passerelle, serbatoi, veicoli speciali, tra cui, carrelli elevatori, macchine movimento terra, gru, betoniere). Spessore medio mm 0,9. Escursione termica sopportata -29°C/+65°C. Buona resistenza alle sostanze chimiche. Colore nero. Disponibile in rotoli.

**SWC050** - h mm 50. Rotolo lunghezza m 18,2

**SWC100** - h mm 100. Rotolo lunghezza m 18,2

### 3 SAFETY-WALK™ COARSE

Rivestimento antiscivolo composto da particelle abrasive di elevata dimensione aggregate da resine sintetiche su un robusto supporto. Mantiene le proprietà antiscivolo in presenza di detriti, fango e oli. Idoneo in condizioni critiche in presenza di polveri e detriti: attrezzature e macchine agricole, cantieri stradali, veicoli e attrezzature per edilizia, macchine movimento terra, gru. Colore nero.

**SWE050** - h mm 50. Rotolo lunghezza m 18,2

**SWE100** - h mm 100. Rotolo lunghezza m 18,2

### 4 RIVESTIMENTO ANTISDRUCCIOLO

Rivestimento **liquido** monocomponente in grado di rendere antiscivolo quasi tutte le superfici. Settori di impiego: industrie, comunità, nautica. Si applica a spatola pulendo preventivamente la superficie. Si consiglia l'uso del primer SWA776 specialmente sulle superfici particolarmente impregnate di grassi. È consigliabile l'applicazione di un secondo strato di prodotto in zone molto trafficate. Resa: 1 litro per m<sup>2</sup> 1,2-1,5 per strato. Colore: grigio scuro.

**SWA788/05** - latta da 5 litri

**SWA788/12** - latta da 12 litri

**SWA776** - primer latta da 1 litro. Resa 12 m<sup>2</sup> circa

### 5 ADESIVO SPRAY

Serve ad incrementare l'adesione istantanea e nel tempo di materiali autoadesivi, quando per il tipo di superficie, la normale adesione degli stessi è insufficiente a soddisfare l'applicazione.

**SWA077** - bombola spray (ml 500). Resa 8 m<sup>2</sup>



4



5





**1 SAFE STEP® 100 VERNICE ANTISCIVOLO**

Resina epossidica monocomponente con granuli di silicio. Elevate prestazioni adatto a zone umide e ambienti grassi, di intenso traffico pedonale, interne o esterne. Resistente alla maggior parte di oli, acidi, alcali e solventi. Ideale per impiego su rampe, scale e ambienti lavorativi. Si applica facilmente e si adatta a superfici quali: cemento, legno, metallo e superfici composite. Tempo di indurimento, asciugatura: 12 ore per zone poco trafficate, 72 ore per zone molto trafficate, a 21°C. Latta da lt 5 per una copertura di circa 5 m<sup>2</sup>, se applicato con rullo. Si consiglia l'utilizzo del Safe Step® Primer se applicato su superfici porose quali ad esempio il cemento o il legno.

**ROC43266** - latta da lt 5 di trattamento antiscivolo colore grigio



**2 SAFE STEP® 200 VERNICE ANTISCIVOLO**

Vernice epossidica bicomponente ad alta resistenza caricata con granuli di ossido di alluminio. Elevate prestazioni adatto a zone di particolare traffico di macchinari e pedonale. Resistente agli acidi, alcali, solventi, grassi, oli e acqua salata. Altamente coprente anche su superfici non uniformi, irregolari e ruvide. Tempo di indurimento, asciugatura: 24 ore per zone poco trafficate, 48 ore per zone molto trafficate, a 20°C. Adatta a superfici quali: cemento, legno, metallo e superfici composite. Latta da lt 5 per una copertura di circa 5 m<sup>2</sup>, se applicato con rullo. Si consiglia l'utilizzo del Safe Step® Primer se applicato su superfici porose quali ad esempio il cemento o il legno.

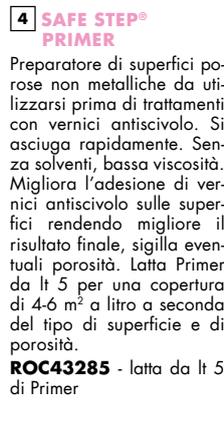
**ROC43320** - latta da lt 5 di vernice antiscivolo colore grigio



**3 SAFE STEP® SPRAY ANTISCIVOLO**

Rimedio immediato per rendere antiscivolo la maggior parte delle superfici. Resistente a oli, grassi, detersivi, acidi diluiti e alcali. Trasparente, molto resistente, asciugatura rapida, adatto per uso interno ed esterno. Può essere spruzzato su: metallo, legno, pietra, mattonelle, cemento e marmo. Ideale per tutte le zone di intenso traffico pedonale. Bombola da ml 400 per una copertura di 1,5 - 2,5 m<sup>2</sup>.

**ROC45000** - bombola spray antiscivolo da ml 400



**4 SAFE STEP® PRIMER**

Preparatore di superfici porose non metalliche da utilizzarsi prima di trattamenti con vernici antiscivolo. Si asciuga rapidamente. Senza solventi, bassa viscosità. Migliora l'adesione di vernici antiscivolo sulle superfici rendendo migliore il risultato finale, sigilla eventuali porosità. Latta Primer da lt 5 per una copertura di 4-6 m<sup>2</sup> a litro a seconda del tipo di superficie e di porosità.

**ROC43285** - latta da lt 5 di Primer



**5 TRATTAMENTO PREPARATORIO PER SUPERFICI POROSE ED IRREGOLARI**

Soluzione sintetica per migliorare l'adesione dei nastri adesivi per demarcazione antiscivolo e strisce antiscivolo. Da applicare su superfici perfettamente pulite asciutte e non grasse. Raccomandato per interni ed esterni. Bomboletta da ml 500 per una copertura di circa 2,5 m<sup>2</sup>. Temperatura d'applicazione: superiore ai 5°C.

**ROC43541** - bomboletta da ml 500



**6 ROTOLO ANTISDRUCCIOLO**

Resistente, ad alta visibilità e antisdrucciolo. Colori contrastanti per richiamare l'attenzione su macchinari, zone di lavoro o scale che possano rappresentare un pericolo.

**ROC43547** - rotolo antisdrucciolo a strisce nero giallo, dimensioni: altezza mm 50 x 18,25 metri

⚠️ Attenersi alle istruzioni fornite dal fabbricante per la preparazione e l'applicazione del prodotto.



### Rotoli e strisce antiscivolo

I prodotti antiscivolo presenti in questa pagina non necessitano di manutenzione essendo resistenti alla pulizia, al vapore e ai detergenti.

1



#### 1 NASTRO ANTISCIVOLO TIPO "STANDARD"

Rivestimento antiscivolo di qualità "standard" idoneo per qualsiasi superficie regolare. Per aree ad intenso traffico pedonale e veicolare. Costituito di particelle abrasive di silicio su supporto di poliestere. Resiste a temperature tra -30°C e +70°C. Resistente a raggi UV, prodotti chimici, oli, ecc.

Colori: **W** bianco **N** nero **S** grigio **T** trasparente **R** rosso **Y** giallo **F** giallo fluo **B** blu **G** verde **RW** rosso-bianco **NY** nero-giallo

**SWDS25.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 25

**SWDS50.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 50

**SWDS100.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 100

**SWDS6115.** - strisce antiscivolo, mm 610 x 150. Minimo ordinabile 25 strisce/multipli

2



#### 2 NASTRO ANTISCIVOLO TIPO "CONFORMABILE"

Costituito da particelle abrasive cosparse su supporto di alluminio flessibile con potente retro adesivo per adattarsi a superfici irregolari. Consigliato per superfici curve e non uniformi (scale buciate, passerelle, macchine per la movimentazione ecc). Resiste a temperature tra -30°C e +70°C.

Colori: **N** nero **Y** giallo **NY** nero-giallo

**SWDC50.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 50

**SWDC100.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 100



5

#### 5 NASTRO ANTISCIVOLO TIPO "IMPERMEABILE"

Il rivestimento di questi nastri è in grado di garantire una pavimentazione antiscivolo con una finitura più liscia sulla quale è possibile camminare a piedi scalzi senza rischiare abrasioni. Idoneo per ambienti con presenza d'acqua ed elevata umidità (piscine, imbarcazioni, spogliatoi, strutture sportive, docce ecc). Ideale per l'industria alimentare grazie all'assenza di avvallamenti e interstizi.

Colori: **W** bianco **N** nero **S** grigio **T** trasparente

**SWDI25.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 25

**SWDI50.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 50

**SWDI100.** - rotolo lunghezza 18,3 m, altezza mm 100

3



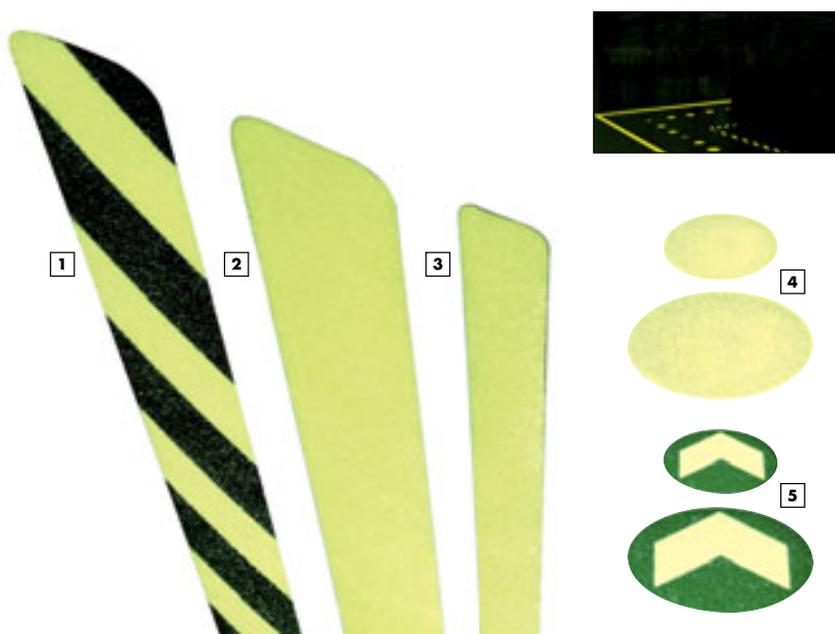
4

#### NASTRO ANTISCIVOLO FOTOLUMINESCENTE

Stesse caratteristiche del tipo "standard" ma in versione fotoluminescente. Rende visibile il percorso da seguire in caso di interruzione della corrente e di prevenire il rischio di scivolate e di cadute. Colori: fotoluminescente e nero con banda centrale fotoluminescente alta 1 cm.

**3 SWDF50NF** - rotolo nero con banda centrale fotoluminescente, lunghezza 18,3 m, h mm 50

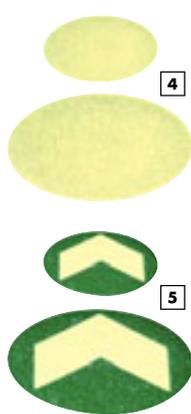
**4 SWDF50F** - rotolo fotoluminescente, lunghezza 18,3 m, altezza mm 50



**STRISCE ANTISCIVOLO, BOLLI E FRECCHE**

Strisce, frecce e bolli di segnalazione antiscivolo in policarbonato autoadesivo fotoluminescente. Indicati per la segnalazione da pavimento e/o scale in aree di produzione e magazzini.

- 1 **L93 415** - striscia fotoluminescente giallo/nera, h mm 50 x 800
- 2 **L93 215** - striscia neutra fotoluminescente, h mm 50 x 800
- 3 **L93 212** - striscia neutra fotoluminescente, h mm 25 x 800
- 4 **L93 060** - bollo neutro fotoluminescente, Ø mm 60. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli  
**L93 100** - bollo neutro fotoluminescente, Ø mm 100. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- 5 **L93 061** - bollo con freccia fotoluminescente, Ø mm 60. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli  
**L93 101** - bollo con freccia fotoluminescente, Ø mm 100. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli



**6 NASTRO PER CORRIMANO**

Nastro autoadesivo fotoluminescente in PVC. Completa la gamma di articoli luminescenti previsti per indicare il cammino sicuro in condizioni di scarsa illuminazione naturale.

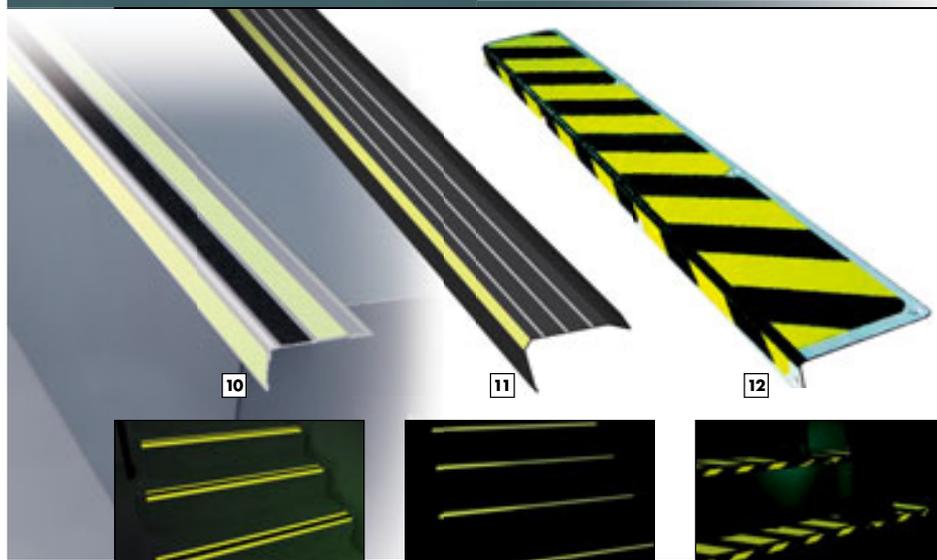
**L93 329** - rotolo autoadesivo fotoluminescente da 10 m, larghezza mm 25, spessore mm 0,56



**ANGOLARI**

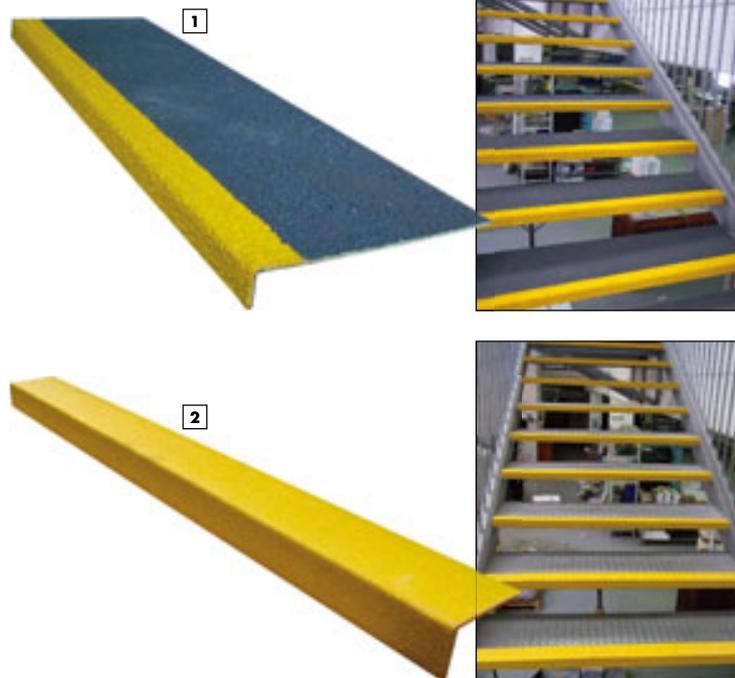
Fotoluminescenti antiscivolo autoadesivi per la segnalazione delle scale da installarsi ai lati o sullo spigolo degli scalini.

- 7 **L93 200** - neutro, in alluminio, mm 50 x 25 x 200
- 8 **L93 201** - freccia verso il basso, in alluminio, mm 50 x 25 x 200
- 9 **L93 202** - freccia verso l'alto, in alluminio, mm 50 x 25 x 200



**TERMINALI PER SCALE**

- 10 **L93 517** - bordo di protezione in alluminio non autoadesivo per gradini con 2 bande antiscivolo fotoluminescenti che emettono luce in caso di scarsa visibilità rendendo le scale visibili anche di notte. 2 bande, 1 fotoluminescente e 1 nera, entrambe antiscivolo da 19 mm x 1 mt. Una banda addizionale fotoluminescente è di 25 mm per 1 mt. Dimensioni: mm 66 x 30 x 1000
- 11 **L93 031** - terminale in PVC non autoadesivo, dotato di striscia fotoluminescente posizionata sullo spigolo. Lunghezza terminale m 4,5. Dimensioni: mm 44 x 30. Altezza striscia fotoluminescente: mm 2,5. Spessore mm 4,5
- 12 **L93 712** - terminale antiscivolo in acciaio inox spessore mm 1 per ambienti industriali. Le strisce nere e fotoluminescenti alternate offrono un'ottima visibilità sia diurna che notturna. Per l'applicazione utilizzare 8 viti (non fornite). Lunghezza terminale m 1. Dimensioni: mm 110 x 30. Spessore totale mm 2



### 1 COPRIGRADINI IN VETRORESINA

I coprigradini rappresentano la soluzione ideale per rendere sicure le scale in tutti gli ambienti civili ed industriali. La loro applicazione può essere eseguita su gradini esistenti in legno, cemento, acciaio, etc. La particolare esecuzione antisdrucciolo (con grani di silice integrati nella struttura) garantisce un'ottima resistenza allo scivolamento in tutte le condizioni (acqua, ghiaccio, grasso, etc.). I laminati vengono forniti con una barra frontale gialla che rende ben visibile la battuta al piede, aumentando le caratteristiche di sicurezza del prodotto. Il coprigradino in vetroresina copre oltre al piano anche l'angolo per 3 cm ed è di colore giallo per renderlo ancora più evidente. È la soluzione definitiva, rapida ed economica per rendere antiscivolo qualsiasi tipo di scala anche con la presenza di liquidi o altro molto scivolosi. Fissaggio semplice mediante adesivo poliuretano o bulloneria. Per installazione su grata utilizzare i gruppi "sella" universali. Spessore mm 3,5.

**NDRA151** - lunghezza mm 500, dimensioni mm 150 x 3,5. Minimo ordinabile 6 pezzi/multipli

**NDRA152** - lunghezza mm 600, dimensioni mm 150 x 3,5. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

**NDRA153** - lunghezza mm 750, dimensioni mm 150 x 3,5. Minimo ordinabile 4 pezzi/multipli

**NDRA154** - lunghezza mm 1000, dimensioni mm 150 x 3,5. Minimo ordinabile 3 pezzi/multipli

**NDRA231** - lunghezza mm 500, dimensioni mm 230 x 3,5. Minimo ordinabile 6 pezzi/multipli

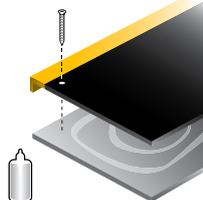
**NDRA232** - lunghezza mm 600, dimensioni mm 230 x 3,5. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

**NDRA233** - lunghezza mm 750, dimensioni mm 230 x 3,5. Minimo ordinabile 4 pezzi/multipli

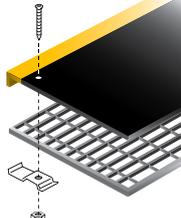
**NDRA234** - lunghezza mm 1000, dimensioni mm 230 x 3,5. Minimo ordinabile 3 pezzi/multipli

### COME APPLICARE COPRIGRADINI ED ANGOLARI DI SICUREZZA

**Installazione su pedana:** usare viti autotrapananti e/o adesivo sigillante.



**Installazione su grata:** usare i gruppi "sella" universali.



### 2 ANGOLARI DI SICUREZZA IN VETRORESINA

Angolari di sicurezza, dimensioni mm 70 x 40. Rappresentano una soluzione economica per risolvere i problemi di scivolamento delle scale esistenti. Caratterizzati da sagoma smussata, superficie antisdrucciolo integrato-permanente e colore giallo sicurezza. Fissaggio semplice mediante adesivo poliuretano o bulloneria. Spessore mm 3,2.

**NDRA57** - angolare di sicurezza lunghezza mm 500. Minimo ordinabile 6 pezzi/multipli

**NDRA67** - angolare di sicurezza lunghezza mm 600. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

**NDRA77** - angolare di sicurezza lunghezza mm 750. Minimo ordinabile 4 pezzi/multipli

**NDRA107** - angolare di sicurezza lunghezza mm 1000. Minimo ordinabile 3 pezzi/multipli



### 3 DETERGENTE ECOLOGICO

Detergente per pavimenti da diluire in acqua in diverse concentrazioni a seconda del tipo di sporco da eliminare. Formulato per eliminare residui di sporco dal pavimento prima dell'applicazione e per mantenere nel tempo l'applicazione di segnaletica (es. strisce antiscivolo, bolli, nastri segnaletici etc etc.). Ideale per ambienti industriali e infrastrutture commerciali, può essere utilizzato con pulitrici, idropulitrici e macchine a vapore. Non tossico, inodore, non infiammabile, biodegradabile, a base d'acqua.

**NDRD25** - bottiglia da lt 2, peso kg 2,5



### 4 PRIMER

Primer adatto per superfici porose a tenuta (quali ad esempio legno, calcestruzzo, pietra). Inoltre aiuta a creare un legame aggiuntivo per le superfici difficili. Di facile applicazione con pennello.

**NDRP10** - primer in barattolo da lt 1, resa 5 m<sup>2</sup>



L'inserimento dei tappeti già dalle fasi di progettazione o ristrutturazione offre rilevanti vantaggi economici, funzionali ed estetici. I tappeti proteggono le pavimentazioni, riducono i costi di manutenzione e migliorano la sicurezza dei visitatori. I tappeti NOMAD™ hanno un'innovativa struttura a ricciolo vinilico che si rivela una barriera antisporcio estremamente efficace nella protezione delle aree di ingresso. Due linee disponibili: NOMAD™ TERRA, indicati per esterni, incavi ed interni; NOMAD™ AQUA, specifici per interni.

| TRAFFICO PEDONALE (PASSAGGIO/PERSONE AL GIORNO) |                     |                        |                           |                        |                |
|---|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|
| Tappeti Nomad                                   | Basso/< 500 persone | Medio/500-1500 persone | Elevato/1500-5000 persone | Estrema/> 5000 persone | Adatto per     |
| Terra 8100                                      |                     |                        | ■                         |                        | Incavi/esterni |
| Terra 9100                                      |                     |                        |                           | ■                      | Incavi/esterni |
| Aqua Tessile 65                                 |                     | ■                      |                           |                        | Interni        |
| Aqua Tessile 85                                 |                     |                        | ■                         |                        | Interni        |



1



**1 TAPPETO NOMAD™ TERRA 8100**

Tappeto senza supporto per drenare acqua e sporco. In ricciolo vinilico di elevato spessore, adatto per aree ad elevato traffico, specifico per incavi ed esterni come prima barriera antisporcio. La sua struttura è in grado di rimuovere e trattenere lo sporco. Spessore totale mm 16. Facile da pulire, personalizzabile. Ideale per edifici pubblici, commerciali, alberghi, musei, cinema. **A richiesta fornibili tappeti di altre dimensioni/colori.**

**TPA8115G** - cm 90 x 150, colore grigio ardesia  
**TPA8115M** - cm 90 x 150, colore marrone



2



**2 TAPPETO NOMAD™ TERRA 9100**

Tappeto senza supporto per aree con condizioni di traffico estremo, specifico per incavi ed esterni. Struttura aperta a "S" in vinile per rimuovere, trattenere e nascondere elevate quantità di sporco. Spessore totale mm 16. Robusto per consentire il passaggio di carrelli, facile da pulire. Rivestimento ad elevata tecnologia per garantire la massima resistenza. Ideale per centri commerciali, aeroporti e tutte le aree carrellabili. **A richiesta fornibili tappeti di altre dimensioni/colori.**

**TPA9115** - cm 90 x 150, colore grigio



3



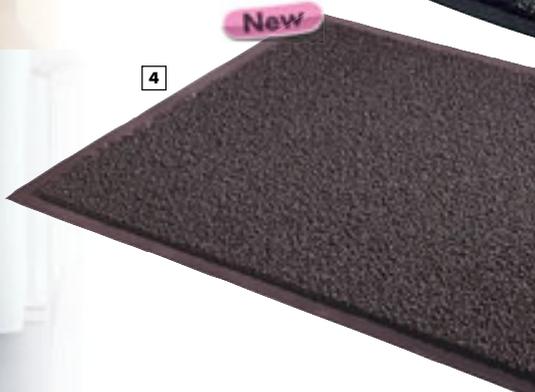
**3 TAPPETO NOMAD™ AQUA TESSILE 65**

Tappeto per aree a medio traffico, specifico per interni. **L'innovativa costruzione a tre strati offre un'ottima capacità di rimozione e ritenzione dell'acqua.** La superficie alterna riccioli a doppia fibra. La fibra spessa cattura lo sporco e quella sottile assorbe e trattiene l'acqua. Spessore totale mm 7,5, larghezza bordatura mm 25. Supporto antiscivolo in PVC senza ftalati, autogiacente. Infiammabilità Euroclasse 1350-1. Facile da pulire, ideale come seconda barriera antisporcio per uffici, alberghi e ristoranti. **A richiesta fornibili tappeti di altre dimensioni/colori.**

**TPA6553G** - tappeto disegno a scacchi, cm 90 x 150, colore grigio



4



**4 TAPPETO NOMAD™ AQUA TESSILE 85**

Tappeto per aree ad elevato traffico, specifico per interni. **L'innovativa costruzione a tre strati offre un'ottima capacità di rimozione e ritenzione dell'acqua.** Superficie elegante costituita da riccioli in poliammide di due spessori differenti, la fibra spessa cattura lo sporco e quella sottile assorbe e trattiene l'acqua. Spessore totale mm 7,5. Supporto antiscivolo in PVC senza ftalati. Infiammabilità Euroclasse 1350-1. Design elegante per adattarsi ad ogni ambiente. Facile da pulire, ideale per ipermercati, grandi uffici ed ospedali. **A richiesta fornibili tappeti di altre dimensioni/colori.**

**TPA8579G** - tappeto disegno melange, cm 90 x 150, colore grigio



## A cosa servono i tappeti antifatica?

Rimanere in piedi per più di 4 ore al giorno o camminare in una zona delimitata è la principale causa di stanchezza fisica, malessere mal di schiena, problemi cervicali, mal di testa, male ai piedi, problemi di circolazione, gonfiore agli arti inferiori e costituisce una fonte di rischio di lesioni temporanee e croniche. L'uso dei tappeti antifatica costituisce il metodo più sicuro e semplice per ridurre o addirittura evitare il sorgere di queste problematiche, svolgendo una funzione antifatica, antiscivolo e isolante.

- **Funzione antifatica:** questa funzione è data dal fatto che la superficie d'appoggio dura di una normale pavimentazione aziendale, viene sostituita da una morbida.
- **Funzione antiscivolo:** il 20% degli infortuni sul lavoro, in ogni tipo di attività, è dovuto a cadute, causate principalmente da superfici scivolose. Questa linea di tappeti svolge un'azione antifatica e antiscivolo riducendo notevolmente anche questo importante rischio.
- **Funzione isolante:** la maggior parte dei pavimenti nei locali industriali è in cemento, non isolano dal freddo e dal caldo. Questi tappeti costituiscono un'efficace barriera non solo proteggendo dal freddo e dal caldo ma anche riducendo la trasmissione di rumore e vibrazioni.

Si aggiunge a queste importanti funzioni, anche quella di proteggere i pavimenti da eventuali cadute di attrezzi dai banchi di lavoro salvaguardando gli attrezzi stessi.

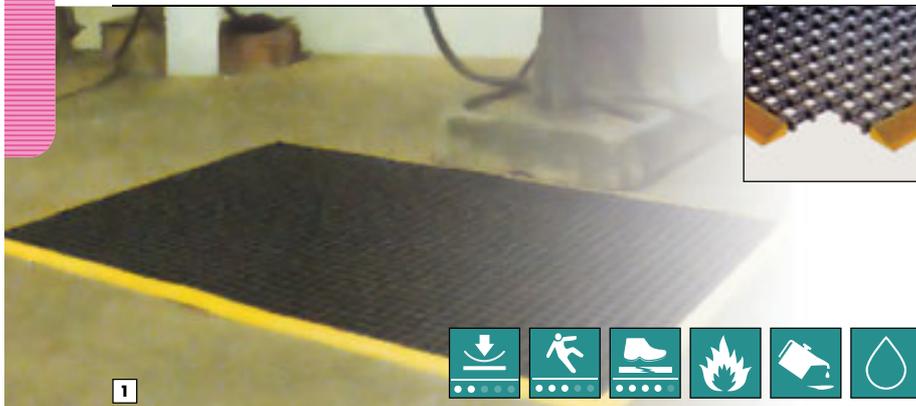
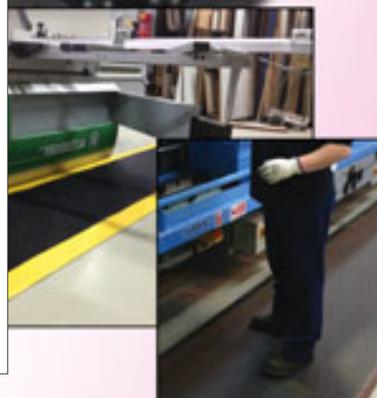
## Benefici aziendali

Un ambiente di lavoro che rispetti le condizioni lavorative crea di conseguenza anche dei benefici aziendali. Pensiamo solo alla funzione antifatica dei tappeti e alla conseguente riduzione della stanchezza dell'operatore che riesce a mantenere un **livello di produttività più stabile** nell'intero arco della giornata. La **diminuzione dell'assenteismo** è uno degli altri benefici aziendali, l'uso di superfici morbide crea minori sforzi fisici, si diminuisce così notevolmente il rischio di lesioni temporanee o croniche e di conseguenza, anche le **spese sanitarie per indennità di malattia e infortunio**. Inoltre un ambiente lavorativo che rispetti e salvaguardi la salute fisica dei lavoratori crea un **miglior clima in azienda**.



**LEGENDA**

- Antifatica
- Antiscivolo
- Resistenza all'usura
- Flame retardant
- Idrorepellente
- Resistente all'olio



### 1 WORKSTATION MAT

Piano di calpestio riposante, allevia i disturbi causati dalla posizione eretta prolungata, alleggerendo la fatica dei reni e delle gambe. Fabbricata in estrusione di PVC con intessitura a maglia larga (mm 20 x 20) per permettere il passaggio dei detriti. La griglia è consegnata con un bordo smussato in colore contrastante. Intreccio in superficie con caratteristiche antiscivolo in presenza di oli/acqua. Facile da pulire con acqua e sapone. Spessore mm 12. Colore nero con bordi gialli. Applicazioni ideali: ambienti industriali in particolare in presenza di macchine utensili.

**PDC415** - pedana Workstation Mat, cm 60 x 120

**PDC416** - pedana Workstation Mat, cm 100 x 150

**PDC417** - pedana Workstation Mat, cm 120 x 180



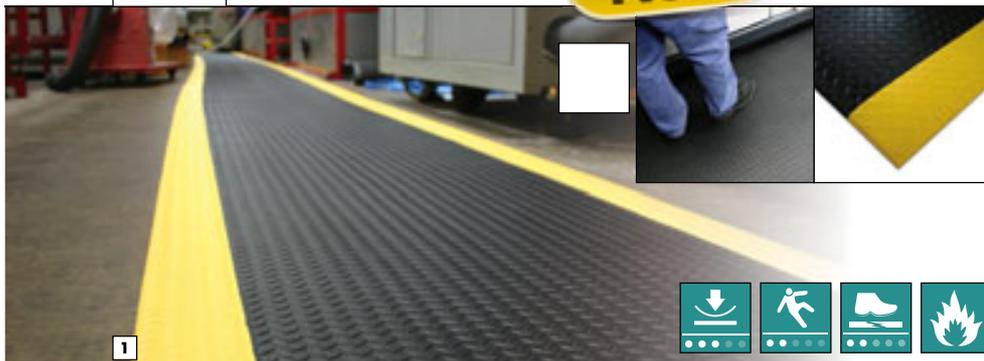
### 3 SOLID FATIGUE STEP

Pedana realizzata in caucciù molto resistente con elevate caratteristiche defaticanti (fornisce uno strato ammortizzante che riduce notevolmente l'affaticamento). Buone caratteristiche di resistenza a oli e grassi. Le lastre da cm 90 x 90 si incastrano fra loro e permettono la composizione di pedane di qualsiasi dimensione e forma e sono facilmente sostituibili. Ideale per personale che lavora molte ore in posizione eretta. **Spessore mm 16**. Colore nero. Applicazioni ideali: sopporta temperature elevate è quindi indicata per ambienti dove si eseguono operazioni di saldatura o dove vi sia il rischio di fuoriuscita di materiale incandescente.

**PDC430** - lastra Solid Fatigue Step, cm 90 x 90

**PDC435M** - bordo terminale obliquo maschio, colore giallo, mm 75 x 1000

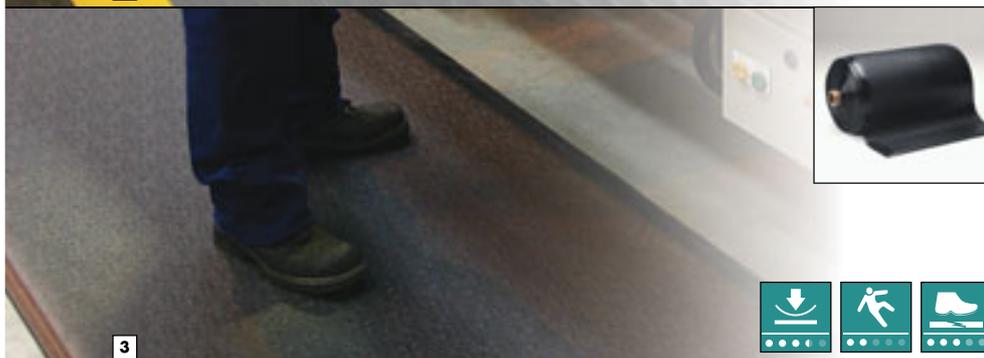
**PDC435F** - bordo terminale obliquo femmina, colore giallo, mm 75 x 1000



1



2



3



4



5



**1 ORTHOMAT® DIAMOND**

Tappeto ergonomico in PVC a strato singolo per postazioni di lavoro dove si è costretti a mantenere una posizione eretta per interi turni lavorativi. La particolare costruzione a bolle consente il giusto equilibrio, stimola la circolazione riducendo la pressione sui piedi, gambe e schiena. Robusto, per carichi di lavoro da leggeri a medi. Utilizzo in ambienti asciutti. Spessore mm 9, colore nero con strisce laterali gialle.

**PDC701** - tappeto Orthomat Diamond, dimensioni cm 60 x 90

**PDC702** - tappeto Orthomat Diamond, dimensioni cm 90 x 150

**PDC703** - tappeto Orthomat Diamond in rotolo h cm 90 (specificare lunghezza)

**2 ORTHOMAT® RIBBED**

Tappeto in PVC per postazioni di lavoro, ergonomico a strato singolo, con robusta superficie rigata a coste, idoneo per postazioni di lavoro dove si è costretti a mantenere una posizione eretta per interi turni lavorativi. Per carichi di lavoro da leggeri a medi. Antiscivolo R10 conforme EN13552. **Classe di protezione antincendio (B2) conforme DIN54332/DIN4102.** Colore grigio/giallo, spessore mm 9.

**PDC704** - tappeto Orthomat Ribbed, dimensioni cm 60 x 90

**PDC705** - tappeto Orthomat Ribbed, dimensioni cm 90 x 150

**PDC706** - tappeto Orthomat Ribbed in rotolo h cm 90 (specificare lunghezza)

**3 FATIGUE FIGHTER II**

Tappetino anti-fatica in PVC a due strati, resistente all'usura. Idoneo per carichi di lavoro da medi a concentrati. Composto da una parte superiore indurita resistente all'usura e uno strato interno in espanso atto ad offrire una comoda attenuazione e scarico. I bordi smussati del tappetino riducono i rischi da inciampo. Colore nero, spessore mm 12.

**PDC707** - tappeto Fatigue Fighter II, dimensioni cm 60 x 90

**PDC708** - tappeto Fatigue Fighter II, dimensioni cm 90 x 150

**PDC709** - tappeto Fatigue Fighter II in rotolo h cm 90 (specificare lunghezza)

**4 BUBBLEMAT**

Tappeto in gomma naturale per postazioni di lavoro, ergonomico e robusto con superficie a bolle che inducono al movimento e stimolano la circolazione evitando così la sensazione di affaticamento. Per ambienti industriali, buona resistenza agli oli. Colore nero, spessore mm 14.

**PDC101** - tappeto Bubblemat, dimensioni cm 60 x 90

**PDC102** - tappeto Bubblemat, dimensioni cm 90 x 120

**5 COBA ELITE**

Pregiato tappeto Premium ergonomico costruito in poliuretano. Ottima riduzione della pressione sulla schiena, sulle gambe e sui piedi. Affidabile prevenzione degli effetti collaterali dovuti a lunghe fasi lavorative in posizione ferma ed eretta. **Classe di protezione antincendio B1 conforme DIN54332/DIN4102.** Colore nero, spessore mm 15.

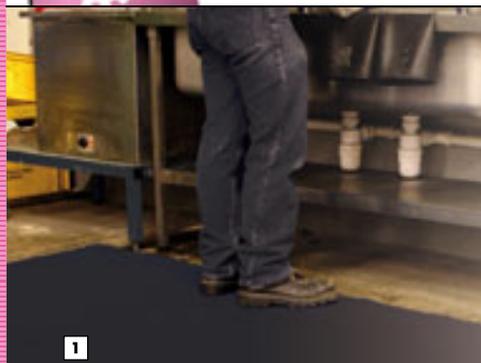
**PDC103** - tappeto Coba Elite, dimensioni cm 60 x 90

**PDC104** - tappeto Coba Elite, dimensioni cm 90 x 120

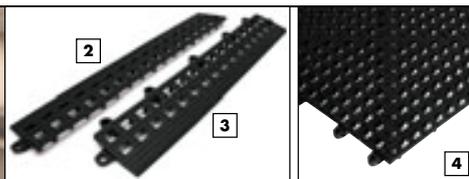
## Pedane e tappeti defatiganti

Sistemi di protezione sul lavoro

COBA  
Plastics Ltd



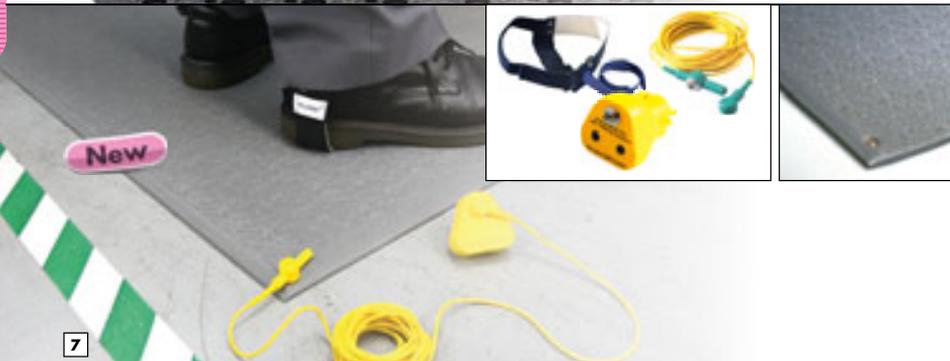
1



5



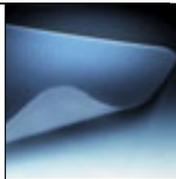
6



7



8



### FLEXI DECK

Pedana modulare flessibile in PVC, ideale per il posizionamento in ambienti industriali, umidi o bagnati, facilmente arrotolabile per permettere la pulizia del pavimento. Drenaggio ottimale di liquidi e detriti, eccellente resistenza allo scivolamento. Isola l'utilizzatore dal freddo. Spessore mm 13. Colore nero. Grazie alla modularità è possibile coprire aree di ogni dimensione e forma. Fornibile a richiesta nel colore grigio.

- 1 **PDC4059** - pedana Flexi Deck nera cm 30 x 30
- 2 **PDC4050M** - bordo maschio nero per Flexi Deck
- 3 **PDC4050F** - bordo femmina nero per Flexi Deck
- 4 **PDC4050** - angolare nero per Flexi Deck

### 5 DECKPLATE

Pedana con bordi smussati per maggiore sicurezza, resistente all'abrasione ed ai prodotti chimici, concepito specialmente per uso industriale intenso, la base in schiuma offre un'ergonomia superiore. Spessore mm 14. Colore: nero con bordi gialli. Applicazioni ideali: interni adibiti ad uso industriale particolarmente adatto per zone di intenso passaggio pedonale.

- PDC490** - pedana Deckplate, dimensioni cm 60 x 90
- PDC491** - pedana Deckplate, dimensioni cm 90 x 150
- PDC492** - pedana Deckplate, dimensioni cm 90 x 300
- PDC493** - pedana Deckplate, dimensioni cm 90 x 600

### 6 TAPPETO RAMPMAT

Economico tappeto anti-fatica forato in resistente in mescole di gomma SBR. Prevenzione efficace dei segni di affaticamento e pericolo di scivolamenti. Bordi smussati per ridurre i rischi da inciampo. Antiscivolo R10 conforme DIN13552. Colore nero, spessore mm 14.

- PDC090** - tappeto Rampamat, dimensioni cm 90 x 150

### 7 COBASTAT KIT

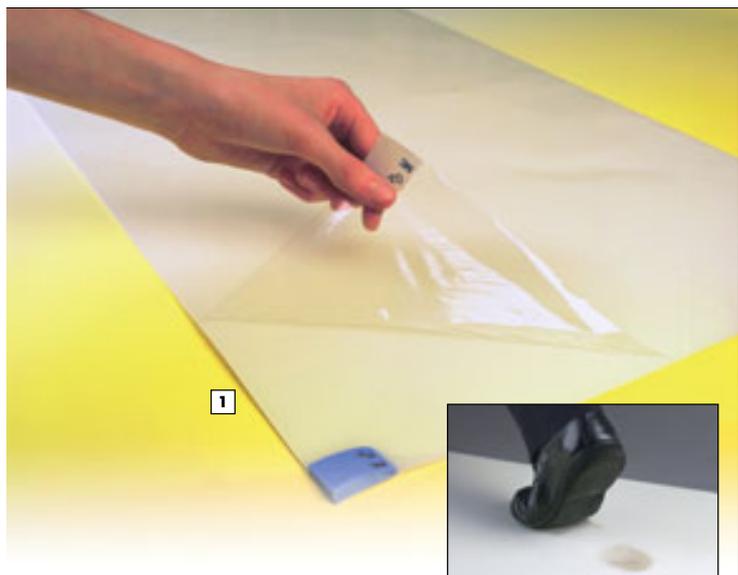
Pedana defatigante robusta e durevole con proprietà di **dissipazione delle cariche elettrostatiche**. Il kit comprende: pedana Cobastat da cm 90 x 150 colore grigio, cavo di messa a terra, spina antistatica con attacco EU e 2 nastri di messa a terra per scarpe. Fornibile a richiesta in differenti lunghezze.

- PDC602** - kit pedana Cobastat

### 8 TAPPETINO SOTTOSEDIA CHAIR MAT

Tappetino protettivo in policarbonato trasparente resistente, in due modelli: per pavimenti spessore mm 2 o per tappeti e moquette con dentelli antiscivolo spessore mm 2,5. Antiscivolo, anallergico, riciclabile dopo l'uso.

- PDC120T** - sottosedio Chair Mat per tappeti e moquette, dimensioni cm 90 x 120
- PDC150T** - sottosedio Chair Mat per tappeti e moquette, dimensioni cm 120 x 150
- PDC120** - sottosedio Chair Mat per pavimenti, dimensioni cm 90 x 120
- PDC150** - sottosedio Chair Mat per pavimenti, dimensioni cm 120 x 150



1

**1 TAPPETO ADESIVO ANTIPOLVERE NOMAD™ 4300 3M**

Ideale per proteggere tutte le aree in cui la pulizia e l'igiene sono fattori critici. Tappeto anticontaminante costituito da 40 fogli usa e getta cosparsi di un adesivo batteriostatico sensibile alla pressione. Il foglio rimuove la polvere e le micro-particelle di sporco dalla suola delle scarpe e dalle ruote dei carrelli catturandole ed impedendo che siano trasportate altrove. Tipiche aree di applicazione: ospedali, laboratori di analisi, impianti di produzione e semiconduttori, industrie elettroniche in genere, industrie farmaceutiche, industrie chimiche, laboratori fotografici, impianti di verniciatura. 40 fogli numerati, facili da rimuovere con efficace additivo antimicrobico. Adesivo sensibile alla pressione, spessore ridotto, perfetta adesione al pavimento. Facile da smaltire, non lascia residui sul pavimento quando viene rimosso.

**TPA81794** - tappeto trasparente adesivo antipolvere, m 0,45 x 1,15



**Ginocchiere EDS335 e EDS230 (vedi pagina 316).**



2

**2 KNEE SAVER**



Riduce il dolore alle ginocchia ed alla zona lombare della colonna vertebrale dovuto ad attività che prevedono il mantenimento prolungato di una posizione inginocchiata. Questa tavoletta è realizzata in PVC e nitrile, per coniugare leggerezza (solo 450 g) e resistenza a diverse sostanze chimiche ed olii. Un pratico incavo sagomato ne permette un agevole trasporto. Colore nero.

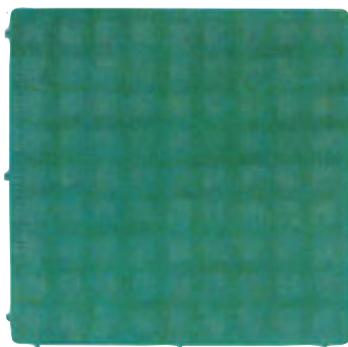
**PDC4040** - tavoletta cm 53 x 36, spessore mm 25

**Grigliati componibili**

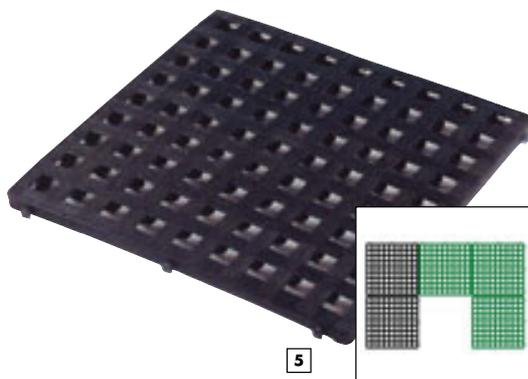
Di facile messa in opera grazie al semplice sistema di aggancio tra i vari elementi, permettono di realizzare pavimentazioni di qualsiasi misura rendendole antiscivolo e isolanti.



3



4



5

**3 SIGMA**

Elementi realizzati in resina speciale antiurto, indicati per la pavimentazione di industrie grafiche e meccaniche essendo in grado di assorbire al massimo le vibrazioni degli impianti e di attutirne i rumori. Ottima resistenza agli acidi e ai liquidi corrosivi. Sopporta carichi alla compressione, senza snervamento, sino a 17 t per m<sup>2</sup>.

**PDC502** - lastra cm 50 x 50 x h 5, colore verde

**4 EPSILON PLUS**

Pavimento componibile a superficie intera isolante, si distingue per la perfetta aderenza alle superfici. Caratteristiche dielettriche per tensione di scarica 76.000 V. Carico di lavoro sino a 23-30 t per m<sup>2</sup>.

**PDC535** - lastra cm 50 x 50 x h 2,5, colore verde

**PDC538** - lastra autoestinguente cm 50 x 50 x h 2,5, colore verde

**5 EPSILON**

Resiste ad acidi, solventi, grassi. Caratteristiche dielettriche per tensioni di lavoro sino a 3.000 V (tensione di scarica 20.000 V). Stampato ad iniezione con resine poliolefiniche opportunamente formulate ed additivate. Carico di lavoro sino a 20-25 t per m<sup>2</sup>.

**PDC566** - lastra cm 50 x 50 x h 2,5, colore verde

**PDC560** - lastra tipo PU cm 50 x 50 x h 2,5, colore nero. Resistente agli olii emulsionabili e quindi particolarmente indicato per macchine utensili



### Protezioni modulari progettate secondo i criteri contenuti nelle seguenti normative

**UNI EN 953:** Sicurezza del macchinario - ripari - requisiti generali per la progettazione e la costruzione dei ripari fissi e mobili.

**UNI EN ISO 12100-1/2:** Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione per la realizzazione e costruzione dei ripari fissi e mobili.

**UNI EN 13849-1:** Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione.

**CEI EN 60204-1:** Sicurezza sul macchinario. Equipaggiamento sulle macchine.

**CEI 44-5 Parte 1:** Regole generali.

**UNI EN 13857:** Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.

**UNI EN 349:** Sicurezza del macchinario. Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo.

**UNI EN 1088:** Sicurezza del macchinario. Dispositivi di interblocco associati ai ripari. Principi di progettazione e di scelta.

**DIRETTIVA 2006/42/CE:** Direttiva macchine.

### Sistema modulare TECHNO

Sistema di sicurezza in acciaio TECHNO, creato per offrire una soluzione economica e di semplice installazione per coloro che devono delimitare aree pericolose. Questo prodotto nasce come pannello auto-portante, con una rete studiata per migliorare la visione del macchinario segregato. Il sistema comprende pannelli per composizioni in linea o angolari, porta ad anta singola e tutti gli accessori necessari al suo montaggio. Colore giallo RAL 1003.



1

#### 1 PANNELLI

Pannelli con rete mm 32 x 67, filo Ø mm 3.

**PRO001** - pannello TECHNO mm 250 x 1840 (b x h)

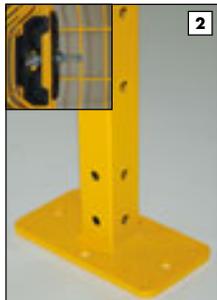
**PRO002** - pannello TECHNO mm 420 x 1840 (b x h)

**PRO003** - pannello TECHNO mm 700 x 1840 (b x h)

**PRO004** - pannello TECHNO mm 1020 x 1840 (b x h)

**PRO005** - pannello TECHNO mm 1220 x 1840 (b x h)

**PRO006** - pannello TECHNO mm 1500 x 1840 (b x h)



2

#### 2 KIT MONTANTE 40 X 40

**PRO113** - kit composto da:

- montante STD con piastra mm 100 x 180 per grani M8, h mm 2000 (1 pezzo)
- tappo alettato di chiusura mm 40 x 40 (1 pezzo)
- tasselli a terra FBT10/50 + 58 a terra da M10 (2 pezzi)
- fissaggio pannello TECHNO INTERMEDIO (1 kit da 6 pezzi)

#### 2 KIT MONTANTE ANGOLARE 40 X 40

**PRO110** - kit composto da:

- montante STD con piastra mm 100 x 180 per grani M8 TECHNO ANGOLARE, h mm 2000 (1 pezzo)
- tappo alettato di chiusura mm 40 x 40 (1 pezzo)
- tasselli a terra FBT10/50 + 58 a terra da M10 (2 pezzi)
- fissaggio pannello TECHNO ANGOLARE (1 kit da 6 pezzi)

Base montante



3

#### 3 PORTE

Porte ad anta singola colore nero, antigraffio, complete di 2 montanti, 1 pannello e traversa superiore (comprende maniglia, 2 cerniere e 2 battute).

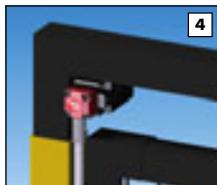
**PRO700** - porta TECHNO ad anta singola, base mm 700

**PRO1000** - porta TECHNO ad anta singola, base mm 1000

**PRO1200** - porta TECHNO ad anta singola, base mm 1200

**PRO1500** - porta TECHNO ad anta singola, base mm 1500

A richiesta fornibili altre tipologie di porte: a due ante, ad un'anta scorrevole, a due ante scorrevoli.



4

#### 4 KIT MICRO PER PORTA AD ANTA SINGOLA

**PRO101** - micro interruttore di sicurezza elettrico per porta ad anta singola con traverso superiore, adatto per il controllo delle porte che proteggono parti pericolose di macchine. Utilizza un microinterruttore di sicurezza che lavora direttamente sulla cerniera; una volta posizionato e spinato, diventa solidale alla stessa cerniera.





### Esempi di costruzione sistemi perimetrali



#### ESEMPIO DI COSTRUZIONE DI UNA PROTEZIONE LINEARE DA M 6

- **PRO006** - 4 pezzi pannello TECHNO mm 1500 x 1840 h
- **PRO113** - 5 pezzi kit montante 40 x 40 composto da:
  - 5 montanti STD con piastra mm 100 x 180 per grani M8, h mm 2000
  - 5 tappi alettati di chiusura mm 40 x 40
  - 10 tasselli a terra FBT10/50 + 58 a terra da M10
  - 5 kit (da 6 pezzi) per fissaggio pannello TECHNO INTERMEDIO

Eventuale aggiunta di porta ad anta singola:

- **PRO1500** - porta TECHNO ad anta singola, base mm 1500, complete di 2 montanti, 1 pannello e traversa superiore (comprende maniglia, 2 cerniere e 2 battute)



#### ESEMPIO DI COSTRUZIONE DI UNA PROTEZIONE CON ANGOLO DA M 6

- **PRO006** - 4 pezzi pannello TECHNO mm 1500 x 1840 h
- **PRO113** - 4 pezzi kit montante 40 x 40 composto da:
  - 4 montanti STD con piastra mm 100 x 180 per grani M8, h mm 2000
  - 4 tappi alettati di chiusura mm 40 x 40
  - 8 tasselli a terra FBT10/50 + 58 a terra da M10
  - 4 kit da 6 pezzi - fissaggio pannello TECHNO INTERMEDIO
- **PRO110** - 1 pezzo kit montante angolare composto da:
  - 1 montante STD con piastra mm 100 x 180 per grani M8 TECHNO ANGOLARE, h mm 2000
  - 1 tappo alettato di chiusura mm 40 x 40
  - 2 tasselli a terra FBT10/50 + 58 a terra da M10
  - 1 kit (da 6 pezzi) per fissaggio pannello TECHNO ANGOLARE

### Sistemi di protezione per aree industriali



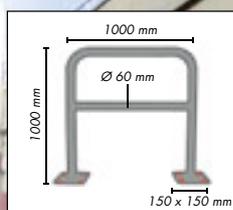
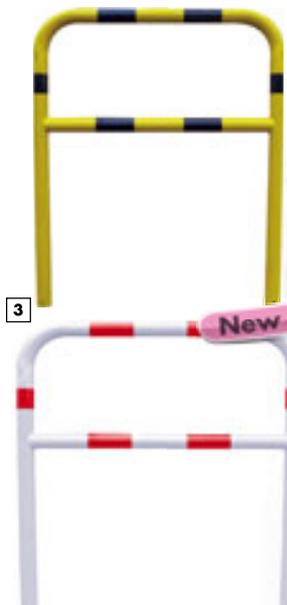
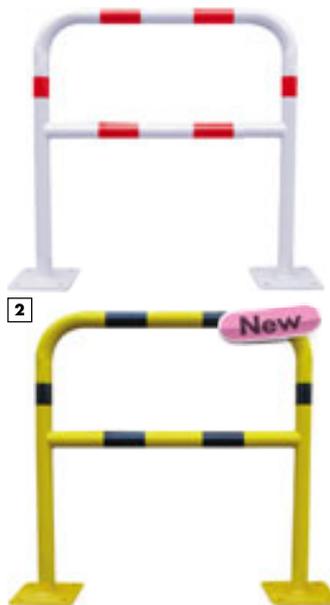
#### 1 PROTEZIONI PER MACCHINARI E AREE INDUSTRIALI

Protezioni in acciaio Ø 76 spessore mm 3 con piastra di fissaggio (mm 160x140x10), verniciati di colore giallo e bande di colore nero. Fornibili in due modelli.

**BARV6010** - barriera lineare mm 1000 x 600 h, peso kg 16, colore giallo, con 4 bande di colore nero

**BARV6066** - barriera angolare mm 600 x 600 x 600 h, peso kg 24, colore giallo, con 5 bande colore nero

**PGRV26** - sistema di fissaggio per cemento (fornibile a richiesta)



#### BARRIERE DI SICUREZZA PER AMBIENTI INDUSTRIALI

Barriere di sicurezza in acciaio Ø 60 mm fornibili in due colorazioni con n° 6 bande: giallo/nero oppure bianco/rosso. La gamma prevede due modelli: con piastre di fissaggio alle basi dimensioni mm 1000 x 1000 h base mm 150 x 150 o da interrare mm 1000 x 1200 h.

2 **BARV600RB** - barriera bianco/rosso peso 9,70 kg con piastra di fissaggio

**BARV600NY** - barriera giallo/nero peso 9,70 kg con piastra di fissaggio

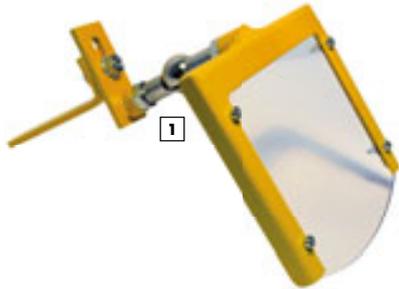
3 **BARV700RB** - barriera bianco/rosso peso 8,50 kg con basi da interrare

**BARV700NY** - barriera giallo/nero peso 8,50 kg con basi da interrare

Sistemi di fissaggio per i modelli con piastra, fornibili a richiesta:

**PGRV25** - sistema di fissaggio per asfalto, necessari 2 kit da 4 pezzi

**PGRV26** - sistema di fissaggio per cemento, necessari 8 pezzi



### 1 SCHERMO PER MOLATRICE

Schermo per molatrice in acciaio e materiale plastico antiurto.

**RIP001** - dimensioni schermo: mm 150 x 150

**RIP002** - dimensioni schermo: mm 210 x 210

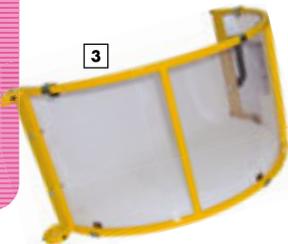


### 2 PROTEZIONE PER FRESATRICE

Struttura composta da un braccio snodato, dotata di due impianti di micro. Alla struttura bisogna aggiungere una delle cupole presenti nella pagina, in base alle esigenze (codici da RIP300 a RIP700).

**RIP003D** - struttura con attacco destro (cupola esclusa)

**RIP003S** - struttura con attacco sinistro (cupola esclusa)



### 3 CUPOLE

Schermo con struttura in acciaio e materiale plastico antiurto da installare sulle basi delle protezioni: RIPA1, RIPA2, RIPA3, RIP006, RIP003D e RIP003S.

**RIP300** - cupola Ø 300 mm

**RIP350** - cupola Ø 350 mm

**RIP400** - cupola Ø 400 mm

**RIP450** - cupola Ø 450 mm

**RIP500** - cupola Ø 500 mm

**RIP600** - cupola Ø 600 mm

**RIP700** - cupola Ø 700 mm



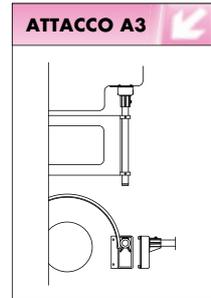
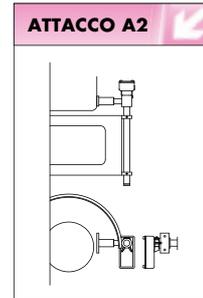
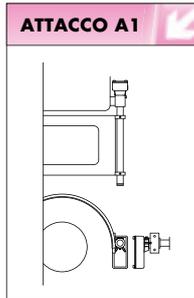
### 4 PROTEZIONE PER TORNIO

Protezione per tornio composta da base con attacco per sostegno schermo, completo di microinterruttore di sicurezza e palo di supporto. Al sistema bisogna aggiungere una delle cupole presenti nella pagina, in base alle esigenze (codici da RIP300 a RIP700).

**RIPA1** - base con attacco A1

**RIPA2** - base con attacco A2

**RIPA3** - base con attacco A3

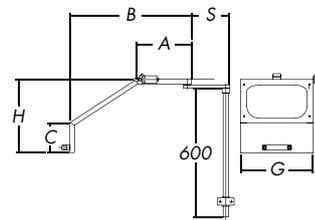


### 5 PROTEZIONE PER TORNIO

In lamiera di acciaio completa di schermo in materiale plastico antiurto. Da installare sul carrello del tornio.

**RIP004** - protezione per tornio

### DIMENSIONI PROTEZIONE PER TORNIO RIP004



A = 200 mm

B = 400 mm

C = 100 mm

G = 300 mm

H = 320 mm

S = 200 mm



### 6 PROTEZIONE PER TORNIO

Da installare posteriormente alla macchina. Composta da montanti da fissare a terra (tasselli non forniti) e pannelli ad estrazione rapida per facilitare le operazioni di pulizia della macchina. Realizzata con struttura in acciaio e pannelli in rete (maglia quadra) e tamponatura in PVC. Spessore mm 4. Altre dimensioni fornibili a richiesta.

**RIP005** - pannello, dimensioni mm 1000 x 1500



### 7 PROTEZIONE PER TRAPANO A COLONNA

Protezione per trapano con struttura in acciaio e schermo in materiale plastico antiurto di sicurezza. Regolabile in altezza, completo di microinterruttore. Cupola Ø mm 180 compresa.

**RIP007D** - protezione con attacco destro

**RIP007S** - protezione con attacco sinistro



### 8 PROTEZIONE PER TRAPANO RADIALE

Base per schermo per trapano radiale, regolabile in altezza. In materiale plastico antiurto, dotata di microinterruttore. Cupola codice RIP300 non compresa.

**RIP006** - base protezione per trapano radiale