

# **astra**

**antincendio antinfortunistica**



SISTEMI PER LA PREVENZIONE  
DEI RISCHI



## SISTEMI PER LA PREVENZIONE DEI RISCHI



NASTRI ANTISCIVOLO NORMALI E FOTOLUMINESCENTI  	235
PRODOTTI ANTISCIVOLO E FOTOLUMINESCENTI	236-238,240
GRIGLIATI COMPONIBILI E PANNELLI DI LAMINATO IN VETRORESINA 	238-239
RIPARI PER MACCHINE UTENSILI	241
SISTEMI DI PROTEZIONE PERIMETRALI PER AREE DI LAVORO	242-243
PEDANE E TAPPETI DEFATICANTI	244-246
TAPPETO ANTIPOLVERE E TAPPETI PER IL TRAFFICO PEDONALE	247
PROTEZIONE PER GINOCCHIA	247
ARTICOLI PORTAUTENSILI 	248

SISTEMI PER LA  
PREVENZIONE  
DEI RISCHI

The logo for 'safe in' is displayed in a blue oval. The word 'safe' is in a bold, lowercase, sans-serif font, and 'in' is in a similar font but smaller and positioned to the right of 'safe'. A registered trademark symbol (®) is located above the 'n'.

**safe in**

# LA SCELTA CONSAPEVOLE PER LA VOSTRA **SICUREZZA**

Safe in® è un brand che lega produttori, distributori e utilizzatori finali attraverso la realizzazione di prodotti di alta qualità studiati per la salute dei lavoratori.

PAG. 176-177  
**SISTEMI  
COMPONIBILI PER  
DELIMITAZIONE  
DI AREE**

PAG. 275  
**TRANSENNA  
IN ACCIAIO  
PER ESTERNI**

PAG. 480-484  
**PRODOTTI  
ASSORBENTI PER  
SVERSAMENTI  
ACCIDENTALI**

PAG. 206-207  
**SISTEMI DI  
MARCATURA  
A VERNICE**

PAG. 356  
**ABBIGLIAMENTO  
DA LAVORO**

PAG. 196-197  
**SEGNALETICA  
DA PAVIMENTO  
ADESIVA**

PAG. 235  
**PRODOTTI  
ANTISCIVOLO**

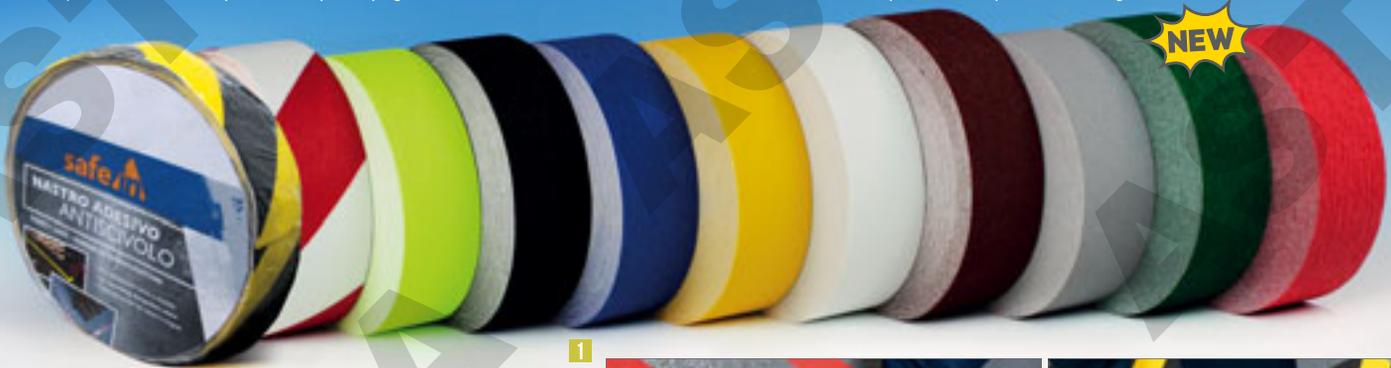
PAG. 214-215  
**PARACOLPI**





## Rotoli e strisce antiscivolo

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


**NEW**
**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 da 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**
**NEW**

### 2 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


**ADATTO A SUPERFICI IRREGOLARI**

### 3 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 bucciate, passerelle, macchine per la movimentazione ecc). Resiste a temperature tra -30°C e +70°C. Lunghezza rotolo 18,3 m. Colori:

**N** nero **Y** giallo **NY** nero-giallo

**SWDC50.** - rotolo altezza mm 50

**SWDC100.** - rotolo altezza mm 100

**3**
**NEW**

**NEW**

### 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 scivolata e di cadute. Colori: fotoluminescente e nero con banda centrale fotoluminescente alta 1 cm.

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

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

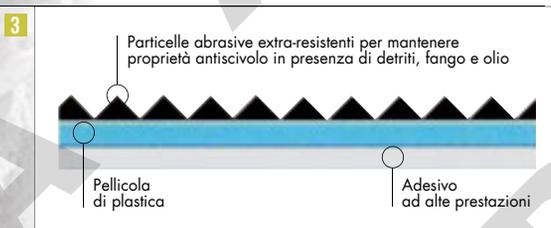
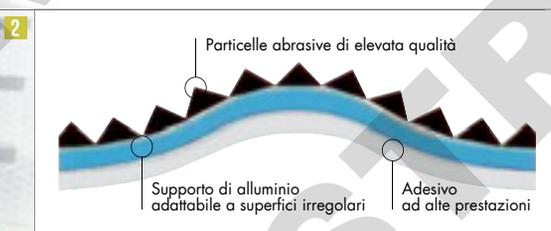
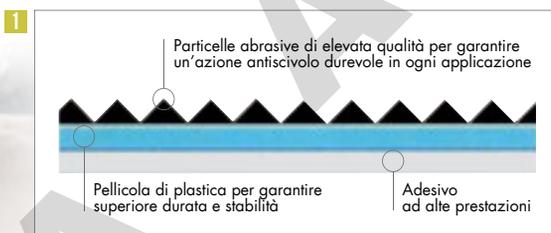

**NEW**



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 antiscrucciolanti".



**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.

**SWS150** - h mm 150 x 610. Minimo ordinabile 10 strisce/multipli. Colore nero

**SWN019** - h mm 19. 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 antiscrucciolante 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** - rivestimento liquido antiscrucciolante, latta da 5 litri

**SWA788/12** - rivestimento liquido antiscrucciolante, 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**

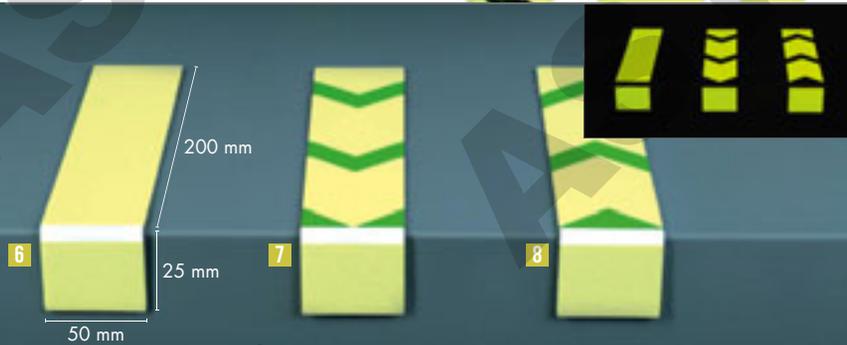




### STRISCE ANTISCIVOLO, BOLLI E FRECCE

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.

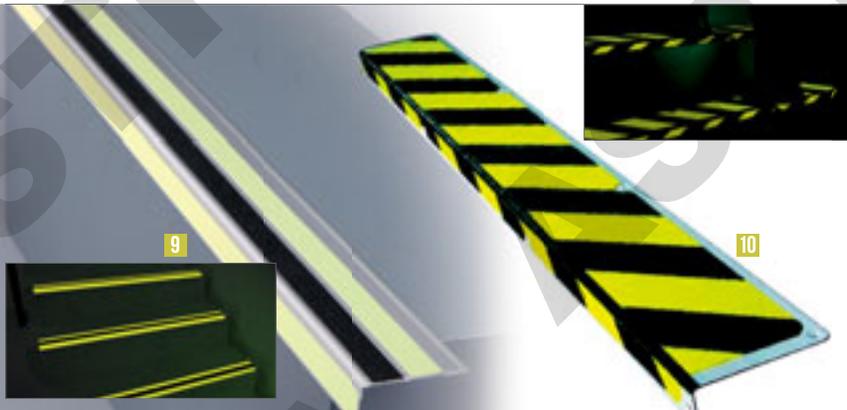
- 1 L93060** - bollo neutro fotoluminescente, Ø mm 60. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- L93100** - bollo neutro fotoluminescente, Ø mm 100. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- 2 L93061** - bollo con freccia fotoluminescente, Ø mm 60. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- L93101** - bollo con freccia fotoluminescente, Ø mm 100. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli
- 3 L93 415** - striscia fotoluminescente giallo/nera, h mm 50 x 800
- 4 L93215** - striscia neutra fotoluminescente, altezza mm 50 x 800
- 5 L93212** - striscia neutra fotoluminescente, altezza mm 25 x 800



### ANGOLARI FOTOLUMINESCENTI AUTOADESIVI

Antisdrucciolo, per la segnalazione delle scale da installarsi ai lati o sullo spigolo degli scalini.

- 6 L93200** - angolare neutro in alluminio, dimensioni mm 50 x 25 x 200
- 7 L93201** - angolare con freccia verso il basso in alluminio, dimensioni mm 50 x 25 x 200
- 8 L93202** - angolare freccia verso l'alto in alluminio, dimensioni mm 50 x 25 x 200



### TERMINALI PER SCALE

- 9 L93517** - 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 aggiuntiva fotoluminescente è di 25 mm per 1 mt. Dimensioni: mm 66 x 30 x 1000
- 10 L93712** - 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



### 11 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



COME INSTALLARE COPRIGRADINI ED ANGOLARI

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



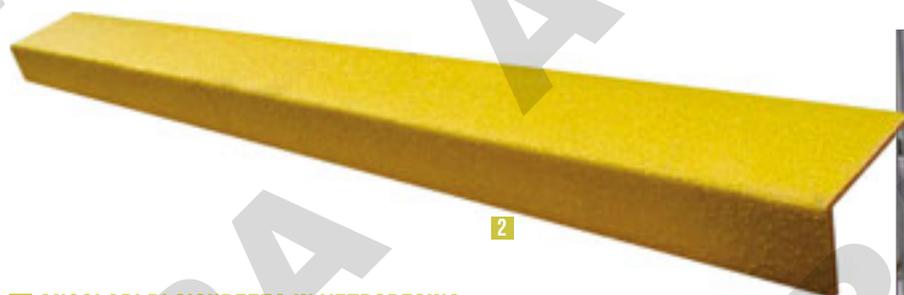
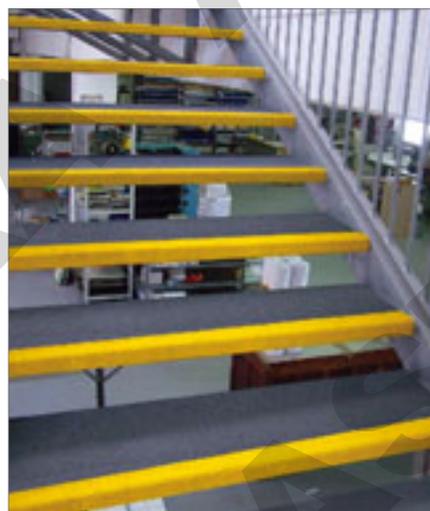
**Installazione su grata:**  
usare i gruppi "sella" universali.



**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 antidrucciolo (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



**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 antidrucciolo integrato-permanente e colore giallo sicurezza. Fissaggio semplice mediante adesivo poliuretano o bulloneria. Spessore mm 3,2.

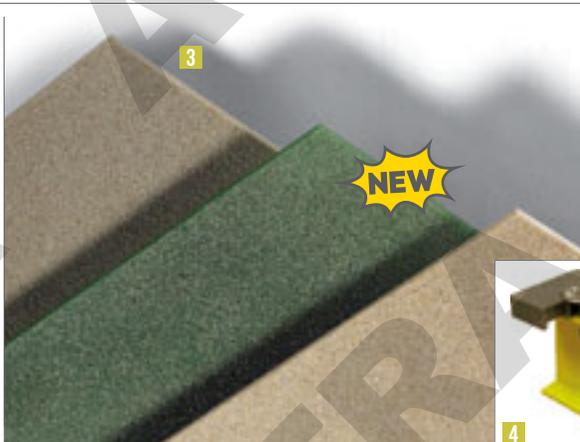
- NDRA57** - angolare di sicurezza lunghezza mm 500. Minimo ordinabile 6 pezzi/multipli
- NDRA67** - angolare di sicurezza lunghezza mm 600. Minimo ordinabile 5 pezzi/multipli
- NDRA77** - angolare di sicurezza lunghezza mm 750. Minimo ordinabile 4 pezzi/multipli
- NDRA107** - angolare di sicurezza lunghezza mm 1000. Minimo ordinabile 3 pezzi/multipli

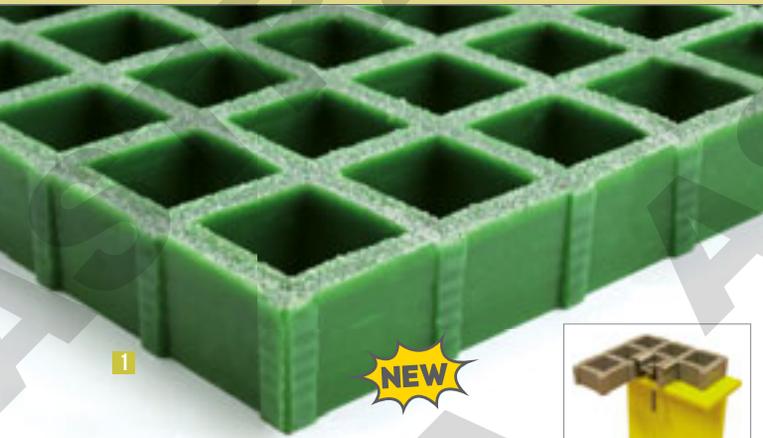


**LAMINATO IN VETRORESINA**

Pannello di laminato in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro) resistente agli agenti atmosferici, elevata resistenza meccanica. Realizzato accoppiando fibra di vetro Mat e Stuoie intrecciate, in resina standard isofotica autoestinguente. Idoneo per mettere in sicurezza superfici in cemento o con grigliati metallici. Certificazione antidrucciolo R13 V10-DIN 51160 Il laminato può essere fissato tramite apposite ferma griglie o collanti (non inclusi). A richiesta fornibile anche nella variante colore grigio e in altri formati.

- 3 PDT1020** - pannello di laminato in PRFV colore verde, formato 1000 x 2000 mm, spessore 3 mm (tolleranze: dimensione ± 5 mm, spessore ± 10%)
- 4 PDT1020F** - piastrina fermagriglia in AISI 316 tipo a "calotta" Ø 50 mm, foro Ø 6,5 mm, completa di bullone M6x60





1

NEW



2



### GRIGLIATO IN VETRORESINA

Il grigliato in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro) è leggero, di facile montaggio e pulizia, con manutenzione limitata. Resistente all'usura è indicato alle industrie con problemi di corrosione. Realizzato con superficie antiscivolo (classificazione R13-V10 norma DIN 51130) assicura aderenza con superficie bagnata, gelata e sporca di grasso. Amagnetico e non conduttore consente ottimo isolamento termico ed elettrico, buona resistenza al fuoco e bassa emissione di fumi. Assicura una resistenza meccanica simile all'acciaio, non si deforma stabilmente con sovraccarichi e può essere tagliato sul posto. I pannelli di grigliato sono composti da maglie di dimensioni 30 x 30 mm, spessore 30 mm. Per il fissaggio utilizzare ferma grigliati idonei (minimo 4 per pannello). A richiesta fornibile in colore grigio e altri formati.

- 1 **PDT2010** - pannello grigliato colore verde, formato 1000 x 2000 mm
- 2 **PDT2010F** - ferma griglie tipo a "doppia ala" completo di bullone M6x60 in AISI 316

### 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 antiscivole e isolanti.



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. Soppporta carichi alla compressione, senza sneramento, sino a 17 t per m<sup>2</sup>. Per questa tipologia di prodotto gli angolari non sono fornibili.

**PDC502** - lastra mm 500 x 500 x h 50 mm, colore verde

### 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>.

- 4 **PDC535** - lastra, dimensioni 500 x 500 x h 25 mm, colore verde
- 5 **PDC535AM** - laterale maschio, dimensioni 500 x 130 mm, colore nero
- 6 **PDC535AF** - laterale femmina, dimensioni 500 x 130 mm, colore nero
- 7 **PDC535A** - angolare, dimensioni 130 x 130 mm, colore nero

### 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>.

- 8 **PDC566** - lastra mm 500 x 500 x h 25 mm, colore verde. **Altri colori fornibili a richiesta**
- PDC560** - lastra tipo PU mm 500 x 500 x h 25 mm, colore nero. Resistenti agli oli emulsionabili, è particolarmente indicata per macchine utensili
- 9 **PDC566AM** - laterale maschio, dimensioni 500 x 130 mm, colore nero
- 10 **PDC566AF** - laterale femmina, dimensioni 500 x 130 mm, colore nero
- 11 **PDC566A** - angolare, dimensioni 130 x 130 mm, colore nero



3



4

NEW

5

NEW

6

NEW

7



8

NEW

9

NEW

10

NEW

11



## PRODOTTI ANTISCIVOLO



### 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 vernice antiscivolo Safe Step® 100, 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 Safe Step® 200, colore grigio

### 3 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 Safe Step® Primer



### 4 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

### 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





### 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

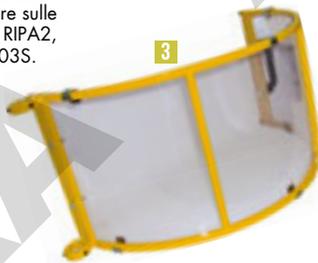
**RIP400** - cupola Ø 400 mm

**RIP450** - cupola Ø 450 mm

**RIP500** - cupola Ø 500 mm

**RIP600** - cupola Ø 600 mm

**RIP700** - cupola Ø 700 mm



### 4 PROTEZIONE PER TORNO

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).

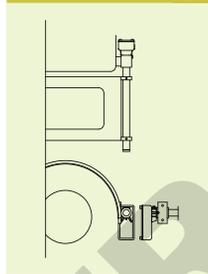
**RIPA1** - base con attacco A1

**RIPA2** - base con attacco A2

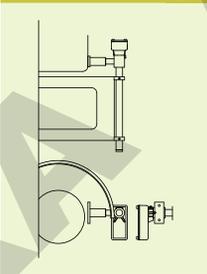
**RIPA3** - base con attacco A3



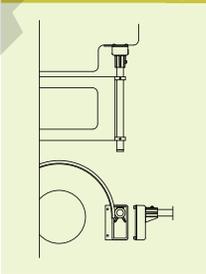
#### ATTACCO A1



#### ATTACCO A2



#### ATTACCO A3



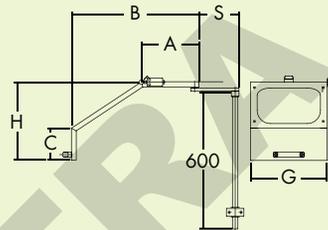
### 5 PROTEZIONE PER TORNO

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

**RIP004** - protezione per tornio



### DIMENSIONI PROTEZIONE PER TORNO RIP004



A = 200 mm

B = 400 mm

C = 100 mm

G = 300 mm

H = 320 mm

S = 200 mm

### 6 PROTEZIONE PER TORNO

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

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



## 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 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 KIT MONTANTE 40 X 40

**PRO113** - kit composto da:

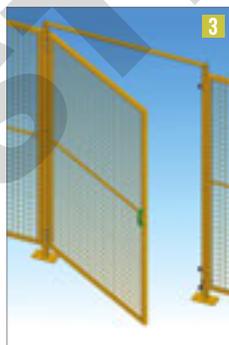
- montante STD con piastra mm 100 x 180 per grani M8, h mm 2000 (1 pezzo)
- tappo alettato di chiusura mm 40 x 40 (1 pezzo)
- tasselli a terra FBT10/50 + 58 a terra da M10 (2 pezzi)
- fissaggio pannello TECHNO INTERMEDIO (1 kit da 6 pezzi)

BASE MONTANTE

### 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)



### 3 PORTE

Porte ad anta singola colore giallo, antigraffio, complete di 2 montanti, 4 tasselli, 1 pannello colore nero e traversa superiore (comprende maniglia, 2 cerniere e 2 battute).

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

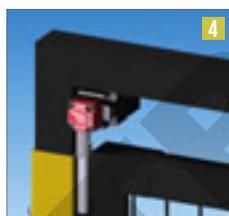
**PRO1000** - porta TECHNO ad anta singola, base mm 1000

**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 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 6 METRI

- **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 6 METRI

- **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



### 1 BARRIERE DI SICUREZZA PER AMBIENTI INDUSTRIALI

**BARV600NY** - barriera giallo/nero, peso 9,70 kg con piastra di fissaggio. Caratteristiche a pagina 220.

### 2 PALETTI DI PROTEZIONE

**BARV90** - paletto di protezione in acciaio, Ø 90 mm, altezza 1200 mm, peso kg 10

**BARV91** - paletto di protezione in acciaio, Ø 159 mm, altezza 1200 mm, peso kg 21

**BARV92** - paletto di protezione in acciaio, Ø 273 mm, altezza 1200 mm, peso kg 48

Caratteristiche a pagina 219.



ALTRI SISTEMI DI PROTEZIONE PER MACCHINARI E AREE INDUSTRIALI A PAGINA 218 - 220.



### 3 BARRIERE CON PIASTRA ANTINFORCAMENTO

Disponibili in diverse dimensioni (vedi pagina 219).



### 4 PROTEZIONI INDUSTRIALI IN POLIURETANO

**BARVP71** - barriera flessibile Ø mm 80. Dimensioni: mm 1180 x 120 h, peso 4,3 kg. Caratteristiche a pagina 205.



## 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, malesere 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



### 2 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 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.

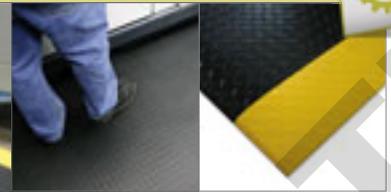
**PDC701** - tappeto Orthomat Diamond, dimensioni cm 60 x 90

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

**PDC703** - tappeto Orthomat Diamond in rotolo h cm 90 (specificare lunghezza - lunghezza massima fornibile 18 metri)



1



### 2 ORTHOMAT® RIBBED

Tappeto in PVC per postazione 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 - lunghezza massima fornibile 18 metri)



2



### 3 ORTHOMAT® PREMIUM

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 Orthomat® Premium, dimensioni cm 60 x 90

**PDC708** - tappeto Orthomat® Premium, dimensioni cm 90 x 150

**PDC709** - tappeto Orthomat® Premium in rotolo h cm 90 (specificare lunghezza - lunghezza massima fornibile 18 metri)



3



### 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



4



### 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



5





## PEDANE E TAPPETI DEFATICANTI

### 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

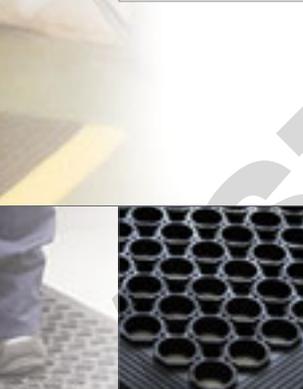
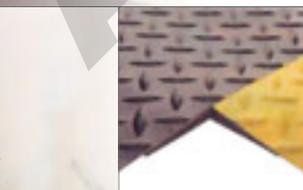
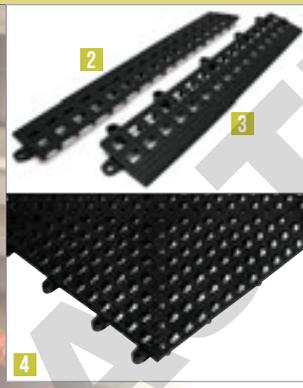
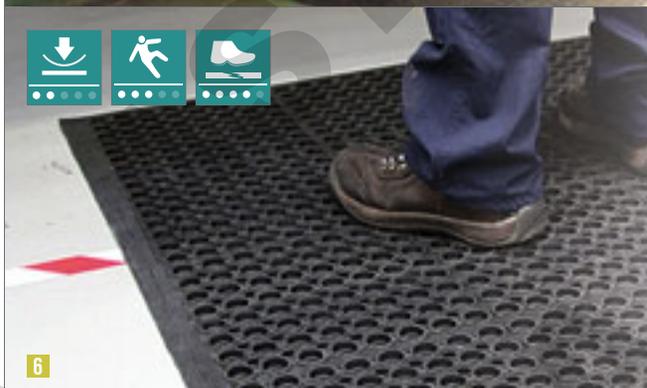
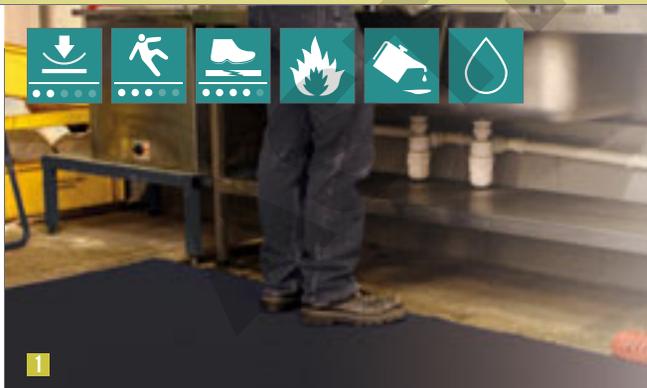
Pedana defaticante robusta e durevole con proprietà di **dissipazione delle cariche elettrostatiche**. Il kit comprende: pedana Cobastat da cm 90 x 150 colore grigio, cavo di messa a terra, spina antistatica con attacco EU e 2 nastri di messa a terra per scarpe (fornito con presa Schuko). Fornibile a 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** - sottosedea Chair Mat per tappeti e moquette, dimensioni cm 90 x 120
- PDC150T** - sottosedea Chair Mat per tappeti e moquette, dimensioni cm 120 x 150
- PDC120** - sottosedea Chair Mat per pavimenti, dimensioni cm 90 x 120
- PDC150** - sottosedea Chair Mat per pavimenti, dimensioni cm 120 x 150



## 1 TAPPETO ADESIVO ANTIPOLVERE NOMAD™ 4300 3M

Ideale per proteggere tutte le aree in cui la pulizia e l'igiene sono fattori critici. Tappeto anti-contaminante costituito da 40 fogli usa e getta coparsi di un adesivo batteriostatico sensibile alla pressione. Il foglio rimuove la polvere dalla suola delle scarpe e dalle ruote dei carrelli. 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. Spesso ridotto, perfetta adesione al pavimento. Facile da rimuovere e smaltire, non lascia residui sul pavimento.

**TPA81794** - tappeto trasparente adesivo antipolvere Nomad™ 4300, m 0,45 x 1,15



**GINOCCHIERE EDS335/EDS230 A PAGINA 399.**

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



## Tappeti per aree a traffico pedonale

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 antispurco estremamente efficace nella protezione delle aree di ingresso. Due linee disponibili: NOMAD™ Terra, indicati per esterni, incavi ed interni; NOMAD™ Acqua, specifici per interni.

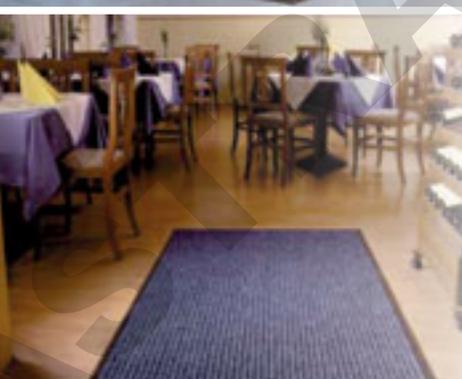


3

## 3 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 antispurco. 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** - tappeto Nomad™ Terra 8100, cm 90 x 150, colore grigio ardesia



4

## 4 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 antispurco per uffici, alberghi e ristoranti. **A richiesta fornibili tappeti di altre dimensioni/colori.**

**TPA6553G** - tappeto tappeto Nomad™ Acqua Tessile 65, disegno a scacchi, cm 90 x 150, colore grigio



5

## TAPPETO NOMAD™ AQUA TESSILE 55

Tappeto asciugapassi **ideale per ingressi, corridoi, ascensori, reception.** Superficie elegante costituita da riccioli in polipropilene e poliammide colore grigio melange. Supporto nero, spessore totale 9 mm. A richiesta fornibili tappeti in altri formati e colori o in rotoli lunghezza massima 20 m.

**5 TPA55G** - tappeto Nomad 55, cm 90 x 150, colore grigio melange

**6 TPA56R** - tappeto Nomad 55, cm 60 x 90, colore rosso

6



## ARTICOLI PORTAUTENSILI



### 1 FONDINA PER TRAPANI A BATTERIA

**TPU531** - dimensioni 17 x 21 x 33,5 cm, in tessuto speciale rinforzato, tasche per punte da trapano e accessori. Con asola per cintura TPU530

### 2 TASCA PORTA PINZA

**TPU524** - dimensioni 11,5 x 23 x 28 cm, tasca in tessuto speciale rinforzato adatta alla maggior parte delle pinze o forbici da potatura. Clip metallica, adatta ad ogni cintura

### 3 PORTA TELEFONO

**TPU539** - dimensioni 11 x 21 x 29,5 cm, porta telefono cellulare in tessuto speciale imbottito, elastico porta penna, clip metallica adatta ad ogni cintura

### 4 TASCA PORTA SMARTPHONE

**TPU549** - dimensioni 12 x 24 x 21 cm, tasca porta smartphone (Galaxy S4/S5 o dimensioni simili), parte anteriore trasparente per utilizzo dall'esterno, resistente all'acqua, clip metallica adatta ad ogni cintura

### 5 CINTURA PORTAUTENSILI

**TPU530** - cintura a sganciamento rapido in tessuto rinforzato, regolabile da 90 a 120 cm. Utilizzabile con tasche e fondine



### 6 TASCA PORTAUTENSILI

**TPU534** - dimensioni 31 x 28 x 35 cm, in tessuto speciale rinforzato, provvisto di tasche interne ed esterne, moschettone in plastica per aggancio a cintura TPU530

### 7 TASCA PER ELETTRICISTI

**TPU535** - dimensioni 21 x 25 x 29,5 cm, in tessuto speciale rinforzato, provvista di tasche, asola elastica portautensili, catena porta nastro adesivo. Adattabile alla cintura TPU530



### 8 TASCA PORTAUTENSILI

**TPU556** - dimensioni 20,5 x 17,5 x 25 cm, in tessuto speciale rinforzato, per utensili di precisione, tasca interna imbottita adatta a contenere strumenti delicati, 2 tasche con cerniera. Dotato di maniglia, tracolla e passante per cintura

### 9 CINTURA DA CARPENTIERE

**TPU546** - dimensioni 36 x 18 x 26,5 cm, in tessuto speciale rinforzato, completa di porta martello e porta metro in metallo. Ampia tasca frontale per chiodi. Chiusure in metallo a sganciamento rapido

### 10 ASTUCCIO PORTAUTENSILI

**TPU558** - dimensioni 21,5 x 26 x 37 cm, in materiale speciale rinforzato. Tasca interna per portaminuterie, appendibile a muro per mezzo di anelli metallici

### 11 MARSUPIO PORTAUTENSILI

**TPU545** - dimensioni 34 x 31 x 33 cm, borsa in tessuto speciale rinforzato, cintura regolabile. Apertura a ribalta provvista di tasca porta documenti. Tasche interne ed esterne



### 12 ZAINO IMBOTTITO E VALIGETTA RIGIDA PORTATTREZZI

**TPU542** - zaino, dimensioni 36 x 37,5 x 42 cm, rinforzato posteriormente, cinghie regolabili, doppio fondo

**TPUM24** - valigetta portautensili, interamente realizzata in polipropilene con vaschetta interna e vani porta minuterie metalliche sul coperchio. Dimensioni (l x h x p) 565 x 286 x 286 mm



ANTINCENDIO



ASSISTENZA E MANUTENZIONE



SEGNALETICA



ANTINFORTUNISTICA



ABBIGLIAMENTO DA LAVORO



ATTREZZATURA PER L'EMERGENZA



CORSI DI FORMAZIONE



GESTIONE SOSTANZE PERICOLOSE



SHOW ROOM

