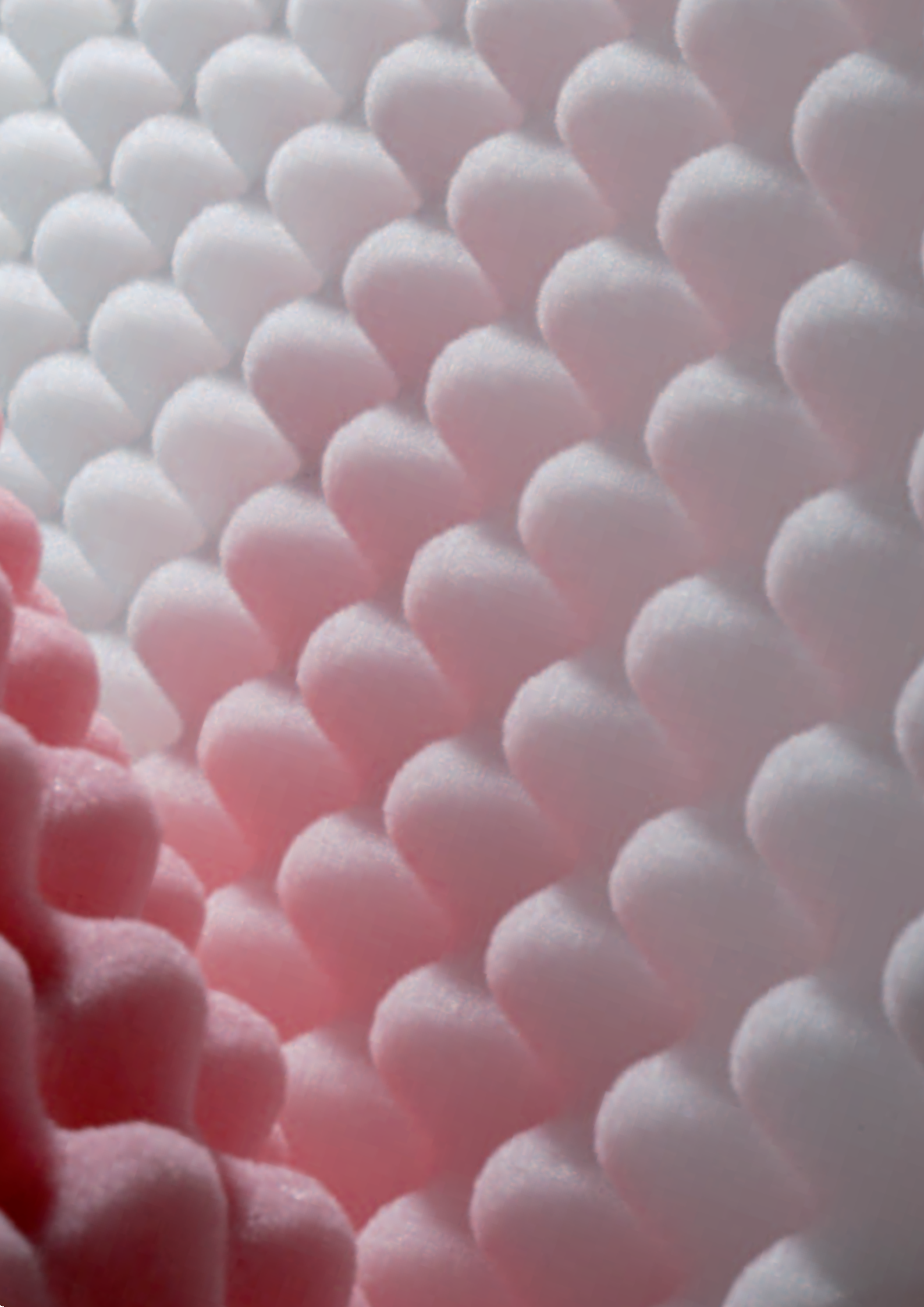


Staticontrol
ESD solutions

# PACKAGING FLESSIBILE
*flexible packaging*

## INDICE - *index*


01 BUSTE IN POLIETILENE 16
*polyethylene bags*

02 BUSTE SHIELDING 20
*shielding bags*

03 DRY PACKAGING 24
*dry packaging*

04 MACCHINE TERMOSALDATRICI 26
*heat sealers*

05 FILM BOLLE ARIA 30
*bubble rolls*

06 FILM POLIETILENE ESPANSO 35
*polyethylene foams*

07 MATERIALI ANTIURTO 40
*shockproof materials*

08 ETICHETTE, NASTRO PER IMBALLO ESD, SEGNALI EPA 44
*labels, packing tapes with esd warning, epa signs*

# BUSTE ANTISTATICHE ROSA *pink antistatic bags*

Le buste antistatiche rosa o a bassa tribocarica senza ammine sono realizzate in polietilene dissipativo e non usano strati conduttivi: non possono pertanto proteggere il loro contenuto dall'ESD o da altri campi elettrostatici.
Sono realizzate con materiali antistatici che hanno la caratteristica di non generare cariche elettrostatiche supplementari in alternativa ai materiali "normali" che generano invece cariche elettrostatiche.

*"Pink Poly" static dissipative polyethylene bags or low tribocharging amine free polyethylene bags, do not use a conductive layer; they cannot protect their contents from ESD or electrostatic fields.*
*These pink poly bags, are designed to offer a non-static generating alternative to regular static generating bags.*

# BUSTE NEUTRE *neutral bags*

Le buste neutre sono realizzate in polietilene sia in bassa densità PELD che in alta densità PEHD. Sono ideali per l'imballaggio di qualsiasi tipo di prodotto, possono essere stampate, colorate e personalizzate su richiesta.

*Neutral bags are made of polyethylene both low density LDPE and high density HDPE.*
*They are ideal for any kind of products packaging, they are available printed, colourful and customised on request.*

## BUSTE ANTISTATICHE ROSA / BUSTE NEUTRE PELD
*pink antistatic bags / neutral bags LDPE*

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE ANTISTATICHE PELD 60MY *Part No. Antistatic LDPE 60MY* | CODICE NEUTRE PELD 60MY *Part No. Neutral LDPE 60MY* |
|---|---|---|---|
| 102 x 102 | 4" x 4" | Z030A0404 | Z530A0404 |
| 102 x 127 | 4" x 5" | Z030A0405 | Z530A0405 |
| 102 x 152 | 4" x 6" | Z030A0406 | Z530A0406 |
| 102 x 356 | 4" x 14" | Z030A0414 | Z530A0414 |
| 127 x 203 | 5" x 8" | Z030A0508 | Z530A0508 |
| 127 x 254 | 5" x 10" | Z030A0510 | Z530A0510 |
| 127 x 305 | 5" x 12" | Z030A0512 | Z530A0512 |
| 152 x 203 | 6" x 8" | Z030A0608 | Z530A0608 |
| 152 x 254 | 6" x 10" | Z030A0610 | Z530A0610 |
| 152 x 305 | 6" x 12" | Z030A0612 | Z530A0612 |
| 203 x 254 | 8" x 10" | Z030A0810 | Z530A0810 |
| 203 x 305 | 8" x 12" | Z030A0812 | Z530A0812 |
| 203 x 406 | 8" x 16" | Z030A0816 | Z530A0816 |
| 254 x 305 | 10" x 12" | Z030A1012 | Z530A1012 |
| 254 x 356 | 10" x 14" | Z030A1014 | Z530A1014 |
| 305 x 356 | 12" x 14" | Z030A1214 | Z530A1214 |
| 305 x 406 | 12" x 16" | Z030A1216 | Z530A1216 |
| 305 x 508 | 12" x 20" | Z030A1220 | Z530A1220 |
| 406 x 508 | 16" x 20" | Z030A1620 | Z530A1620 |
| 406 x 558 | 16" x 22" | Z030A1622 | Z530A1622 |
| 508 x 630 | 20" x 25" | Z030A2025 | Z530A2025 |
| 508 x 750 | 20" x 29" | Z030A2029 | Z530A2029 |

Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa.
**Resistenza superficiale:** da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:** < 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free.*
***Surface resistance:*** *from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:*** *< 1 sec*

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

# BUSTE NEUTRE PEHD

*neutral bags HDPE*

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE NEUTRE PEHD 12MY *Part No. Neutral HDPE 12MY* |
|---|---|---|
| 102 x 102 | 4” x 4” | Z536A0404 |
| 102 x 127 | 4” x 5” | Z536A0405 |
| 102 x 152 | 4” x 6” | Z536A0406 |
| 102 x 356 | 4” x 14” | Z536A0414 |
| 127 x 203 | 5” x 8” | Z536A0508 |
| 127 x 254 | 5” x 10” | Z536A0510 |
| 127 x 305 | 5” x 12” | Z536A0512 |
| 152 x 203 | 6” x 8” | Z536A0608 |
| 152 x 254 | 6” x 10” | Z536A0610 |
| 152 x 305 | 6” x 12” | Z536A0612 |
| 203 x 254 | 8” x 10” | Z536A0810 |
| 203 x 305 | 8” x 12” | Z536A0812 |
| 203 x 406 | 8” x 16” | Z536A0816 |
| 254 x 305 | 10” x 12” | Z536A1012 |
| 254 x 356 | 10” x 14” | Z536A1014 |
| 305 x 356 | 12” x 14” | Z536A1214 |
| 305 x 406 | 12” x 16” | Z536A1216 |
| 305 x 508 | 12” x 20” | Z536A1220 |
| 406 x 508 | 16” x 20” | Z536A1620 |
| 406 x 558 | 16” x 22” | Z536A1622 |
| 508 x 630 | 20” x 25” | Z536A2025 |
| 508 x 750 | 20” x 29” | Z536A2029 |

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

## BUSTE ANTISTATICHE ROSA CON ZIP / BUSTE NEUTRE CON ZIP

*ziptop reclosable pink antistatic bag / ziptop reclosable neutral bags*

Le buste antistatiche rosa e neutre sono disponibili con chiusura a zip richiudibile utile per meglio contenere i prodotti in esse contenuti.

*Pink antistatic bags and neutral bags are available with ZipTop reclosable to better contain their contents.*

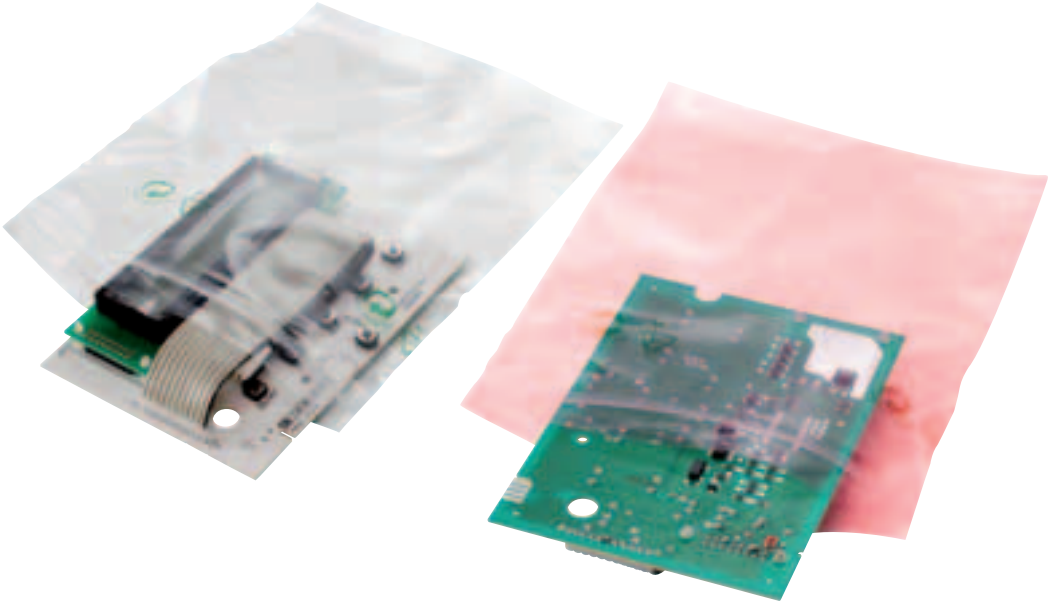
Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

**Resistenza superficiale:**
da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:**
< 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

***Surface resistance:***
*from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:***
*< 1 sec*

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE ANTISTATICHE PELD 60MY *Part No. Antistatic LDPE 60MY* | CODICE NEUTRE PELD 60MY *Part No. Neutral LDPE 60MY* |
|---|---|---|---|
| 102 x 102 | 4” x 4” | Z030B0404 | Z530B0404 |
| 102 x 127 | 4” x 5” | Z030B0405 | Z530B0405 |
| 102 x 152 | 4” x 6” | Z030B0406 | Z530B0406 |
| 102 x 356 | 4” x 14” | Z030B0414 | Z530B0414 |
| 127 x 203 | 5” x 8” | Z030B0508 | Z530B0508 |
| 127 x 254 | 5” x 10” | Z030B0510 | Z530B0510 |
| 127 x 305 | 5” x 12” | Z030B0512 | Z530B0512 |
| 152 x 203 | 6” x 8” | Z030B0608 | Z530B0608 |
| 152 x 254 | 6” x 10” | Z030B0610 | Z530B0610 |
| 152 x 305 | 6” x 12” | Z030B0612 | Z530B0612 |
| 203 x 254 | 8” x 10” | Z030B0810 | Z530B0810 |
| 203 x 305 | 8” x 12” | Z030B0812 | Z530B0812 |
| 203 x 406 | 8” x 16” | Z030B0816 | Z530B0816 |
| 254 x 305 | 10”x 12” | Z030B1012 | Z530B1012 |
| 254 x 356 | 10”x 14” | Z030B1014 | Z530B1014 |
| 305 x 356 | 12”x 14” | Z030B1214 | Z530B1214 |
| 305 x 406 | 12”x 16” | Z030B1216 | Z530B1216 |
| 305 x 508 | 12”x 20” | Z030B1220 | Z530B1220 |
| 406 x 508 | 16”x 20” | Z030B1620 | Z530B1620 |
| 406 x 558 | 16”x 22” | Z030B1622 | Z530B1622 |
| 508 x 630 | 20”x 25” | Z030B2025 | Z530B2025 |
| 508 x 750 | 20”x 29” | Z030B2029 | Z530B2029 |



MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

# TUBOLARE ANTISTATICO ROSA / TUBOLARE NEUTRO PELD

*pink antistatic tubing / neutral tubing LDPE*

Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

**Resistenza superficiale:**
da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:**
< 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

***Surface resistance:***
*from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:***
*< 1 sec*

| DIM. | CODICE ANTISTATICO PELD 60MY<br>*Part No. Antistatic LDPE 60MY* | CODICE NEUTRO PELD 60MY<br>*Part No. Neutral LDPE 60MY* |
|---|---|---|
| 100mm x 250m | Z045A0005 | Z545A0005 |
| 130mm x 250m | Z045A0010 | Z545A0010 |
| 150mm x 250m | Z045A0015 | Z545A0015 |
| 200mm x 250m | Z045A0020 | Z545A0020 |
| 250mm x 250m | Z045A0025 | Z545A0025 |
| 300mm x250m | Z045A0030 | Z545A0030 |
| 400mm x 250m | Z045A0040 | Z545A0040 |
| 500mm x 250m | Z045A0050 | Z545A0050 |

Il tubolare antistatico rosa e neutro, adatto a realizzare buste di ogni misura, ha un ottima resistenza, è disponibile in bobina ed è termosaldabile.

*Pink antistatic tubing and neutral tubing, available in roll, is used to make bags on different sizes.*
*It is heat-sealable and can be used with heat sealers.*

# TUBOLARE NEUTRO PEHD

*neutral tubing HDPE*

| DIM. | CODICE NEUTRO PEHD 12MY<br>*Part No. Neutral HDPE 12MY* |
|---|---|
| 100mm x 1.000m | Z542A0005 |
| 130mm x 1.000m | Z542A0010 |
| 150mm x 1.000m | Z542A0015 |
| 200mm x 1.000m | Z542A0020 |
| 250mm x 1.000m | Z542A0025 |
| 300mm x 1.000m | Z542A0030 |
| 400mm x 1.000m | Z542A0040 |
| 500mm x 1.000m | Z542A0050 |

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

# BUSTE SHIELDING *shielding bags*

Buste multistrato schermanti antistatiche con il "faraday cage effect" composte da laminati di poliestere – metallizzazione interna – laminati di polietilene.
Lo strato di poliestere accoppiato allo strato di metallizzazione offre la schermatura tipo "faraday cage effect".
Lo strato metallizzato previene la penetrazione di campi elettrostatici dannosi.
L'effetto antistatico è garantito dal polietilene.

*Multilayer static shielding bags with "FARADAY CAGE EFFECT" are manufactured from polyester-metal-polyethylene laminates. The polyester dielectric in concert with the metal layer provides faraday cage effect shielding of electrostatic discharge. The metal layer prevents the penetration of damaging electrostatic fields. Tribocharging effects are minimized by polyethylene.*

**Resistenza superficiale:**
< $10^{11}$ Ω
ANSI/ESD STM11.11
**Strato metallizzato:**
< 100Ω
**Tempo decadimento:**
< 0.2 sec
MIL-STD-3010
**Spessore tipico:** 80 my

***Surface Resistance:***
*< $10^{11}$ Ω*
*ANSI/ESD STM11.11*
***Metal layer:***
*< 100Ω*
***Static decay:***
*< 0.2 sec*
*MIL-STD-3010*
***Thickness:*** *80 my*

3M

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

## BUSTE SCHERMANTI METAL - IN
*metal-in static shielding bags*

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| 51 x 102 | 2" x 4" | Z001A0204 |
| 51 x 152 | 2" x 6" | Z001A0206 |
| 51 x 406 | 2" x 16" | Z001A0216 |
| 76 x 127 | 3" x 5" | Z001A0305 |
| 102 x 102 | 4" x 4" | Z001A0404 |
| 102 x 152 | 4" x 6" | Z001A0406 |
| 102 x 610 | 4" x 24" | Z001A0424 |
| 102 x 660 | 4" x 26" | Z001A0426 |
| 102 x 762 | 4" x 30" | Z001A0430 |
| 127 x 152 | 5" x 6" | Z001A0505 |
| 127 x 203 | 5" x 8" | Z001A0508 |
| 127 x 254 | 5" x 10" | Z001A0510 |
| 152 x 203 | 6" x 8" | Z001A0608 |
| 152 x 254 | 6" x 10" | Z001A0610 |
| 152 x 305 | 6" x 12" | Z001A0612 |
| 152 x 610 | 6" x 24" | Z001A0624 |
| 152 x 660 | 6" x 26" | Z001A0626 |
| 152 x 711 | 6" x 28" | Z001A0628 |
| 152 x 762 | 6" x 30" | Z001A0630 |
| 178 x 406 | 7" x 16" | Z001A0716 |
| 203 x 203 | 8" x 8" | Z001A0808 |
| 203 x 254 | 8" x 10" | Z001A0810 |
| 203 x 305 | 8" x 12" | Z001A0812 |
| 203 x 406 | 8" x 16" | Z001A0816 |
| 203 x 457 | 8" x 18" | Z001A0818 |
| 203 x 660 | 8" x 26" | Z001A0826 |
| 254 x 305 | 10" x 12" | Z001A1012 |
| 254 x 356 | 10" x 14" | Z001A1014 |
| 254 x 406 | 10" x 16" | Z001A1016 |

# BUSTE SCHERMANTI METAL - IN

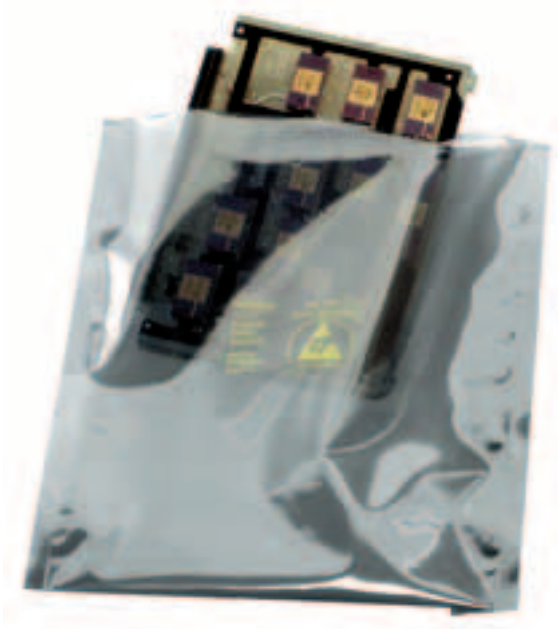
*metal-in static shielding bags*

**Resistenza superficiale:**
< $10^{11}$ Ω
ANSI/ESD STM11.11
**Strato metallizzato:**
< 100Ω
**Tempo decadimento:**
< 0.2 sec
MIL-STD-3010
**Spessore tipico:**
80 my

***Surface Resistance:***
*< $10^{11}$ Ω*
*ANSI/ESD STM11.11*
***Metal layer:***
*< 100Ω*
***Static decay:***
*< 0.2 sec*
*MIL-STD-3010*
***Thickness:***
*80 my*

3M

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| 254 x 508 | 10” x 20” | Z001A1020 |
| 254 x 610 | 10” x 24” | Z001A1024 |
| 254 x 660 | 10” x 26” | Z001A1026 |
| 254 x 762 | 10” x 30” | Z001A1030 |
| 279 x 381 | 11” x 15” | Z001A1115 |
| 305 x 305 | 12” x 12” | Z001A1212 |
| 305 x 356 | 12” x 14” | Z001A1214 |
| 305 x 406 | 12” x 16” | Z001A1216 |
| 305 x 457 | 12” x 18” | Z001A1218 |
| 305 x 610 | 12” x 24” | Z001A1224 |
| 305 x 762 | 12” x 30” | Z001A1230 |
| 356 x 406 | 14” x 16” | Z001A1416 |
| 356 x 457 | 14” x 18” | Z001A1418 |
| 381 x 457 | 15” x 18” | Z001A1518 |
| 406 x 457 | 16” x 18” | Z001A1618 |
| 406 x 508 | 16” x 20” | Z001A1620 |
| 406 x 610 | 16” x 24” | Z001A1624 |
| 457 x 457 | 18” x 18” | Z001A1818 |
| 457 x 508 | 18” x 20” | Z001A1820 |
| 457 x 610 | 18” x 24” | Z001A1824 |
| 508 x 508 | 20” x 20” | Z001A2020 |
| 508 x 610 | 20” x 24” | Z001A2024 |
| 610 x 610 | 24” x 24” | Z001A2424 |
| 610 x 762 | 24” x 30” | Z001A2430 |



MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

## BUSTE SCHERMANTI METAL – IN CON ZIP RICHIUDIBILE

*ziptop reclosable metal-in static shielding bags*

**Resistenza superficiale:**
< $10^{11}$ Ω
ANSI/ESD STM11.11
**Strato metallizzato:**
< 100Ω
**Tempo decadimento:**
< 0.2 sec
MIL-STD-3010
**Spessore tipico:** 80 my

***Surface Resistance:***
*< $10^{11}$ Ω*
*ANSI/ESD STM11.11*
***Metal layer:***
*< 100Ω*
***Static decay:***
*< 0.2 sec*
*MIL-STD-3010*
***Thickness:*** *80 my*

| DIM. mm | POLLICI<br>*Inches* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| 76 x 127 | 3” x 5” | Z001B0305 |
| 102 x 152 | 4” x 6” | Z001B0406 |
| 127 x 203 | 5” x 8” | Z001B0508 |
| 152 x 203 | 6” x 8” | Z001B0608 |
| 152 x 254 | 6” x 10” | Z001B0610 |
| 203 x 254 | 8” x 10” | Z001B0810 |
| 203 x 305 | 8” x 12” | Z001B0812 |
| 254 x 305 | 10” x 12” | Z001B1012 |
| 254 x 356 | 10” x 14” | Z001B1014 |
| 305 x 406 | 12” x 16” | Z001B1216 |
| 305 x 457 | 12” x 18” | Z001B1218 |
| 356 x 457 | 14” x 18” | Z001B1418 |
| 381 x 457 | 15” x 18” | Z001B1518 |
| 457 x 457 | 18” x 18” | Z001B1818 |
| 457 x 610 | 18” x 24” | Z001B1824 |

Le buste multistrato schermanti antistatiche con zip richiudibile oltre a possedere tutte le caratteristiche delle buste metal-in, offrono un semplice, ma efficace sistema di apertura e chiusura.

*ZipTop reclosable metal-in Shielding bags present all the characteristics of the metal-in Shielding bags and offer a simple, but effective, “unzip and zip up system”.*

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

# BUSTE DRI-SHIELD *dri-shield moisture barrier bags*

Buste multistrato di poliestere, polietilene, nylon, accoppiate con uno o più strati metallizzati che offrono un'eccezionale barriera all'umidità. Sono progettate per l'imballo sottovuoto di componenti elettronici che richiedono un ambiente a umidità controllata; particolarmente indicate per l'imballaggio di componenti SMD e componentistica sensibile all'umidità.

*Multiple layers of metalized polyester and static dissipative polyethylene create an exceptional dry package designed for the vacuum packaging of electronic components requiring a moisture-controlled environment. Used for packaging SMD's in trays, shipping tubes, tape and reel.*

## BUSTE DRI-SHIELD 3.6 MILS

*dri-shield bags 3.6 mils*

**Resistenza superficiale:**
< $10^{12}$ Ω ASTM D257
**Decadimento statico:**
< 0.03 sec MIL-STD-3010
**Spessore tipico:** 90 my

***Surface resistance:***
*< $10^{12}$ Ω ASTM D257*
***Static decay:***
*< 0.03 sec MIL-STD-3010*
***Thickness:*** *90 my*

3M

| DIM. mm | POLLICI<br>*Inches* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| 102 x 152 | 4"x 6" | Z015A0406 |
| 102 x 610 | 4"x24" | Z015A0424 |
| 152 x 203 | 6"x 8" | Z015A0608 |
| 152 x 610 | 6"x24" | Z015A0624 |
| 152 x 762 | 6"x30" | Z015A0630 |
| 203 x 254 | 8"x10" | Z015A0810 |
| 254 x 305 | 10"x 12" | Z015A1012 |
| 254 x 508 | 10" x 20" | Z015A1020 |
| 254 x 610 | 10" x 24" | Z015A1024 |
| 305 x 457 | 12" x 18" | Z015A1218 |
| 406 x 457 | 16" x 18" | Z015A1618 |

Le buste multistrato (PET/MET PET/MET/PE) offrono una protezione superiore sia contro l'assorbimento d'umidità sia contro l'ESD. Sono progettate per l'imballo di componenti elettronici sotto vuoto o sotto gas inerte, sono sigillabili a caldo e resistenti alla perforazione e allo strappo.

*Multilayers bags (PET/MET/PET/MET/PE) offer superior protection against ESD and moisture absorption. Heat sealable. They are dedicated for packaging under vacuum or inert gas and resistant to punctureand tear.*

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

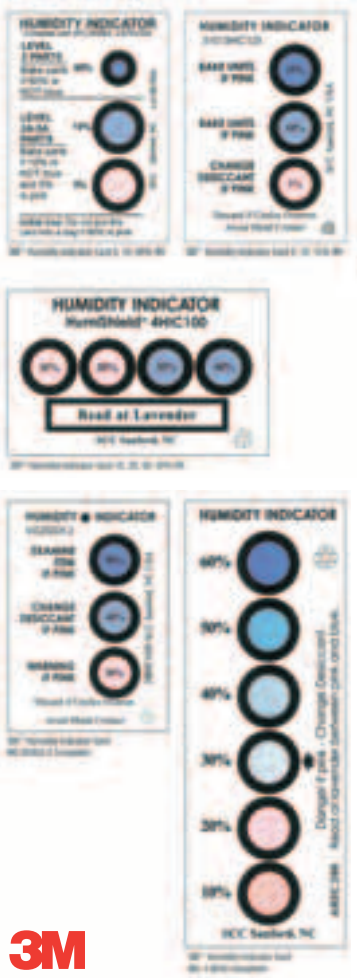
custom sizes available on request

## SALI DISIDRATANTI GEL DI SILICE
*dessicants silica gel*

| GRAMMI *Grams* | PZ PER CONFEZIONE *Pcs per box* | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| 3 gr | 2.000 | Z060A0005 |
| 5 gr | 1.500 | Z060A0010 |
| 10 gr | 1.000 | Z060A0015 |
| 20 gr | 700 | Z060A0001 |
| 30 gr | 400 | Z060A0020 |
| 60 gr | 250 | Z060A0025 |
| 120 gr | 140 | Z060A0035 |
| 240 gr | 80 | Z060A0040 |
| 480 gr | 30 | Z060A0045 |

Sono usati per essere inseriti all'interno delle buste dri-shield chiuse e sigillate.
Tali sacchetti assorbono con efficienza l'umidità presente all'interno della busta dopo avere effettuato il vuoto ed aver sigillato la busta, catturano inoltre l'umidità che passa attraverso il materiale della busta.

*Desiccant bags are used inside the closed sealed dri-shield bags.*
*They work by efficiently absorption airborne moisture left inside the bag after vacuum sealing and they capture moisture that manages to pass through the bag material.*




## INDICATORI DI UMIDITA'
*humidity indicators*

| DESCRIZIONE *Description* | | PZ PER CONFEZIONE *cards per can* | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|---|
| Indicatore a 3 spot *3 spot indicator* | 5% - 10% - 15% | 125 | Z061A0003 |
| Indicatore a 3 spot *3 spot indicator* | 5% - 10% - 60% | 125 | Z061A0004 |
| Indicatore a 3 spot *3 spot indicator* | 30% - 40% - 50% | 125 | Z061A0007 |
| Indicatore a 4 spot *4 spot indicator* | 10% - 20% - 30% - 40% | 100 | Z061A0005 |
| Indicatore a 6 spot *6 spot indicator* | 10% - 20% - 30% - 40% - 50% -60% | 200 | Z061A0006 |

Sono usati nelle buste dri-shield per assicurare che l'imballo non subisca infiltrazioni di umidità.
La variazione del colore degli spot dal blu al rosa, indica il livello max di umidità riscontrato all'interno della busta e quindi il livello a cui sono stati sottoposti i prodotti contenuti.

*They are used with dry packaging application to ensure that the packaging has not leaked humidity.*
*Moisture sensitive spots on the Humidity Indicator respond to various level of humidity with a visible colour change from blue to pink. Examining the card you open the bag it will indicate the humidity level components are experiencing to determine whether the components are dry enough for solder reflow.*

# MACCHINE TERMOSALDATRICI PER BUSTE
## *heat sealers for bags*

Le saldatrici, disponibili anche nella versione con coltello, sono macchine di estrema semplicità di utilizzo adatte a sigillare differenti tipi di buste e tubolari in materiale plastico.
Le macchine per sottovuoto vengono inserite in quello che viene definito il sistema del packaging “asciutto”, infatti il loro compito é quello di aspirare il residuo d’aria dalle buste dry-pack e poi sigillarle attraverso il calore. Rappresentano la parte del sistema del packaging “asciutto” che ha la funzione di proteggere i componenti elettronici dall’umidità.

*Heat Sealers are ideal to seal various type of bags and tubing. They are extremely easy to use and they are also available with cutter blade.*
*Vacuum sealers evacuate moisture laden air from moisture barrier bags, and then heat seal the bags closed. This is part of the dry packaging process that protects devices from moisture.*

## TERMOSALDATRICI PER BUSTE
*heat sealers for bags*

| **BARRA SALDANTE** *Sealing lenght* | **MODELLO** *Model* | **POTENZA ELETTRICA** *Power* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|---|
| 200 mm | Normale *Normal* | 260 watt | Z900A0002 |
| 200 mm | Con lama di taglio *With cutter blade* | 260 watt | Z900A0003 |
| 300 mm | Normale *Normal* | 380 watt | Z900A0004 |
| 300 mm | Con lama di taglio *With cutter blade* | 380 watt | Z900A0005 |
| 400 mm | Normale *Normal* | 500 watt | Z900A0006 |
| 400 mm | Con lama di taglio *With cutter blade* | 500 watt | Z900A0007 |

La regolazione del tempo di saldatura avviene tramite temporizzazione, da regolare in funzione dello spessore del materiale. I modelli con lama di taglio sono utili per rifilare il materiale eccedente.
La larghezza della saldatura è di 2 mm e lo spessore massimo saldabile è 2x0,125 mm.

*The welding time is adjustable, to match the type and thickness of material. The models with cutting blade can be used to produce bags from tubing or to seal filled bags and to trim the exceeding material.*
*The seal width is 2 mm and the maximum sealable thickness is 2x0,125 mm.*

## TERMOSALDATRICI PER BUSTE A BRACCIO LUNGO
*largest heat sealers for bags*

È di facile utilizzo, ha una saldatura ad impulsi con controllo elettronico e un tempo di saldatura da 0 a 2 secondi. La larghezza della saldatura è di 2 mm e lo spessore massimo saldabile è 2x0,125 mm.

*It's easy to operate, it has an impulse sealing with electronic control and a heating time from 0 to 2 seconds. The soldering width is 2 mm and the maximum sealable thickness is 2x0,125 mm.*

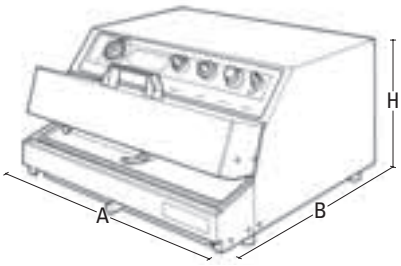
| **BARRA SALDANTE** *Sealing lenght* | **POTENZA ELETTRICA** *Power* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 450x2mm | 600 watt | Z900B0001 |
| 600x2mm | 800 watt | Z900B0002 |

## ACCESSORI PER TERMOSALDATRICI
*accessories for heat sealer for bags*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Piano di lavoro per termosaldatrice 200 mm<br>*Worktable for sealing unit 200 mm* | Z901A0001 |
| Piano di lavoro per termosaldatrice 300 mm<br>*Worktable for sealing unit 300 mm* | Z901A0002 |
| Piano di lavoro per termosaldatrice 400 mm<br>*Worktable for sealing unit 400 mm* | Z901A0003 |
| Devolgitore per tubolare, larghezza max. 310 mm<br>*Holder for tubing roll, max. width 310 mm* | Z901A0004 |
| Devolgitore per tubolare, larghezza max. 510 mm<br>*Holder for tubing roll, max. width 510 mm* | Z901A0005 |

# MACCHINE PER SOTTOVUOTO AD ESTRAZIONE ESTERNA PROFESSIONALE

*external suction vacuum sealers*




| **CODICE** *Part No.* | **DIMENSIONI** *Dimensions* |
|---|---|
| Z800A0003 | A: 515mm |
| | B: 480mm |
| | H: 280mm |
| | Peso / *Weight*: 36kg |

**Caratteristiche tecniche**
Carrozzeria: ACCIAIO INOX AISI 304/SB
Lunghezza saldatura: 470mm
Tensione: 230V – 50Hz
Tipo di pompa di vuoto: a bagno d'olio
Potenza della pompa: 300W
Portata nominale della pompa: 4mc/h
Livello di vuoto finale: 0,002 bar
Potenza massima assorbita: 1300 VA

***Technical Data***
*Bodywork: STAINLESS STEEL AISI 304/SB*
*Length of seal: 470mm*
*Power grid voltage: 230V – 50Hz*
*Vacuum pump type: oil-lubricated*
*Vacuum pump power: 300W*
*Nominal pump speed: 4mc/h*
*Final pressure: 0,002 bar*
*Maximum power absorption: 1300 VA*

**Caratteristiche funzionali**
Pannello comandi: elettromeccanico
Avviamento: con rid elettronico
Creazione vuoto saldatura: a mezzo sonda retraibile (sistema brevettato)
Controllo del vuoto: vuotometro
Saldatura: elettronica variabile a più livelli sistema di temporizzazione/ raffreddamento automatico
Rientro aria: con elettro-valvola
Buste utilizzabili: lisce

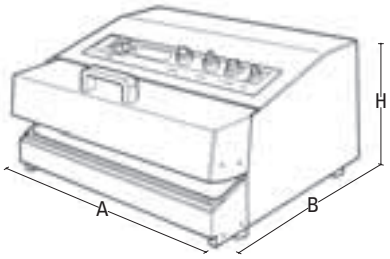
***Standard specifications***
*Command board: manual*
*Starting: with electronic rid*
*Vacuum creation/seal: with retractable wire (patented system)*
*Vacuum control: vacuum gauge*
*Seal: electronic, variable to several levels; automatic cooling/timer system*
*Air re-entry: with electro-valve*
*Available bags: smooth bags*

**SISTEMA BREVETTATO**
***PATENTED SYSTEM***

BUSTE UTILIZZABILI LISCE SENZA L'OBBLIGO DELL'ESECUZIONE DEI SOFFIETTI LATERALI

bags that can be used flat without having to produce side gussets

## MACCHINE PER SOTTOVUOTO AD ESTRAZIONE ESTERNA PROFESSIONALE
*external suction vacuum sealers*




| **CODICE** *Part No.* | **DIMENSIONI** *Dimensions* |
|---|---|
| Z800A0004 | A: 565 mm |
| | B: 480 mm |
| | C: 280 mm |
| | Peso / *Weight:* 37 kg |

**Caratteristiche tecniche**
Carrozzeria: ACCIAIO INOX AISI 304/SB
Lunghezza saldatura: 520mm
Tensione: 230V – 50Hz
Tipo di pompa di vuoto: autolubrificante
Potenza della pompa: 300W
Portata nominale della pompa: 4mc/h
Livello di vuoto finale: 0,002 bar
Potenza massima assorbita: 1350 VA

***Technical Data***
*Bodywork: STAINLESS STEEL AISI 304/SB*
*Length of seal: 520mm*
*Power grid voltage: 230V – 50Hz*
*Vacuum pump type: self-lubricating*
*Vacuum pump power: 300W*
*Nominal pump speed: 4mc/h*
*Final pressure: 0,002 bar*
*Maximum power absorption: 1350 VA*

**Caratteristiche funzionali**
Pannello comandi: elettromeccanico
Avviamento: con rid elettronico
Creazione vuoto saldatura: tramite sonda retraibile (sistema brevettato)
Controllo del vuoto: vuotometro
Saldatura: elettronica variabile a 4 livelli sistema di temporizzazione/raffredamento automatico
Rientro aria: con elettro-valvola
Buste utilizzabili: goffrate, lisce

***Standard specifications***
*Command board: manual*
*Starting: with electronic rid*
*Vacuum creation/seal: with retractable wire (patented system)*
*Vacuum control: vacuum gauge*
*Seal: electronic, variable to 4 levels automatic cooling/timer system*
*Air re-entry: with electro valve*
*Available bags: channelled bags, smooth bags*

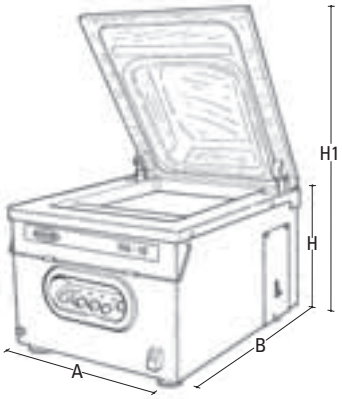
**SISTEMA BREVETTATO**
***PATENTED SYSTEM***

BUSTE UTILIZZABILI LISCE SENZA L'OBBLIGO DELL'ESECUZIONE DEI SOFFIETTI LATERALI

bags that can be used flat without having to produce side gussets

# MACCHINE PER SOTTOVUOTO A CAMPANA PROFESSIONALE

*vacuum sealers with vacuum chamber*



| CODICE<br>*Part No.* | DIMENSIONI<br>*Dimensions* |
|---|---|
| Z800A0010 | A: 545 mm |
| | B: 580 mm |
| | H: 510 mm |
| | H1: 850 mm |
| | Peso / *Weight*: 80 kg |

**Caratteristiche tecniche**
Dimensioni camera a vuoto: 435x435x210h mm
Lunghezza barra saldante: 415mm
Tensione: 220/240V-50/60Hz
Vuoto finale: 0,5mbar
Portata nominale pompa a vuoto: 25mc/h
Coperchio: bombato

**Caratteristiche funzionali**
Creazione vuoto/saldatura: automatico
Funzionamento: automatico
Saldatura: elettronica variabile a più livelli sistema di temporizzazione e raffreddamento automatico
Pannello comandi: elettromeccanico o digitale
Rientro aria: con elettro-valvola
Avvio ciclo: con microswitch
Vuoto in: buste dentro e fuori campana, contenitori

**Optional**
Sensore di vuoto, barra saldante aggiuntiva e/o sovrapposta, sistema gas inerte, doppia resistenza, taglio sfrido, softair

***Technical Data***
*Chamber size: 435x435x210h mm*
*Length of sealing beam: 415mm*
*Power grid voltage: 220/240V-50/60Hz*
*Final pressure: 0,5mbar*
*Nominal pump speed: 25mc/h*
*Lid: convex*

***Standard specifications***
*Vacuum creation/seal: automatic*
*Working: automatic*
*Seal: electronic, variable to several levels; automatic cooling/timer system*
*Command board: manual or digital*
*Air re-entry: with electro valve*
*Starting cycle: with micro switch*
*Vacuum in: bags, inside and outside the chamber*

***Optional***
*Vacuum sensor, additional sealing beam, inert gas system, upper sealing beam, cut of seal, double resistance, softair*

# FILM BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA
## *Pink antistatic bubble roll*

Il film bolle aria triplo strato antistatico rosa o a bassa tribocarica senza ammine è realizzato in polietilene dissipativo e non usa strati conduttivi: non può pertanto proteggere il contenuto dall'ESD o da altri campi elettrostatici. È realizzato con materiali antistatici che hanno la caratteristica di non generare cariche elettrostatiche supplementari in alternativa ai materiali "normali" che generano invece cariche elettrostatiche. È particolarmente indicato per l'imballaggio di componenti che richiedono una maggiore protezione. La caratteristica del triplo strato è la bolla coperta da entrambi i lati da uno strato di polietilene ad alta densità (PEHD) per un'eccellente protezione da forature e strappi.

*Pink antistatic triple layer bubble polyethylene roll or low tribocharging amine free bubble polyethylene roll, doesn't use a conductive layer; it can not protect its contents from ESD or electrostatic fields. This pink antistatic bubble roll is designed to offer a non-static generating alternative to regular static generating bubble roll. It is particularly indicated for all the products that need a higher protection. The characterist of triple layer is the bubble with high density polyethylene (HDPE) film laminated to the top of the bubbles for excellent puncture and tear strenght.*

# FILM NEUTRO BOLLE ARIA BARRIERA AIR CAP
## *Neutral AIR CAP barrier-sealed bubble roll*

Il film a bolle aria è un imballo protettivo che utilizza l'aria contenuta nelle bolle stessa per proteggere il prodotto da vibrazioni e da urti che provocherebbero danni. Air Cap® "bolla barriera" si differenzia dalla bolla tradizionale "non barriera" per la maggiore capacità di trattenere l'aria al suo interno grazie allo speciale Air Cap® garantisce quindi una migliore protezione nel tempo del prodotto durante le fasi di trasporto e stoccaggio. La caratteristica del triplo strato è la bolla coperta da entrambi i lati da uno strato di polietilene ad alta densità (PEHD) per un'eccellente protezione da forature e strappi.

*Bubble roll is a protective packaging that use the air trapped inside it as a cushion to protect products from damage. The difference between barrier-sealed Air Cap® and non-barrier bubbles is its ability to better retain air over time thanks to its special AirCap. So Air Cap® ensures long-term cushioning performance from packaging, through storage and transit, right up to final delivery. The characterist of triple layer is the bubble with high density polyethylene (HDPE) film laminated to the top of the bubbles for excellent puncture and tear strenght.*

La differenza è nell'effetto Barriera Air Cap®
*The difference is in the barrier Air Cap®*

Bolla non barriera
*Non-barrier bubble*

TUTTE LE BOBINE POSSONO ESSERE SEZIONATE A MISURA

custom height available on request

| Tipo di bolla *Bubble Type* | DOPPIO STRATO *DOUBLE LAYER* |
|---|---|
| Diametro bolla *Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla *Bubble Height* | 4,2 mm |

| Tipo di bolla *Bubble Type* | TRIPLO STRATO *TRIPLE LAYER* |
|---|---|
| Diametro bolla *Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla *Bubble Height* | 4,2 mm |

# FILM BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA IN BOBINA/ FILM BOLLE ARIA NEUTRO IN BOBINA

*pink antistatic bubble roll / neutral bubble roll*

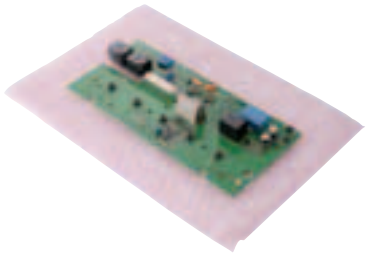
| **ALTEZZA** *Height* | **LUNGHEZZA** *Lenght* | **CODICE ANTISTATICO** *Part No. Antistatic* | **CODICE NEUTRO** *Part No. Neutral* |
|---|---|---|---|
| **Bolle aria doppio strato** *Double layer bubble* | | | |
| 600mm | 200m | Z080A0036 | Z580B0006 |
| 1.000mm | 200m | Z080A0040 | Z580B0010 |
| 1.200mm | 200m | Z080A0042 | Z580B0012 |
| **Bolle aria triplo strato** *Triple layer bubble* | | | |
| 600mm | 200m | Z080B0036 | Z580A0006 |
| 1.000mm | 200m | Z080B0040 | Z580A0010 |
| 1.200mm | 200m | Z080B0042 | Z580A0012 |

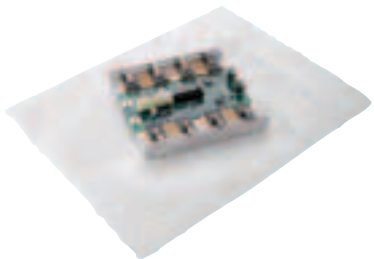
Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

**Resistenza superficiale:** da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:** < 1 sec

***Surface resistance:*** *from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:*** *< 1 sec*





# FORMATI IN BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA / FORMATI IN BOLLE ARIA NEUTRI

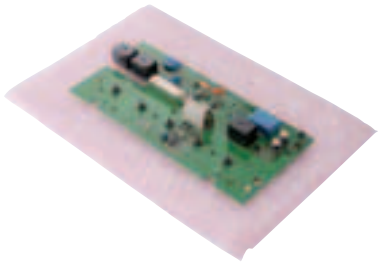
*pink antistatic bubble sheets / neutral bubble sheets*

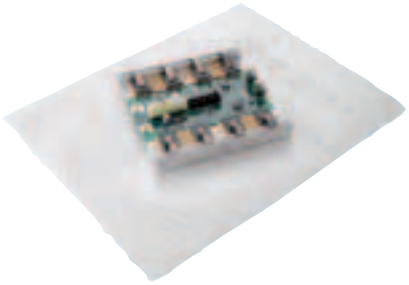
| **DIM. mm** | **POLLICI** *Inches* | **CODICE ANTISTATICI** *Part No. Antistatic* | **CODICE NEUTRI** *Part No. Neutral* |
|---|---|---|---|
| **Bolle aria doppio strato** *Double layer bubble* | | | |
| 102 x 102 | 4” x 4” | Z082A1010 | Z582B1010 |
| 102 x 127 | 4” x 5” | Z082A1012 | Z582B1012 |
| 102 x 152 | 4” x 6” | Z082A1015 | Z582B1015 |
| 102 x 356 | 4” x 14” | Z082A1035 | Z582B1035 |
| 127 x 203 | 5” x 8” | Z082A1220 | Z582B1220 |
| 127 x 254 | 5” x 10” | Z082A1225 | Z582B1225 |
| 127 x 305 | 5” x 12” | Z082A1230 | Z582B1230 |
| 152 x 203 | 6” x 8” | Z082A1520 | Z582B1520 |
| 152 x 254 | 6” x 10” | Z082A1525 | Z582B1525 |
| 152 x 305 | 6” x 12” | Z082A1530 | Z582B1530 |
| 203 x 254 | 8” x 10” | Z082A2025 | Z582B2025 |
| 203 x 305 | 8” x 12” | Z082A2030 | Z582B2030 |

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

## FORMATI IN BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA / FORMATI IN BOLLE ARIA NEUTRI
*pink antistatic bubble sheets / neutral bubble sheets*





Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

**Resistenza superficiale:**
da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:**
< 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

***Surface resistance:***
*from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:***
*< 1 sec*

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE ANTISTATICI *Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRI *Part No. Neutral* |
|---|---|---|---|
| **Bolle aria doppio strato** *Double layer bubble* | | | |
| 203 x 406 | 8" x 16" | Z082A2040 | Z582B2040 |
| 254 x 305 | 10" x 12" | Z082A2530 | Z582B2530 |
| 254 x 356 | 10" x 14" | Z082A2535 | Z582B2535 |
| 305 x 356 | 12" x 14" | Z082A3035 | Z582B3035 |
| 305 x 406 | 12" x 16" | Z082A3040 | Z582B3040 |
| 305 x 508 | 12" x 20" | Z082A3050 | Z582B3050 |
| 406 x 508 | 16" x 20" | Z082A4050 | Z582B4050 |
| 406 x 558 | 16" x 22" | Z082A4055 | Z582B4055 |
| 508 x 630 | 20" x 25" | Z082A5063 | Z582B5063 |
| 508 x 750 | 20" x 29" | Z082A5075 | Z582B5075 |
| **Bolle aria triplo strato** *Triple layer bubble* | | | |
| 102 x 102 | 4" x 4" | Z082B1010 | Z582A1010 |
| 102 x 127 | 4" x 5" | Z082B1012 | Z582A1012 |
| 102 x 152 | 4" x 6" | Z082B1015 | Z582A1015 |
| 102 x 356 | 4" x 14" | Z082B1035 | Z582A1035 |
| 127 x 203 | 5" x 8" | Z082B1220 | Z582A1220 |
| 127 x 254 | 5" x 10" | Z082B1225 | Z582A1225 |
| 127 x 305 | 5" x 12" | Z082B1230 | Z582A1230 |
| 152 x 203 | 6" x 8" | Z082B1520 | Z582A1520 |
| 152 x 254 | 6" x 10" | Z082B1525 | Z582A1525 |
| 152 x 305 | 6" x 12" | Z082B1530 | Z582A1530 |
| 203 x 254 | 8" x 10" | Z082B2025 | Z582A2025 |
| 203 x 305 | 8" x 12" | Z082B2030 | Z582A2030 |
| 203 x 406 | 8" x 16" | Z082B2040 | Z582A2040 |
| 254 x 305 | 10" x 12" | Z082B2530 | Z582A2530 |
| 254 x 356 | 10" x 14" | Z082B2535 | Z582A2535 |
| 305 x 356 | 12" x 14" | Z082B3035 | Z582A3035 |
| 305 x 406 | 12" x 16" | Z082B3040 | Z582A3040 |
| 305 x 508 | 12" x 20" | Z082B3050 | Z582A3050 |
| 406 x 508 | 16" x 20" | Z082B4050 | Z582A4050 |
| 406 x 558 | 16" x 22" | Z082B4055 | Z582A4055 |
| 508 x 630 | 20" x 25" | Z082B5063 | Z582A5063 |
| 508 x 750 | 20" x 29" | Z082B5075 | Z582A5075 |

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

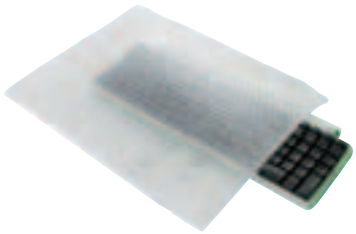
custom sizes available on request

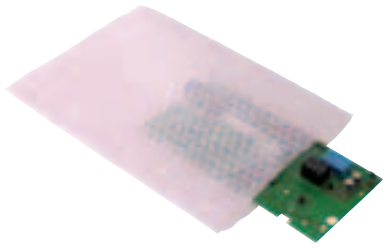
| Tipo di bolla *Bubble Type* | DOPPIO STRATO *DOUBLE LAYER* |
|---|---|
| Diametro bolla *Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla *Bubble Height* | 4,2 mm |

| Tipo di bolla *Bubble Type* | TRIPLO STRATO *TRIPLE LAYER* |
|---|---|
| Diametro bolla *Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla *Bubble Height* | 4,2 mm |

# BUSTE IN BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA / BUSTE IN BOLLE ARIA NEUTRE

*pink antistatic bubble bags / neutral bubble bags*





| | |
|---|---|
| Tipo di bolla<br>*Bubble Type* | DOPPIO STRATO<br>*DOUBLE LAYER* |
| Diametro bolla<br>*Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla<br>*Bubble Height* | 4,2 mm |

Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

**Resistenza superficiale:**
da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:**
< 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

***Surface resistance:***
*from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:***
*< 1 sec*

| | |
|---|---|
| Tipo di bolla<br>*Bubble Type* | TRIPLO STRATO<br>*TRIPLE LAYER* |
| Diametro bolla<br>*Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla<br>*Bubble Height* | 4,2 mm |

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

| DIM. mm | POLLICI<br>*Inches* | CODICE ANTISTATICHE<br>*Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRE<br>*Part No. Neutral* |
|---|---|---|---|
| **Bolle aria doppio strato** *Double layer bubble* | | | |
| 102 x 102 | 4” x 4” | Z083A1010 | Z583B1010 |
| 102 x 127 | 4” x 5” | Z083A1012 | Z583B1012 |
| 102 x 152 | 4” x 6” | Z083A1015 | Z583B1015 |
| 102 x 356 | 4” x 14” | Z083A1035 | Z583B1035 |
| 127 x 203 | 5” x 8” | Z083A1220 | Z583B1220 |
| 127 x 254 | 5” x 10” | Z083A1225 | Z583B1225 |
| 127 x 305 | 5” x 12” | Z083A1230 | Z583B1230 |
| 152 x 203 | 6” x 8” | Z083A1520 | Z583B1520 |
| 152 x 254 | 6” x 10” | Z083A1525 | Z583B1525 |
| 152 x 305 | 6” x 12” | Z083A1530 | Z583B1530 |
| 203 x 254 | 8” x 10” | Z083A2025 | Z583B2025 |
| 203 x 305 | 8” x 12” | Z083A2030 | Z583B2030 |
| 203 x 406 | 8” x 16” | Z083A2040 | Z583B2040 |
| 254 x 305 | 10”x 12” | Z083A2530 | Z583B2530 |
| 254 x 356 | 10”x 14” | Z083A2535 | Z583B2535 |
| 305 x 356 | 12”x 14” | Z083A3035 | Z583B3035 |
| 305 x 406 | 12”x 16” | Z083A3040 | Z583B3040 |
| 305 x 508 | 12”x 20” | Z083A3050 | Z583B3050 |
| 406 x 508 | 16”x 20” | Z083A4050 | Z583B4050 |
| 406 x 558 | 16” x22” | Z083A4055 | Z583B4055 |
| 508 x 630 | 20”x 25” | Z083A5063 | Z583B5063 |
| 508 x 750 | 20”x 29” | Z083A5075 | Z583B5075 |
| **Bolle aria triplo strato** *Triple layer bubble* | | | |
| 102 x 102 | 4” x 4” | Z083B1010 | Z583A1010 |
| 102 x 127 | 4” x 5” | Z083B1012 | Z583A1012 |
| 102 x 152 | 4” x 6” | Z083B1015 | Z583A1015 |
| 102 x 356 | 4” x 14” | Z083B1035 | Z583A1035 |
| 127 x 203 | 5” x 8” | Z083B1220 | Z583A1220 |
| 127 x 254 | 5” x 10” | Z083B1225 | Z583A1225 |
| 127 x 305 | 5” x 12” | Z083B1230 | Z583A1230 |
| 152 x 203 | 6” x 8” | Z083B1520 | Z583A1520 |
| 152 x 254 | 6” x 10” | Z083B1525 | Z583A1525 |
| 152 x 305 | 6” x 12” | Z083B1530 | Z583A1530 |
| 203 x 254 | 8” x 10” | Z083B2025 | Z583A2025 |
| 203 x 305 | 8” x 12” | Z083B2030 | Z583A2030 |
| 203 x 406 | 8” x 16” | Z083B2040 | Z583A2040 |
| 254 x 305 | 10”x 12” | Z083B2530 | Z583A2530 |
| 254 x 356 | 10”x 14” | Z083B2535 | Z583A2535 |
| 305 x 356 | 12”x 14” | Z083B3035 | Z583A3035 |

# BUSTE IN BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA / BUSTE IN BOLLE ARIA NEUTRE

*pink antistatic bubble bags / neutral bubble bags*

| | |
|---|---|
| Tipo di bolla *Bubble Type* | TRIPLO STRATO *TRIPLE LAYER* |
| Diametro bolla *Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla *Bubble Height* | 4,2 mm |

| DIM. mm | POLLICI *Inches* | CODICE ANTISTATICHE *Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRE *Part No. Neutral* |
|---|---|---|---|
| **Bolle aria triplo strato** *Triple layer bubble* | | | |
| 305 x 406 | 12”x 16” | Z083B3040 | Z583A3040 |
| 305 x 508 | 12”x 20” | Z083B3050 | Z583A3050 |
| 406 x 508 | 16”x 20” | Z083B4050 | Z583A4050 |
| 406 x 558 | 16” x22” | Z083B4055 | Z583A4055 |
| 508 x 630 | 20”x 25” | Z083B5063 | Z583A5063 |
| 508 x 750 | 20”x 29” | Z083B5075 | Z583A5075 |

# TUBOLARE IN BOLLE ARIA ANTISTATICO ROSA / TUBOLARE IN BOLLE ARIA NEUTRO

*pink antistatic bubble tubing / neutral bubble tubing*

| | |
|---|---|
| Tipo di bolla *Bubble Type* | DOPPIO STRATO *DOUBLE LAYER* |
| Diametro bolla *Bubble Diameter* | 9,5 mm |
| Altezza bolla *Bubble Height* | 4,2 mm |

Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

**Resistenza superficiale:**
da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
**Decadimento statico:**
< 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

***Surface resistance:***
*from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
***Static decay:***
*< 1 sec*

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

| DIM. | CODICE ANTISTATICO *Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRO *Part No. Neutral* |
|---|---|---|
| **Bolle aria doppio strato** *Double layer bubble* | | |
| 100mm x 90m | Z081A0005 | Z581B0005 |
| 130mm x 90m | Z081A0010 | Z581B0010 |
| 150mm x 90m | Z081A0015 | Z581B0015 |
| 200mm x 90m | Z081A0020 | Z581B0020 |
| 250mm x 90m | Z081A0025 | Z581B0025 |
| 300mm x 90m | Z081A0030 | Z581B0030 |
| 400mm x 90m | Z081A0040 | Z581B0040 |
| 500mm x 90m | Z081A0050 | Z581B0050 |
| **Bolle aria triplo strato** *Triple layer bubble* | | |
| 100mm x 90m | Z081B0005 | Z581A0005 |
| 130mm x 90m | Z081B0010 | Z581A0010 |
| 150mm x 90m | Z081B0015 | Z581A0015 |
| 200mm x 90m | Z081B0020 | Z581A0020 |
| 250mm x 90m | Z081B0025 | Z581A0025 |
| 300mm x 90m | Z081B0030 | Z581A0030 |
| 400mm x 90m | Z081B0040 | Z581A0040 |
| 500mm x 90m | Z081B0050 | Z581A0050 |

Il tubolare in bolle aria triplo strato antistatico rosa e neutro, adatto a realizzare buste di ogni misura, è disponibile in bobina ed è termosaldabile. Il tubolare in bolle aria neutro, per garantire una maggior resistenza, è accoppiato ad un particolare film in polietilene ad alta densità, PEHD.

*Pink antistatic triple layer bubble tubing and neutral tubing, available in roll, is used to make bags on different sizes. It is heat-sealable and can be used with heat sealers. Neutral bubble tubing is matched with a particular high density polyethylene layer to guarantee a better resistance to damages.*

# FILM IN POLIETILENE ESPANSO *polyethylene foam in roll*

Il polietilene espanso a celle chiuse Cell-Aire® è progettato per assorbire gli urti e le abrasioni durante il ciclo di trasporto del prodotto. Ha una struttura microcellulare, non è abrasivo né corrosivo, resiste all'umidità e garantisce la massima protezione alle superfici delicate.
La sua leggerezza e flessibilità garantiscono un imballo più semplice e rapido dei prodotti.
I prodotti saranno protetti da un imballo pulito, ordinato e privo di polvere e giungeranno a destinazione senza alcun danno.

*Cell-Aire® polyethylene foam, with its micro-cellular construction is designed to absorb the knocks and scuffs that threaten your products during transit.*
*It is non-abrasive, non-corrosive, lightweight and flexible for easy, fast packaging, clean, dust and lint-free plus moisture resistant.*

## POLIETILENE ESPANSO IN BOBINA
*polyethylene foam in roll*

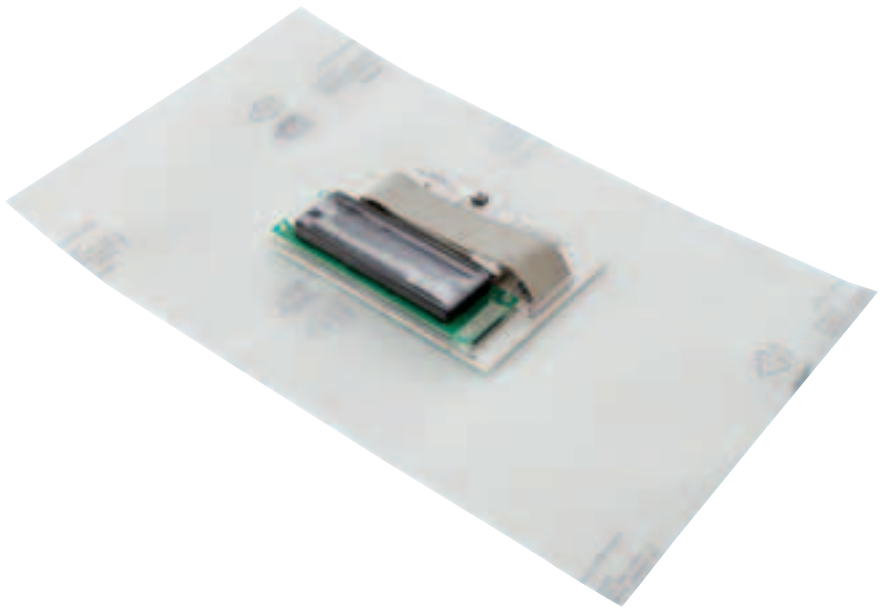
| **Altezza** *Height* | **Lunghezza** *Lenght* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| **Spessore 1 mm** *Thickness 1 mm* | | |
| 600mm | 500m | Z070F0600 |
| 1.000mm | 500m | Z070F1000 |
| 1.200mm | 500m | Z070F1200 |
| 1.500mm | 500m | Z070F1500 |
| **Spessore 3 mm** *Thickness 3 mm* | | |
| 600mm | 175m | Z070G0600 |
| 1.000mm | 175m | Z070G1000 |
| 1.200mm | 175m | Z070G1200 |
| 1.500mm | 175m | Z070G1500 |
| **Spessore 8 mm** *Thickness 8 mm* | | |
| 500mm | 60m | Z070H0500 |
| 600mm | 60m | Z070H0600 |
| 1.000mm | 60m | Z070H1000 |
| 1.250mm | 60m | Z070H1250 |

TUTTE LE BOBINE POSSONO ESSERE SEZIONATE A MISURA

custom height available on request

## FORMATI IN POLIETILENE ESPANSO
*polyethylene foam sheets*

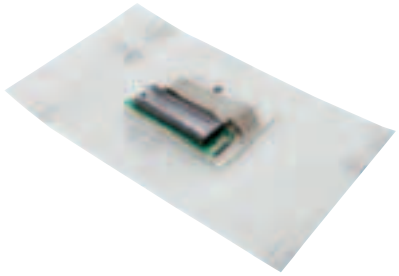
| DIM. mm | CODICE *Part No.* | DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|---|
| **Spessore 1 mm** *Thickness 1 mm* | | **Spessore 3 mm** *Thickness 3 mm* | |
| 102 x 102 | Z505A1010 | 102 x 102 | Z505B1010 |
| 102 x 127 | Z505A1012 | 102 x 127 | Z505B1012 |
| 102 x 152 | Z505A1015 | 102 x 152 | Z505B1015 |
| 102 x 356 | Z505A1035 | 102 x 356 | Z505B1035 |
| 127 x 203 | Z505A1220 | 127 x 203 | Z505B1220 |
| 127 x 254 | Z505A1225 | 127 x 254 | Z505B1225 |
| 127 x 305 | Z505A1230 | 127 x 305 | Z505B1230 |
| 152 x 203 | Z505A1520 | 152 x 203 | Z505B1520 |
| 152 x 254 | Z505A1525 | 152 x 254 | Z505B1525 |
| 152 x 305 | Z505A1530 | 152 x 305 | Z505B1530 |
| 203 x 254 | Z505A2025 | 203 x 254 | Z505B2025 |
| 203 x 305 | Z505A2030 | 203 x 305 | Z505B2030 |
| 203 x 406 | Z505A2040 | 203 x 406 | Z505B2040 |
| 254 x 305 | Z505A2530 | 254 x 305 | Z505B2530 |
| 254 x 356 | Z505A2535 | 254 x 356 | Z505B2535 |
| 305 x 356 | Z505A3035 | 305 x 356 | Z505B3035 |
| 305 x 406 | Z505A3040 | 305 x 406 | Z505B3040 |
| 305 x 508 | Z505A3050 | 305 x 508 | Z505B3050 |
| 406 x 508 | Z505A4050 | 406 x 508 | Z505B4050 |
| 406 x 558 | Z505A4055 | 406 x 558 | Z505B4055 |
| 508 x 630 | Z505A5063 | 508 x 630 | Z505B5063 |
| 508 x 750 | Z505A5075 | 508 x 750 | Z505B5075 |



MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

# FORMATI IN POLIETILENE ESPANSO
*polyethylene foam sheets*

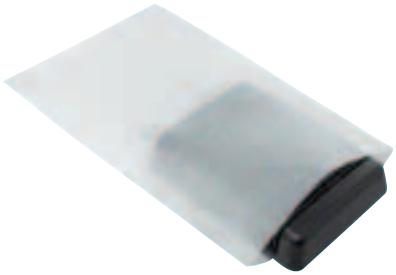


| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| **Spessore 8 mm** *Thickness 8 mm* | |
| 102 x 102 | Z505C1010 |
| 102 x 127 | Z505C1012 |
| 102 x 152 | Z505C1015 |
| 102 x 356 | Z505C1035 |
| 127 x 203 | Z505C1220 |
| 127 x 254 | Z505C1225 |
| 127 x 305 | Z505C1230 |
| 152 x 203 | Z505C1520 |
| 152 x 254 | Z505C1525 |
| 152 x 305 | Z505C1530 |
| 203 x 254 | Z505C2025 |
| 203 x 305 | Z505C2030 |
| 203 x 406 | Z505C2040 |
| 254 x 305 | Z505C2530 |
| 254 x 356 | Z505C2535 |
| 305 x 356 | Z505C3035 |
| 305 x 406 | Z505C3040 |
| 305 x 508 | Z505C3050 |
| 406 x 508 | Z505C4050 |
| 406 x 558 | Z505C4055 |
| 508 x 630 | Z505C5063 |
| 508 x 750 | Z505C5075 |

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

## BUSTE IN POLIETILENE ESPANSO
*polyethylene foam bags*



MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

| **DIM.** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| **Spessore 1mm accoppiato con HD** *Thickness **1mm** matched with HD* | |
| 102 x 102 | Z500B1010 |
| 102 x 127 | Z500B1012 |
| 102 x 152 | Z500B1015 |
| 102 x 356 | Z500B1035 |
| 127 x 203 | Z500B1220 |
| 127 x 254 | Z500B1225 |
| 127 x 305 | Z500B1230 |
| 152 x 203 | Z500B1520 |
| 152 x 254 | Z500B1525 |
| 152 x 305 | Z500B1530 |
| 203 x 254 | Z500B2025 |
| 203 x 305 | Z500B2030 |
| 203 x 406 | Z500B2040 |
| 254 x 305 | Z500B2530 |
| 254 x 356 | Z500B2535 |
| 305 x 356 | Z500B3035 |
| 305 x 406 | Z500B3040 |
| 305 x 508 | Z500B3050 |
| 406 x 508 | Z500B4050 |
| 406 x 558 | Z500B4055 |
| 508 x 630 | Z500B5063 |
| 508 x 750 | Z500B5075 |

## TUBOLARE IN POLIETILENE ESPANSO
*polyethylene foam tubing*

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

| **DIM.** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| **Spessore 1mm accoppiato con HD** *Thickness **1mm** matched with HD* | |
| 100mm x 250m | Z506A0005 |
| 130mm x 250m | Z506A0010 |
| 150mm x 250m | Z506A0015 |
| 200mm x 250m | Z506A0020 |
| 250mm x 250m | Z506A0025 |
| 300mm x 250m | Z506A0030 |
| 400mm x 250m | Z506A0040 |
| 500mm x 250m | Z506A0050 |

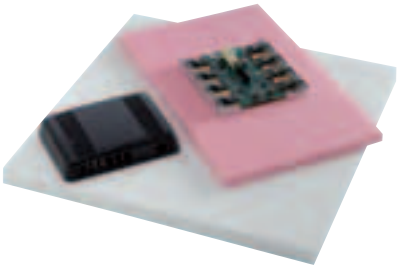
# SPUGNE *foams*

Le spugne sono particolarmente indicate per la protezione flessibile dei componenti di qualsiasi forma dagli urti: possono essere fornite lisce, bugnate o fustellate (su richiesta) in fogli con dimensioni standard o pretagliati.

*Foams are particularly suggested for flexible protection of devices from damages. They are available in standard sheets smooth and with profiled structure. They are also available perforated, on custom sizes and on custom shapes.*

## SPUGNE ANTISTATICHE ROSA IN POLIURETANO/ SPUGNE NEUTRE IN POLIURETANO

*pink antistatic polyurethane foams / neutral polyurethane foams*

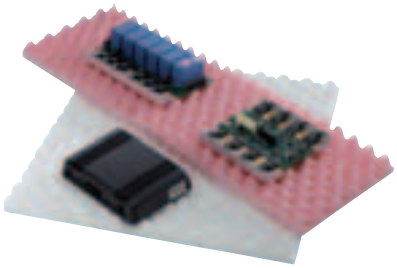


**Materiale poliuretano antistatico rosa**
**Resistenza superficiale:**
$< 10^{12}\ \Omega$
**Densità:** 21 Kg/mc

**Materiale poliuretano neutro**
**Densità:** 21 Kg/mc

***Pink antistatic polyurethane***
***Surface resistance:***
$< 10^{12}\ \Omega$
***Density:*** *21 kg/mc*

***White polyurethane***
***Density:*** *21 kg/mc*



| DIM. | | CODICE ANTISTATICHE *Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRE *Part No. Neutral* |
|---|---|---|---|
| Spugna sp. 5mm *Foam 5mm thick* | liscia f.to std. 1x1m *smooth sheet 1 x 1m* | Z063A0000 | Z066B0000 |
| Spugna sp. 10mm *Foam 10mm thick* | liscia f.to std. 1x1m *smooth sheet 1 x 1m* | Z063B0000 | Z066B0000 |
| Spugna sp. 15mm *Foam 15mm thick* | liscia f.to std. 1x1m *smooth sheet 1 x 1m* | Z063C0000 | Z066B0000 |
| Spugna sp. 20mm *Foam 20mm thick* | liscia f.to std. 1x1m *smooth sheet 1 x 1m* | Z063D0000 | Z066B0000 |
| Spugna sp.10+ 5mm *Foam 15mm thick (base 10+peak 5mm)* | bugnata 1x1m *profiled structure sheet 1 x 1m* | Z068A0000 | Z066A0000 |
| Spugna sp.10+10mm *Foam 20mm thick (base 10+peak 10mm)* | bugnata 1x1m *profiled structure sheet 1 x 1m* | Z068B0000 | Z066A0000 |
| Spugna sp.10+15mm *Foam 25mm thick (base 10+peak 15mm)* | bugnata 1x1m *profiled structure sheet 1 x 1m* | Z068D0000 | Z066A0000 |
| Spugna sp.10+20mm *Foam 30mm thick (base 10+peak 20mm)* | bugnata 1x1m *profiled structure sheet 1 x 1m* | Z068C0000 | Z066A0000 |

Le spugne antistatiche rosa realizzate in poliuretano privo di ammine e le spugne neutre in poliuretano con densità di 21kg/mc ( +/-5%) sono particolarmente indicate per la protezione dei componenti dagli urti.
Possono essere fornite lisce o bugnate.

*Pink antistatic foams made of polyurethane amine free and neutral polyurethane foams with 21kg/mc (+/-5%) are suggested for shock protection of devices.*
*They are available smooth and with profiled structure.*

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

**Materiale poliuretano conduttivo nero**
**Resistenza superficiale:** $< 10^5$ Ω
**Densità:** 65 Kg/mc

***Black conductive polyurethane***
***Surface resistance:*** *$< 10^5$ Ω*
***Density:*** *21 kg/mc*
***White polyurethane***
***Density:*** *65 kg/mc*

MISURE E SPESSORI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom sizes and custom thickness available on request

## SPUGNE CONDUTTIVE NERE IN POLIURETANO
*black conductive polyurethane foams*

| DIM. | | | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|---|
| Spugna *Foam* | sp. 6mm *6mm thick* | liscia f.to std 1 x 1m *smooth sheet 1 x 1m* | Z065A0000 |
| Spugna *Foam* | sp. 10mm *10mm thick* | liscia f.to std 1 x 1m *smooth sheet 1 x 1m* | Z065B0000 |

Le spugne conduttive nere realizzate in poliuretano conduttivo ad alta densità addittivate con polvere di carbonio sono utilizzate per il fissaggio dei componenti elettronici per l'assorbimento di shock generali.

*Black conductive foams are made of high density conductive polyurethane charged with carbon black.*
*They are suggested specially during pins insertion and for general shock absorption.*

## FLO-PAK
*FLO-PAK*

| **Descrizione** *Description* | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| Flo-Pak in sacchi da 0,5 m.cubi *Flo-Pak – 0,5 cubic meter sacks* | Z599C0001 |

Flo-Pak è realizzato al 100% da polistirene riciclato. Grazie alla sua forma a "8" risulta fluido ed autobloccante garantendo una tutela perfetta ed una messa in opera rapida ed efficace.
Flo-Pak non si rompe proteggendo in questo modo gli articoli nel corso del trasporto.
Le particelle di Flo-Pak durante il processo di fabbricazione sono trattate con antistatico quindi non si attaccano ovunque all'apertura del sacco.

*Flo-Pak is made of 100% recycled polystyrene. Its lightweight figure-eight shapes flow for perfect protection and quick packing.*
*Flo-Pak is cost effective, doesn't chip or break so shipped items arrive safely.*
*All Flo-Pak loosefill is given an antistatic bath so it doesn't cling to clothes or products.*

# BUSTE IMBOTTITE PER SPEDIZIONI POSTALI
*padded mailers for postal shipments*

| DIM. EST. mm<br>*Outer dim. mm* | DIM. INT. mm<br>*Inner dim. mm* | PZ PER CONF.<br>*Pcs per box* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|---|
| 130x220 | 110x160 | 100 | Z552B0001 |
| 140x270 | 120x210 | 100 | Z552B0002 |
| 170x270 | 150x210 | 100 | Z552B0003 |
| 200x320 | 180x260 | 100 | Z552B0004 |
| 240x320 | 220x260 | 100 | Z552B0005 |
| 240x320 | 220x330 | 50 | Z552B0006 |
| 260x390 | 240x330 | 50 | Z552B0007 |
| 290x420 | 270x360 | 50 | Z552B0008 |
| 320x500 | 300x440 | 50 | Z552B0009 |
| 370x550 | 350x470 | 50 | Z552B0010 |

Queste buste imbottite sono ideali per le spedizioni postali e con corriere, perché sono in grado di assorbire gli urti e proteggere il loro contenuto da danneggiamenti. La loro struttura è costituita da carta politenata all'esterno, da polietilene a bolle aria all'interno e da un'aletta rinforzata con strip per l'apertura facilitata.

*These padded mailers are ideal for postal shipments and shipments with courier because they are equipped to absorb knocks and protect their contents from damages.*
*Their structure is made of a tough kraft on the outside, a high slip bubble film on the inside and a self-seal strip on the top flap.*

# BUSTE AUTOADESIVE PORTADOCUMENTI
*self-adhesive document enclosed envelopes*

| DIM. EST. mm<br>*Outer dim. mm* | DIM. INT. mm<br>*Inner dim. mm* | PZ PER CONF.<br>*Pcs per box* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|---|
| 175x125 | 165x115 | 1.000 | Z552A0002 |
| 240x180 | 230x170 | 1.000 | Z552A0003 |
| 325x235 | 310x220 | 500 | Z552A0004 |

Buste autoadesive portadocumenti ideate per allegare documenti ai materiali in spedizione. Inoltre sono utili a proteggere i documenti in esse contenuti da danneggiamenti e perdite.

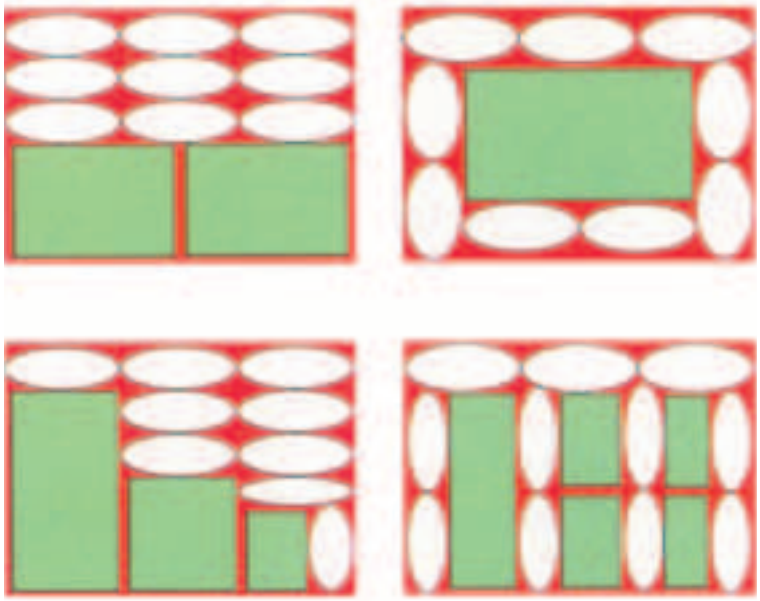
*Self-adhesive document enclosed envelopes specially designed for attaching delivery notes to parcel. Also useful to protect their contents from damages and losses.*

Il sistema di imballaggio gonfiabile Fill-Air® è ideale per postazioni di lavoro individuali o applicazioni in linea, i sistemi di confezionamento a cuscini d'aria Fill-Air® offrono un'eccellente protezione, un efficiente riempimento del vuoto e riducono i costi di spedizione.
Possono essere prodotti in un'ampia gamma di formati che permettono numerosi vantaggi nell'operazione d'imballo incluso la versatilità, il risparmio di spazio in magazzino, la facilità di utilizzo, inoltre è pulito ed ecologico.

*Fill-Air® inflatable packaging system is ideal for workstation or on-line applications, Fill-Air® inflatable system provide excellent protection and efficient void fill while reducing material and shipping costs.*
*Fill-Air® cushions can be produced in a wide range of sizes which provide numerous benefit to your packaging operation including versatility, valuable warehouse space saving, environmental benefits and it's also fast and easy to use.*

## SISTEMA DI RIEMPIMENTO FILL-AIR®
*fill-air® inflatable packaging system*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Fill-Air® in tubolare *Fill-Air® tubing* | Z087A0000 |



**1.**
Raggrupate i vostri prodotti nella scatola per far spazio ai cuscini Fill-Air™.

*Group your products in the box to make room for Fill-Air® cushions.*

**2.**
Una volta che avete selezionato il formato desiderato del cuscino, strappate tanti cuscini gonfiabili quanti ne desiderate.

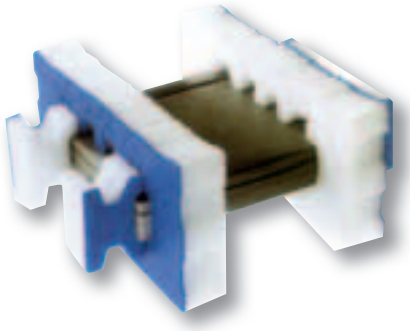
*Once the desired cushion size is selected, tear off as many of the inflated cushions as needed.*

**3.**
Collocate i cuscini attorno ai vostri prodotti e sigillate la scatola.

*Pack the cushions around your products and seal the box.*

# POLIETILENE ESPANSO MULTISTRATO A CELLULE CHIUSE

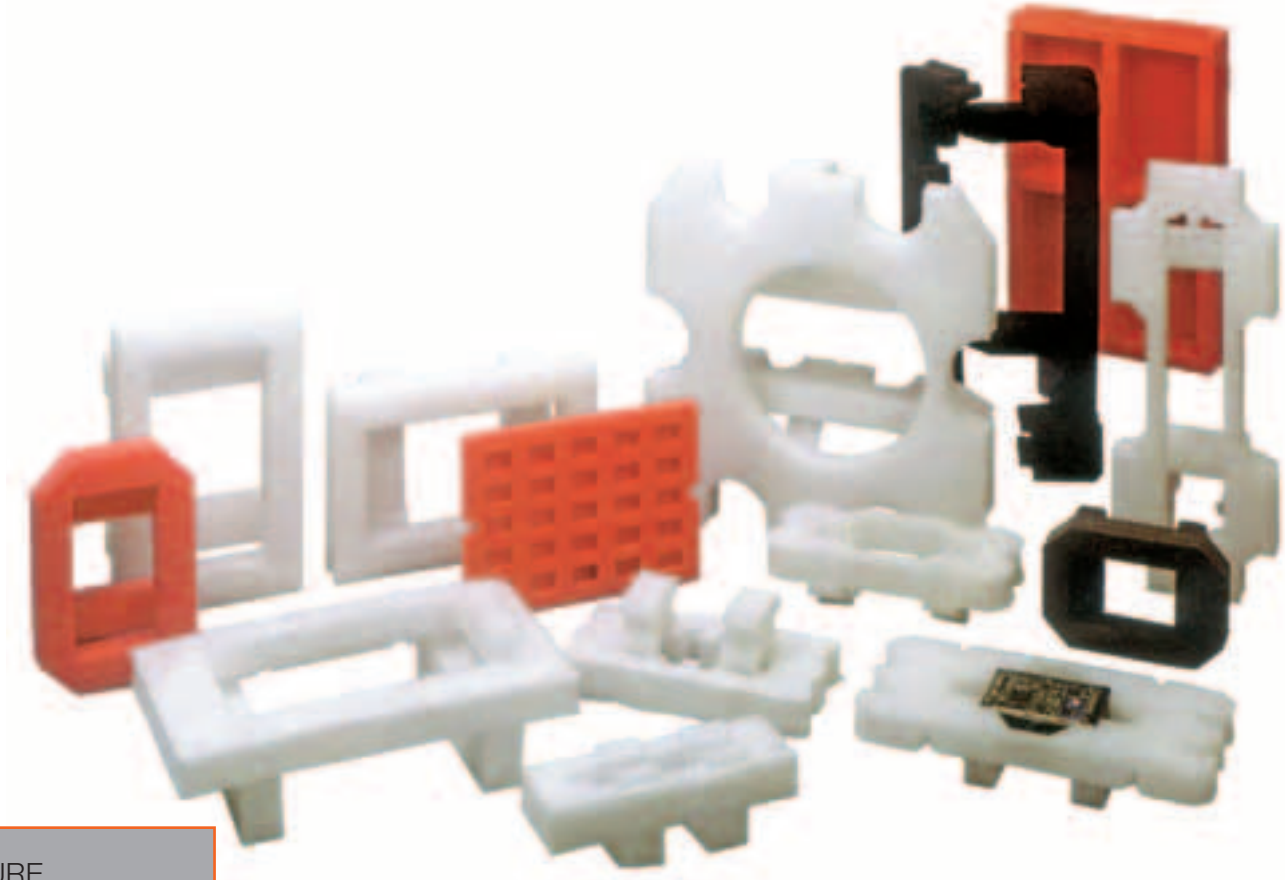
*closed-cell multilayer polyethylene foam*



| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Polietilene espanso multistrato a cellule chiuse<br>*Closed-cell multilayer polyethylene foam* | Z507A0000 |

È una schiuma di polietilene a cellule chiuse, laminata, multistrato.
Offre protezione a cuscino contro urti ripetuti a paragone della tavola estrusa tradizionale, ma con una superficie più morbida che lavora più facilmente e trattiene il calore senza tagli.
Il rapporto forza-peso eccezionalmente alto riduce il volume ed i costi, fornendo un'ottima protezione utilizzando meno materiale rispetto a molti metodi di'imballaggio alternativi.
È resistente a temperature da -40° a + 70°C.
È disponibile bianco, colore standard, altri colori disponibili a richiesta.

*It's a closed-cell, laminated, multilayer polyethylene foam.*
*Provides cushioning protection against repeated shock, comparable to conventional extruded plank, but with a softer surface that fabricates more easily and heat-bonds without skiving.*
*Its exceptionally high strength-to-weight ratio reduces cube, and costs, by providing superior protection using less material than many alternative packaging methods.*
*It withstands temperatures from -40° to + 70°C.*
*It's available white, standard colour, other colours on request.*



MISURE
E PROGETTI
IMBALLO
PERSONALIZZATI
SU RICHIESTA

custom sizes
and custom design on
request

Z050A0005

Z050A0010

Z050A0030

Z050A0015

Z050A0040

## ETICHETTE ESD DI AVVERTENZA PER LA PROTEZIONE DEI PRODOTTI
*esd warning labels for products protection*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **DIM. mm** | **CODICE PVC** *Part No. PVC* | **CODICE CARTA VELLUM** *Part No. Vellum paper* |
|---|---|---|---|
| ESD Etichetta di avvertenza senza testo *ESD warning label without text* | 50 x 50 | Z050B0005 | Z050A0005 |
| ESD Etichetta di avvertenza senza testo *ESD warning label without text* | 25 x 25 | Z050B0010 | Z050A0010 |
| ESD Etichetta di avvertenza con testo in inglese *ESD warning label with English text* | 25 x 50 | Z050B0015 | Z050A0015 |
| ESD Etichetta di avvertenza con testo in inglese *ESD warning label with English text* | 35 x 75 | Z050B0030 | Z050A0030 |
| ESD Etichetta di avvertenza senza testo *ESD warning label without text* | Ø 10 | Z050B0040 | Z050A0040 |

Etichette adesive con simbolo di avvertenza, utilizzabili per la chiusura di buste ESD e per l'etichettatura di apparecchiature sensibili
Stampa nero su giallo.
Materiale carta Vellum.
Materiale PVC.

*Adhesive labels with warning symbol*
*To be used for closing of ESD bags and for the labelling of ESD sensitive devices.*
*Black print on yellow.*
*Vellum paper.*
*PVC.*

## NASTRO PER IMBALLAGGIO CON SIMBOLO DI AVVERTENZA ESD
*packing tape with esd warning*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **DIM.** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Nastro per imballaggio in carta ECO con simbolo di attenzione ESD<br>Testo in inglese<br>Giallo con stampa nera<br>*ECO paper packing tape with ESD warning*<br>*English text*<br>*Black print on yellow* | 50mm x 50m | Z053A0001 |
| Nastro per imballaggio in PVC con simbolo di attenzione ESD<br>Testo in inglese<br>Giallo con stampa nera<br>*PVC packing tape with ESD warning*<br>*English text*<br>*Black print on yellow* | 50mm x 66m | Z053A0010 |

Utilizzabile per imballaggi generali con simbolo di attenzione con testo stampato su nastro, il nastro non ha proprietà ESD.

*To be used for general packaging application, Warning symbol and text, printed on tape, tape does not have ESD properties.*

# ETICHETTE ESD PER LA PROTEZIONE DELLE AREE DI LAVORO

*labels for esd protected areas (epa)*

Z054A0017

Z054A0018

| DESCRIZIONE<br>*Description* | DIM. mm | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Segnale adesivo EPA entrata in PVC con testo in italiano<br>*PVC EPA entering self-adhesive label Italian text* | 500 x 250 | Z054A0017 |
| Segnale adesivo EPA in PVC con testo italiano<br>*PVC EPA self-adhesive label Italian text* | 120 x 60 | Z054A0018 |

Etichette adesive con simbolo ESD di protezione.
Utilizzabili su materiali ESD sicuri e permessi EPA.
Stampa nero su giallo.

*Self-adhesive labels with ESD protective symbol.*
*To be used on ESD safe materials permitted in EPA's.*
*Black print on yellow.*

# EPA SEGNALE

*EPA signs*

Z229A0036

Z229A0037

| DESCRIZIONE<br>*Description* | DIM. | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Nastro adesivo per delimitazione aree protette.<br>Testo in inglese.<br>PVC giallo, stampa nera.<br>*Self-adhesive floor tape entering sticker*<br>*English text*<br>*Yellow PVC, black print* | 75mm x 33m | Z229A0036 |
| Nastro adesivo per delimitazione aree protette. Testo in inglese.<br>Superficie porosa antigraffio. Sp.150MY<br>Fondo giallo, stampa nera.<br>*Self-adhesive floor tape entering sticker. English text*<br>*Scuff-resistant surface. 150MY thick*<br>*Yellow background, black print* | 76mm x 16,5m | Z229A0037 |

Segnali che indicano entrata o uscita da un'area protetta.

*Signs indicating the entering or leaving of the ESD protected area (EPA).*

## EPA SEGNALE
*EPA signs*

Z054A0006

Z054A0007

Z054A0011

Z054A0012

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **DIM. mm** | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Segnale rigido EPA per entrata<br>Testo in italiano<br>PVC giallo, stampa nera<br>*Rigid EPA entering sign*<br>*Italian text*<br>*Yellow PVC, black print* | 500x300 | Z054A0006 |
| Segnale rigido EPA per entrata<br>Testo in inglese<br>PVC giallo, stampa nera<br>*Rigid EPA entering sign*<br>*English text*<br>*Yellow PVC, black print* | 500x250 | Z054A0007 |
| Segnale rigido EPA per uscita<br>Testo in italiano<br>PVC rosso, stampa nera<br>*Rigid EPA leaving sign*<br>*Italian text*<br>*Red PVC, black print* | 500 x 300 | Z054A0011 |
| Segnale rigido EPA per uscita<br>Testo in inglese<br>PVC rosso, stampa nera<br>*Rigid EPA leaving sign*<br>*English text*<br>*Red PVC, black print* | 500x250 | Z054A0012 |

Segnali che indicano entrata o uscita da un'area protetta

*Signs indicating the entering or leaving of the ESD protected area (EPA)*

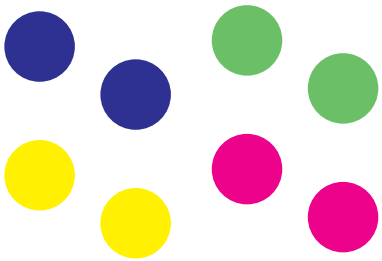
## PUNTI DI MESSA A TERRA
*earth bonding points*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **DIM. mm** | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| ESD etichetta di messa a terra. Testo in inglese<br>*ESD earth facility label. English text* | 45 x 25 | Z053B0100 |
| Etichetta dispositivo di messa a terra<br>Testo in inglese<br>*Earth bonding point label*<br>*English text* | 45 x 25 | Z053B1100 |

Etichette adesive in PVC che indicano il punto dove elementi dell'EPA sono collegati alla massa.
Stampa nero su giallo.

*Self-adhesive label to mark the point where bonded elements of the EPA area connected to the EPA ground.*
*Black print on yellow.*

## BOLLINI ADESIVI
*round labels*



| DESCRIZIONE *Description* | DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| Bollino giallo *Yellow round label* | 30 | Z057A1001 |
| Bollino bianco *White round label* | 30 | Z057A1002 |
| Bollino blu *Blue round label* | 30 | Z057A1003 |
| Bollino verde *Green round label* | 30 | Z057A1004 |
| Bollino rosso *Red round label* | 30 | Z057A1005 |

Bollini adesivi colorati in carta per l'identificazione dei colli

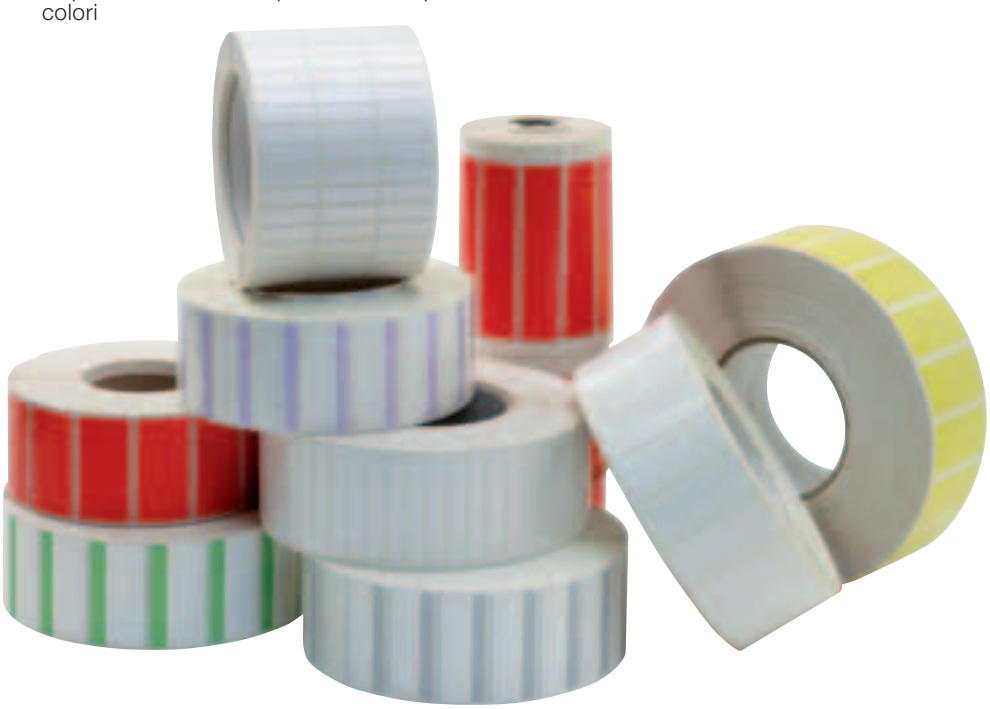
*Paper colourful round self-adhesive labels for the goods identification*

## ETICHETTE ADESIVE PER STAMPANTI
*self-adhesive labels for printers*

| DESCRIZIONE *Description* | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| Etichetta in polipropilene *Polypropylene label* | Z055A0000 |
| Etichetta vinilica elettrostatica *Electrostatic Vinyl label* | Z056A0000 |
| Etichetta in carta *Paper label* | Z057A0000 |
| Etichetta in PVC *PVC label* | Z058A0000 |
| Etichetta in poliestere 3M *Polyester 3M label* 3M | Z059A0000 |

Le etichette adesive per stampanti sono disponibili neutre, stampate ad uno o più colori

*Self-adhesive labels for printers are available white or mono-coloured and multicoloured*



MISURE A RICHIESTA

sizes on request

Staticontrol
ESD solutions

# PACKAGING RIGIDO
*rigid packaging*

## INDICE - *index*


01 CONTENITORI E COPERCHI IN PLASTICA 50
*plastic containers and lids*

02 CONTENITORI, COPERCHI E ACCESSORI IN PLASTICA WEZ 53
*WEZ containers, lids and accessories*

03 SISTEMA WEZRACK 58
*WEZRACK system*

04 SISTEMA PRINTORAMA WEZ 61
*WEZ Printorama system*

05 CARICATORI AUTOMATICI 66
*Automatic Magazines*

06 PRODOTTI TERMOFORMATI 67
*thermoformed products*

07 SCATOLE, DIVISORI E RIPIANI IN POLIPROPILENE CONDUTTIVO 68
*conductive polypropylene boxes, dividers and sheets*

08 SCATOLE E DIVISORI IN CARTONE 69
*paperboard boxes and dividers*

09 SCATOLE IN CARTONE CON IMBOTTITURA 71
*paperboard containers with cushioning*

10 IMBALLO KORRVU 72
*korrvu packaging*

11 TUBI IN CARTONE E TAPPI IN PLASTICA 73
*paperboard tubes and plastic caps*

# CONTENITORI CONDUTTIVI IN PLASTICA
## *conductive plastic containers*

I contenitori in plastica conduttiva sono principalmente utilizzati per la spedizione, il magazzinaggio e la protezione di componenti elettronici; sono adatti alla movimentazione manuale ed automatica.
Sono resistenti ai maggiori agenti chimici, oli e benzine e sono facilmente lavabili.

*Conductive plastic containers are especially suited for delivery, storage and protection of electronic units; they are suitable for manual and automated transport.*
*They are resistant to nearly all acids and oils, and easy to clean.*

## CONTENITORI CONDUTTIVI IN PLASTICA
*conductive plastic containers*

| **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| 400 X 300 X 120 | Z104A0103 |
| 400 X 300 X 170 | Z104A0104 |
| 400 X 300 X 220 | Z104A0105 |
| 400 X 300 X 320 | Z104A0106 |
| 600 X 400 X 75 | Z104A0107 |
| 600 X 400 X 120 | Z104A0108 |
| 600 X 400 X 150 | Z104A0101 |
| 600 X 400 X 170 | Z104A0109 |
| 600 X 400 X 220 | Z104A0110 |
| 600 X 400 X 236 | Z104A0111 |
| 600 X 400 X 280 | Z104A0102 |
| 600 X 400 X 340 | Z104A0112 |
| 600 X 400 X 420 | Z104A0113 |

I contenitori conduttivi in plastica hanno pareti robuste, rinforzate da diverse coste laterali per eccellenti proprietà meccaniche nel handling ed in accatastamento. Ogni contenitore riporta stampato il simbolo ESD per una corretta identificazione di impiego

*Conductive plastic containers have robust walls strengthened by ribs to give excellent mechanical characteristics to the containers for transport and stacking.*
*Each container shows the ESD symbol to mark the field of application.*

# CONTENITORI CONDUTTIVI IN PLASTICA A BOCCA DI LUPO

*conductive plastic containers with opening on the front*

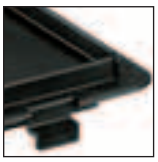
| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 95 X100 X 50 | Z104A0002 |
| 175X100 X 75 | Z104A0001 |
| 235X145 X 125 | Z104A0003 |
| 350X200 X 145 | Z104A0004 |
| 350X200 X 200 | Z104A0005 |
| 500X300 X 200 | Z104A0006 |

I contenitori conduttivi in plastica a bocca di lupo offrono un ottima visibilità del contenuto, sono dotati di un ampia maniglia anteriore e posteriore per una pratica presa durante la movimentazione e di un pratico porta etichette.

*Conductive plastic containers with opening on the front offer an optimal view of the contents, they have a large and handy grip troughs at the front and back to facilitate the manual transport and a useful label holder.*

# COPERCHI PER CONTENITORI IN PLASTICA

*lids for plastic containers*



| Descrizione *Description* | DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| Coperchio con gancio *Hinged lid* | 400X300 | Z104A0201 |
| Coperchio con gancio *Hinged lid* | 600X400 | Z104A0202 |
| Coperchio con chiusura in appoggio *Lid* | 400X300 | Z104A0203 |
| Coperchio con chiusura in appoggio *Lid* | 600X400 | Z104A0204 |

# CONTENITORI NON CONDUTTIVI IN PLASTICA

## *non-conductive plastic containers*

I contenitori in plastica non conduttiva sono principalmente utilizzati per la spedizione ed il magazzinaggio dei prodotti in essi contenuti; sono adatti alla movimentazione manuale ed automatica.
Sono resistenti ai maggiori agenti chimici, oli e benzine e sono facilmente lavabili.

*Non-conductive plastic containers are especially suited for delivery, storage and protection of electronic units; they are suitable for manual and automated transport.*
*They are resistant to nearly all acids and oils, and easy to clean.*

## CONTENITORI A BOCCA DI LUPO

*containers with opening on the front*

| **Descrizione**<br>*Description* | **DIM. mm** | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Contenitore a bocca di lupo - Blu<br>*Container with opening on the front - Blue* | 95 x 100 x 50 | Z105A0102 |
| Contenitore a bocca di lupo - Blu<br>*Container with opening on the front - Blue* | 175 x 100 x 75 | Z105A0101 |
| Contenitore a bocca di lupo - Blu<br>*Container with opening on the front - Blue* | 235 x 145 x 125 | Z105A0103 |
| Contenitore a bocca di lupo - Blu<br>*Container with opening on the front - Blue* | 350 x 200 x 145 | Z105A0104 |
| Contenitore a bocca di lupo - Blu<br>*Container with opening on the front - Blue* | 350 x 200 x 200 | Z105A0105 |
| Contenitore a bocca di lupo - Blu<br>*Container with opening on the front - Blue* | 500 x 300 x 200 | Z105A0106 |
| Contenitore a bocca di lupo - Rosso<br>*Container with opening on the front - Red* | 95 x 100 x 50 | Z105A0201 |
| Contenitore a bocca di lupo - Rosso<br>*Container with opening on the front - Red* | 175 x 100 x 75 | Z105A0202 |
| Contenitore a bocca di lupo - Rosso<br>*Container with opening on the front - Red* | 235 x 145 x 125 | Z105A0203 |
| Contenitore a bocca di lupo - Rosso<br>*Container with opening on the front - Red* | 350 x 200 x 145 | Z105A0204 |
| Contenitore a bocca di lupo - Rosso<br>*Container with opening on the front - Red* | 350 x 200 x 200 | Z105A0205 |
| Contenitore a bocca di lupo - Rosso<br>*Container with opening on the front - Red* | 500 x 300 x 200 | Z105A0206 |

I contenitori non conduttivi in plastica a bocca di lupo offrono un'ottima visibilità del contenuto, sono dotati di un'ampia maniglia anteriore e posteriore per una pratica presa durante la movimentazione e di un pratico porta etichette. Colori disponibili: blu e rosso.

*Non-conductive plastic containers with opening on the front offer an optimal view of the contents, they have a large and handy grip troughs at the front and back to facilitate the manual transport and a useful label holder. Colours ava ilable: blue and red*

# CONTENITORI ESD WEZ
## *ESD Wez containers*

## CONTENITORI STANDARD
*standard containers*

I contenitori standard sono progettati per i pallets 1200 x 800 e 1200 x 1000.
La loro robustezza permette di accatastare fino a 500 kg di peso; i contenitori sono compatibili con tutti gli accessori WEZ.

*Standard containers are designed for European pallets, 1200 x 800 and 1200 x 1000.*
*They are fully compatible with all Wez accessorizes.*
*Average stack loads are 500 kg.*

| **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| 300 x 200 x 53 | Z104B0001 |
| 300 x 200 x 100 | Z104B0002 |
| 300 x 200 x 145 | Z104B0003 |
| 400 x 300 x 53 | Z104B0004 |
| 400 x 300 x 100 | Z104B0005 |
| 400 x 300 x 145 | Z104B0006 |
| 400 x 300 x 212 | Z104B0007 |
| 400 x 300 x 278 | Z104B0008 |
| 400 x 300 x 320 | Z104B0009 |
| 600 x 400 x 56 | Z104B0010 |
| 600 x 400 x 100 | Z104B0011 |
| 600 x 400 x 145 | Z104B0012 |
| 600 x 400 x 212 | Z104B0013 |
| 600 x 400 x 278 | Z104B0014 |
| 600 x 400 x 320 | Z104B0015 |
| 600 x 400 x 412 | Z104B0016 |

## CONTENITORI A BASE PIATTA
*flat-base containers*

Contenitori a base piatta perfetti per un trasporto scorrevole su nastri trasportatori, piste a rulli o tavole a sfere. La base dei contenitori è rinforzata con profili di impilaggio per un eccellente possibilità di accumulo.
Stesse caratteristiche dei contenitori standard.

*Flat-base containers are ideal to ensure smooth transportation on conveyor belts, roller tracks or ball tables.*
*They can be stacked in the normal manner and they have the same features as the standard containers.*

| **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* | |
|---|---|---|
| 200 x 150 x 100 | Z104B0101 | |
| 200 x 150 x 145 | Z104B0102 | |
| 300 x 200 x 100 | Z104B0103 | |
| 300 x 200 x 145 | Z104B0104 | |
| 400 x 300 x 53 | Z104B0105 | |
| 400 x 300 x 100 | Z104B0106 | |
| 400 x 300 x 145 | Z104B0107 | |
| 400 x 300 x 145 | Z104B0108 | *light version* |
| 400 x 300 x 212 | Z104B0109 | |
| 400 x 300 x 278 | Z104B0110 | |
| 400 x 300 x 320 | Z104B0111 | |
| 600 x 400 x 100 | Z104B0112 | |
| 600 x 400 x 145 | Z104B0113 | |
| 600 x 400 x 145 | Z104B0114 | *light version* |
| 600 x 400 x 212 | Z104B0115 | |
| 600 x 400 x 278 | Z104B0116 | |
| 600 x 400 x 320 | Z104B0117 | |
| 600 x 400 x 412 | Z104B0118 | |

## COPERCHI E ACCESSORI PER COPERCHI WEZ
*wez lids and wez accessorizes for lids*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Coperchio removibile *Loose lid* | 300 x 200 | Z104C0001 |
| Coperchio removibile *Loose lid* | 400 x 300 | Z104C0002 |
| Coperchio removibile *Loose lid* | 600 x 400 | Z104C0003 |

# COPERCHI E ACCESSORI PER COPERCHI WEZ

*wez lids and wez accessorizes for lids*

wez SUISSE

| DESCRIZIONE<br>*Description* | DIM. mm | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Coperchio con cerniera e due chiusure a scatto<br>*Hinged lid with 2 swing latches* | 300 x 200 | Z104C0004 |
| Coperchio con cerniera e due chiusure a scatto<br>*Hinged lid with 2 swing latches* | 400 x 300 | Z104C0005 |
| Coperchio con cerniera e due chiusure a scatto<br>*Hinged lid with 2 swing latches* | 600 x 400 | Z104C0006 |

| | | |
|---|---|---|
| Coperchio con 4 chiusure a scatto<br>*Lid with 4 swing latches* | 300 x 200 | Z104C0007 |
| Coperchio con 4 chiusure a scatto<br>*Lid with 4 swing latches* | 400 x 300 | Z104C0008 |
| Coperchio con 4 chiusure a scatto<br>*Lid with 4 swing latches* | 600 x 400 | Z104C0009 |

| | |
|---|---|
| Cerniera *Plug-in hinge* | Z104C0103 |

| | |
|---|---|
| Chiusura a scatto (a coppia) *Swing latches (pair)* | Z104C0102 |

## TASCHE PORTA ETICHETTE WEZ
*wez label pockets*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **COLORE** *Colour* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Tasca per etichette mobile H 90<br>*Label pocket loose H 90* | nero, conduttivo<br>*black, conductive* | Z104C0104 |
| Tasca per etichette montata H 90<br>*Label pocket mounted H 90* | nero, conduttivo<br>*black, conductive* | Z104C0105 |
| Tasca per etichette mobile H 90<br>*Label pocket loose H 90* | trasparente<br>*transparent* | Z104C0106 |
| Tasca per etichette montata H 90<br>*Label pocket mounted H 90* | trasparente<br>*transparent* | Z104C0107 |

Le tasche porta etichette vengono utilizzate nei contenitori per contenere documenti della larghezza massima di 210mm. Sono disponibili nere conduttive oppure trasparenti non conduttive, alte 90mm oppure 44mm, mobili, montate o incollate.

*Label pockets are used on the containers to hold documents with a width up to 210mm. They are available conductive black or non-conductive transparent, high 90mm or 40mm, loose, mounted or glued on.*

| | | |
|---|---|---|
| Tasca per etichette mobile H 44<br>*Label pocket loose H 44* | nero, conduttivo<br>*black, conductive* | Z104C0108 |
| Tasca per etichette incollata H 44<br>*Label pocket glued-on H 44* | nero, conduttivo<br>*black, conductive* | Z104C0109 |
| Tasca per etichette mobile H 44<br>*Label pocket loose H 44* | trasparente<br>*transparent* | Z104C0110 |
| Tasca per etichette incollata H 44<br>*Label pocket glued-on H 44* | trasparente<br>*transparent* | Z104C0111 |

## CLIP PORTA ETICHETTE WEZ
*wez label clips*

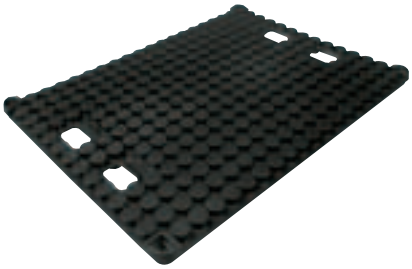
| **DESCRIZIONE** *Description* | **COLORE** *Colour* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Clip porta etichette mobile<br>*Label clip loose* | galvanizzata<br>*galvanised* | Z104C0101 |

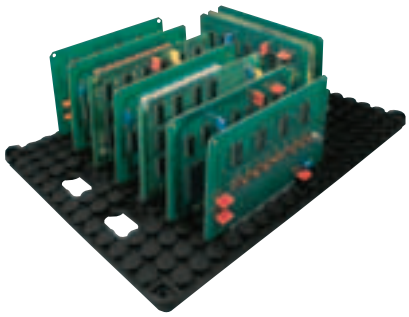
Le clip porta etichette sono mobili e vengono fissate sulla nervatura dei contenitori.

*Loose label clips to fix on to container rib.*

## RIPIANI PORTA SCHEDE WEZ

*wez circuit board holders*





| DIM. mm | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| 357 x 257 x 14 | Z104C0016 |
| 557 x 357 x 22 | Z104C0017 |

I ripiani conduttivi porta schede permettono all'operatore di riporre le schede elettroniche in modo semplice e sicuro; si adattano a diverse misure di contenitori assicurando una buona protezione delle schede in modo visibile e ben organizzato durante la produzione, il controllo e lo stoccaggio.

*PCBs of all sizes are held simply and safely with these conductive circuit board holders. They suit different sizes of containers ensuring good protection, in a visible and organised manner throughout production, testing and storage.*

## VALIGETTE STANDARD WEZ

*wez standard carrying cases*

| DIM. mm | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| 300 x 200 x 63 | Z107A0001 |
| 300 x 200 x 110 | Z107A0002 |
| 300 x 200 x 154 | Z107A0003 |
| 400 x 300 x 63 | Z107A0004 |
| 400 x 300 x 110 | Z107A0005 |
| 400 x 300 x 154 | Z107A0006 |
| 400 x 300 x 221 | Z107A0007 |
| 400 x 300 x 287 | Z107A0008 |
| 600 x 400 x 111 | Z107A0009 |
| 600 x 400 x 155 | Z107A0010 |
| 600 x 400 x 221 | Z107A0011 |
| 600 x 400 x 288 | Z107A0012 |

Le valigette standard conduttive sono ideali per l'imballaggio di vari prodotti ed utili nel campo dei servizi e delle riparazioni. Sono disponibili nella versione standard con base piatta, con maniglia e coperchio.

*Conductive standard carrying cases are ideal for product packaging and presentation as well as field service and repairs. They are available in standard version with flat base, comfortable handle and lid.*

# SISTEMA WezRack® *WezRack® system*

Il sistema WezRack® è il più semplice e sicuro per la movimentazione delle PCB durante la produzione, l'immagazzinamento ed il trasporto. Questo sistema è unico nel suo genere perché:
1. **Trattiene le PCB fermamente:** Slots su entrambi i lati della parete con scanalature parallele per un facile inserimento delle PCB. Ideale anche per la movimentazione automatizzata.
2. **Aggiustaggio veloce e semplice:** il sistema WezRack permette una regolazione illimitata della larghezza per adattarsi alle schede di ogni formato.
3. **Miglior protezione:** Intervallamento di 15 mm per i connettori ed altre parti sporgenti delle PCB

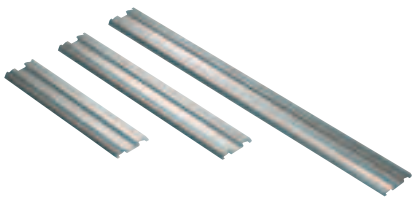
*WezRack® system is the simplest and safest system for PCB handling during production, storage and transportation.*
*This system is unique because:*
1. ***Holds PCBs safely:*** *Slots on both sides of wall with chamfered lead-ins for easy PCB insertion. Ideal for automated handling too.*
2. ***Fast and easy fitting:*** *WezRack system with an unlimited width adjustment can suit any board size.*
3. ***Better protection:*** *15mm standoff for connectors and other projecting parts on the PCB*

1.

2.

3.

## GUIDE IN ALLUMINIO
*aluminium rack profile rails*

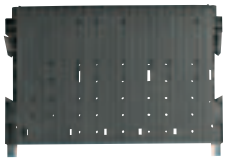


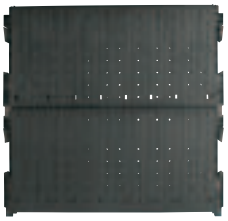
| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 256 | Z106A0101 |
| 356 | Z106A0102 |
| 556 | Z106A0103 |
| 3450 | Z106A0104 |

Le guide in alluminio indispensabili per l'utilizzo dei racks, sono disponibili in misure standard, ma possono anche essere tagliate su misura per meglio rispondere alle dimensioni dei contenitori che li conterranno.

*Aluminium rack profile rails are available in standard lengths or can be cut to length to better suit different sizes of containers.*

# PARETI PER RACK
*walls for wezrack system*





| **VERSIONE** *Version* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Parete 300 singola *Single wall 300* 255x180x22mm | |
| Senza stop dello slot *Without slot stop* | Z106A0001 |
| Con stop dello slot 322 *With slot stop 322* | Z106A0002 |
| Rinforzata in alluminio senza stop dello slot *Aluminium-reinforced without slot stop* | Z106A0003 |
| Con stop dello slot 322 + rinforzo in alluminio *With slot stop 322+ Aluminium-reinforced* | Z106A0004 |
| Parete 300 doppia *Double height wall 300* 255x345x22mm | |
| Senza stop dello slot *Without slot stop* | Z106A0010 |
| Con stop dello slot 322 *With slot stop 322* | Z106A0011 |
| Rinforzata in alluminio senza stop dello slot *Aluminium-reinforced without slot stop* | Z106A0012 |
| Con stop dello slot 322 + rinforzo in alluminio *With slot stop 322+ Aluminium-reinforced* | Z106A0013 |
| Parete 400 singola *Single wall 400* 355x180x22/32mm | |
| Senza stop dello slot *Without slot stop* | Z106A0020 |
| Con stop dello slot 422 *With slot stop 422* | Z106A0021 |
| Con stop dello slot 432 *With slot stop 432* | Z106A0022 |
| Rinforzata in alluminio senza stop dello slot *Aluminium-reinforced without slot stop* | Z106A0023 |
| Con stop dello slot 422 + rinforzo in alluminio *With slot stop 422+ Aluminium-reinforced* | Z106A0024 |
| Con stop dello slot 432 + rinforzo in alluminio *With slot stop 432+ Aluminium-reinforced* | Z106A0025 |
| Parete 400 doppia *Double height wall 400* 355x345x22/32mm | |
| Senza stop dello slot *Without slot stop* | Z106A0030 |
| Con stop dello slot 422 *With slot stop 422* | Z106A0031 |
| Con stop dello slot 432 *With slot stop 432* | Z106A0032 |
| Rinforzata in alluminio senza stop dello slot *Aluminium-reinforced without slot stop* | Z106A0033 |
| Con stop dello slot 422 + rinforzo in alluminio *With slot stop 422+ Aluminium-reinforced* | Z106A0034 |
| Con stop dello slot 432 + rinforzo in alluminio *With slot stop 432+ Aluminium-reinforced* | Z106A0035 |

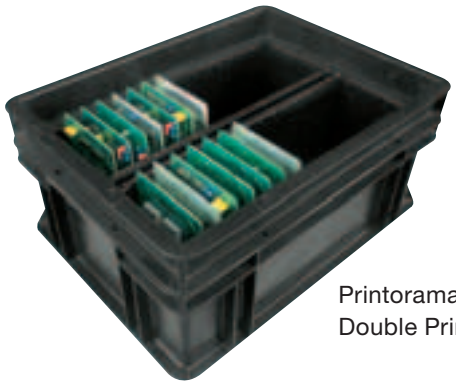
## PARETI PER RACK
*walls for wezrack system*

| **VERSIONE** *Version* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Parete 600 singola *Single wall 600* 555x180x22/25mm | |
| Senza stop dello slot *Without slot stop* | Z106A0040 |
| Con stop dello slot 625 *With slot stop 625* | Z106A0041 |
| Parete 600 doppia *Double height wall 600* 555x345x22/25mm | |
| Senza stop dello slot *Without slot stop* | Z106A0050 |
| Con stop dello slot 625 *With slot stop 625* | Z106A0051 |
| Rinforzata in alluminio senza stop dello slot *Aluminium-reinforced without slot stop* | Z106A0052 |
| Con stop dello slot 625 + rinforzo in alluminio *With slot stop 625 + Aluminium-reinforced* | Z106A0053 |

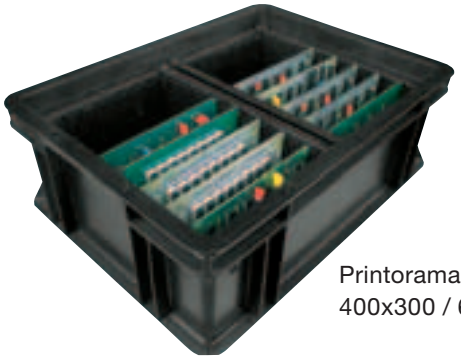
# IL SISTEMA PRINTORAMA® *Printorama® system*

Printorama è un sistema di telai Wez utile per la produzione, l'immagazzinamento ed il trasporto delle schede elettroniche. La gamma include i seguenti moduli di base: Printorama; Double; Printorama Secondo 400 x 300; Printorama Secondo 600 x 400.

*Printorama system is an invaluable aid in the production, storage and transportation of PCB's. The range includes the following basic modules: Printorama; Double; Printorama Secondo 400 x 300; Printorama Secondo 600 x 400.*



Printorama/
Double Printorama



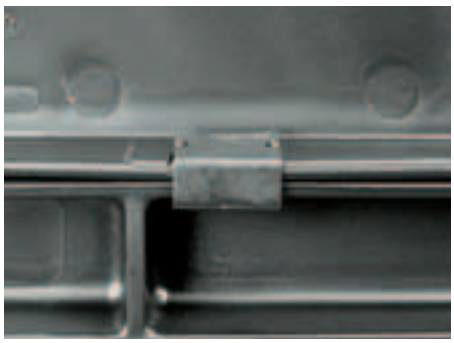
Printorama Secondo
400x300 / 600x400

È progettato per contenere in sicurezza le vostre schede elettroniche: divisori scanalati, laterali e longitudinali, disponibili in tre lunghezze: 300, 400, 600mm.

*Designed to hold your PCBs safely: slot-in partitions for the Printorama system, lateral and longitudinal, in 3 lengths (300/400/600mm).*

I divisori hanno sezioni a margine in posizioni ⊕◯⊖ diverse per minimizzarne la distanza a 1,7mm.

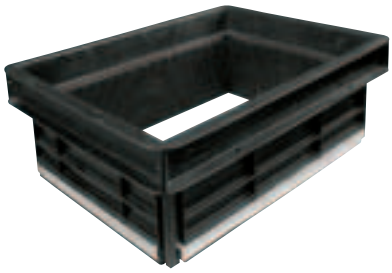
*Partitions have edge sections in different locations ⊕◯⊖ to give a minimum division pitch of 1,7mm.*



I telai printorama possono essere fissati sia con clip a U di metallo sia con perni di plastica nylatch.

*Printorama frames can be attached with either metal U-clips or Nylatch fasteners.*

## PRINTORAMA
*Printorama*



| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **DIM. mm** | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Printorama mobile *Printorama loose* | 400x300x140 | Z106A0301 |
| Printorama montato con 4 Nylatches<br>*Printorama mounted with 4 Nylatches* | 400x300x140 | Z106A0302 |
| Printorama montato con 8 clips a U<br>*Printorama mounted with 8 U-clips* | 400x300x140 | Z106A0303 |

Per i contenitori 400 x 300mm, profondità interna 88mm dai bordi superiori. Possono esservi alloggiate le schede elettroniche larghe fino a 335mm.
Lunghezza dello slot pari a 100mm, larghezza 2,5mm, profondità 3mm, passo 5,08mm, altezza del telaio sopra il contenitore pari a 44mm.

*Printorama for 400x300mm containers, internal depth 88mm upwards. PCBs up to 335mm wide can be accommodated.*
*Slot length 100mm, width 2,5mm, depth 3mm, slot pitch 5,08mm, frame height above container 44mm.*

## DOUBLE PRINTORAMA
*double Printorama*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **DIM. mm** | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Double Printorama mobile *Double Printorama loose* | 600x400x140 | Z106A0311 |
| Double Printorama montato con 4 Nylatches<br>*Double Printorama mounted with 4 Nylatches* | 600x400x140 | Z106A0312 |
| Double Printorama montato con 10 clips a U<br>*Double Printorama mounted with 10 U-clips* | 600x400x140 | Z106A0313 |

Per i contenitori 600 x 400mm, profondità interna dai bordi superiori 88mm. Possono esservi alloggiate le schede elettroniche larghe fino a 535 mm.
Lunghezza dello slot pari a 100mm, larghezza 2,5mm, profondità 3mm, passo 5,08mm, l'altezza del telaio sopra il contenitore è di 44mm.

*Double Printorama for 600x400mm containers, internal depth 88mm upwards. PCBs up to 535mm wide can be accommodated.*
*Slot length 100mm, width 2,5mm, depth 3mm, slot pitch 5,08mm, frame height above container 44mm.*

# DOUBLE PRINTORAMA PLUS

*Double Printorama Plus*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **DIM. mm** | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Double Printorama Plus mobile<br>*Double Printorama Plus loose* | 600x400x140 | Z106A0321 |
| Double Printorama Plus 400mm di lato, 15,24mm in alto montato con 4 Nylatches<br>*Double Printorama Plus 400mm sides, pitch 15,24mm mounted with 4 Nylatches* | 600x400x140 | Z106A0322 |
| Double Printorama Plus 600mm di lato, 5,08mm in alto montato con 10 clips a U<br>*Double Printorama Plus 600mm sides, pitch 5,08mm mounted with 10 U-clips* | 600x400x140 | Z106A0323 |

Double Printorama Plus simile al Double Printorama ad eccezione di 2 tipi di passo. Lunghezza dello slot pari a 100mm, larghezza 3,5mm, profondità 3mm; passo 5,08mm in alto, 600mm di lato, 15,24mm in alto, 400mm di lato, l'altezza del telaio sopra il contenitore è di 44mm.

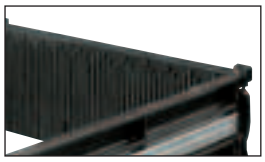
*Double Printorama Plus similar to Double Printorama except 2 type of slot pitch. Slot length 100mm, width 3,5mm, depth 3mm, slot pitch 5,08mm on 600mm side, 15,24mm on 400mm sides, frame height above container 44mm.*

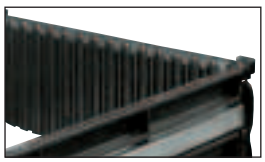
# PRINTORAMA SECONDO® *Printorama secondo®*

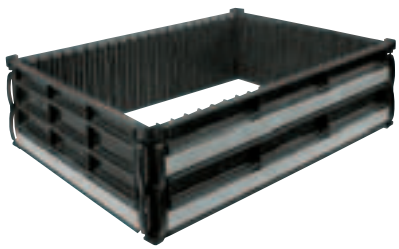
Printorama secondo è un sistema a telaio estremamente flessibile. Il telaio consiste in 4 divisori Printorama più 4 angoli Secondo. Da usarsi sempre assieme ai contenitori.

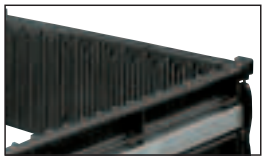
*Printorama secondo is a highly flexible modular frame system. The frame consists of 4 Printorama partitions. Always use in conjuction with the containers.*

## PRINTORAMA SECONDO
*Printorama secondo*









| **OPZIONI** *Options* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Printorama secondo 400x300 *Printorama secondo 400x300* | |
| Passo dello slot: 5,08mm *Slot pitch: 5,08mm*<br>Profondità dello slot: 3,0mm *Slot depth: 3,0mm*<br>Larghezza dello slot: 2,5mm *Slot width: 2,5mm* | Z106A0331 |
| Passo dello slot: *Slot pitch:*<br>300mm di lato: 15,24mm *300mm sides: 15,24mm*<br>400mm di lato: 5,08mm *400mm sides: 5,08mm*<br>Profondità dello slot: 3,0mm *Slot depth: 3,0mm*<br>Larghezza dello slot: *Slot width:*<br>300mm di lato: 3,5mm *300mm sides: 3,5mm*<br>400mm di lato: 2,5mm *400mm sides: 2,5mm* | Z106A0332 |
| Passo dello slot: *Slot pitch:*<br>300mm di lato: 5,08mm *300mm sides: 5,08mm*<br>400mm di lato: 15,24mm *400mm sides: 15,24mm*<br>Profondità dello slot: 3,0mm *Slot depth: 3,0mm*<br>Larghezza dello slot: *Slot width:*<br>300mm di lato: 2,5mm *300mm sides: 2,5mm*<br>400mm di lato: 3,5mm *400mm sides: 3,5mm* | Z106A0333 |

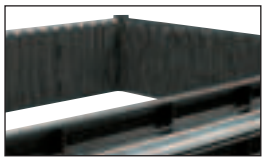
I Printorama secondo 400x300mm sono adatti per i contenitori dello stesso formato con una profondità interna di 133mm dai bordi superiori.
Possono esservi alloggiate le schede elettroniche larghe fino a 335mm con lunghezza dello slot di 100mm e sono disponibili in 3 versioni.

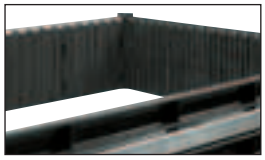
*Printorama secondo 400x300mm for containers of the same size with internal depth 133mm upwards.*
*PCBs up to 355mm wide with slot length 100mm can be accommodated. It is available in 3 versions.*

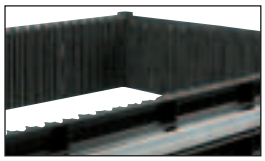
wez SUISSE

# PRINTORAMA SECONDO

*Printorama secondo*







| **OPZIONI**<br>*Options* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Printorama secondo 600x400 *Printorama secondo 600x400* | |
| Passo dello slot: 5,08mm *Slot pitch: 5,08mm*<br>Profondità dello slot: 3,0mm *Slot depth: 3,0mm*<br>Larghezza dello slot: 2,5mm *Slot width: 2,5mm* | Z106A0334 |
| Passo dello slot: *Slot pitch:*<br>400mm di lato: 15,24mm *400mm sides: 15,24mm*<br>600mm di lato: 5,08mm *600mm sides: 5,08mm*<br>Profondità dello slot: 3,0mm *Slot depth: 3,0mm*<br>Larghezza dello slot: *Slot width:*<br>400mm di lato: 3,5mm *400mm sides: 3,5mm*<br>600mm di lato: 2,5mm *600mm sides: 2,5mm* | Z106A0335 |
| Passo dello slot: *Slot pitch:*<br>400mm di lato: 5,08mm *400mm sides: 5,08mm*<br>600mm di lato: 15,24mm *600mm sides: 15,24mm*<br>Profondità dello slot: 3,0mm *Slot depth: 3,0mm*<br>Larghezza dello slot: *Slot width:*<br>400mm di lato: 2,5mm *400mm sides: 2,5mm*<br>600mm di lato: 3,5mm *600mm sides: 3,5mm* | Z106A0336 |

I Printorama Secondo 600 x 400 mm sono adatti per i contenitori dello stesso formato con una profondità interna 133 mm dai bordi superiori.
Possono esservi alloggiate le schede elettroniche larghe fino a 535 mm con lunghezza dello slot di 100 mm e sono disponibili in 3 versioni.

*Printorama Secondo 600 x 400 mm for containers of the same size with internal depth 133mm upwards. PCBs up to 535mm wide with slot length 100mm can be accommodated. It is availbale in 3 versions.*

| **DESCRIZIONE**<br>*Descriptions* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Angolo Secondo smontato 17 x 17 x 105mm<br>*Secondo corner unmounted 17 x 17 x 105mm* | Z104C0116 |

# CARICATORI AUTOMATICI *automatic magazines*

Sono contenitori in plastica conduttiva di schede elettroniche per stazioni di montaggio ad inserimento automatico.

*Made in conductive polypropylene, these racks are suitable for automatic PCB insertion machines.*

## CARICATORI AUTOMATICI IN PLASTICA CONDUTTIVA

*conductive plastic automatic magazines*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Caricatore automatico 315x355x575mm<br>*Automatic magazine 315x355x575mm* | Z106A0201 |

**Pareti e testate in plastica conduttiva** (temp. 60°C)
- **Passo guide:** 10mm
- **Larghezza schede:** da 40 a 260mm
- **Scanalature laterali:** prof. 3,5mm – largh. 7mm

***Walls and terminal plates made by conductive plastic*** *(60°C)*
- ***Channel pitch:*** *10mm*
- ***PCB adjustment:*** *from 40 to 260mm*
- ***Side Guide Slot:*** *depth 3,5mm – width 7mm*

## CARICATORI AUTOMATICI IN PLASTICA CONDUTTIVA CON TESTATE IN METALLO

*conductive plastic automatic magazines with metal terminal plates*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Caricatore automatico 460x535x570mm<br>*Automatic magazine 460x535x570mm* | Z106A0202 |

**Pareti in plastica conduttiva, testate in metallo** (temp. 60°C)
- **Passo guide:** 10mm
- **Larghezza schede:** da 50 a 390mm
- **Scanalature laterali:** prof. 3,5mm – largh. 5mm

***Conductive plastic walls, metal terminal plates*** *(60°C)*
- ***Channel pitch:*** *10mm*
- ***PCB adjustment:*** *from 50 to 390mm*
- ***Side Guide Slot:*** *depth 3,5mm – width 5mm*

# PRODOTTI TERMOFORMATI
## *thermoformed products*

Ogni soluzione termoformata è progettata secondo le specifiche esigenze del cliente: vassoi per le linee di produzione, contenitori per PCB.
La realizzazione avviene attraverso lo studio e la definizione del disegno, la realizzazione del prototipo e la produzione di serie.

*Every vacuum formed solution can be fully designed to the specific needs of the customer (trays for production lines, PCB magazines…).*
*Design and production of vacuum formed parts are fully adapted to the requirement of the customer.*

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

## PRODOTTI TERMOFORMATI
*thermoformed products*

| **Descrizione** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Prodotti termoformati *Thermoformed products* | Z100A0000 |

Vassoi in PS, PE, ABS-PC, PC-PE (tutti conduttivi), PVC, APET (dissipativo, trasparente).
Ideali per il trasporto interno e la movimentazione di componenti sensibili
Inserti a scomparti a prova di ESD per aumentare la protezione nell'area di lavoro.

*Productions trays in PS, PE, ABS-PC, PC-PE (all conductive), PVC, APET (dissipative, transparent)*
*Ideal for internal transportation and handling of sensitive components*
*ESD safe drawer insert for increased protection around the workplace.*

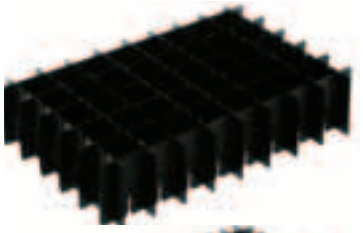
# SCATOLE CONDUTTIVE PERSONALIZZATE
## *customised conductive boxes*

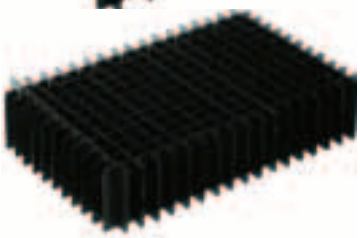
Le scatole in polipropilene conduttivo ondulato sono progettate secondo le dimensioni richieste con la disponibilità di una ricca gamma di divisori e ripiani in polipropilene conduttivo per facilitare la movimentazione delle schede elettroniche.

*Boxes made of conductive PE or PPL designed according customised dimension and a unique range of internal and external box accessories and option.*

## SCATOLE IN POLIPROPILENE CONDUTTIVO
*conductive polypropylene boxes*

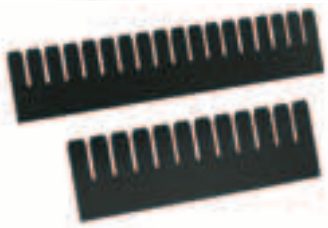
| **Descrizione** *Description* | | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Scatola PPL conduttivo | *Conductive polypropylene box* | Z101A0000 |
| Scatole in polipropilene conduttivo ondulato fornite stese e facilmente assemblabili. | *Made of corrugated conductive polypropylene flat supplied and easily assembling.* | MISURE A RICHIESTA sizes on request |





## DIVISORI IN POLIPROPILENE CONDUTTIVO
*conductive polypropylene dividers*

| **Descrizione** *Description* | | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Divisorio PPL conduttivo | *Conductive polypropylene divider* | Z102C0000 |
| I divisori in polipropilene conduttivo ondulato sono ideati per essere utilizzati con le scatole PPL conduttivo per permettere una migliore movimentazione delle schede elettroniche | *Corrugated conductive polypropylene dividers are ideal for PCBs and other components handling, storage and transportation.* | MISURE A RICHIESTA sizes on request |



## RIPIANI IN POLIPROPILENE CONDUTTIVO
*conductive polypropylene sheets*

| **CODICE** *Part No.* | | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Ripiano PPL conduttivo | *Conductive polypropylene sheet* | Z103C0000 |
| I ripiani in polipropilene conduttivo ondulato sono ideali per essere utilizzati nelle scatole PPL conduttivo assieme ai divisori PPL conduttivo. | *Corrugated conductive polypropylene sheets are designed to be used with conductive PPL boxes and conductive PPL dividers.* | MISURE A RICHIESTA sizes on request |

## SCATOLE IN CARTONE ONDULATO
*corrugated paperboard boxes*

MISURE A RICHIESTA

sizes on request

| **Descrizione** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Scatola in cartone ondulato *Corrugated carton box* | Z412D0000 |

Le scatole in cartone ondulato neutre o con stampa personalizzata sono progettate secondo le dimensioni e caratteristiche richieste dal cliente.

*Corrugated carton boxes, with or without printing, are designed on customer dimensions and characteristics.*

## SCATOLE IN CARTONE AUTOMONTANTI
*folding paperboard boxes*

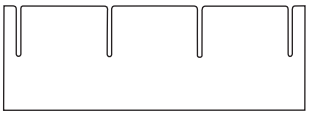
MISURE PERSONALIZZATE A RICHIESTA

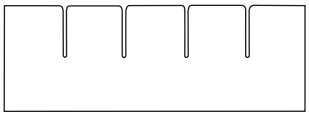
custom sizes available on request

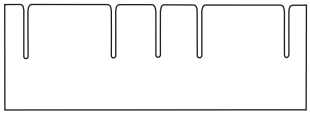
| **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| 110 x 105x100 | Z414A0011 |
| 120x100x 70 | Z414A0002 |
| 120x120x105 | Z414A0007 |
| 130x105x 47 | Z414A0012 |
| 190x105x 65 | Z414A0008 |
| 190x 110x110 | Z414A0013 |
| 210x150x 60 | Z414A0006 |
| 215x200x105 | Z414A0001 |
| 240x105x 75 | Z414A0009 |
| 260x150x 85 | Z414A0004 |
| 290x 65x 55 | Z414A0014 |
| 320x280x105 | Z414B0002 |
| 360x160x 80 | Z414A0015 |
| 400x300x 70 | Z414A0003 |
| 525x300x 55 | Z414B0001 |
| 600x400x100 | Z414A0005 |

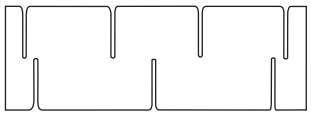
Le scatole in cartone fustellate automontati sono progettate per la protezione fisica, il trasporto e lo stoccaggio di componenti.

*Folding carton boxes are designed for the physical protection, storage and transport of their content.*


Z430A0001


Z430A0074


Z430A0007


Z430A0031

MISURE A RICHIESTA
sizes on request

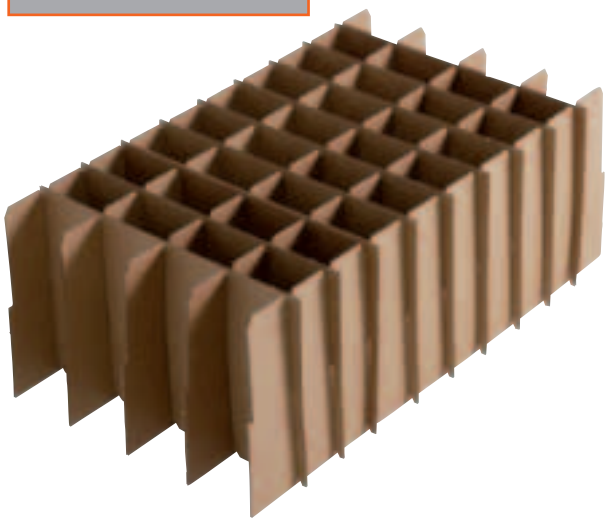
## DIVISORI A PETTINE IN CARTONE
*carton dividers*

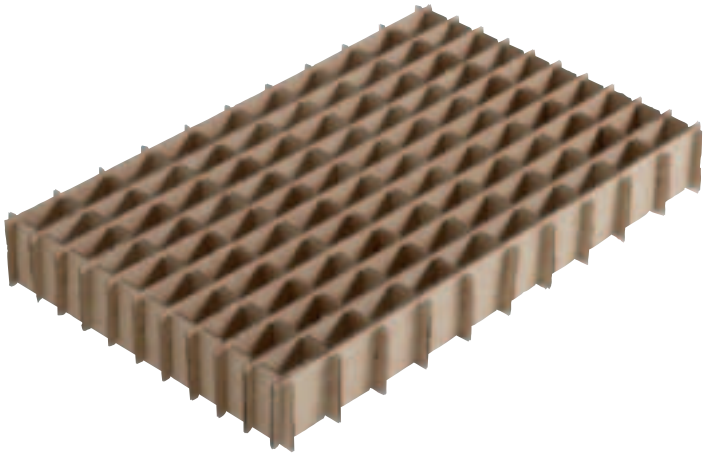
| **Descrizione** *Description* | | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Divisorio a pettine in cartone – tipo A | *Carton divider – type A* | Z430A0001 |
| Divisorio a pettine in cartone – tipo B | *Carton divider – type B* | Z430A0074 |
| Divisorio a pettine in cartone – tipo C | *Carton divider – type C* | Z430A0031 |
| Divisorio a pettine in cartone – tipo D | *Carton divider – type D* | Z430A0007 |

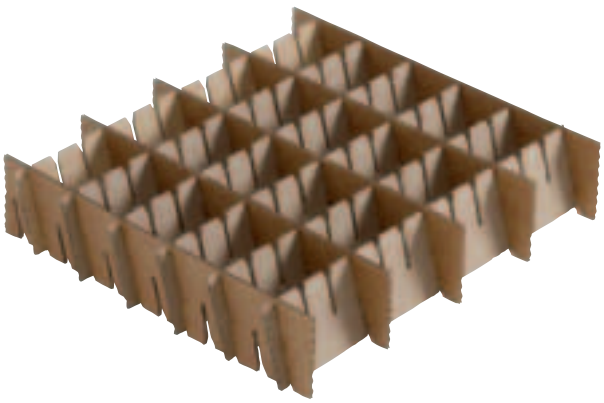
I divisori in cartone sono ideali per l'imballaggio di tutti quei prodotti che hanno bisogno di un'adeguata protezione dagli urti durante le fasi di trasporto e stoccaggio.

Sono progettati per essere inseriti all'interno delle scatole in cartone ondulato e secondo le dimensioni e caratteristiche richieste dal cliente.

*Carton dividers are ideal for all those products that need an adequate protection from knocks during transport and storage.*
*They are designed to be used with corrugated carton boxes and on customer dimensions and characteristics.*







# SCATOLE IN CARTONE CON IMBOTTITURA
## *paperboards containers with cushioning*

Scatole in cartone ondulato per la protezione fisica, per il trasporto e lo stoccaggio di componenti elettronici. Le scatole sono fornite con spugna sagomata e bugnata di spessore variabile antistatica e neutra.

*Standard corrugated carton boxes with foam are designed for physical protection of sensitive and non-sensitive ESD devices.*
*Boxes are supplied with profiled foam of different thickness antistatic and neutral.*

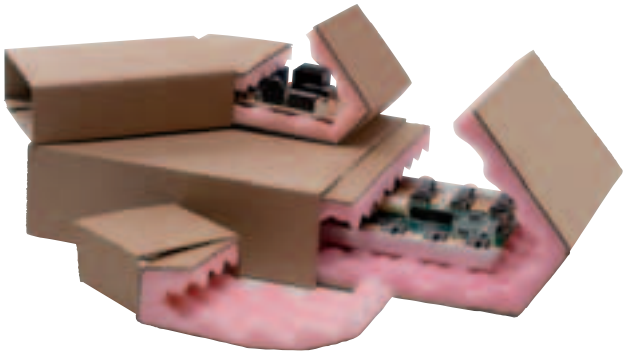
MISURE SCATOLE E SPESSORI SPUGNE PERSONALIZZATI A RICHIESTA

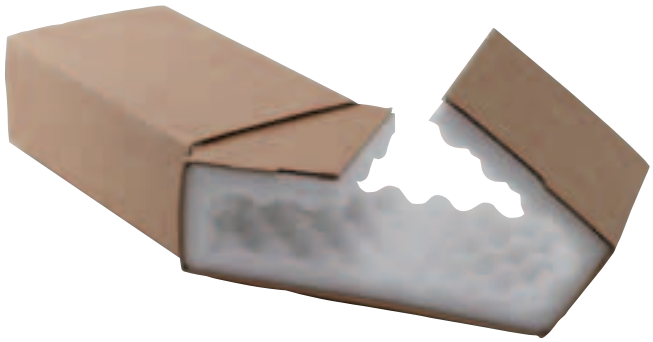
custom box size and foam thickness available on request

## SCATOLE IN CARTONE CON INTERNO IN SPUGNA ANTISTATICA / SCATOLE IN CARTONE CON INTERNO IN SPUGNA NEUTRA

*standard paperboard boxes with antistatic foam/ standard paperboard boxes with neutral foam*

| DIM. mm | CODICE ANTISTATICA *Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRA *Part No. Neutral* |
|---|---|---|
| **Spessore spugna 10+10mm** *Profiled foam thickness 10+10mm* | | |
| 100 x 100 x 50 | Z415C0003 | Z415E0001 |
| 150 x 100 x 50 | Z415C0005 | Z415E0002 |
| 200 x 125 x 50 | Z415C0002 | Z415E0003 |
| 250 x 140 x 80 | Z415C0006 | Z415E0004 |
| 250 x 300 x 80 | Z415C0007 | Z415E0005 |
| 300 x 200 x 100 | Z415C0008 | Z415E0006 |
| 350 x 270 x 135 | Z415C0009 | Z415E0007 |
| 400 x 250 x 100 | Z415C0010 | Z415E0008 |
| 450 x 200 x 80 | Z415C0011 | Z415E0009 |
| **Spessore spugna 10+20mm** *Profiled foam thickness 10+20mm* | | |
| 100 x 100 x 50 | Z415D0004 | Z415F0001 |
| 150 x 100 x 50 | Z415D0005 | Z415F0002 |
| 200 x 125 x 50 | Z415D0006 | Z415F0003 |
| 250 x 140 x 80 | Z415D0007 | Z415F0004 |
| 250 x 300 x 80 | Z415D0001 | Z415F0005 |
| 300 x 200 x 100 | Z415D0008 | Z415F0006 |
| 350 x 270 x 135 | Z415D0003 | Z415F0007 |
| 400 x 250 x 100 | Z415D0009 | Z415F0008 |
| 450 x 200 x 80 | Z415D0002 | Z415F0009 |





# IMBALLO KORRVU®
*korrvu® packaging*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Imballo di protezione Korrvu® Korrvu® Packaging | Z450A0000 |

Korrvu® è un imballaggio all'avanguardia che garantisce un'assoluta protezione dei prodotti più fragili grazie all'impiego di un eccezionale film robusto dal brevetto esclusivo.
Offre protezione senza pari per prodotti preziosi o fragili durante l'intero ciclo di spedizione, anche dopo numerose cadute. L'imballaggio in sospensione Korrvu® mantiene il prodotto sospeso nella scatola tra due cornici, alle quali viene applicato uno speciale film ad alta resilienza, isolando da urti e vibrazioni anche dopo numerose cadute. Il tenace ed elastico film mantiene la propria efficienza per diversi viaggi e riutilizzi.

*Korrvu® packaging is a dynamic packaging products that uses a strong, highly-resilient low-slip film to surround your products, protecting them from shock and vibration. Provides valuable or fragile products with unparalleled product protection throughout the shipping cycle-even after repeated drops. Korrvu® suspension packaging suspends your products in the airspace of the shipping container between two layers of highly resilient low- slip film. Th e design suspends your products away from impact, providing consistent protection for fragile products even after repeated drops. The tough and resilient suspension film retains its effectiveness for return shipments and multiple uses.*

**1.**
In fase d'imballaggio, la prima cornice montata viene poi posizionata nella scatola in modo da mantenere il prodotto sospeso al centro del contenitore.

*At the packaging station, the frame is assembled and placed in the box to suspend the product in the centre of the container.*

**2.**
La cornice superiore viene posizionata sopra il prodotto, tenendolo completamente sospeso tra due film tenaci, flessibili e aderenti.

*The top window is placed over the product, completely suspending the item between two strong, flexible, low-slip films.*

**3.**
La scatola viene chiusa, portando in tensione il film e mantenendo il prodotto sospeso tra le due finestre e protetto da urti e vibrazioni.

*The box is closed, creating tension that holds the product securely between the two suspension windows, protecting it from shock and vibration.*

# TUBI IN CARTONE E TAPPI IN PLASTICA
## *paperboard tubes and plastic caps*

I tubi in cartone spiralato sono leggeri, ma solidi allo stesso tempo, adatti a mantenere i prodotti in essi contenuti in perfetto stato. Utilizzati assieme a tappi in plastica assicurano il loro contenuto da perdite e danneggiamenti.

*Spiral carton tubes are light, but solid at the same time, suitable to keep their content in perfect condition. Used with plastic caps ensure their content from losses and damages.*

## TUBI IN CARTONE
*paperboard tubes*

LUNGHEZZE E DIAMETRI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

custom length and diameter available on request

| **LUNGHEZZE da 100mm a 2100 mm** *Lenght from 100 mm to 2100 mm* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Diametro 40 mm *Diameter 40 mm* | Z403A0011 |
| Diametro 50 mm *Diameter 50 mm* | Z403A0016 |
| Diametro 60 mm *Diameter 60 mm* | Z403A0031 |
| Diametro 80 mm *Diameter 80 mm* | Z403A0003 |
| Diametro 100 mm *Diameter 100 mm* | Z403A0046 |

## TAPPI IN PLASTICA NEUTRA
*transparent plastic caps*

| **DIAMETRO** *Diameter* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| 40mm | Z403B0003 |
| 50mm | Z403B0004 |
| 60mm | Z403B0001 |
| 80mm | Z403B0002 |
| 100mm | Z403B0005 |

# STAZIONI DI LAVORO ESD
*ESD work station*

## INDICE - *index*


01 PAVIMENTI *floors* 78

02 TAPPETI PER BANCHI *mats for benches* 83

03 DETERGENTI E CERE *detergent and floor wax* 84

04 BANCHI DA LAVORO *work benches* 86

05 ACCESSORI PER BANCHI DA LAVORO *accessories for work benches* 90

06 CARRELLI *trolleys* 110

07 SEDIE *chairs* 112

# STAZIONI DI LAVORO ESD *ESD work station*

L'elettricità statica è una carica elettrica localizzata in un punto che viene generata dallo sfregamento e/o dalla separazione di due materiali precedentemente a contatto fra di loro. Al momento della separazione infatti avviene un trasferimento di elettroni fra i due materiali che genera la carica elettrica. Viene chiamata " carica elettrostatica" perché tende a rimanere localizzata in un punto se non si interviene per neutralizzarla.
L'accumulo di cariche elettrostatiche produce differenze di potenziale per cui, tra corpi che vengono in contatto fra loro o anche solo in prossimità, possono prodursi scariche elettriche non controllabili che possono provocare il danneggiamento del prodotto nella fase di produzione di componenti elettronici e uno shock agli operatori che può portare a reazioni involontarie per cui potenzialmente pericolose.
Se il materiale di contatto è conduttivo o dissipativo, la carica elettrica viene dispersa velocemente (con un collegamento a terra oppure attraverso la ricombinazione delle stesse), mentre nel caso di corpi isolanti rimane localizzata nel materiale per lungo tempo. È ben chiaro dunque che i materiali isolanti sono le più pericolose fonti di carica elettrostatica e il loro uso deve essere il più possibile limitato all'interno delle aree dove vi sono componenti elettronici sensibili alle cariche elettrostatiche.
Per questi motivi risulta essere molto importante l'impiego di misure antistatiche specialmente nelle stazioni di lavoro dove vengono manipolati componenti elettronici sensibili alle scariche elettrostatiche soprattutto a basso livello.

*Static electricity is an electrical charge localized in one spot that is generated by the rubbing together of two materials and/or separation of two previously touching materials. As they are separated, a transfer of electrons actually takes place between the two materials, generating the electrical charge. It is known as an "electrostatic charge" because it tends to remain localized in one spot if no action is taken to neutralize it.*
*If charges of static electricity are allowed to build up, they produce differences in potential. As a result, uncontrollable electrical discharges can be produced between bodies that come into contact or even just approach each other. These can cause the product to be damaged during the manufacturing of electronic components and can give operators a shock that results in involuntary and hence potentially hazardous reactions.*
*If the contact material is conductive or dissipative, the electrical charge is quickly dissipated (via an earth connection or with their recombination), while in the case of insulating bodies, the charge will remain localized in the material for a long time. Consequently, insulating materials are clearly the most hazardous sources of electrostatic charges and their use must be limited as much as possible inside areas housing electronic components that are sensitive to charges of static electricity.*
*This makes it very important to adopt anti-static measures, especially in workstations where operators are handling electronic components that are sensitive to electrostatic discharges, especially low-level ESD.*

# TAPPETI PER PAVIMENTI *mats for floors*

Le cariche elettrostatiche si generano per sfregamento e distacco di due materiali a contatto (carica triboelettrica) oppure in seguito all'azione di un campo elettrico su un corpo (induzione elettrostatica). L'entità della carica dipende soprattutto dalla tendenza dei materiali in questione a caricarsi elettrostaticamente e dall'umidità atmosferica relativa presente nell'ambiente.

Il fenomeno più conosciuto di scarica elettrostatica (Electro-Static Discharge – ESD) è quello della scarica dei fulmini durante un temporale. Se le cariche elettrostatiche non vengono dissipate in modo controllato nei settori industriali ed artigianali, si possono verificare anomalie di funzionamento delle apparecchiature e danni notevoli quali:

- danno o distruzione di componenti ed equipaggiamenti elettronici
- interruzione del funzionamento di apparecchiature elettroniche
- interruzione dei cicli produttivi a controllo elettronico
- indicazioni errate degli strumenti di misura
- esplosioni nei settori a rischio

Onde evitare rischi e costi incalcolabili, occorre adottare misure idonee per proteggere le apparecchiature dalle scariche elettrostatiche. Uno dei compiti principali lo svolgono i pavimenti con proprietà elettrostatiche che devono essere incollati e collegati a terra in modo conduttivo per offrire una protezione sufficiente. Inoltre è necessario che il personale addetto indossi calzature conduttive idonee.

*Electrostatic charges are generated because of friction and separation of two materials coming into contact with each other (triboelectric charge) or due to an electrical field influencing a body (influence). The amount of the charge depends on the material's tendency to charge and the relative humidity of the ambient air.*
*The most famous occurrences of electrostatic discharges (ElectroStatic Discharge – ESD) are lightning discharges during thunderstorms. If electrostatic charges in industrial and commercial objects are not dissipated in a controlled way, this may lead to interferences and damages as e.g.:*

- *damage to or destruction of electronic component parts and assemblies*
- *function losses of electronic devices*
- *malfunctions of electronically controlled production processes*
- *faulty displays at measuring instruments*
- *explosions in areas with explosion hazards*

*In order to avoid incalculable risks and costs, adequate measures are to be taken to protect against electrostatic discharges. In this respect, the floorcovering with electrostatic properties plays an important role. This floorcovering must be bonded conductively and must be grounded to offer appropriate protection. Persons must also wear conductive shoes.*

## TAPPETO PER PAVIMENTO "ASTRO EL" STATICO CONDUTTIVO IN GOMMA

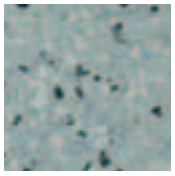
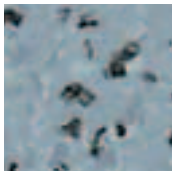
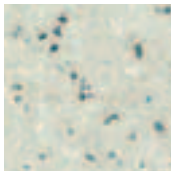
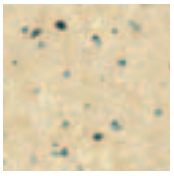
*electrostatic conductive rubber flooring "ASTRO EL"*

Pavimento in gomma statico conduttivo per la protezione ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche.
Adatto per aree a rischio di esplosione
Resistenza superficiale $<10^6$ Ohm

*Electrostatic conductive rubber flooring for optimum ESD protection of electronic devices and equipment*
*Conceived to help to control electrostatic discharges and consecutive risks and damages like explosion*
*Surface resistance $<10^6$ Ohm*

| **DIM. ROTOLO** *Dim. roll* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1,22m x 15m | 2mm | Z220A0000 |

| **DIM. PIASTRELLA** *Dim. tile* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 610mm x 610mm | 2mm | Z220B0000 |

COLORI A SCELTA
colours on request

## TAPPETO PER PAVIMENTO "MEGA AL" STATICO DISSIPATIVO IN GOMMA

*electrostatic dissipative rubber flooring "MEGA AL"*

Pavimento in gomma statico dissipativo per la protezione ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche.
Protezione contro le scariche elettriche.
Ampiamente resistente ad oli e grassi.
Resistenza superficiale $<10^6$ Ohm

*Electrostatic dissipative rubber flooring for optimum ESD protection of electronic devices and equipment*
*Protection against electrical shock*
*Largely resistant to oils and greases*
*Surface resistance $<10^6$ Ohm*

| **DIM. ROTOLO** *Dim. roll* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1,22m x 15m | 2mm | Z221A0000 |

| **DIM. PIASTRELLA** *Dim. tile* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 610mm x 610mm | 2mm | Z221B0000 |

COLORI A SCELTA
colours on request

## TAPPETO PER PAVIMENTO “928 AL” STATICO DISSIPATIVO IN GOMMA

*electrostatic dissipative rubber flooring “928 AL”*

Spessore della bolla 0,3mm.
Pavimento in gomma statico dissipativo per la protezione ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche.
Protezione contro le scariche elettriche.
Ampiamente resistente ad oli e grassi.
Resistenza superficiale $<10^6$ Ohm.

*Thickness round pastille 0,3mm.*
*Electrostatic dissipative rubber flooring for optimum ESD protection of electronic devices and equipment.*
*Protection against electrical shock.*
*Largely resistant to oils and greases.*
*Surface resistance $<10^6$ Ohm.*

| **DIM. PIASTRELLA** *Dim. tile* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1002mm x 1002 mm | 4 mm | Z222A0000 |

COLORI A SCELTA
colours on request

## TAPPETO PER PAVIMENTO “UNI” STATICO DISSIPATIVO IN GOMMA

*electrostatic dissipative rubber flooring “UNI”*

Pavimento in gomma statico dissipativo per la protezione ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche.
Protezione contro le scariche elettriche.
Per traffico forte.
Resistenza superficiale $<10^6$ Ohm.

*Electrostatic dissipative rubber flooring for optimum ESD protection of electronic devices and equipment.*
*Protection against electrical shock.*
*For high performance.*
*Surface resistance $<10^6$ Ohm.*

| **DIM. ROTOLO** *Dim. roll* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1,22m x 12m | 2 mm | Z223B0000 |

| **DIM. PIASTRELLA** *Dim. tile* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 610mm x 610mm | 2 mm | Z223A0000 |

COLORI A SCELTA
colours on request

## TAPPETO PER PAVIMENTO “SIGNA AL” STATICO DISSIPATIVO IN GOMMA

*electrostatic dissipative rubber flooring “SIGNA AL”*

Pavimento in gomma statico dissipativo per la protezione ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche
Protezione contro le scariche elettriche.
Per traffico forte
Resistenza superficiale $<10^6$ Ohm

*Electrostatic dissipative rubber flooring for optimum ESD protection of electronic devices and equipment*
*Protection against electrical shock*
*For high performance*
*Surface resistance $<10^6$ Ohm*

| **DIM. ROTOLO** *Dim. roll* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1,22m x 15m | 2 mm | Z224A0000 |

| **DIM. PIASTRELLA** *Dim. tile* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 610mm x 610mm | 2mm | Z224B0000 |

COLORI A SCELTA
colours on request

## TAPPETO PER PAVIMENTO “STONE AL” STATICO DISSIPATIVO IN GOMMA

*electrostatic dissipative rubber flooring “STONE AL”*

Pavimento in gomma statico dissipativo per la protezione ottimale dei componenti e delle apparecchiature elettroniche.
Protezione contro le scariche elettriche.
Ampiamente resistente ad oli e grassi.
Resistenza superficiale $<10^6$ Ohm.

*Electrostatic dissipative rubber flooring for optimum ESD protection of electronic devices and equipment.*
*Protection against electrical shock.*
*Largely resistant to oils and greases.*
*Surface resistance $<10^6$ Ohm.*

| **DIM. ROTOLO** *Dim. roll* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1,22m x 15m | 2 mm | Z225A0000 |

| **DIM. PIASTRELLA** *Dim. tile* | **SPESSORE** *Thickness* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 610mm x 610mm | 2mm | Z225B0000 |

COLORI A SCELTA
colours on request

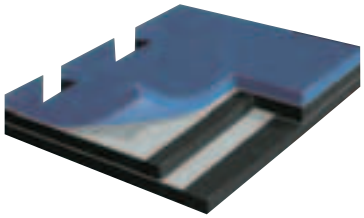
# PIASTRELLE INDUSTRIALI AUTOPOSANTI *industrial looselay tiles*

I pavimenti GTI isolante e GTI AS DECOR antistatico sono delle piastrelle viniliche flessibili rinforzate con una doppia griglia in fibra di vetro.

Il pavimento viene ottenuto con un processo di alta pressione, si presenta in piastrelle removibili con incastro a coda di rondine, la manutenzione è facilitata grazie ad uno strato d'usura omogeneo che beneficia di un trattamento al poliuretano.

GTI AS DECOR è antistatico e offre una superficie policroma.

*GTI and GTI GAS DECOR is a multi-layered interlocking looselay vinyl tile with polyurethane treatment, 6mm thick with a dovetail joint manufactured using a continuous high pressure process.*
*It's reinforced with 2 glass fibre grids on either side of an intermediate pressed homogeneous layer. GTI's backing is a 2mm thick black pressed homogeneous sheet, it's surface is a coloured diamond studded homogeneous sheet 2mm thick.*
*GTI GAS DECOR is antistatic and offers a polychrome diamond studded surface.*



Doppia griglia di vetro.
Pavimento ottenuto con un processo ad alta pressione.

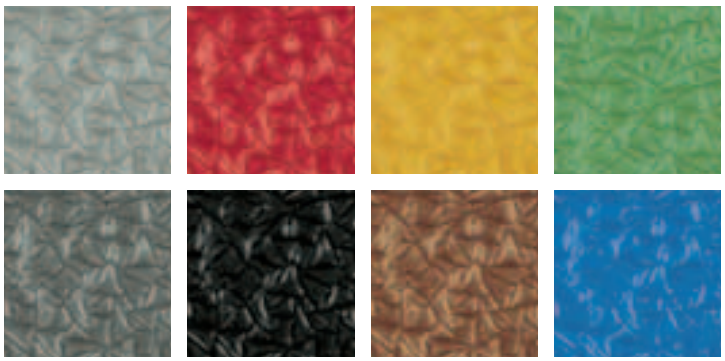
*2 glass fibre grids.*
*Manufactured using a continuous high pressure process.*

## PAVIMENTO ISOLANTE IN PIASTRELLE
*floor in tiles GTI*

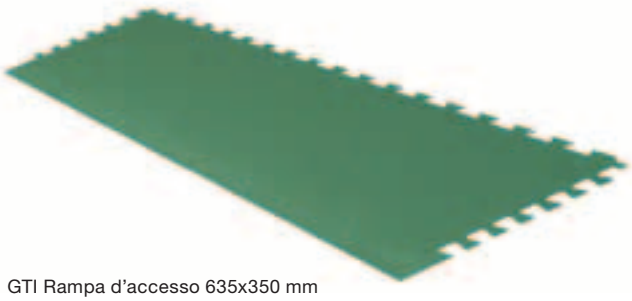
| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Pavimento vinilico in piastrelle autoposanti removibili GTI<br>*Looselay vinyl tile GTI* | Z227B0000 |
| Pavimento vinilico in piastrelle autoposanti removibili GTI con rampa d'accesso<br>*Looselay vinyl tile GTI with access* | Z227B1000 |
| Pavimento vinilico in piastrelle autoposanti removibili GTI con angolare<br>*Looselay vinyl tile GTI with corner* | Z227B2000 |

**Dimensione piastrelle:**
635x635 mm
**Spessore totale:** 6 mm

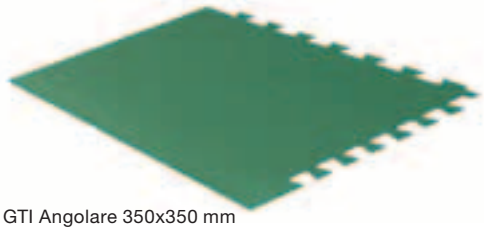
***Tiles dimensions:***
*635x635 mm*
***Total thickness:*** *6 mm*



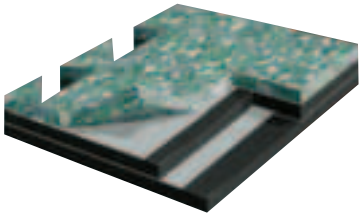
COLORI A SCELTA
colours on request



GTI Rampa d'accesso 635x350 mm
*GTI Access 635x350 mm*



GTI Angolare 350x350 mm
*GTI Corner 350x350 mm*



## PAVIMENTO ANTISTATICO IN PIASTRELLE
*antistatic floor in tiles GTI as decor*

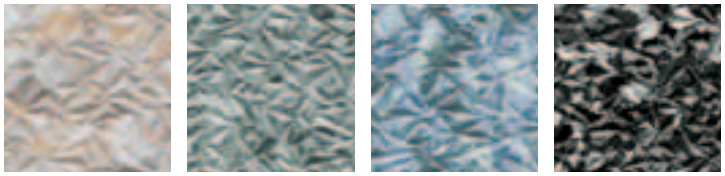
| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Pavimento vinilico in piastrelle autoposanti removibili<br>GTI AS DECOR superficie porosa<br>*Looselay vinyl tile GTI AS DECOR, porous surface* | Z227A0000 |
| Pavimento vinilico in piastrelle autoposanti removibili<br>GTI AS DECOR superficie porosa con rampa d'accesso<br>*Looselay vinyl tile GTI AS DECOR, porous surface, with access* | Z227A1000 |
| Pavimento vinilico in piastrelle autoposanti removibili<br>GTI AS DECOR superficie porosa con angolare<br>*Looselay vinyl tile GTI AS DECOR, porous surface, with corner* | Z227A2000 |

Doppia griglia di vetro
Pavimento ottenuto con un processo ad alta pressione
Antistatico <2kV

*2 glass fibre grids*
*Manufactured using a continuous high pressure process*
*Antistatic <2kV*

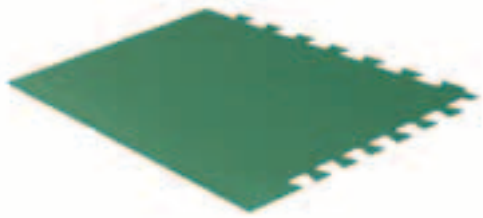
**Dimensione piastrelle:**
635x635 mm
**Spessore totale:** 6 mm

***Tiles dimensions:***
*635x635 mm*
***Total thickness:*** *6 mm*



COLORI A SCELTA
colours on request

GTI AS DECOR Rampa d'accesso 635x350 mm
*GTI AS DECOR Access 635x350 mm*



GTI AS DECOR Angolare 350x350 mm
*GTI AS DECOR Corner 350x350 mm*

# TAPPETI PER BANCHI *mats for benches*

I tappeti per banchi sono altamente resistenti all'usura, alla saldatura ed hanno una finitura antiriflesso ed una resistenza superficiale da $10^7$ a $10^9$ Ω.

*Extremely wear-resistant bench mats, solder resistant, reflection-breaking surface and a surface resistance from $10^7$ to $10^9$ Ω.*

## TAPPETI PER BANCHI
*mats for benches*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | DIM. ROTOLO<br>*Dim. roll* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Tappeto per banco 1 strato conduttivo colore nero<br>*Bench mat 1 layer conductive black* | 2mmx60cmx10m | Z215A0001 |
| Tappeto per banco 1 strato conduttivo colore nero<br>*Bench mat 1 layer conductive black* | 2mmx90cmx10m | Z215A0002 |
| Tappeto per banco 1 strato conduttivo colore nero<br>*Bench mat 1 layer conductive black* | 2mmx120cmx10m | Z215A0003 |
| Tappeto per banco 1 strato conduttivo colore nero<br>*Bench mat 1 layer conductive black* | 1,5mmx122cmx10m | Z215A1001 |
| Tappeto per banco 2 strati colore grigio dissipativo/nero conduttivo<br>*Bench mat 2 layers dissipative grey/conductive black* | 2mmx60cmx10m | Z215A0010 |
| Tappeto per banco 2 strati colore grigio dissipativo/nero conduttivo<br>*Bench mat 2 layers dissipative grey/conductive black* | 2mmx90cmx10m | Z215A0011 |
| Tappeto per banco 2 strati colore grigio dissipativo/nero conduttivo<br>*Bench mat 2 layers dissipative grey/conductive black* | 2mmx120cmx10m | Z215A0012 |

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Tappeto per banco 1 strato conduttivo colore nero in formato<br>*Bench mat 1 layer conductive black custom-cut* | Z215A0400 |
| Tappeto per banco 2 strati colore grigio dissipativo/nero conduttivo in formato<br>*Bench mat 2 layers dissipative grey/conductive black custom- cut* | Z215A0500 |
| Tappeto per banco 2 strati colore a scelta dissipativo/nero conduttivo in formato<br>*Bench mat 2 layers dissipative coloured/conductive black custom-cut* | Z215A0600 |

MISURE A RICHIESTA

sizes on request

## TAPPETI PER BANCHI
*mats for benches*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **DIM. ROTOLO** *Dim. roll* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Tappeto per banco 2 strati colore beige dissipativo/nero conduttivo *Bench mat 2 layers dissipative beige/conductive black* | 2mmx122cmx10m | Z215A1005 |
| Tappeto per banco 2 strati colore grigio dissipativo/nero conduttivo *Bench mat 2 layers dissipative grey/conductive black* | 2mmx122cmx10m | Z215A1006 |
| Tappeto per banco 2 strati colore azzurro dissipativo/nero conduttivo *Bench mat 2 layers dissipative blue/conductive black* | 2mmx122cmx10m | Z215A1007 |
| Tappeto per banco 2 strati colore verde dissipativo/nero conduttivo *Bench mat 2 layers dissipative green/conductive black* | 2mmx122cmx10m | Z215A1008 |

MISURE A RICHIESTA

sizes on request

## DETERGENTE
*detergent*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Detergente in taniche da 5kg *Detergent 5 Kilos unit* | Z229A0043 |

È un detergente a basso potere schiumogeno con alta concetrazione di sostanze attive e alcalinità contenuta, è da usare per la normale pulizia e manutenzione del pavimento già incerato.
Ha una biodegradabilità del 90%, la diluizione in acqua è dall'1 al 5% e l'impiego è sia manuale che con macchine.

*Low foaming-agent detergent with highly concentrated active substances and alkalinity. It is used for cleaning and maintenance of the waxed surface.*
*It is biodegradable up to over 90%, the dilution in water is 1-5% and it may be used to wash by hand and with a one-brush polisher or a washing-drying machine.*

## CERA LIQUIDA DISSIPATIVA
*dissipative floor coating*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Cera liquida dissipativa in taniche da 5kg<br>*Dissipative liquid coat 5 Kilos unit* | Z229A0041 |

Viene utilizzata per rendere dissipativo un pavimento normale, e per il mantenimento di pavimenti conduttivi in sale operatorie, camere bianche, centri elaborazione dati. Si può utilizzare anche sui tappeti dei banchi da lavoro.

*It gives dissipative characteristics to a standard floor, and it is excellent in maintaining the conductive floor in operative rooms, clean rooms and data processing centres. It may also be used to maintain the table mat's dissipative surfaces.*

**Istruzioni:**
**Trattamento iniziale:**
Lavare a fondo il pavimento con lo sgrassante
Risciacquare con acqua pulita
A pavimento asciutto applicare due mani di cera (impiego: per le 2 mani 1 litro per c.ca 25m$^2$)
**Manutenzione ordinaria:**
Scopare ad umido il pavimento, lavare con il detergente diluito in acqua all'1-5%
**Manutenzione a spray:**
Diluire la cera al 30% in acqua, spruzzare sul pavimento e con monospazzola provvista di nastro adesivo bride adatto, lucidare (impiego: 1 litro per c.ca 100m$^2$)
Resistenza superficiale: <10$^9\Omega$

***Instructions:***
***First treatment:***
*Well wash the floor with the stripper*
*Rinse with clean water*
*When dry, apply two thin coats on the floor (yield: 1lt. for approx. 25m$^2$ per 2 coats).*
***Ordinary maintenance:***
*Sweep the floor with a wet broom, then wash it with the cleaner diluted in water at 1-5% ratio.*
***Maintenance with spray:***
*Dilute the coat in water at 30% ratio, spray it on the floor and then polish by a one-brush machine, provided with a suitable scotch-bride (yield: 1lt. for approx. 100m$^2$*
*Surface resistance: <10$^9\Omega$*

## SGRASSANTE/DECERANTE
*floor stripper*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sgrassante in taniche da 5kg<br>*Floor stripper 5 Kilos unit* | Z229A0042 |

Da usare la prima volta che si applica la cera o per eliminare completamente gli strati di cera esistenti, è indicato per PVC, gomma e pavimenti duri.
Ha una biodegradabilità del 90%, la diluizione in acqua è dal 5 al 10% con macchine e dal 12 al 16% in manuale.

*Dewaxing alkaline detergent have to be used the first time, before applying the coating on the floor. It removes quickly multiple coats of wax and embedded dirt. It is suitable on PVC, rubber and hard floors.*
*It is biodegradable up to over 90%, the dilution in water is 5-10% machine stripping and 12-16% manual stripping.*

**Istruzioni:**
Stendere il prodotto per 3/4 minuti, poi procedere al lavaggio con acqua.

***Instructions:***
*Lay off the solution and let it act for 5 minutes, then wash with water.*

# BANCO DA LAVORO “MODELLO BASE”

## *“standard model” workbench*

I banchi da lavoro “modello base” sono costituiti da una base banco (telaio) e da un piano di lavoro.

Possono essere disponibili in 2 versioni:

- antistatico: con piano in truciolare laminato antistatico dissipativo color grigio delfino, spessore 1+28+1mm, con lati bordati in gomma antiurto nera ed angoli arrotondati

- neutro: con piano in truciolare laminato color grigio delfino, spessore 1+28+1mm, con lati bordati in gomma antiurto nera ed angoli arrotondati

In entrambe le versioni il telaio è realizzato con profilo tubolare in acciaio sp. 2mm, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035 e piedini isolanti regolabili in altezza; puo’ essere disponibile ad altezza fissa o ad altezza regolabile.

I banchi sono adatti a qualsiasi ambiente di lavoro, in particolare la soluzione ESD è adatta ad ambienti con problemi legati alla componentistica elettronica sensibile o in presenza di atmosfere pericolose (ATEX).

*“Standard model” workbenches consist of a bench base (frame) and a worktop.*

*They come in 2 versions:*

*- anti-static: with dissipative anti-static laminated particleboard top in dolphin grey, 1+28+1mm thick, with black shockproof rubber-edged sides and rounded corners*

*- neutral: with laminated particleboard top in dolphin grey, 1+28+1mm thick, with black shockproof rubber-edged sides and rounded corners*

*In both versions, the frame features 2mm-thick tubular steel profiles, with RAL 7035 grey epoxy coated finish and height-adjustable insulating feet. They come as fixed-height or adjustable-height.*

*The benches are suitable for any work environment, though the ESD solution is particularly suited to places with problems linked to sensitive electronic components or which have potentially explosive atmospheres (ATEX).*

# BANCO DA LAVORO “MODELLO BASE” ALTEZZA FISSA 900MM

*900mm fixed-height “STANDARD MODEL” workbench*

| DIM. mm | CODICE ANTISTATICO<br>*Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRO<br>*Part No. Neutral* |
|---|---|---|
| 1240x750 | Z353A0001 | Z353L0001 |
| 1240x800 | Z353A0021 | Z353L0021 |
| 1240x900 | Z353A0041 | Z353L0041 |
| 1500x750 | Z353B0001 | Z353M0001 |
| 1500x800 | Z353B0021 | Z353M0021 |
| 1500x900 | Z353B0041 | Z353M0041 |
| 1600x750 | Z353C0001 | Z353N0001 |
| 1600x800 | Z353C0021 | Z353N0021 |
| 1600x900 | Z353C0041 | Z353N0041 |
| 1700x750 | Z353D0001 | Z353O0001 |
| 1700x800 | Z353D0021 | Z353O0021 |
| 1700x900 | Z353D0041 | Z353O0041 |
| 1800x750 | Z353E0001 | Z353P0001 |
| 1800x800 | Z353E0021 | Z353P0021 |
| 1800x900 | Z353E0041 | Z353P0041 |
| 2000x750 | Z353F0001 | Z353Q0001 |
| 2000x800 | Z353F0021 | Z353Q0021 |
| 2000x900 | Z353F0041 | Z353Q0041 |

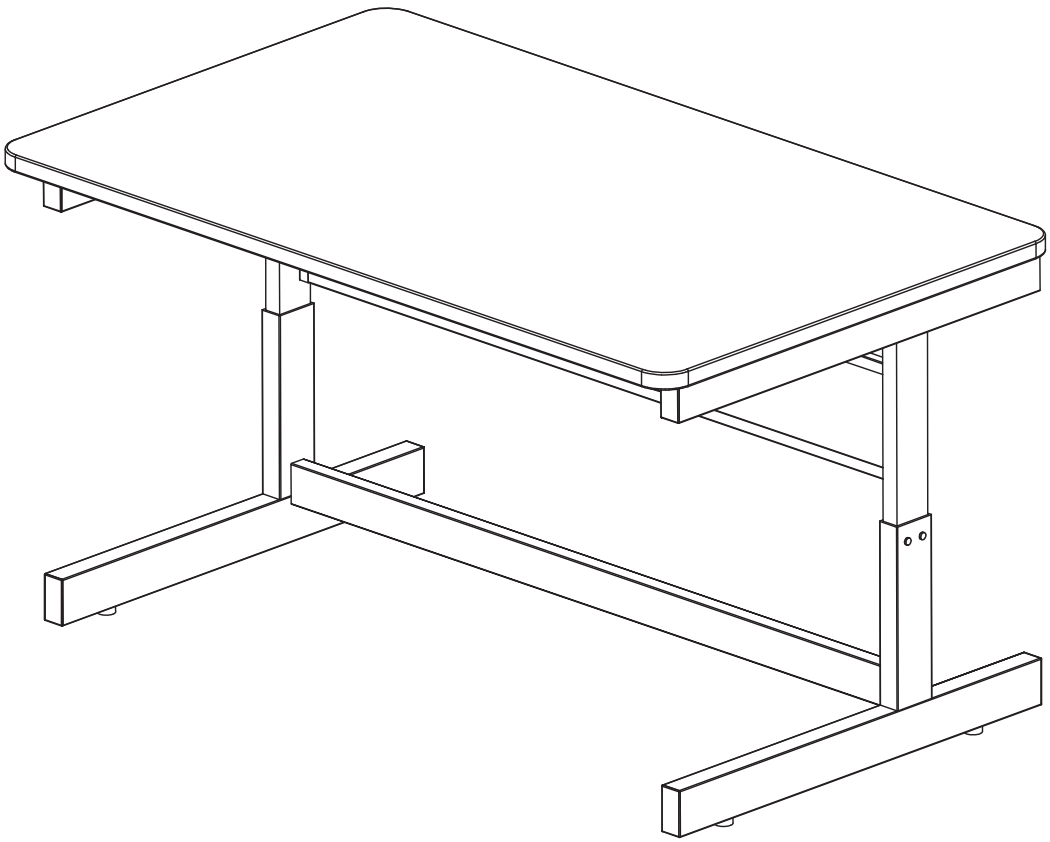
DIMENSIONI PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom dimensions available on request

## BANCO DA LAVORO "MODELLO BASE" ALTEZZA REGOLABILE 770-820-900MM

*770-820-900mm adjustable-height "STANDARD MODEL" workbench*

| DIM. mm | CODICE ANTISTATICO<br>*Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRO<br>*Part No. Neutral* |
|---|---|---|
| 1240x750 | Z354A0001 | Z354L0001 |
| 1240x800 | Z354A0021 | Z354L0021 |
| 1240x900 | Z354A0041 | Z354L0041 |
| 1500x750 | Z354B0001 | Z354M0001 |
| 1500x800 | Z354B0021 | Z354M0021 |
| 1500x900 | Z354B0041 | Z354M0041 |
| 1600x750 | Z354C0001 | Z354N0001 |
| 1600x800 | Z354C0021 | Z354N0021 |
| 1600x900 | Z354C0041 | Z354N0041 |
| 1700x750 | Z354D0001 | Z354O0001 |
| 1700x800 | Z354D0021 | Z354O0021 |
| 1700x900 | Z354D0041 | Z354O0041 |
| 1800x750 | Z354E0001 | Z354P0001 |
| 1800x800 | Z354E0021 | Z354P0021 |
| 1800x900 | Z354E0041 | Z354P0041 |

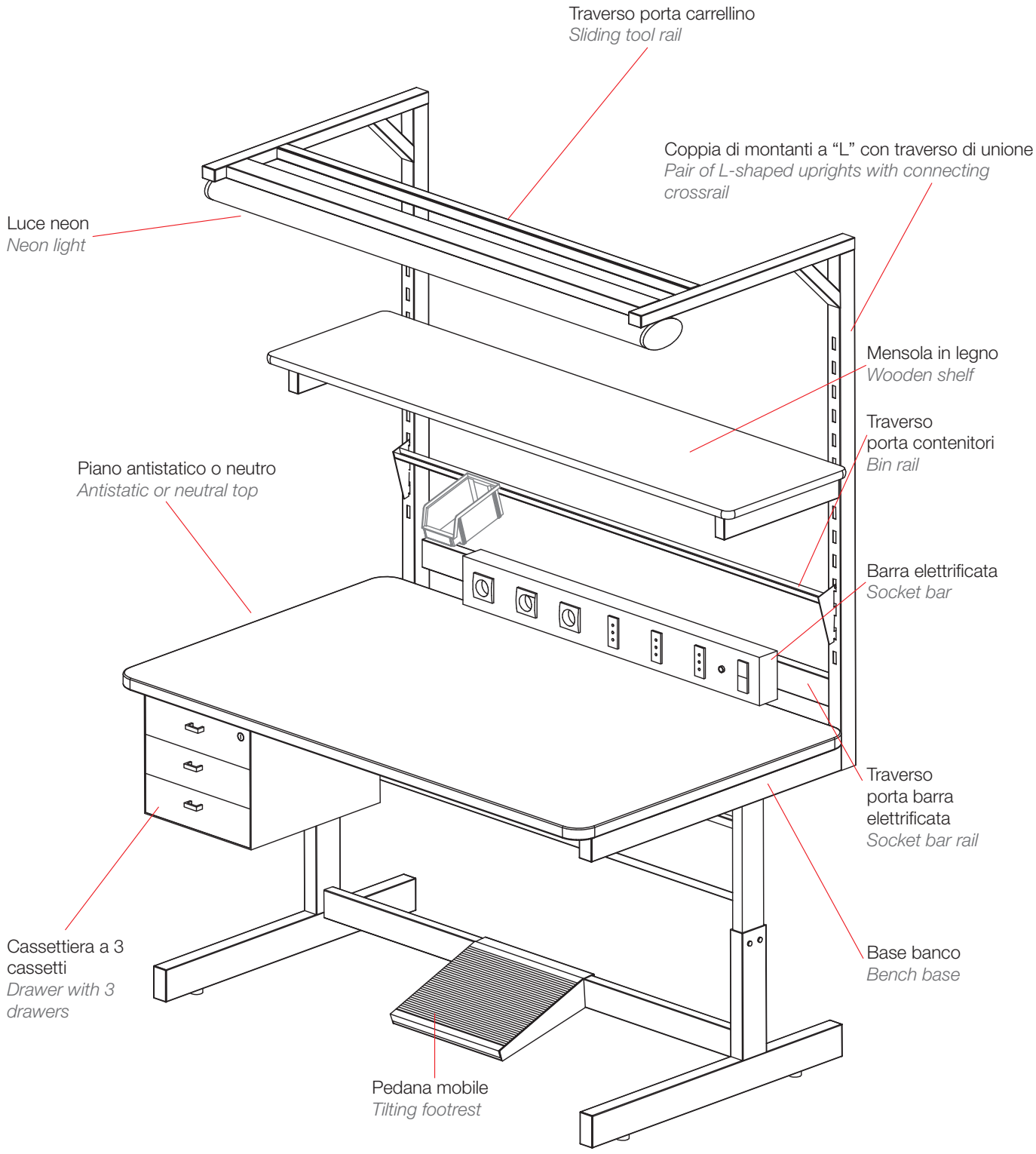


DIMENSIONI PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom dimensions available on request

# BANCO DA LAVORO REGOLABILE CON ACCESSORI

*adjustable work bench with accessories*



# ACCESSORI PER BANCHI DA LAVORO "MODELLO BASE" AD ALTEZZA FISSA E REGOLABILE

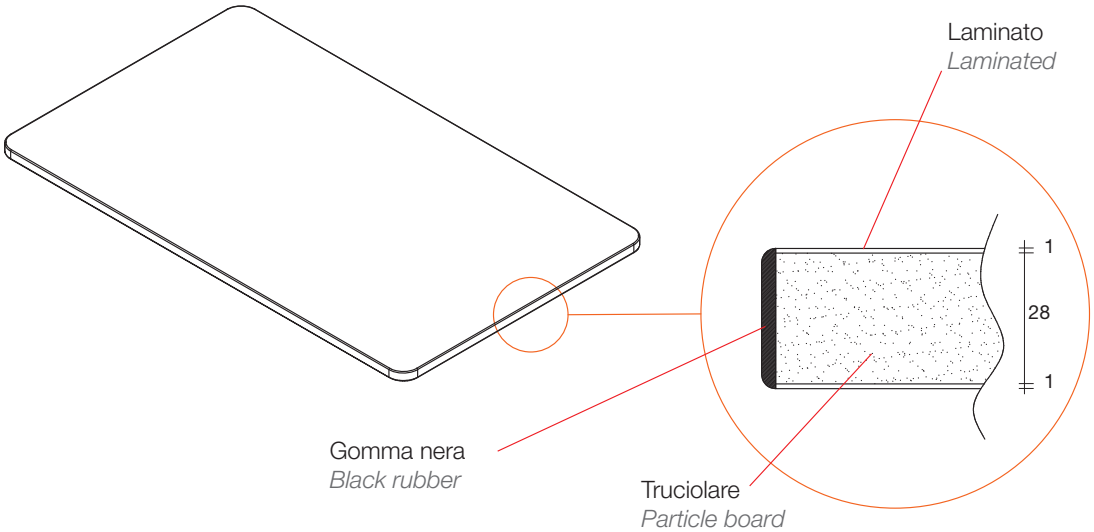
*Accessories for fixed-height and adjustable-height "standard model" workbenches*

## PIANI PER BANCHI DA LAVORO
*workbench tops*

I piani per banchi da lavoro possono essere disponibili in 2 versioni:
- antistatico: con piano in truciolare laminato antistatico dissipativo color grigio delfino, spessore 1+28+1mm, con lati bordati in gomma antiurto nera ed angoli arrotondati
- neutro: con piano in truciolare laminato color grigio delfino, spessore 1+28+1mm, con lati bordati in gomma antiurto nera ed angoli arrotondati.

*Workbench tops come in 2 versions:*
*- anti-static: with dissipative anti-static laminated particleboard top in dolphin grey, 1+28+1mm thick, with black shockproof rubber-edged sides and rounded corners*
*neutral: with laminated particleboard top in dolphin grey, 1+28+1mm thick, with black shockproof rubber-edged sides and rounded corners.*

| DIM. mm | CODICE ANTISTATICO<br>*Part No. Antistatic* | CODICE NEUTRO<br>*Part No. Neutral* |
|---|---|---|
| 1240x750x30 | Z357A0021 | Z357F0007 |
| 1240x800x30 | Z357A0022 | Z357F0008 |
| 1240x900x30 | Z357A0023 | Z357F0009 |
| 1500x750x30 | Z357A0024 | Z357F0010 |
| 1500x800x30 | Z357A0025 | Z357F0001 |
| 1500x900x30 | Z357A0026 | Z357F0012 |
| 1600x750x30 | Z357A0027 | Z357F0013 |
| 1600x800x30 | Z357A0028 | Z357F0011 |
| 1600x900x30 | Z357A0029 | Z357F0014 |
| 1700x750x30 | Z357A0030 | Z357F0015 |
| 1700x800x30 | Z357A0031 | Z357F0016 |
| 1700x900x30 | Z357A0032 | Z357F0017 |
| 1800x750x30 | Z357A0033 | Z357F0018 |
| 1800x800x30 | Z357A0007 | Z357F0019 |
| 1800x900x30 | Z357A0008 | Z357F0020 |
| 2000x750x30 | Z357A0034 | Z357F0021 |
| 2000x800x30 | Z357A0035 | Z357F0022 |
| 2000x900x30 | Z357A0036 | Z357F0023 |



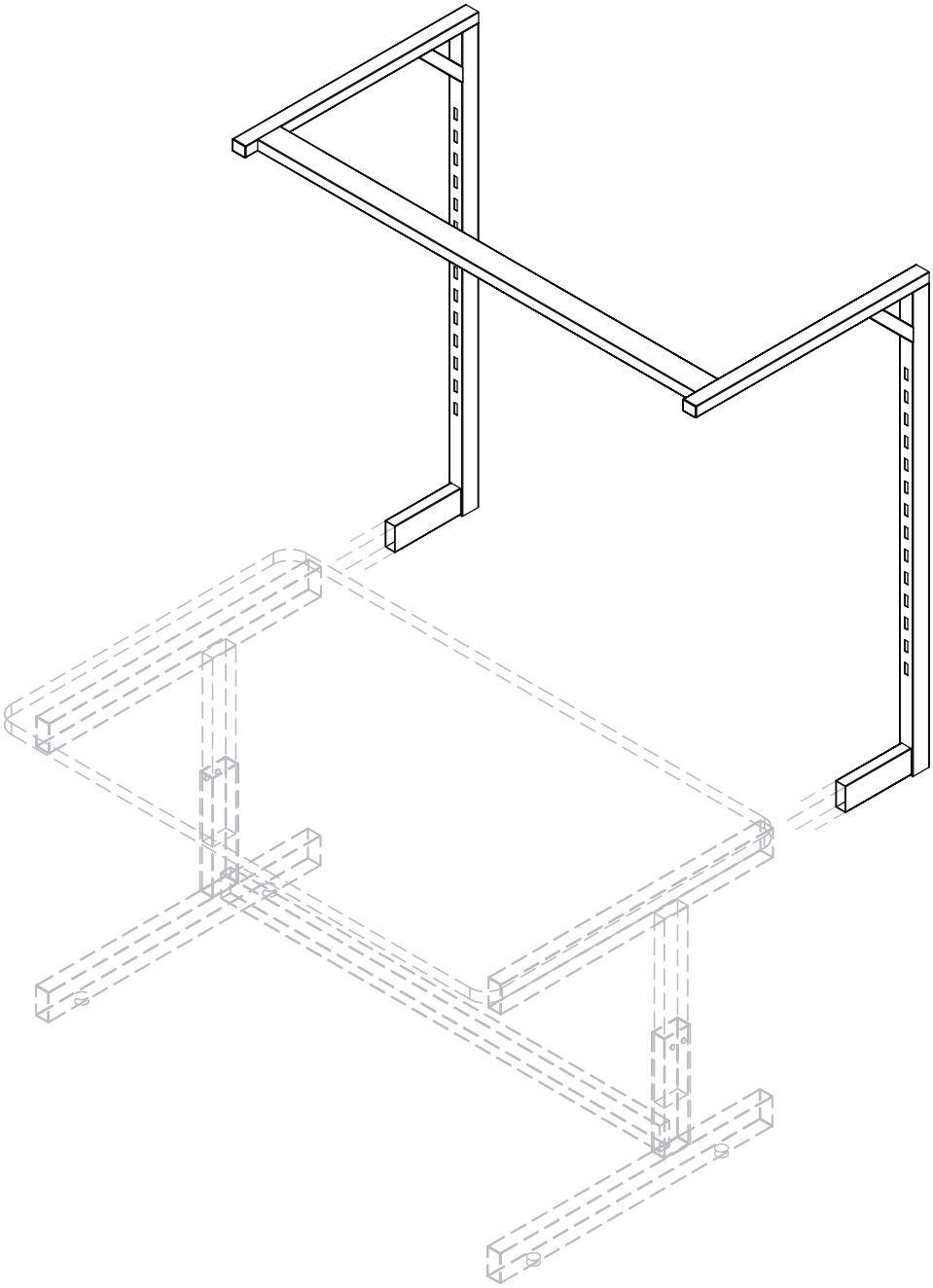
# COPPIA DI MONTANTI A “L” ALTEZZA 1200 MM CON TRAVERSO DI UNIONE

*pair of L-shaped uprights, 1200 mm high with connecting crossrail*

Coppia di montanti a “L” con traverso di unione realizzati con profilo tubolare in acciaio sp. 2mm, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035. Completo di viti di fissaggio.

*Pair of L-shaped uprights with connecting crossrail made with 2mm-thick steel tubular profile, RAL 7035 grey epoxy coated finish. Complete with fastening screws.*

| **LUNGHEZZA BANCO mm**<br>*Bench length mm* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| 1240 | Z356D0006 |
| 1500 | Z356D0026 |
| 1600 | Z356D0046 |
| 1700 | Z356D0066 |
| 1800 | Z356D0086 |
| 2000 | Z356D0106 |



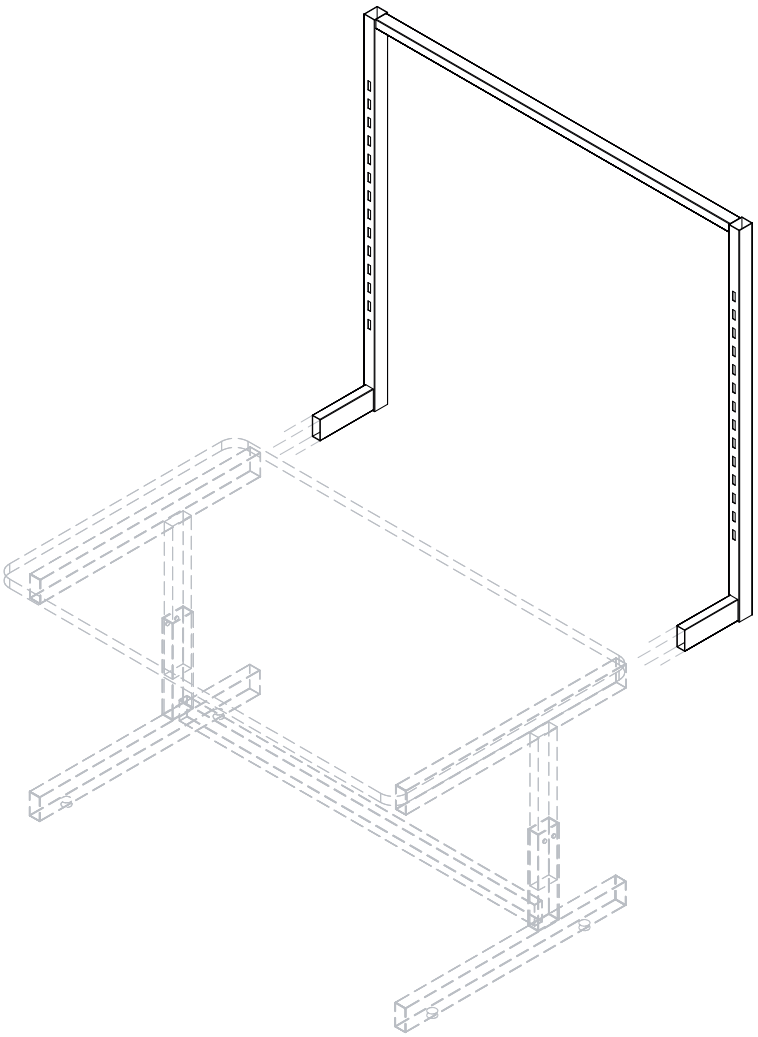
## COPPIA DI MONTANTI DRITTI PORTA MENSOLA IN LAMIERA VERNICIATA REGOLABILE IN ALTEZZA CON TRAVERSO DI UNIONE

*pair of height-adjustable straight shelf bracket uprights in painted sheet metal with connecting crossrail*

Coppia di montanti dritti con traverso di unione realizzati con profilo tubolare in acciaio sp. 2mm, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035. Tappi di chiusura montante in plastica. Completo di viti di fissaggio.

*Pair of straight uprights with connecting crossrail made with 2mm-thick steel tubular profile, RAL 7035 grey epoxy coated finish.Plastic end caps for upright. Complete with fastening screws.*

| **LUNGHEZZA BANCO mm** *Bench length mm* | **ALTEZZA mm** *Height mm* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| 1240 | 600 | Z356D0111 |
| 1240 | 1200 | Z356D0131 |
| 1500 | 600 | Z356D0151 |
| 1500 | 1200 | Z356D0171 |
| 1600 | 600 | Z356D0191 |
| 1600 | 1200 | Z356D0211 |
| 1700 | 600 | Z356D0231 |
| 1700 | 1200 | Z356D0251 |
| 1800 | 600 | Z356D0271 |
| 1800 | 1200 | Z356D0291 |
| 2000 | 600 | Z356D0311 |
| 2000 | 1200 | Z356D0331 |



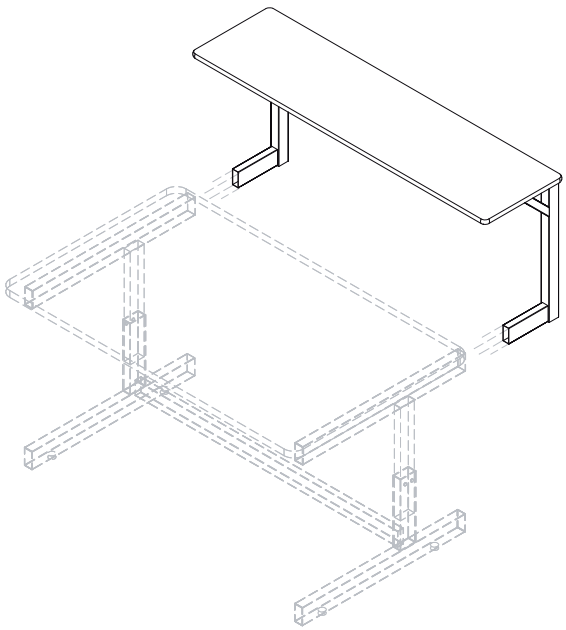
# COPPIA DI MONTANTI A “L” PORTA MENSOLA IN LEGNO ALTEZZA FISSA CON TRAVERSI DI UNIONE

*pair of fixed-height l-shaped wooden shelf bracket uprights with connecting crossrails*

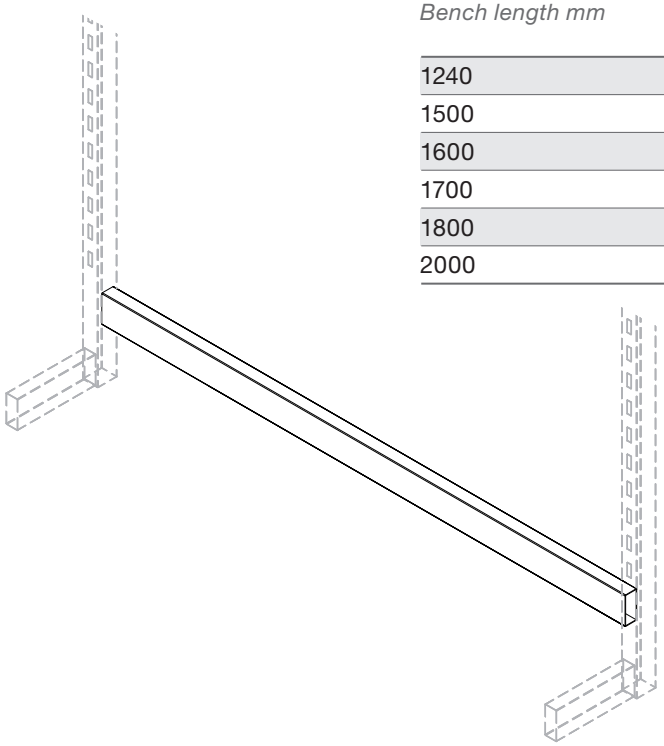
Coppia di montanti a “L” con traversi di unione realizzati con profilo tubolare in acciaio sp. 2mm, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035. Tappi di chiusura montante in plastica. Completo di viti di fissaggio.

*Pair of L-shaped uprights with connecting crossrails made with 2mm-thick steel tubular profile, RAL 7035 grey epoxy coated finish.Plastic end caps for upright. Complete with fastening screws.*

| **LUNGHEZZA BANCO mm** *Bench length mm* | **ALTEZZA mm** *Height mm* | **PROFONDITÀ mm** *Depth mm* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|---|
| 1240 | 400 | 350 | Z356D0351 |
| 1240 | 400 | 400 | Z356D0371 |
| 1240 | 500 | 350 | Z356D0391 |
| 1240 | 500 | 400 | Z356D0411 |
| 1500 | 400 | 350 | Z356D0431 |
| 1500 | 400 | 400 | Z356D0451 |
| 1500 | 500 | 350 | Z356D0471 |
| 1500 | 500 | 400 | Z356D0491 |
| 1600 | 400 | 350 | Z356D0511 |
| 1600 | 400 | 400 | Z356D0531 |
| 1600 | 500 | 350 | Z356D0551 |
| 1600 | 500 | 400 | Z356D0571 |
| 1700 | 400 | 350 | Z356D0591 |
| 1700 | 400 | 400 | Z356D0611 |
| 1700 | 500 | 350 | Z356D0631 |
| 1700 | 500 | 400 | Z356D0651 |
| 1800 | 400 | 350 | Z356D0671 |
| 1800 | 400 | 400 | Z356D0691 |
| 1800 | 500 | 350 | Z356D0711 |
| 1800 | 500 | 400 | Z356D0731 |
| 2000 | 400 | 350 | Z356D0751 |
| 2000 | 400 | 400 | Z356D0771 |
| 2000 | 500 | 350 | Z356D0791 |
| 2000 | 500 | 400 | Z356D0811 |



## TRAVERSO PORTA BARRA ELETTRIFICATA
*socket bar rail*

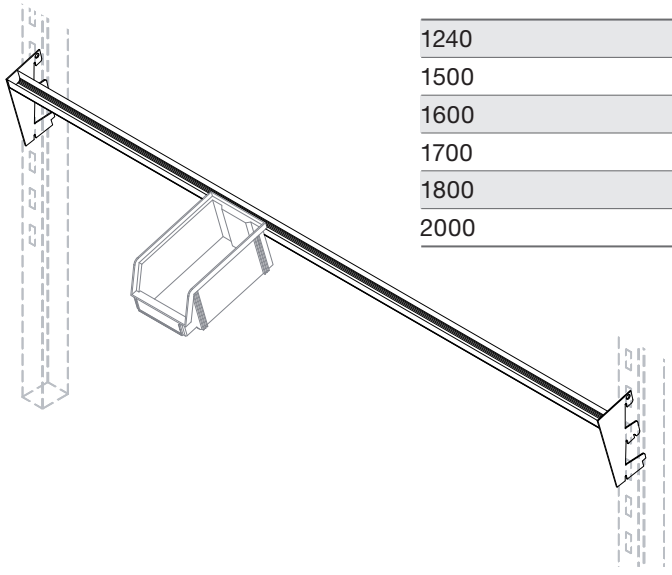


| **LUNGHEZZA BANCO mm**<br>*Bench length mm* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| 1240 | Z356C0002 |
| 1500 | Z356C0022 |
| 1600 | Z356C0042 |
| 1700 | Z356C0062 |
| 1800 | Z356C0082 |
| 2000 | Z356C0102 |

Traverso porta barra elettrificata, realizzato con profilo tubolare in acciaio sp. 2mm, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035. Completo di viti di fissaggio.

*Socket bar rail made with 2mm-thick steel tubular profile, RAL 7035 grey epoxy coated finish.Complete with fastening screws.*

## TRAVERSO PORTA CONTENITORI A BOCCA DI LUPO
*bin rail*



| **LUNGHEZZA BANCO mm**<br>*Bench length mm* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| 1240 | Z356C0151 |
| 1500 | Z356C0171 |
| 1600 | Z356C0191 |
| 1700 | Z356C0211 |
| 1800 | Z356C0231 |
| 2000 | Z356C0251 |

Traverso porta contenitori a bocca di lupo in acciaio, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035.

*Steel bin rail, RAL 7035 grey epoxy coated finish.*

## TRAVERSO PORTA CARRELLINO
*sliding tool rail*

| **LUNGHEZZA BANCO mm**<br>*Bench length mm* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| 1240 | Z360C0301 |
| 1500 | Z360C0321 |
| 1600 | Z360C0341 |
| 1700 | Z360C0361 |
| 1800 | Z360C0381 |
| 2000 | Z360C0401 |

Guida scorrevole realizzata con profilo a “U” in acciaio, finitura con vernice epossidica grigia RAL 7035. Completo di viti di fissaggio.

*U-profile steel sliding track, RAL 7035 grey epoxy coated finish. Complete with fastening screws.*

## CARRELLINO PORTA ATTREZZI
*sliding tool hanger*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Carrellino porta attrezzi *Sliding tool hanger* | Z360A1311 |

Carrellino mobile con gancio porta attrezzi da applicare all’asta porta carrellino.

*Sliding tool hanger to be applied to sliding tool rail.*

## BILANCIATORE PORTA ATTREZZI
*tool balancer*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Bilanciatore con portata regolabile 0,4-1kg<br>*Balancer with adjustable capacity 0.4-1 kg* | Z360A1317 |
| Bilanciatore con portata regolabile 1-2kg<br>*Balancer with adjustable capacity 1-2kg* | Z360A1318 |
| Bilanciatore con portata regolabile 2-3kg<br>*Balancer with adjustable capacity 2-3kg* | Z360A1319 |

Bilanciatore porta attrezzi con portata regolabile da applicare al carrellino porta attrezzi.

*Tool hanger balancer with adjustable capacity to be applied to sliding tool rail.*

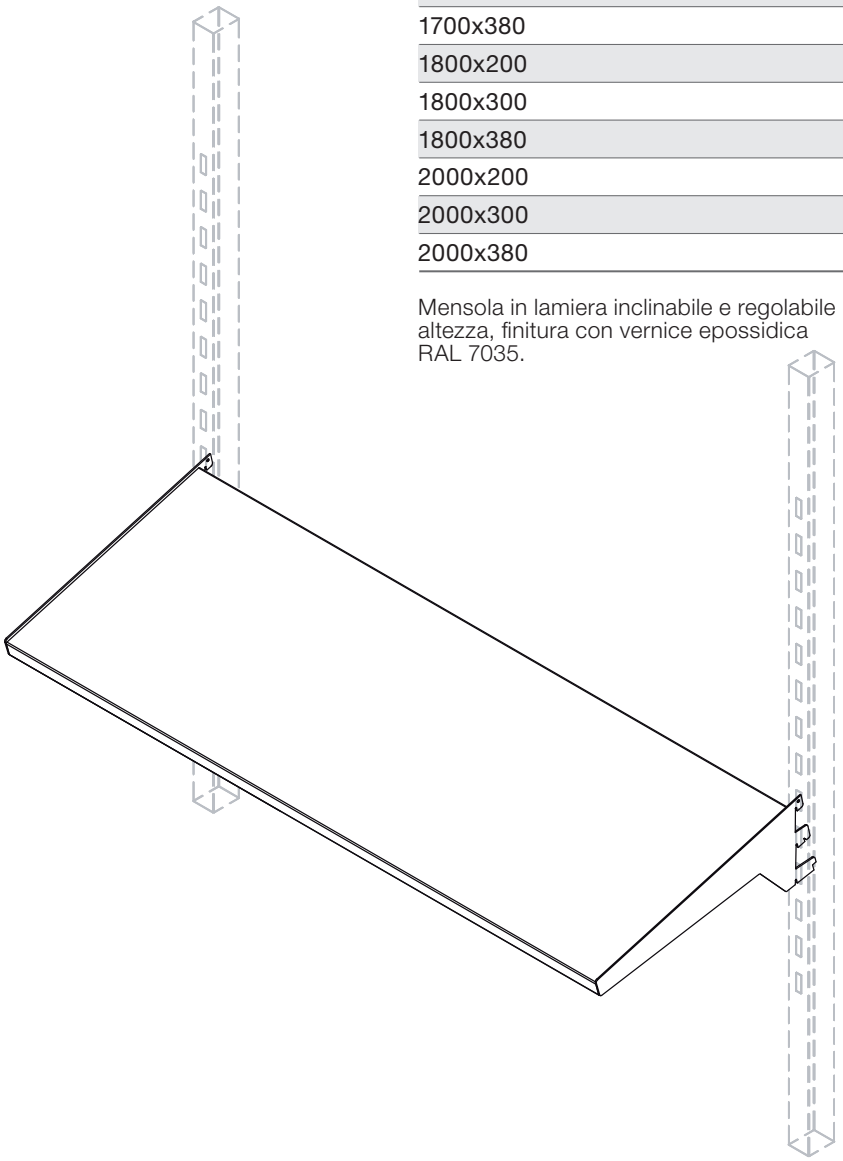
# MENSOLA IN LAMIERA VERNICIATA INCLINABILE E REGOLABILE IN ALTEZZA

*tiltable and height-adjustable painted sheet metal shelf*

| **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| 1240x200 | Z356F0003 |
| 1240x300 | Z356F0004 |
| 1240x380 | Z356F0005 |
| 1500x200 | Z356F0002 |
| 1500x300 | Z356F0006 |
| 1500x380 | Z356F0001 |
| 1600x200 | Z356F0007 |
| 1600x300 | Z356F0008 |
| 1600x380 | Z356F0009 |
| 1700x200 | Z356F0010 |
| 1700x300 | Z356F0011 |
| 1700x380 | Z356F0012 |
| 1800x200 | Z356F0013 |
| 1800x300 | Z356F0014 |
| 1800x380 | Z356F0015 |
| 2000x200 | Z356F0016 |
| 2000x300 | Z356F0017 |
| 2000x380 | Z356F0018 |

Mensola in lamiera inclinabile e regolabile in altezza, finitura con vernice epossidica RAL 7035.

*Tiltable and height-adjustable sheet metal shelf, epoxy coated finish RAL 7035.*

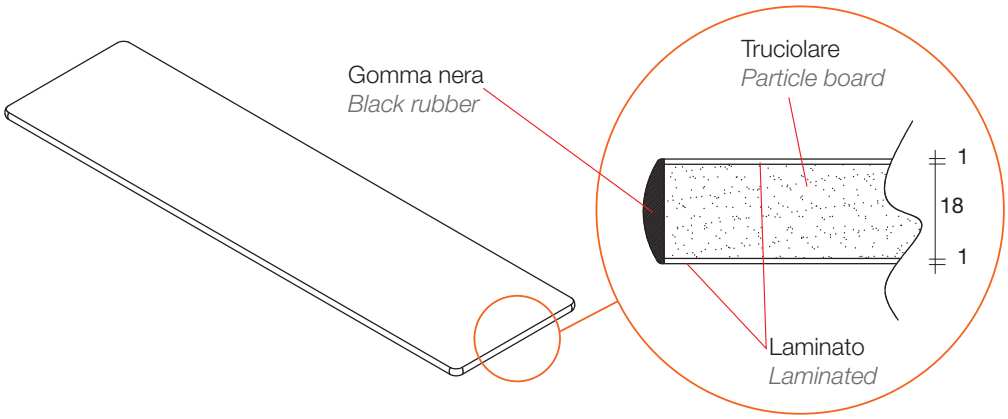


# MENSOLA IN LEGNO PER BANCHI DA LAVORO
*wooden shelf for workbenches*

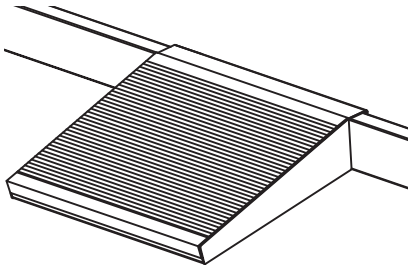
Le mensole in legno per banchi da lavoro possono essere disponibili in 2 versioni:
- antistatica: con piano in truciolare laminato antistatico dissipativo color grigio delfino, spessore 1+18+1mm con lati bordati in gomma antiurto nera
- neutra: con piano in truciolare laminato color grigio delfino, spessore 1+18+1mm, con lati bordati in gomma antiurto nera.

*Wooden shelves for workbenches come in 2 versions:*
*- anti-static: with dissipative anti-static laminated particleboard top in dolphin grey, 1+18+1mm thick, with black shockproof rubber-edged sides*
*neutral: with laminated particleboard top in dolphin grey, 1+18+1mm thick, with black shockproof rubber-edged sides*

| **DIM. mm** | **CODICE ANTISTATICO** *Part No. Antistatic* | **CODICE NEUTRO** *Part No. Neutral* |
|---|---|---|
| 1240x380x20 | Z357D0009 | Z357H0002 |
| 1240x400x20 | Z357D0010 | Z357H0003 |
| 1500x380x20 | Z357D0011 | Z357H0004 |
| 1500x400x20 | Z357D0012 | Z357H0005 |
| 1600x380x20 | Z357D0013 | Z357H0006 |
| 1600x400x20 | Z357D0014 | Z357H0007 |
| 1700x380x20 | Z357D0015 | Z357H0008 |
| 1700x400x20 | Z357D0016 | Z357H0009 |
| 1800x380x20 | Z357D0019 | Z357H0010 |
| 1800x400x20 | Z357D0017 | Z357H0011 |
| 2000x380x20 | Z357D0018 | Z357H0012 |
| 2000x400x20 | Z357D0001 | Z357H0013 |




# PEDANA MOBILE
*tilting footrest*



| **DESCRIZIONE** *Description* | **PROFONDITÀ mm** *Depth mm* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Pedana mobile *tilting footrest* | 350x300x70 | Z360A1251 |

Pedana mobile poggiapiedi con struttura in lamiera, finitura con vernice epossidica RAL 7035 e piano di calpestio in gomma conduttiva nera.

*Tilting footrest with sheet metal frame, epoxy coated finish RAL 7035 and foot contact surface in black conductive rubber.*

## LUCE NEON
*neon light*

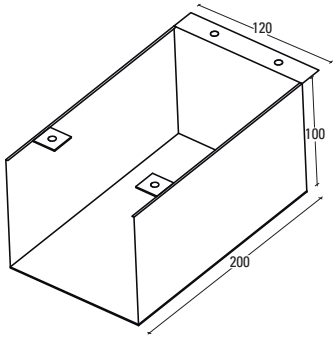
| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Plafoniera con lampada al neon 2x36W completa di:<br>1 cavo 3G1; lungh. 3M, 1 interruttore 10 A<br>*Overhead light with 2x36W neon lamp complete with:*<br>*1 3G1 cable; length 3 m, 1 10A switch*<br>**Può essere installata solo su banchi con dimensioni pari e superiori a 1.800mm**<br>***Can only be installed on benches measuring 1,800mm or more*** | Z359A0001 |
| Plafoniera con lampada al neon 2x18W completa di:<br>1 cavo 3G1; lungh. 3M, 1 interruttore 10 A<br>*Overhead light with 2x18W neon lamp complete with:*<br>*1 3G1 cable; length 3 m, 1 10A switch* | Z359A0002 |

# BARRA ELETTRIFICATA
*socket bar*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Barra elettrificata monofase 220 VAC a 6 prese con:<br>3 prese Schuko 16 A, 3 biprese 10/16 A, 1 spia luminosa di presenza rete, 1 interruttore magnetotermico 16 A, 1 cavo NPI 3G2,5; lungh. 2,5M<br>*Single-phase 220Vac socket bar with 6 sockets featuring:*<br>*3 Schuko 16 A sockets, 3 10/16 A sockets for both Italian plug types, 1 mains power ON light, 1 16 A thermal-magnetic circuit breaker, 1 3G2.5 flame-retardant cable; length 2.5 m* | Z360A0201 |
| Barra elettrificata monofase 220 VAC a 10 prese con:<br>5 prese Schuko 16 A, 5 biprese 10/16 A, 1 spia luminosa di presenza rete, 1 interruttore magnetotermico 16 A, 1 cavo NPI 3G2,5; lungh. 2,5M<br>*Single-phase 220Vac socket bar with 10 sockets featuring:*<br>*5 Schuko 16 A sockets, 5 10/16 A sockets for both Italian plug types, 1 mains power ON light, 1 16 A thermal-magnetic circuit breaker, 1 3G2.5 flame-retardant cable; length 2.5 m* | Z360A0203 |

**Può essere installata solo su banchi con dimensioni pari e superiori a 1.500mm**

***Can only be installed on benches measuring 1,500 mm or more***



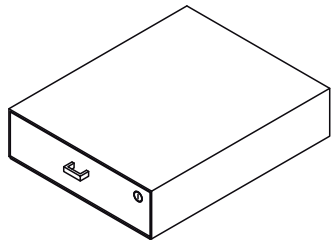

## VANO PORTA UTENSILI
*tool storage compartment*

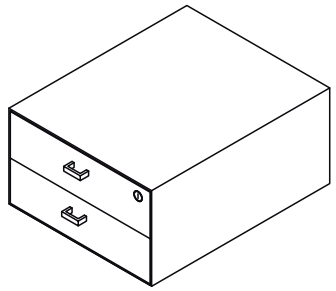
| **DESCRIZIONE** *Description* | **PROFONDITÀ mm** *Depth mm* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Vano porta utensili *tool storage compartment* | 120x200x100 | Z360A1202 |

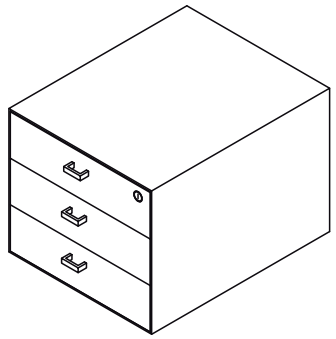
Vano porta utensili in lamiera da riporre sotto il piano di lavoro, finitura con vernice epossidica RAL 7035

*Sheet metal tool storage compartment to be placed under worktop, epoxy coated finish RAL 7035*

## CASSETTIERA FISSA IN LAMIERA VERNICIATA
*stationary drawer unit in painted sheet metal*

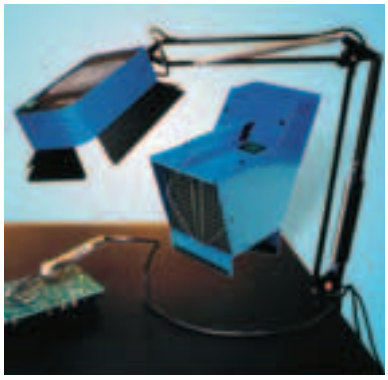






| **DESCRIZIONE** *Description* | **DIM. mm** | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Cassettiera fissa in lamiera, finitura con vernice epossidica RAL 7035<br>ad 1 cassetto con chiusura a chiave<br>*Stationary drawer unit in sheet metal, epoxy coated finish RAL 7035 with 1 lockable drawer* | 345x430x100 | Z358A0001 |
| Cassettiera fissa in lamiera, finitura con vernice epossidica RAL 7035<br>a 2 cassetti con chiusura a chiave<br>*Stationary drawer unit in sheet metal, epoxy coated finish RAL 7035 with 2 lockable drawers* | 345x430x200 | Z358A0002 |
| Cassettiera fissa in lamiera, finitura con vernice epossidica RAL 7035<br>a 3 cassetti con chiusura a chiave<br>*Stationary drawer unit in sheet metal, epoxy coated finish RAL 7035 with 3 lockable drawers* | 345x430x300 | Z358A0041 |

# ASPIRATORE DA BANCO
*bench exhauster*



| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Aspiratore da banco 220V<br>*Exhauster 220V table model* | Z360A1601 |
| Aspiratore pensile 220V<br>*Exhauster 220V hanging model* | Z360A1602 |
| Aspiratore pensile 220V con lampada<br>*Exhauster 220V hanging model with lamp* | Z360A1603 |

**Accessori per aspiratore da banco 220V:**
***Accessories for exhauster 220V table model:***

| | |
|---|---|
| Confezione 4 filtri carbone attivo ricambio<br>*Set of 4 spare filters* | Z360A1621 |
| Supporto regolabile per aspiratore da banco<br>*Adjustable support for table model* | Z360A1622 |

**Caratteristiche tecniche:**
Potenza assorbita: 20W
Volume aria riciclata: 130m³/h
Rumore: 45 dB(A)

***Technical features:***
*Power: 20W*
*Air volume: 130m³/h*
*Noise: 45 dB(A)*

Questo strumento rappresenta una soluzione economica e pratica al problema dei fumi sviluppati durante la saldatura a stagno. Il fumo, prelevato presso l'operatore viene filtrato e proiettato verso l'alto, ove in caso di necessità, può essere predisposto un sistema di ventilazione supplementare. Sono disponibili due modelli entrambi equipaggiati con un ventilatore assiale di tipo compatto corredato di un filtro in poliuretano impregnato di carbone attivo. Il filtro è da sostituire dopo 100h di funzionamento.

**Modello da tavolo:**
Maneggevole, leggero, silenzioso, può essere dotato di un supporto regolabile che ne permette il posizionamento a diverse altezze sul banco di lavoro.

**Modello pensile:**
Dotato di un braccio orientabile in tutte le direzioni. Non occupa spazio sul banco di lavoro, permette di disporre l'aspiratore direttamente sopra la fonte dei fumi. È disponibile una versione con lampada alogena.

Tutti gli aspiratori sono forniti con quattro filtri di ricambio.

*This exhauster is a convenient and economical solution to the fumes associated with soft soldering. Fumes close to the worker are drawn in, filtered and direct towards the ceiling where supplementary ventilation can be eventually provided. There are two models, both of them are equipped with an axial fan and a cellular activated filter, which filters out some of the colophony, tin and lead vapours container in the fumes. The filter should be replaced every 100 working hours.*

***Table model:***
*This portable suction unit is light, space saving and quite, by using the adjustable support the exhauster can be hung above the work table at different heights and tilted at different angles.*

***Hanging model:***
*With an adjustable racket it is a better solution to reach a lager area of the workbench. This model is also available with a halogen lamp.*

*All the exhausters are supplied with 4 spare filters.*

# STAZIONE ASPIRANTE
*masterfilter*

**Caratteristiche tecniche aspiratore:**
Alimentazione: 220V 50Hz 130W
Portata d'aria: 230 $m^3/h$
Rumore: 60 dB(A)

***Technical features aspirator unit:***
*Mains: 220V 50Hz 130W*
*Air volume: 230 $m^3/h$*
*Noise: 60 dB(A)*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Aspiratore dim. 260x160x300mm peso 6kg<br>*Aspirator unit dim. 260x160x300mm weight 6kg* | Z360A1641 |
| Gruppo filtrante dim.600x220x270mm peso 8,5kg con: filtro meccanico pieghettato ad efficienza progressiva filtro a carboni attivi, 1 stadio di assorbimento in carbone amorfo attivato<br>*Filtering unit dim.600x220x270mm weight 8,5kg with: mechanical filter with folded construction, progressive action active charcoal filter, absorbing filter with 1,8kg amorphous active charcoal* | Z360A1642 |
| Tubo flessibile di collegamento tra aspiratore e gruppo filtrante diam. 100mm, massima lunghezza 6m<br>*Flexible connecting pipe to connect the aspirator to the filtering unit 100mm dia., maximum length 6m* | Z360A1643 |
| Filtro meccanico di ricambio<br>*Spare mechanical filter* | Z360A1646 |
| Confezione di carbone attivo da 1,8kg<br>*Spare charcoal filter, bag with 1,8kg* | Z360A1647 |

La stazione aspirante è la soluzione ottimale per l'abbattimento dei vapori di colofonia e di piombo sviluppati durante la saldatura a stagno.
È composta da un gruppo filtrante a cui possono essere collegati due aspiratori da tavolo.
Il gruppo filtrante è formato da due filtri separati: il primo ad azione meccanica con efficienza progressiva per l'abbattimento dei fumi; il secondo a carboni attivi per l'abbattimento degli odori e dei vapori.
La presa d'aria dell'aspiratore è ottenuta con un tubo flessibile autoportante di diametro 70mm orientabile e terminato con una cappetta che facilita l'aspirazione.

*The Masterfilter set is a good way of dealing with hazardous fumes associated with circuit board soldering, consisting of a filtering unit connected two tables aspirators.*
*The filtering unit consists of two distinct and separated aspirators: the first one is a mechanical filter providing a progressive filtering action on the fumes and the second one, an active charcoal filter absorbing vapours and smell.*
*The air intake of the aspirator unit is an adjustable semirigid plastic pipe (70mm diam.).*

# LAMPADE DA TAVOLO
*bench lamp*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Lampada da tavolo con lente d'ingrandimento, colore bianco<br>*Bench lamp with hand lens, white* | Z360A1366 |
| Lampada da tavolo con lente d'ingrandimento, colore nero<br>*Bench lamp with hand lens, black* | Z360A1367 |

È una lampada da tavolo con lente d'ingrandimento a 5 diottrie (ingrandimenti 2,25 x) con luce fluorescente circolare da 22W, particolarmente indicata per compiere lavori di precisione. Dispone di un doppio braccio bilanciato a molle, con estensione massima di oltre un metro, che ne permette l'orientamento nella posizione più confacente. Fornita di morsetto metallico per il fissaggio al banco. Alimentazione 220 Vac. È disponibile sia bianca che nera.

*This lamp is designed as an aid for all kinds of precision applications. It comes with a 5-dioptre lens (magnification 2,25x).*
*A well-balanced, universally jointed arm makes for maximum adjustment.*
*Light is provided by a circular fluorescent tube of 22W that encircles the glass. Mount the device on a bench with the clamp.*
*Power supply: 220Vac.*
*It's available white or black.*

## KIT PORTATILE
*field service kit*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Kit portatile composto da :<br>tappeto, bracciale, cavo per la messa a terra<br>*Field service kit includes:*<br>*mat, wrist band, coiled cord* | Z210A0001 |

Questo kit fornisce una completa, portatile e sicura stazione di lavoro per gli operatori nel campo dell'elettronica

*This Field service kit provides a complete, portable, static safe workstation for personnel working with electronics in field.*

3M

## BOTTONI E STRUMENTI DI FISSAGGIO
*snaps and snaptool*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Bottone femmina ø10mm + snap<br>*Snap socket ø10mm* | Z201X0001 |
| Bottone maschio ø10mm + snap<br>*Snap stud ø10mm* | Z201X0002 |

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Strumento per fissaggio snap su tappeto<br>*Snap tool* | Z201W0001 |

Accessori da fissare al tappeto da banco per la connessione del bracciale e del cavo di messa a terra per permettere la scarica elettrostatica. Da essere utilizzati con lo strumento di fissaggio.

*Snaps to be fixed to the bench mat to provide the connection of the wrist lab and coiled cord in order to download the static electricity. To be used with Snap tool.*

3M

# SPAZZOLE
*brushes*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Spazzola dura 20x70mm con impugnatura ricurva aperta<br>*Hard brush 20x70mm, open nail type* | Z360A1384 |
| Spazzola dura 40x150mm con impugnatura ricurva chiusa<br>*Hard block 40x150mm, closed nail type* | Z360A1385 |
| Spazzola dura 9x32mm tipo spazzolino<br>*Hard brush 9x32mm* | Z360A1386 |
| Spazzola dura a forma piatta 12mm<br>*Flat hard brush 12mm* | Z360A1387 |
| Spazzola dura a forma piatta 25mm<br>*Flat hard brush 25mm* | Z360A1388 |
| Spazzola dura a forma circolare diam. 3mm<br>*Round hard brush 3mm diam.* | Z360A1389 |
| Spazzola morbida, forma piatta 100mm<br>*Flat soft brush 100mm* | Z360A1390 |
| Spazzola morbida, forma piatta 130mm<br>*Flat soft brush with handle 130mm* | Z360A1391 |

L'uso di spazzole dissipative evita i rischi della generazione di cariche elettrostatiche ed è particolarmente indicato per la pulizia di schede con SMD in cui vi è un'alta densità di componenti.
Le spazzole sono realizzate in plastica conduttiva, fibre conduttive e setola animale. La resistenza della punta della spazzola al manico è minore di $1x10^8\Omega$. L'operatore deve essere collegato a terra per non vanificarne l'efficacia.
Alcune spazzole soffici e morbide sono state studiate per la pulizia di schede con componenti delicati e altre più dure sono adatte per l'impiego sui circuiti stampati normali.

*Conventional brushes can generate high charges in use, they are therefore unsuitable for cleaning ESD sensitive assemblies. Nonetheless it is necessary to remove solder flux and other dirt particularly in SMD assembly where there are high densities of components.*
*A range of conductive brushes allows thorough cleaning without the risk of generating static charges. The brush consists of a conductive plastic handle and conductive fibres. Resistance from the tip of the brush to the handle is less than $1x10^8\Omega$. Brushes should be used by operators who are earthed. Hard brushes are for scrubbing whilst soft ones are for brushing of delicate items such as optics and diskettes.*

## SPINA PER PRELIEVO A TERRA
*earth bonding point plug*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Spina prelievo terra con:<br>2 boccole femmina 4mm + 1 bottone maschio 10mm<br>*Earth Bonding Plug with:*<br>*two 4mm plug sockets, one 10mm stud* | Z201Y0104 |

È un sistema semplice e sicuro per collegarsi alla terra dell'impianto elettrico. La spina è europea del tipo Schuko, in ABS colore giallo.

*EBP plug provides a safe, effective and simple method of using the ring mains earth as ground. Made of yellow ABS, Earth Bonding point Plug fits the European CEE(7) VII Schuko sockets.*

## NODO DI TERRA EBP
*earth bonding point*

Z201Y0101

Z201Y0102

Z201Y0103

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Nodo di terra EBP con 3 boccole femmina ø4mm e anello di protezione<br>*EBP box with three 4mm shrouded plug sockets* | Z201Y0101 |
| Nodo di terra EBP con 3 boccole femmina ø4mm e anello di protezione<br>*EBP bar with three 4mm shrouded plug sockets* | Z201Y0102 |
| Nodo di terra con 3 bottoni maschi ø10mm<br>*EBP bar with three studs ø10mm* | Z201Y0103 |

Il nodo di terra EBP (earth Bonding Point) viene utilizzato sui banchi da lavoro dell'area EPA per collegare insieme il piano di lavoro, il pavimento ed il bracciale.
Ogni ingresso dell' EBP ha in serie un resistore da 1MΩ e il cavetto in uscita, lungo 2 metri, deve essere collegato a terra.

*An Earth Bonding Point (EBP) ties together (via cords) several elements of an EPA such as bench surface, floor mat or wrist strap. Each input is fitted with a 1MΩ resistor. EBP is supplied with a 2 meters grounding cord for connecting to the Earth Facility.*

## CAVI DI CONNESSIONE A TERRA
*ground cords*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Cavo di messa a terra conn. bottone maschio 10mm/occhiello 4mm 4,6m<br>*Ground cord conn. stud male 10mm/ring terminal 4mm 4,6m* | Z201Y0001 |
| Cavo di messa a terra conn. bottone maschio 10mm con 2 attacchi per presa a banana/occhiello 4mm 4,6m<br>*Ground cord conn. stud male 10mm with 2 banana sockets/ring terminal 4mm 4,6m* | Z201Y0002 |

Cavi che permettono la connessione tra il tappeto da banco ed il tappeto da pavimento ed il punto di messa a terra. Sono provvisti di un resistore da 1MΩ incorporato al bottone.

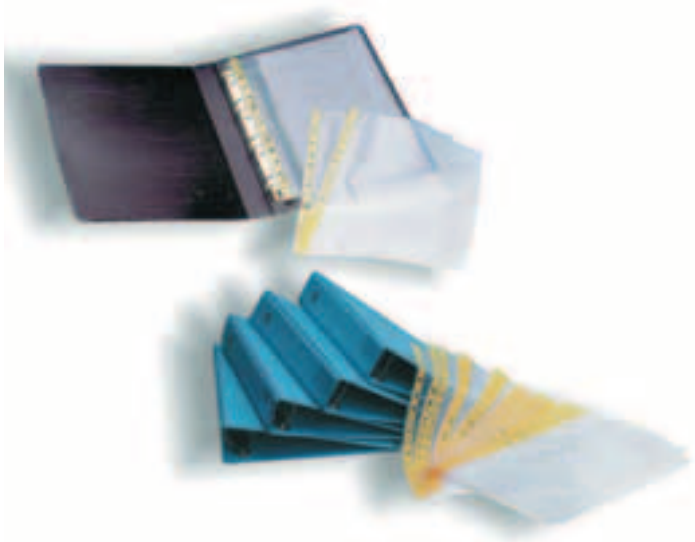
*Ground cords connect the bench mat and the flooring to the ground point. Fitted with 1MΩ resistor.*

## BUSTE E RACCOGLITORI ESD
*esd ring binder and wallets*

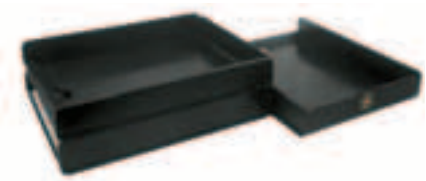
Le buste e i raccoglitori ESD servono a contenere i documenti nelle zone ESD protette, sono realizzati in materiali antistatici permanenti e presentano una resistenza superficiale $<10^5\Omega$ per i raccoglitori conduttivi, mentre una resistenza superficiale $10^{11}\Omega$ per i raccoglitori antistatici.

*Static safe Ring Binders and Document Holders made from permanently antistatic materials, an excellent means of storing documents, specifications and drawings in any static sensitive environment.*
*Surface resistance $<10^5\Omega$ for the conductive Ring Binder and a Surface resistance $10^{11}\Omega$ for the dissipative Ring Binder.*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | PZ per conf.<br>*PCS per pack* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Busta A4 antistatica con fori<br>*A4 antistatic Document Pocket with holes* | 100 | Z110A0101 |
| Busta A3 antistatica con fori<br>*A3 antistatic Document Pocket with holes* | 100 | Z110A0102 |
| Raccoglitore conduttivo A4 con 4 anelli diam. 35 nero<br>*A4 conductive Ring Binder with 4 rings 35mm diam. black* | | Z110A0111 |
| Raccoglitore antistatico A4 con 4 anelli diam. 35 blu<br>*A4 dissipative Ring Binder with 4 rings 35mm diam. blue* | | Z110A0112 |



## VASSOI PORTA DOCUMENTI ESD
*ESD letter tray*



| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 343x258x53 | Z110A0001 |

I vassoi porta documenti ESD in polipropilene conduttivo servono a contenere i documenti nelle zone ESD protette.

*The ESD Letter Tray made of conductive polypropylene is an excellent means of storing documents in any sensitive environment.*

## CESTINO PER LA CARTA ESD
*conductive waste paper bin*

| DIM. mm | CAPACITÀ *Volume* | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| ø300x330H | 17 litri / *litre* | Z202A0001 |
| ø420x560H | 60 litri / *litre* | Z202A0002 |
| 330x235x530 | 40 litri / *litre* | Z110A0006 |

Cestino per la carta in polipropilene conduttivo con una resistenza superficiale $<10^5\Omega$.

*Waste paper bin made of conductive polypropylene, Surface resistance $<10^5\Omega$.*

## SACCHI ANTISTATICI ROSA PER CESTI SPAZZATURA/ SACCHI NEUTRI NERI PER CESTI SPAZZATURA
*pink antistatic waste bags/black neutral waste bags*

| DIM. mm | CODICE ANTISTATICI PELD 50MY *Part No. Antistatic LDPE 50MY* | CODICE NEUTRI PELD 50MY *Part No. Neutral LDPE 50MY* |
|---|---|---|
| 300+100+100x600 | Z031E0001 | Z701A0006 |

| DIM. mm | CODICE ANTISTATICI PELD 80MY *Part No. Antistatic LDPE 80MY* | CODICE NEUTRI PELD 80MY *Part No. Neutral LDPE 80MY* |
|---|---|---|
| 500+160+160x1.100 | Z030V0002 | Z701A0001 |

Materiale polietilene rosa senza ammine a tribocarica bassa

- **Resistenza superficiale:** da $10^8$ a $10^{11}$ Ω
- **Decadimento statico:** < 1 sec

*Pink low tribocharging LDPE, amine free*

- ***Surface resistance:*** *from $10^8$ to $10^{11}$ Ω*
- ***Static decay:*** *< 1 sec*

Sacchi antistatici rosa in polietilene dissipativo e sacchi neutri neri per i cesti della spazzatura.

*"Pink Poly" static dissipative polyethylene bags and black neutral polyethylene bags for waste bins.*

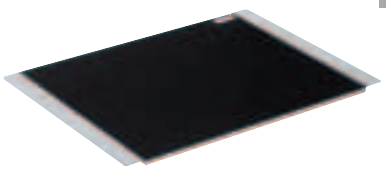
# CARRELLI CONDUTTIVI *ESD conductive trolleys*

I carrelli conduttivi sono principalmente ideati per la movimentazione dei contenitori conduttivi.
Oltre ai modelli standard, possono essere realizzati altri modelli secondo le personali richieste del cliente.
Sono in acciaio zincato e dotati di ruote conduttive con piastra girevole con o senza freno che ne garantiscono l'antistaticità.

*ESD conductive trolleys are mainly designed for the handling of conductive containers. Besides standard size, other sizes can be designed according to customer's request. They are made of zinced steel and they are endowed with ESD conductive revolving wheels with of without brake that make them antistatic.*

## VASSOI ZINCATI CON SPUGNA CONDUTTIVA LISCIA IN POLIURETANO

*zinc plated trays with smooth conductive polyurethane foam*



| Dim. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 360x555x10 | Z358V0101 |

ALTRE MISURE DISPONIBILI SU RICHIESTA

other sizes available on request

Questi vassoi sono costituiti da una base in lamiera zincata e da una spugna conduttiva liscia in poliuretano 6mm spessore, densità 65 Kg/m$^3$, resistenza superficiale < $10^5\Omega$

*This trays are made of a zinc plated material base and a smooth conductive polyurethane foam 6 mm thick, density 65 Kg/m$^3$, surface Resistivity <$10^5\Omega$*

## RUOTE CONDUTTIVE

*ESD conductive wheels*

| DIM. mm | | CODICE *Part No.* |
|---|---|---|
| diam. 80x20 largh.<br>*diam. 80x20 wide* | con freno<br>*with brake* | Z360A0001 |
| diam. 80x20 largh.<br>*diam. 80x20 wide* | senza freno<br>*without brake* | Z360A0002 |
| diam. 100x30 largh.<br>*diam. 100x30 wide* | con freno<br>*with brake* | Z360A0007 |
| diam.100x30 largh.<br>*diam. 100x30 wide* | senza freno<br>*without brake* | Z360A0008 |
| diam. 125x30 largh.<br>*diam. 125x30 wide* | con freno<br>*with brake* | Z360A0009 |
| diam. 125x30 largh.<br>*diam. 125x30 wide* | senza freno<br>*without brake* | Z360A0010 |

Le ruote conduttive costituiscono l'accessorio principale per i carrelli, in quanto ne garantiscono l'antistaticità e ne permettono la mobilità.
Sono costituite da una piastra girevole e possono essere con freno o senza freno.

*The ESD conductive wheels are the most important accessorize for trolleys because they make them antistatic and allow them to move.*
*They are revolving and they can be with or without brake.*

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

## CARRELLO CONDUTTIVO MODELLO BASE
*esd conductive trolley "ground plan"*

| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 615x415x140 | Z358M0019 |

È un carrello in acciaio zincato costituito da un unico piano da 615x415x30mm di altezza e viene principalmente utilizzato per la movimentazione di contenitori conduttivi impilabili. È dotato di 4 ruote conduttive con piastra girevole senza freno.

*This trolley made of zinced steel is equipped with a unique shelf of 615x415x30mm and it's mainly used for the handling of conductive stacking containers. It's furnished with 4 ESD conductive revolving wheels without brake.*

## CARRELLO CONDUTTIVO MODELLO BASE CON MANIGLIONE
*esd conductive trolley "ground plan" with high handle*

| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 615x415x950 | Z358M0007 |

È un carrello in acciaio zincato costituito da un unico piano da 615x415x30mm di altezza e da un maniglione in tubo in acciaio zincato con diametro 25mm e 840mm di altezza e viene principalmente utilizzato per la movimentazione di contenitori conduttivi impilabili. È dotato di 4 ruote conduttive con piastra girevole, 2 con freno dalla parte del maniglione e 2 senza freno.

*This trolley made of zinced steel is equipped with a unique shelf of 615x415x30mm and a high handle of 25mm diameter and 840mm height and it's mainly used for the handling of conductive stacking containers. It's furnished with 4 ESD conductive revolving wheels, 2 with brake on the handle side and 2 without brake.*

## CARRELLO CONDUTTIVO CON DOPPIO PIANO E DOPPIO MANIGLIONE
*ESD conductive trolley with double shelf and double high handle*

| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 615x415x950 | Z358M0014 |

È un carrello in acciaio zincato costituito da 2 piani da 615x415x30mm di altezza cadauno e da 2 maniglioni in tubo in acciaio zincato con diametro 25mm e 840mm di altezza cadauno e viene principalmente utilizzato per la movimentazione di contenitori conduttivi impilabili.
È dotato di 4 ruote conduttive con piastra girevole, 2 con freno e 2 senza freno.

*This trolley made of zinced steel is equipped with 2 shelves of 615x415x30mm each and 2 high handles of 25mm diameter and 840mm height each and it's mainly used for the handling of conductive stacking containers. It's furnished with 4 ESD conductive revolving wheels, 2 with brake and 2 without brake.*

MISURE PERSONALIZZATE SU RICHIESTA

custom sizes available on request

## CARRELLO CONDUTTIVO CON 3 PIANI E 2 MANIGLIE

*ESD conductive trolley with 3 shelves and two handles*

| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 850x500x800 | Z358M0016 |

È un carrello in acciaio zincato costituito da 3 piani da 850x500x30mm di altezza cadauno e da 2 maniglie in tubo in acciaio zincato con diametro 20mm poste sui 2 lati corti. Viene principalmente utilizzato per la movimentazione di contenitori conduttivi impilabili.
È dotato di 4 ruote conduttive con piastra girevole, 2 con freno e 2 senza freno.

*This trolley made of zinced steel is equipped with 3 shelves of 850x500x30mm each and 2 handles of 20mm diameter on the short sides. It's mainly used for the handling of conductive stacking containers.*
*It's furnished with 4 ESD conductive revolving wheels, 2 with brake and 2 without brake.*

## CARRELLO CONDUTTIVO CON 3 PIANI E 1 MANIGLIA

*ESD conductive trolley with 3 shelves and one handle*

| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 730x530x800 | Z358M0015 |

È un carrello in acciaio zincato costituito da 3 piani da 730x520x30mm di altezza cadauno e da una maniglia in tubo in acciaio zincato con diametro 20mm posta sul lato corto. Viene principalmente utilizzato per la movimentazione di contenitori conduttivi impilabili.
È dotato di 4 ruote conduttive con piastra girevole, 2 con freno e 2 senza freno.

*This trolley made of zinced steel is equipped with 3 shelves of 730x520x30mm each and one handle of 20mm diameter on the short side. It's mainly used for the handling of conductive stacking containers.*
*It's furnished with 4 ESD conductive revolving wheels, 2 with brake and 2 without brake.*

## CARRELLO CONDUTTIVO INCLINATO

*esd conductive inclined trolley*

| DIM. mm | CODICE *Part No.* |
|---|---|
| 510x660x540-730 | Z358O0001 |

È un carrello in acciaio zincato costituito da 2 piani, un piano alla base 510x660x30mm di altezza e un piano inclinato 510x685x30mm di altezza e viene principalmente utilizzato per facilitare l'operatore nella movimentazione dei vari componenti.
È dotato di 4 ruote conduttive con piastra girevole, 2 con freno e 2 senza freno.

*This trolley made of zinced steel is equipped with 2 shelves, one shelf of 510x660x30mm at the base and an inclined shelf of 510x685x30mm and it's mainly used to facilitate the operators on the components handling.*
*It's furnished with 4 ESD conductive revolving wheels, 2 with brake and 2 without brake.*

# Sedute ESD modello MED e VELA

## *ESD chairs MED and VELA model*

**Caratteristiche elettriche:**

Tessuto antistatico (dissipativo).

Ruote conduttive con anello in gomma e autofrenanti o pattino conduttivo.

**Test eseguiti:**

A.Resistenza elettrostatica della superficie

B.Resistenza elettrostatica al suolo

C.Tempo di caduta delle cariche

D.Proprietà antistatiche (Tribo-charge)

**Condizionatura:**

Tessuto:> 48 ore alla temperatura di 23°C(+/-2°) umidità relativa del 25% (+/-5°)

Sedia: > 48 ore alla temperatura di 23°C (+/-2°) umidità relativa del 50% (+/-3°)

**Condizioni ambientali:**

Test A-C: T 21.0°C, RH = 20.0%

Test B-D: T 21.0°C, RH = 50.0%

Il test D è stato effettuato durante 5 minuti di permanenza della sedia in ambiente con umidità relativa del 50%. La resistenza elettrostatica al suolo è stata verificata utilizzando una piattaforma metallica sotto le ruote della sedia: la misurazione è stata rilevata sia sul sedile, sia sullo schienale.

***Electrical characteristics:***

*Static dissipative fabric.*

*Conductive and dissipative wheels with self-braking rubber ring or with conductive glides*

***Test activities:***

*A.Surface resistance*

*B.Grd Resistance*

*C.Decay time*

*D.Antistatic properties (Tribo-charge)*

***Conditioning:***

*Fabric:> 48 hrs at 23°C(+/-2°) temperature 25% (+/-5°) relative humidity*

*Chair: > 48 hrs at 23°C (+/-2°) temperature 50% (+/-3°) relative humidity*

***Test conditions:***

*Test A-C: T 21.0°C, RH = 20.0%*

*Test B-D: T 21.0°C, RH = 50.0%*

*Test D as been carried out into 5 minutes of permanence at 50% RH. Ground resistance was carried out using a metallic platform under the chair wheel; measurements were carried out both at seat and back of seat. Decay time as been evaluated versus a 90% dissipation (cut off). Tribo test: the 14 pin IC (1 pFarad) as been manually frictioned on the specimen under test.*

## SEDIE ESD mod. MED
*ESD chairs MED model*

Z350A0001

Z350A0002

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sedia, schienale basso, contatto permanente “Plus”, base in alluminio verniciato<br>*Chair, low backrest, permanent contact “Plus”, black epoxy painted aluminium base* | Z350A0001 |
| Sgabello, schienale basso, poggiapiedi cromato regolabile, contatto permanente “Plus”, base alluminio lucido con pattini.<br>*Stool chair low backrest, adjustable chromed footrest, permanent contact, polished aluminium base with glides.* | |
| Con altezza seduta 53-72 cm<br>*With height 53-72 cm* | Z350A0002 |
| Con altezza seduta 68-87 cm<br>*With height 68-87 cm* | Z350A0003 |

## ACCESSORI SEDIE ESD mod. MED
*accessories ESD chairs MED model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Coppia braccioli in acciaio con copertura in poliuretano<br>*Pair of polyurethane arms* | Z351A0001 |
| Coppia braccioli in nylon rinforzato, regolabili in altezza<br>*Pair of height adjustable arms* | Z351A0002 |
| Coppia braccioli in alluminio lucido, regolabili in avanti indietro, di lato ed in altezza.<br>*Pair of polished aluminium armrests with height, side, back/front adjustment* | Z351A0003 |

Z350B0001

Z350B0003

## SEDIE ESD mod. VELA
*ESD chairs VELA model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sedia, schienale basso, contatto permanente, base in alluminio verniciato.<br>*Low backrest, permanent contact, black epoxy painted aluminium base.* | Z350B0001 |
| Sgabello, schienale basso, poggiapiedi cromato regolabile, contatto permanente, base alluminio lucido con pattini.<br>*Stoll chair low backrest, adjustable chromed footrest, permanent contact, polished aluminium base with glides.* | |
| Con altezza seduta 53-72 cm<br>*With height 53-72 cm* | Z350B0002 |
| Con altezza seduta 68-87 cm<br>*With height 68-87 cm* | Z350B0003 |

## ACCESSORI SEDIE ESD mod. VELA
*accessories ESD chairs VELA model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Coppia braccioli in acciaio con copertura in poliuretano<br>*Pair of polyurethane arms* | Z351A0004 |
| Coppia braccioli in nylon rinforzato, regolabili in altezza<br>*Pair of height adjustable arms* | Z351A0002 |
| Coppia braccioli in alluminio lucido, regolabili in avanti indietro, di lato ed in altezza.<br>*Pair of polished aluminium armrests with height, side, back/front adjustment* | Z351A0003 |

# Sedute ESD modello DESIGN, STYLE e ERGONOMY

## *ESD chairs DESIGN, STYLE and ERGONOMY model*

Queste sedie, perfette per l'utilizzo in ambienti industriali ad elettricità statica controllata, svolgono una duplice funzione:

*These chairs, essential dissipating vehicle of electrostatic charges, develop a double function:*

Impediscono la formazione di cariche elettrostatiche sul corpo della persona seduta;

Garantiscono il collegamento elettrico a massa, tramite il pavimento, scaricando la staticità, che può essere accumulata sul corpo stesso.

*They prevent from the formation of electrostatic charges on the body of the sat person.*

*They guarantee the electric connection to mass, through the floor, downloading the static electricity of the person.*

Grazie alle loro caratteristiche ergonomiche e di comfort, questa linea di sedie può essere inserita in tutti quei settori dove si richieda un ambiente ad elettricità statica controllata.

Queste sedie hanno superato i test di resistività di volume e superficie, compatibilità triboelettrica e tempo di decadimento della carica.

*Thanks to their ergonomic characteristics and comfort, this line of sittings can also be used in different environments and in all that sectors where a controlled static electricity is asked.*

*They have overcome the tests of resistivity o f the volume and the surface, of the tribo-electric compatibility and the charge time of decay.*

Base a 5 razze in alluminio cromato;
Parti metalliche cromate;
Regolazione altezza a gas;
Ruote conduttive autofrenanti;
Rg verso terra < 10^10 Ω.

*Five-spoke chromed aluminium base;*
*Chromed metal parts;*
*Height adjustment by gas spring;*
*Antistatic castors with brake;*
*Rg to ground < 10^10 Ω*

Sono disponibili modelli economici per posti di lavoro EPA,rivestiti in tessuto, sprovvisti di braccioli e regolazione angolare dello schienale.

Modelli con rivestimento in tessuto, con braccioli e regolazione angolare dello schienale.

Modelli con seduta e schienale in poliuretano espanso conduttivo autoestinguente.

*Cheaper models for EPA workstation, made in fabric covering, without arm adjustment are available.*

*Models made in fabric covering with armrests and back.*

*Models made from conductive, fire retarding, expanded polyurethane.*

Z352A0800

Z352A1000

Z352A1100

Z352A0400

## SEDIE ESD mod. DESIGN

*ESD chairs DESIGN model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Base a 5 razze in acciaio stampato cromato, movimento dello schienale in altezza, profondità e a contatto permanente bloccabile in ogni posizione, sedile e schienale in poliuretano morbido antistatico schiumato a freddo in stampo.<br>*Five-spoke chromed pressed steel base, backrest movement with height, depth and permanent contact adjustment with possibility of locking in every position, seat and backrest in antistatic soft polyurethane foam made by cold-foaming in mould.* | |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 420-550* | Z352A0800 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic gliders, adjustable height 420-550* | Z352A0900 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic gliders, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A1000 |
| Con ruote antistatiche e autofrenanti, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A1100 |

| | |
|---|---|
| Base a 5 razze in acciaio stampato cromato, movimento dello schienale regolabile in altezza, profondità e a contatto permanente bloccabile in ogni posizione, sedile e schienale in multistrati di faggio verniciato con trattamento ignifugo e conduttivo.<br>*Five-spoke chromed pressed steel base, backrest movement with height, depth and permanent contact adjustment with possibility of locking in every position, seat and backrest in multilayers of painted beech wood with fireproof and conductive treatment.* | |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 420-550* | Z352A0400 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic gliders, adjustable height 420-550* | Z352A0500 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic gliders, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A0600 |
| Con ruote antistatiche e autofrenanti, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A0700 |

Z352A0600

Z352A0001

Z352A0200

# SEDIE ESD mod. DESIGN

*ESD chairs DESIGN model*

| **DESCRIZIONE** *Description* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| Base a 5 razze in acciaio stampato cromato, movimento dello schienale regolabile in altezza, profondità e a contatto permanente bloccabile in ogni posizione, sedile e schienale con imbottitura in poliuretano espanso ignifugo, rivestimento in tessuto modacrilico conduttivo e ignifugo. *Five-spoke chromed pressed steel base, backrest movement for height, depth and permanent contact adjustment with possibility of locking in every position, seat and backrest with padding in fireproof polyurethane foam, upholstery in fireproof and conductive modacrylic fabric.* | |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 420-550 *With antistatic castors with brake, adjustable height 420-550* | Z352A0002 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 420-550 *With antistatic gliders, adjustable height 420-550* | Z352A0100 |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile *With antistatic castors with brake, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A0200 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile *With antistatic gliders, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A0300 |

**Dati tecnici del rivestimento** *Upholstery tecnical data*

| | **Tessitura** *Weave* |
|---|---|
| Spessore filato *Yarn thickness* | Dtex 3.500 |
| Fili in fibra/cm in trama *Fibre threads/cm in the weft* | No. 6 |
| Fili in fibra/cm in ordito *Fibre threads/cm in the warp* | No. 6 |
| Fili in acciaio in trama *Steel threads in the weft* | 1 filo in fibra è seguito da 1 filo ritorto in fibra e acciaio *1 fibre thread is followed by 1 twisted steel and fibre thread* |

Nota: I fili conduttivi nel tessuto formano una maglia rettangolare di mm 1,5x5 e sono ritorti a 140 giri/metro per una maggiore elasticità e resistenza alla rottura.

*Note: the conductive threads in the fabric form a rectangular jersey of mm 1,5x5 and are twisted at 140 turns/meter for an higher elasticity and breaking strength.*

**Composizione del tessuto (%)** *Fabric composition (%)*

92% Fibra Modacrilica - 8% Fili in acciaio conduttivi
*92% Modacrylic fibre - 8% conductive steel wires*

**Peso/m²** *Weight/m²* 410 gr./m²

Z352A1200

Z352A1400

Z352A1600

Z352A1800

## SEDIE ESD mod. STYLE
*ESD chairs STYLE model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Base a 5 razze in acciaio stampato cromato, schienale regolabile, sedile e schienale con imbottitura in poliuretano espanso ignifugo, rivestimento in tessuto modacrilico conduttivo e ignifugo.<br>*Five-spoke chromed pressed steel base, adjustable backrest, seat and backrest with padding in fireproof polyurethane foam, upholstery in fireproof and conductive modacrylic fabric.* | |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic gliders, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A1200 |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A1300 |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 420-550* | Z352A1400 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic gliders, adjustable height 420-550* | Z352A1500 |
| Base a 5 razze in acciaio stampato cromato, schienale regolabile, sedile e schienale in poliuretano morbido antistatico schiumato a freddo in stampo<br>*Five-spoke chromed pressed steel base, adjustable backrest, seat and backrest in antistatic soft polyurethane foam made by cold-foaming in mould* | |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 420-550* | Z352A1600 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 420-550<br>*With antistatic gliders, adjustable height 420-550* | Z352A1700 |
| Con piedini antistatici, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic gliders, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A1800 |
| Con ruote antistatiche autofrenanti, altezza regolabile 500-700, con poggiapiedi regolabile<br>*With antistatic castors with brake, adjustable height 500-700, with adjustable footrest* | Z352A1900 |

# ACCESSORI SEDIE ESD mod. DESIGN E STYLE

*accessories ESD chairs DESIGN and STYLE model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Piastra cromata<br>*Chromed plate* | Z352A2001 |
| Colonna a gas corsa 135mm<br>*Gas column stroke 135mm* | Z352A2002 |
| Colonna a gas corsa 200mm<br>Gas column stroke 200mm | Z352A2003 |
| Colonna s gas corsa 265mm<br>*Gas column stroke 265mm* | Z352A2004 |
| Poggiapiedi cromato<br>*Chromed footrest* | Z352A2005 |
| Braccioli alla coppia<br>*Pair of armrests* | Z352A2006 |
| Ruota antistatica autofrenante<br>*Antistatic castor with brake* | Z352A2007 |
| Ruota antistatica autofrenante gommata<br>*Antistatic rubber castor with brake* | Z352A2008 |
| Piedino antistatico<br>*Antistatic glider* | Z352A2009 |
| Sedile<br>*Seat* | Z352A2010 |
| Schienale<br>*Backrest* | Z352A2011 |

Z352A3001

Z352A3200

Z352A3400

Z352A3500

## SEDIE ESD mod. ERGONOMY

*ESD chairs ERGONOMY model*

| **DESCRIZIONE**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Base a 5 razze in alluminio lucido con ruote antistatiche autofrenanti gommate, movimento sincronizzato del sedile e dello schienale con pomolo di taratura in base al peso dell'utilizzatore, imbottitura in poliuretano espanso ignifugo, rivestimento in tessuto modacrilico conduttivo e ignifugo.<br>*Five-spoke polished aluminium base with antistatic rubber castors with brake, synchronized movement of seat and backrest with knob for tension adjustment according to the user's weight, padding in fireproof polyurethane foam, upholstery in fireproof and conductive modacrylic fabric.* | |
| Con braccioli fissi, altezza regolabile 420-550, altezza schienale 580<br>*With fixed armrest, adjustable height 420-550, backrest height 580* | Z352A3001 |
| Con braccioli regolabili, altezza regolabile 420-550, altezza schienale 580<br>*With height adjustable armrests, adjustable height 420-550, backrest height 580* | Z352A3100 |
| Senza braccioli, altezza regolabile 420-550, altezza schienale 480<br>*Without armrests, adjustable height 420-550, backrest height 480* | Z352A3200 |
| Con braccioli regolabili, altezza regolabile 420-550, altezza schienale 480<br>*With height adjustable armrests, adjustable height 420-550, backrest height 480* | Z352A3300 |
| Con poggiapiedi regolabile, altezza regolabile 520-720, altezza schienale 480, senza braccioli<br>*With adjustable footrest, adjustable height 520-720, backrest height 480, without armrests* | Z352A3400 |
| Con poggiapiedi regolabile, altezza regolabile 520-720, altezza schienale 480 con braccioli regolabili<br>*With adjustable footrest, adjustable height 520-720, backrest height 480, with height adjustable armrests* | Z352A3500 |

## ACCESSORI SEDIE ESD mod. ERGONOMY
*accessories ESD chairs ERGONOMY model*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Poggiapiedi in alluminio<br>*Aluminium footrest* | Z352A4001 |
| Braccioli fissi alla coppia<br>*Pair of fixed armrests* | Z352A4002 |
| Braccioli regolabili alla coppia<br>*Pair of adjustable armrests* | Z352A4003 |
| Ruota antistatica autofrenante<br>*Antistatic castor with brake* | Z352A4004 |
| Ruota antistatica autofrenante gommata<br>*Antistatic rubber castor with brake* | Z352A4005 |
| Piedino antistatico<br>*Antistatic glider* | Z352A4006 |
| Colonna a gas corsa 135 mm<br>*Gas column stroke 135mm* | Z352A4007 |
| Colonna a gas corsa 200 mm<br>*Gas column stroke 200mm* | Z352A4008 |
| Colonna a gas corsa 265<br>*Gas column stroke 265mm* | Z352A4009 |

## KIT DISSIPATIVO PER SEDIE
*dissipative chair cover set*

| DESCRIZIONE<br>*Description* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|
| Kit dissipativo per sedie completo di cavetti<br>*Dissipative chair cover set, 2 cables included* | Z351A0005 |

Kit completo per la trasformazione delle sedie tradizionali in sedie statico-dissipative, compatibili con le aree EPA. Le fodere di colore grigio, si adattano facilmente ad ogni tipo di sedia, i cavetti in dotazione effettuano il collegamento tra schienale e sedile e tra sedile e terra (con resistore serie da 1MΩ)

*Made of grey conductive woven fabric, the dissipative chair covers are designed to make a conventional padded factory chair more suitable for use in an EPA. The covers easily fitted on all chair types, are supplied with the cables to connect the back rest to the seat and the seat to the earth (by means of a 1MΩ series resistor)*

# Protezioni ESD per Operatori
## *ESD protections for operators*

## INDICE - *index*


01 PRODOTTI ESD PER STAZIONI DI LAVORO: BRACCIALI DA POLSO, CAVI PER BRACCIALI, SOTTOSCARPA 124
*ESD Workstation Products: wrist bands, coil cords and heel grounders*

02 ABBIGLIAMENTO ESD 128
*ESD works wear*

03 CALZATURE ESD E SOLETTE ESD 131
*ESD shoes and ESD insoles*

# PRODOTTI ESD PER STAZIONI DI LAVORO
# *ESD Workstation Products*

I prodotti ESD per stazioni di lavoro quali bracciali, cavi per bracciali e sottoscarpa sono progettati per fornire un sicuro ambiente di lavoro dove assemblare e maneggiare componenti sensibili. Questi prodotti permettono agli operatori la dissipazione delle cariche elettrostatiche, limitano il formarsi delle stesse nei prodotti non conduttivi presenti sui banchi di lavoro e monitorano che il sistema operi correttamente. Questi vari componenti lavorando insieme permettono una protezione ottimale.

*ESD Workstation Products such as wrist bands, coil cords and heel grounders are designed to provide a safe environment for the handling and assembly of sensitive components. These products drain static charge from personnel, limit the build-up of static charges on non-conductive materials on the bench top, and monitor the system to ensure that it is operating properly. These various components can be configured to work together providing optimal protections for your application.*

## BRACCIALI METALLICI
*metal wrist bands*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Bracciale metallico – bottone 4 mm<br>*Metal wrist band - Snap 4 mm* | Z201A0004 |

Questo bracciale in acciaio inossidabile crea un eccellente contatto elettrico con il polso. Il cinturino in metallo flessibile utilizza maglie regolabili in modo da assicurare una confortevole vestibilità.

*Made from jewellery-quality stainless steel, our durable metal wrist band creates a superior electrical contact to the user's wrist. The flex-metal style band uses adjustable links to assure a secure and comfortable fit.*

3M

## BRACCIALI ELASTICI ARGENTATI
*silver-plated elastic wrist bands*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Bracciale elastico argentato – bottone 4 mm<br>*Elastic wrist band - Snap 4 mm* | Z201B0004 |
| Bracciale elastico argentato – bottone 10 mm<br>*Elastic wrist band - Snap 10 mm* | Z201B0010 |

Questo bracciale, completamente regolabile, è costituito da un cinturino in tessuto elastico.
La banda elastica in soffice tessuto, evita un possibile fastidioso strofinamento a contatto con la pelle.

*This wrist strap set features a fully adjustable, stretch elastic wrist band. The band fabric is extra-soft and avoids the scratchy feel of other bands.*

3M

## CAVI PER BRACCIALI
*coil cords*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Cavo bracciale conn. bottone 4mm/banana 1,8ml<br>*Coil cord conn. stud 4mm/banana 1,8m* | Z201Z0001 |
| Cavo bracciale conn. bottone 10mm/banana 1,8ml<br>*Coil cord conn. stud 10mm/banana 1,8m* | Z201Z0002 |
| Cavo bracciale conn. bottone 10mm/bottone 10mm 1,8ml<br>*Coil cord conn. stud 10mm/stud 10mm 1,8m* | Z201Z0003 |
| Cavo bracciale conn. bottone 4mm/banana 3,6ml<br>*Coil cord conn. stud 4mm/banana 3,6m* | Z201Z0004 |
| Cavo bracciale conn. bottone 10mm/bottone 4mm 1,8ml<br>*Coil cord conn. stud 10mm/stud 4mm 1,8m* | Z201Z0007 |

Cavi per la connessione tra i bracciali e il banco da lavoro, sono provvisti di un resistore da 1MΩ incorporato al bottone.

*Coil cords for connection between wrist band and work bench, fitted with 1 MΩ resistor.*

3M

## BRACCIALI ELASTICI CON CAVO
*elastic wrist bands with coiled cords*

Cinturino da polso a misura regolabile per la connessione a terra dell'operatore. Viene fornito completo di cavo estensibile con resistore da 1MΩ incorporato.

*The wrist strap is the most common and effective means of controlling ESD generated from people. It includes an extendible coiled cord fitted with 1MΩ resistor.*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Bracciale con cavo conn. bottone 10mm/banana, lungh. 2,5ml<br>*Wrist band with coiled cord conn. stud 10mm/banana, length 2,5m* | Z201B0101 |
| Bracciale con cavo conn. bottone 10mm/bottone 10mm, lungh. 2,5ml<br>*Wrist band with coiled cord conn. stud 10mm/stud 10mm, length 2,5m* | Z201B0102 |

## SOTTOSCARPA AD ALTA VISIBILITA' BLUE
*blue high visibility heel grounder*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sottoscarpa regolabile con velcro blu. Alta visibilità.<br>*Blue high visibility heel grounder.* | Z205Z0003 |

Questo sottoscarpa ad alta visibilità "cup style", grazie al velcro blue completamente regolabile, fornisce una confortevole e sicura vestibilità ed una buona visibilità. La sua durevole suola da tennis è formata da 3 strati di gomma ed è progettata per non rovinare le calzature.

*Blue elastic hook and loop provides a comfortable, secure fit with good visibility for compliance verification. The durable, double life span tennis sole is made from 3-layer rubber and is designed to not mark shoes.*

3M

## SOTTOSCARPA AD ALTA VISIBILITA' ROSSO
*neutral bags HDPE*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sottoscarpa regolabile rosso. Alta visibilità.<br>*Red high visibility heel grounder.* | Z205Z0005 |

Questo sottoscarpa ad alta visibilità "standard style" presenta una chiusura con bloccaggio grazie ad un anello a forma di "D". La sua banda posteriore rossa completamente elastica permette una completa regolabilità ed una buona visibilità.

*This grounder features a D-ring and elastic hook and loop for full adjustability. Compliance verification is simplified by the bright red elastic strap.*

3M

## SOTTOSCARPA DA DONNA
*toe grounder*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sottoscarpa con connessione da punta<br>*Toe grounder* | Z205Z0004 |

Questo sottoscarpa " toe style" è adatto per essere utilizzato con le calzature con tacco alto e con tutte quelle calzature dove non può essere utilizzato il sottoscarpa tradizionale. È costituito da una suola duratura a tre strati.

*Fits high heels and other shoes that traditional heel grounders won't. This quality grounder features a durable three layer sole.*

3M

## SOTTOSCARPA MONOUSO
*disposable heel grounder*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Striscia autoadesiva conduttiva monouso.<br>*Disposable heel grounder* | Z206Z0001 |

Il sottoscarpa monouso è ideale per essere utilizzato una sola volta o per applicazioni limitate.
La parte finale adesiva assicura la sua presenza costante sul fondo della scarpa, mentre la parte iniziale va inserita all'interno della scarpa.

*The disposable foot grounder is ideal for one-time or limited use applications. Adhesive at one end of the foot grounder secures it to the bottom of your shoe. The other end tucks inside the heel of the shoe.*

3M

# ABBIGLIAMENTO DA LAVORO ESD *ESD works wear*

L'uso di un abbigliamento da lavoro a prova di ESD in ambito EPA è importante per prevenire la formazione di cariche statiche. In aggiunta questo aiuta a disperdere le cariche elettrostatiche prodotte dall'uomo in modo sicuro.

*The use of ESD safe work wear in the EPA is important to prevent static charges to built up. In addition it also helps to drain charge from the human body in a safe way.*

CAMICI CON LOGO PERSONALIZZATO SU RICHIESTA

labcoats with company logo available on request

## CAMICI ESD
*ESD lab coats*

| **TIPO COLLETTO** *Collar type* | **COLORE** *Colour* | **TAGLIA** *Sizes* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|---|
| Colletto tipo coreana *Korean style collar* | Blu *Blue* | S-M-L-XL-XXL | Z310A0000 |
| Colletto tipo giacca *Jacket style collar* | Blu *Blue* | S-M-L-XL-XXL | Z310B0000 |
| Colletto tipo coreana *Korean style collar* | Bianco *White* | S-M-L-XL-XXL | Z310C0000 |
| Colletto tipo giacca Jacket style collar | Bianco *White* | S-M-L-XL-XXL | Z310D0000 |

Composizione camice:
50% poliestere, 48% cotone, 2% fibra di carbonio
Peso specifico: 170 g/m$^2$
Camice ¾, taschino superiore, taschino portapenne sulla manica sinistra, due tasche laterali, polsini regolabili a strap, clip di chiusura a scomparsa.
Simbolo ESD stampato a caldo.
Conforme alla norma EN 61340-5-1: 2001.

*Material: 50% polyester, 48% cotton, 2% metal fibre*
*Weight: 170 g/m$^2$*
*Three quarter lab coat, breast pocket, penholder pocket on the left sleeve, two lateral pockets, adjustable cuffs, snap closure.*
*Hot printed ESD symbol.*
*According to EN 61340-5-1: 2001.*

Z312A0000

Z312B0000

Z313A0000

# MAGLIETTE ESD
*ESD t-shirts*

| **TIPOLOGIA** *Type* | **COLORE** *Colour* | **TAGLIA** *Sizes* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|---|
| Polo, maniche corte *Polo, short sleeves* | Blu *Blue* | S-M-L-XL-XXL | Z312A0000 |
| Polo, maniche corte *Polo, short sleeves* | Bianco *White* | S-M-L-XL-XXL | Z312B0000 |
| Polo, maniche lunghe *Polo, long sleeves* | Blu *Blue* | S-M-L-XL-XXL | Z312M0000 |
| Polo, maniche lunghe *Polo, long sleeves* | Bianco *White* | S-M-L-XL-XXL | Z312N0000 |
| Girocollo, maniche corte *Crew-neck, short sleeves* | Blu *Blue* | S-M-L-XL-XXL | Z313A0000 |
| Girocollo, maniche corte *Crew-neck, short sleeves* | Bianco *White* | S-M-L-XL-XXL | Z313B0000 |
| Girocollo, maniche lunghe *Crew-neck, long sleeves* | Blu *Blue* | S-M-L-XL-XXL | Z313M0000 |
| Girocollo, maniche lunghe *Crew-neck, long sleeves* | Bianco *White* | S-M-L-XL-XXL | Z313N0000 |

Composizione maglietta: 96% cotone, 4% fibra di carbonio
Peso specifico: 160 g/m$^2$
Simbolo ESD stampato a caldo
Conforme alla norma EN 61340-5-1: 2001

*Material: 96% cotton, 4% metal fibre*
*Weight: 160 g/m$^2$*
*Hot printed ESD symbol*
*According to EN 61340-5-1: 2001*

Z313B0000

Z313M0000

Z313N0000

MAGLIETTE CON LOGO PERSONALIZZATO SU RICHIESTA

t-shirts with company logo available on request

ALTRI COLORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

other colours available on request

## GUANTI DISSIPATIVI IN TESSUTO
*dissipative fabric gloves*

| **TAGLIA** *Size* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| S | Z311A0001 |
| M | Z311A0002 |
| L | Z311A0003 |

I guanti ESD in tessuto poliestere bianco addittivato con carbonio, sono lavabili ed hanno la zona palmare ricoperta di lattice antiscivolo. Resistenza superficiale <4x10$^{7}$ Ohm

*Fully launderable lightweight white gloves, made from additived polyester fabric and synthetic rubber. Surface resistance <4x10$^{7}$ Ohm*

## COPRIDITA DISSIPATIVI
*dissipative finger cots*

| **TAGLIA** *Size* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| M | Z311M0001 |
| L | Z311M0002 |

I coprita dissipativi in lattice, offrono una buona sensibilità tattile nella manipolazione dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche. Resistenza superficiale <4x10$^{7}$ Ohm

*Dissipative latex finger cots, provide excellent tactile sensitivity for handling of ESD sensitive components. Surface resistance <4x107 Ohm*

## TAPPETI DISSIPATIVI ADESIVI SPELLABILI
*dissipative sticky mats*

| **DIMENSIONI mm** *Dimensions mm* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|
| 660x1.140 | Z229A0031 |

I tappeti dissipativi adesivi spellabili, a strati sovrapposti, sono numerati da rimuovere progressivamente in base alla saturazione di sporco. Lo speciale strato adesivo trattiene le particelle di sporco presente sotto le scarpe e sotto le ruote dei carrelli. I tappeti vanno applicati all'ingresso degli ambienti puliti, come clean rooms o laboratori per l'assemblaggio dei semiconduttori

*Numbered Multilayer Dissipative Sticky Mats, for progressive removal when dirty. The special adhesiveness ensures collecting of dust and particles of shoe soles and cart wheels by passing over the mat. It should be placed where cleanness is required.*

# CALZATURE ESD *ESD shoes*

Nelle aree EPA in ambienti sensibili ai fenomeni antistatici si debbono utilizzare calzature da lavoro omologate dissipative che rispondono alla norma europea EN 61340-5-1, la quale prevede che quando viene utilizzato un sistema di calzature piano-metallico il valore della resistenza deve essere compreso fra 5 x 104 Ohm (1 x 105 per scarpa) e 1 x 108 Ohm e quando si usa un sistema calzatura-pavimento come metodo principale per la messa a terra del valore del personale, la resistenza complessiva dell'insieme calzatura-pavimento deve avere un valore complessivo fra 7,5 x 105 Ohm e 3,5 x 107 Ohm.
Le calzature dissipative, oltre alla marcatura di conformità, debbono avere impresso in maniera indelebile il logo, nero su fondo giallo, che ne identifica le caratteristiche specifiche.

*In EPA areas the personnel has to use dissipative working shoes responding to European norm EN 61340-5-1, using a metallic-plane shoe system the resistance value has to be between 5 x 104 Ohm (1 x 105 per shoe) and 1 x 108 Ohm and using a shoe-floor system as main method for the personnel ground, the total resistance of shoe-floor has to be between 7,5 x 105 Ohm and 3,5 x 107 Ohm.*
*The dissipative shoes have wear the logo (black on yellow background), as well as the conformity mark.*

## CALZATURE ANTISTATICHE
*antistatic footwear*

**Caratteristiche**
- Suola antiscivolo
- Assorbimento energia al tallone
- Suola resistente agli olii ed ai carburanti
- Calzature dissipative
- Lavabili in lavatrice a 30°C
- Tomaia in materiale traspirante

**Features**
- *Antislipping sole*
- *Steel midsole*
- *Sole resistant to oils and fuel*
- *Dissipative footwear*
- *Washable in washing machine at 30°C*
- *Breathable upper material*

Calzature leggere e comode studiate per assicurare la dissipazione elettrica secondo la norma EN 61340-5-1. Calzature conformi alle norme europee: EN 345 per le calzature antinfortunistiche – EN 347 per le calzature da lavoro.

*Light and comfortable shoes, create to assure electrostatic discharge to EN 61340-5-1 standard. Footwear complying to European standard: EN 345 for safety footwear – EN 347 for work footwear.*

| **COLORE** *Colour* | **MISURE** *Sizes* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315D1000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315D5000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 47 *from 35 to 47*<br>Puntale in acciaio 200 J<br>*Steel toecap resistant to 200 J* | Z315D6000 |

## CALZATURE ANTISTATICHE
*antistatic footwear*

| **COLORE** *Colour* | **MISURE** *Sizes* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315E1000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315E5000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 47 *from 35 to 47*<br>Puntale in acciaio 200 J<br>*Steel toecap resistant to 200 J* | Z315E6000 |

| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315F1000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315F5000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 47 *from 35 to 47*<br>Puntale in acciaio 200 J<br>*Steel toecap resistant to 200 J* | Z315F6000 |

| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 35 al 47 *from 35 to 47* | Z315G1000 |

| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 34 al 42 *from 34 to 42* | Z315A1000 |

## SOLETTE ANTISTATICHE
*antistatic insoles*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Soletta ESD in feltro tessuto forato<br>*Antistatic perforated insole in felt and fabric* | Z316A0000 |

Solette antistatiche in feltro forato;
Feltro ad alta assorbenza con cucitura antistatica
Disponibile in vari numeri.

*Antistatic perforated insole in felt and fabric*
*Absorbent felt with antistatic seam*
*Various sizes available.*

## SISTEMA MICROCHIP
*microchip system*

MICROCHIP
LA CALZATURA CON IL CUORE

Il sistema di calzature interattive brevettato, può avere diversi ed interessanti utilizzi, a titolo esemplificativo ne riportiamo alcuni:
Nel lavaggio industriale, per individuare le singole calzature alla fine del ciclo di lavaggio-asciugatura per il riaccoppiaggio automatico delle stesse ed il successivo confezionamento.
Nelle aree pericolose ad accesso controllato, permettendo l'apertura degli appositi passaggi.
Nelle aree riservate consentendo l'accesso e l'eventuale registrazione delle presenze.

*The interactive footwear system can have interesting and different usages:*
*In industrial washing, to localize the shoes at the end of the process, automatically collect them together, and package them.*
*In dangerous areas having a controlled entry, to permit the opening of the gateways.*
*In reserved areas to permit the access and registration of presences.*

**Funzionamento del sistema:**

Nelle calzature da lavoro ed antinfortunistiche in fase di fabbricazione, in ogni singola scarpa, viene inserito in posizione inaccessibile un transponder. Il transponder, che è un microcircuito elettronico munito di antenna rice-trasmittente, ogni qualvolta riceva un segnale lo rinvia all'origine corredandolo del proprio dato di identificazione.
Quando ogni singola calzatura passa in prossimità di un'antenna attiva, segnala la propria presenza e il relativo identificativo. L'input ricevuto dall'antenna viene trasmesso al computer che, dotato di apposito software, lo trasforma nei dati specifici imputati alla calzatura, quali ad esempio:
Articolo, numerata scarpa destra e sinistra
Proprietario: persona, ente, ecc.
Data inizio uso, data viaggio, ecc.
Permesso di accesso in area specifica
Dati che, oltre ad essere esplicitati (a mezzo video, stampante, ecc.) danno inizio a tutte le operazioni conseguenti.
Il sistema calzature interattive: scarpe con transponder, antenne, eventuale software d'utilizzo, sono forniti in maniera completa.

***System functioning:***

*In each shoes, during the manufacturing process, is inserted a transponder (an electronic micro-circuit provided with a two-way antenna) which sends to a computer all the identification data it contains.*

*Item, left and right size of shoe*
*Owner: person, company, etc.*
*Date first use, date transfer, etc.*
*Permit of access in a specific area*

*These data can be seen on a computer screen and also printed.*

*The interactive footwear system (shoes with transponder, antennas, software) are completely provided.*

ABEBA®

Calzature leggere e comode studiate per assicurare la dissipazione elettrica secondo la norma EN 61340-5-1. Calzature conformi alle norme europee: EN 345 per le calzature antinfortunistiche – EN 347 per le calzature da lavoro.

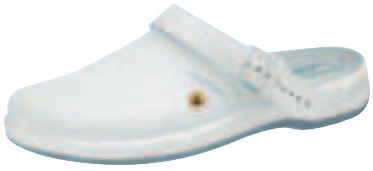
*Light and comfortable shoes, create to assure electrostatic discharge to EN 61340-5-1 standard. Footwear complying to European standard: EN 345 for safety footwear – EN 347 for work footwear.*

## CALZATURE ANTISTATICHE ABEBA
*abeba antistatic footwear*

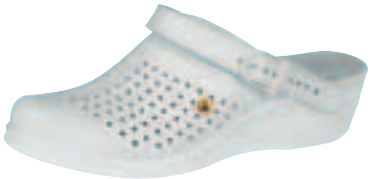
**Caratteristiche**
- Speciale suola antiscivolo secondo la normativa DIN 4843
- Suola resistente agli olii ed ai carburanti
- Calzature dissipative secondo la normativa DIN EN 61340
- Trattamento sanitario

**Features**
- *Special sole with high resistance to slip according to DIN 4843*
- *Resistant to oil and benzine*
- *ESD dissipative according to DIN EN 61340*
- *Sanitized treated*

| **COLORE** *Colour* | **MISURE** *Sizes* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 36 al 47 *from 36 to 47* | Z317A0000 |
| Nero *Black* | dal 36 al 47 *from 36 to 47* | Z317A1000 |



| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 35 al 51 *from 35 to 51* | Z317B0000 |
| Nero *Black* | dal 35 al 51 *from 35 to 51* | Z317B1000 |



| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 36 al 42 *from 36 to 42* | Z317D0000 |
| Nero *Black* | dal 36 al 42 *from 36 to 42* | Z317D1000 |

| COLORE<br>*Colour* | MISURE<br>*Sizes* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Nero con puntale in acciaio<br>*Black with steel toecap* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z317E0000 |
| Bianco con puntale in acciaio<br>*White with steel toecap* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z317E1000 |

| | | |
|---|---|---|
| Nero *Black* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z317G0000 |
| Bianco *White* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z317G1000 |

| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 36 al 42 *from 36 to 42* | Z317L0000 |
| Nero *Black* | dal 36 al 42 *from 36 to 42* | Z317L1000 |

| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 34 al 48 *from 34 to 48* | Z317H0000 |
| Blu *Blue* | dal 34 al 48 *from 34 to 48* | Z317H1000 |

## CALZATURE ANTISTATICHE ABEBA
*abeba antistatic footwear*

| **COLORE** *Colour* | **MISURE** *Sizes* | **CODICE** *Part No.* |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 34 al 48 *from 34 to 48* | Z317I0000 |
| Nero *Black* | dal 34 al 48 *from 34 to 48* | Z317I1000 |

| | | |
|---|---|---|
| Nero con puntale in acciaio *Black with steel toecap* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z317F0000 |
| Bianco con puntale in acciaio *White with steel toecap* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z317F1000 |

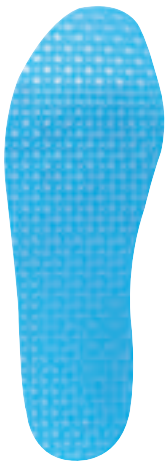
| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 39 al 47 *from 39 to 47* | Z317P0000 |
| Nero *Black* | dal 39 al 47 *from 39 to 47* | Z317P1000 |

| | | |
|---|---|---|
| Bianco *White* | dal 36 al 42 *from 36 to 42* | Z317Q0000 |
| Nero *Black* | dal 36 al 42 *from 36 to 42* | Z317Q1000 |

| COLORE<br>*Colour* | MISURE<br>*Sizes* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Nero/blu con puntale in acciaio<br>*Black/blue with steel toecap* | dal 39 al 47 *from 39 to 47* | Z317R0000 |

| | | |
|---|---|---|
| Nero/verde con puntale in acciaio<br>*Black/green with steel toecap* | dal 36 al 47 *from 36 to 47* | Z317S0000 |

ABEBA®

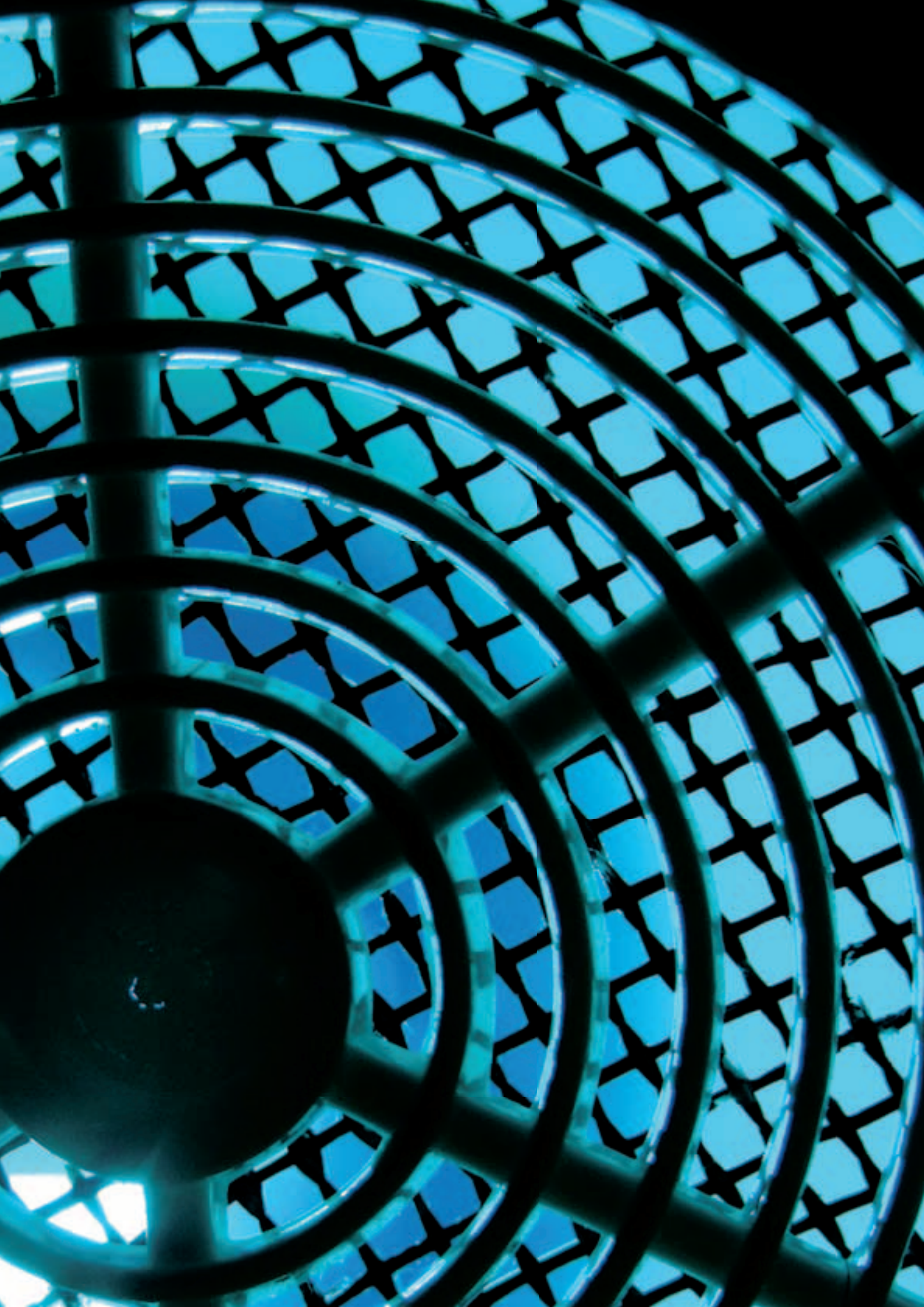


## SOLETTA ANTISTATICA
*antistatic insoles*

| Descrizione<br>*Description* | MISURE<br>*Sizes* | CODICE<br>*Part No.* |
|---|---|---|
| Soletta ESD *ESD insole* | dal 35 al 48 *from 35 to 48* | Z318A000 |

Antistatica dissipativa secondo la mormativa DIN EN 61340
Con “air clima comfort”

*Antistatic/ESD dissipative according to DIN EN 61340*
*Replaceable acc-air clima comfort insole*



# IONIZZATORI E STRUMENTI DI TEST
## *ionizers and test equipment*

## INDICE - *index*


01 IONIZZATORI DA BANCO 140
*benchtop air ionizers*

02 IONIZZATORI A SOSPENSIONE 141
*overhead air ionizers*

03 PISTOLE IONIZZANTI E CARTUCCE IONIZZANTI 142
*ionized air guns and air cartridges*

04 STRUMENTI DI TEST 144
*test equipment*

# IONIZZATORI
## *ionizers*

Gli ionizzatori forniscono un consistente controllo delle cariche elettrostatiche attraverso l'emissione di aria ionizzata. Quando l'aria ionizzata viene a contatto con una superficie carica, la superficie attrae gli ioni di polarità opposta.

Il risultato è che l'elettricità statica che si era formata sugli oggetti viene neutralizzata.

*The ionizers provide consistent static control coverage through ionized air emission. When the ionized air comes in contact with a charged surface, the surface attracts ions of the opposite polarity.*
*As a result the static electricity that has built up on products and equipment is neutralized.*

È uno ionizzatore compatto adatto per banchi di lavoro, linee, macchine.

*Controls static discharge in mid-sized areas, it is indicated for general workbenches applications, conveyors, equipment.*

### IONIZZATORE DA BANCO
*benchtop air ionizer*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Ionizzatore da banco, incluso trasformatore 230Vac<br>*Benchtop air ionizer, transformer 230Vac included* | Z360A1362 |

**Caratteristiche tecniche:**
**Tempo di scarica:**
da ±1000V a 100V ≤7s a 60cm
**Emettitori:**
in tungsteno schermanti, vita 5 anni
**Flusso d'aria:**
80 m³/h
**Area protetta:**
122x46cm
**Alimentazione:**
24Vac/dc 50-60Hz

***Specifications:***
***Discharge time:***
*from ±1000V to 100V ≤7s at 60cm*
***Emitter points:***
*tungsten alloy, internally shielded, 5 year life*
***Air flow:***
*80 m³/h*
***Coverage area:***
*122x46cm*
***Power requirement:***
*24Vac/dc 50-60Hz*

È uno ionizzatore compatto, potente, con regolazione del flusso a 2 velocità, per banchi di lavoro, aree imballo, robotica.

*High performance ionizing blower features an adjustable two speed fan for varying applications as workbenches, conveyors, robotics, packaging.*

### IONIZZATORE DA BANCO A 3 VELOCITA'
*three speed benchtop air ionizer*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Ionizzatore da banco a 3 velocità, incluso trasformatore 230/24Vac<br>*Three speed benchtop air ionizer, 230/24Vac transformer included* | Z360A1364 |

**Caratteristiche tecniche:**
**Tempo di scarica:**
da ±1000V a 100V ≤4,5s a 60cm
**Emettitori:**
in tungsteno schermanti, vita 2 anni
**Flusso d'aria:**
70 m³/h
**Area protetta:**
122x61cm
**Alimentazione:**
24Vac 50-60Hz, 7W

***Specifications:***
***Discharge time:***
*from ±1000V to 100V ≤4,5s at 60cm*
***Emitter points:***
*tungsten alloy, internally shielded, 2 year life*
***Air flow:***
*70 m³/h*
***Coverage area:***
*122x61cm*
***Power requirement:***
*24Vac 50-60Hz, 7W*

È uno ionizzatore da montare sospeso sopra l'aria di lavoro, banco, linea di trasporto o di assemblaggio. Permette un completo abbattimento delle cariche in 3D senza ingombrare l'ambiente lavorativo.

*It is the smart ionizer that provides reliable, adaptable performance in the most static-sensitive environments. Designed for mounting over the benches or conveyors, it allows a complete 3D neutralisation of the static charges, without compromising space over the table, and in the most comfortable environment.*

## IONIZZATORE A SOSPENSIONE A 2 VENTILATORI
*overhead air ionizer with 2 fans*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Ionizzatore a sospensione, 2 ventilatori, lungh. 813mm<br>*Overhead Air Ionizer, 2 fans, length 813mm* | Z360A1361 |

**Caratteristiche tecniche:**
**Tempo di scarica:**
da ±1000V a 100V ≤10s a 60cm
**Emettitori:**
in tungsteno schermanti, vita 2 anni
**Bilanciamento:** ±15V posizionato a 46cm di altezza
**Area protetta:** 90x120cm
**Velocità dell'aria:**
regolabile su High/Off/Low
**Flusso d'aria:** 140m³/h massimo
**Alimentazione:**
100-230Vac 50-60Hz, 30 Watt max

***Specifications:***
***Discharge time:***
*from ±1000V to 100V ≤10s at 60cm*
***Emitter points:***
*tungsten alloy, internally shielded, 2 years life*
***Ion balance:***
*±15V measured 46cm under the blower*
***Protected area:*** *90x120cm*
***Air speed:***
*adjustable on High/Off/Low settings*
***Air flow:*** *140m³/h max*
***Power requirement:***
*100-230Vac 50-60Hz, 30 Watt max*

## IONIZZATORE A SOSPENSIONE A 3 VENTILATORI
*overhead air ionizer with 3 fans*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Ionizzatore a sospensione, 3 ventilatori, dim. 10x15x112cm<br>*Overhead Air Ionizer, 3 fans, dim. 10x15x112cm* | Z360A1360 |

**Caratteristiche tecniche:**
**Tempo di scarica:**
≤8 secondi posizionato a 46cm di altezza; ventola ad alta velocità
**Emettitori:**
in tungsteno, schermati internamente, vita 2 anni
**Bilanciamento:**
≤±20V posizionato a 46cm di altezza; ventola ad alta velocità
**Area protetta:** 61x122cm
**Velocità dell'aria:**
regolabile su High/Off/Low
**Flusso d'aria:** 114 CFM
**Alimentazione:**
100-230Vac 50-60Hz, 27 Watts max

***Specifications:***
***Discharge time:***
*≤8 seconds at 46cm; high fan speed*
***Emitter points:***
*tungsten wire, internally shielded, 2 year life*
***Ion balance:***
*≤±20V measured 46cm under the blower; high fan speed*
***Protected area:***
*61x122cm*
***Air speed:***
*adjustable on High/Off/Low settings*
***Air flow:***
*114 CFM*
***Power requirement:***
*100-230Vac 50-60Hz, 27 Watts max*

È uno ionizzatore a sospensione che fornisce un consistente controllo delle cariche elettrostatiche e che grazie al suo sistema a sospensione non compromette lo spazio utile delle stazioni di lavoro. Le sue emissioni di ionio permettono una veloce scarica con un lento flusso d'aria, fornendo, così, un ambiente di lavoro più confortevole agli operatori.

*Overhead Air Ionizer provides consistent static control coverage. With its overhead mounting system, the ionizer doesn't compromise valuable space on the workbench, allowing for neutralisation of static charges.*
*Its ion emission allows fast discharge with low airflow, providing a more comfortable work environment for operators.*

La pistola ionizzante è un eccellente strumento per la neutralizzazione delle cariche elettrostatiche grazie all'emissione bilanciata di aria compressa ionizzata. È uno strumento compatto e leggero, composto da una console, una pistola e un manicotto per l'aria, tutti in materiale statistico dissipativo, può essere montato in qualsiasi posto della stazione di lavoro.

*Ionized Air Gun is an excellent tool for blowing particulate contamination off of any surface. It releases a balanced stream of compressed ionized air that neutralises the static charge that can hold particulates to a surface. It's compact and lightweight, and consists of a console, a gun and air hose all made of static-dissipative, ESD safe materials and it can be mounted anywhere on the workstation.*

## PISTOLA IONIZZANTE
*ionized air gun*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Pistola ionizzante; Dim. pistola: 20,3x7,6x2,5cm<br>Dim. console: 21,6x7,6x4,1cm<br>*Ionized Air Gun; Gun dim.: 20,3x7,6x2,5cm*<br>*Console dim: 21,6x7,6x4,1cm* | Z360A1356 |

| **Accessori:**<br>*Accessories:* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Filtro di ricambio *Replacement Air Filters* | Z360A1357 |
| Bocca di emissione di ricambio *Replacement Nozzle Tip* | Z360A1358 |
| Trasformatore 230V di ricambio *Replacement Wall Transformer* | Z360A0059 |

**Caratteristiche fisiche:**
**Pistola:**
policarbonato rigido dissipativo, peso 340gr
**Emettitori:**
lega in tungsteno
**Manicotto per l'aria:**
poliuretano flessibile dissipativo
**Efficienza del filtro:**
99,9% per 0,1 micron

***Physical features:***
***Gun:***
*dissipative rigid polycarbonate, weight 340gr*
***Emitter points:***
*tungsten alloy*
***Air hose:***
*dissipative flexible polyurethane*
***Filter efficiency:***
*99,9% for 0,1 micron*

Può essere utilizzata su impianti di distribuzione aria o azoto, oppure in connessione diretta su una normale pistola.

*The cartridge can be used either for in-line ionization or gas ionizing blow-off gun, adapts to compressed air lines.*

## CARTUCCIA IONIZZANTE
*air cartridge*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Cartuccia ionizzante, attivazione con aria<br>*Ionizing cartridge, air flow triggered* | Z360A1355 |

**Caratteristiche:**
**Peso:** 170gr
**Alimentazione:**
24Vac 50-60Hz

***Features:***
***Weight:*** *170gr*
***Power:***
*24Vac 50-60Hz*

# STRUMENTI DI TEST *test equipment*

Gli strumenti di test sono necessari per verificare il corretto funzionamento dei sistemi di controllo dell'antistatico. Questi strumenti misurano il voltaggio antistatico sugli oggetti e superfici, verificano la performance degli ionizzatori e testano bracciali e sottoscarpa.

*Test equipment is necessary to verify the correct functioning of static control systems. These test products measure static voltages on objects and surface, verify air ionizer performance and test static control wrist strap and footwear.*

## MISURATORE DI CAMPO
*electrostatic fieldmeter*

È uno strumento che indica l'intensità e la polarità dei campi elettrostatici, è utile per il controllo delle aree ionizzate, dei materiali da imballo o di oggetti situati nelle aree EPA. La portata dello strumento è di 20KV alla distanza di 1" (25,4mm) con una precisione del ±5%.
Il misuratore di campo è presente nel kit per la verifica periodica.

*It detects and measures intensity and polarity of electrostatic fields. It is indispensable for checking packaging materials, circuit assemblies and ionized areas.*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Misuratore di campo elettrostatico con batteria 9V<br>*Electrostatic Field Meter, 9V battery included* | Z320A0021 |

**Caratteristiche:**
Fasci convergenti di 2 leds per posizionare lo strumento alla corretta distanza.
Circuito a chopper per consentire misurazioni in aree ionizzate.
Bottone di "HOLD" per memorizzare la lettura.
Uscita analogica per registratore.

***Features:***
*Digital display in KV from 0 to 20KV at 1" (25,4mm).*
*Accuracy ±5%.*
*LED distancing feature for accuracy.*
*Chopper stabilized circuit, for accurate reading in a ionized environment.*
*Analog output for recorder.*

## KIT PER LA VERIFICA PERIODICA
*periodic verification system*

Il kit per la verifica periodica comprende il misuratore di campo, un caricatore a 1100V, una piastra metallica isolata, cavi e astuccio.
Con questo kit si può facilmente effettuare la verifica degli ionizzatori a flusso d'aria, controllare il bilanciamento ed il tempo di scarica.

*The Periodic Verification System includes a detachable isolated plate, a 1100V charger in addition to the fieldmeter, cables and carrying case.*
*Together, the three components can be used to verify ionizer operation and check ion balance and discharge time.*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Kit per la verifica periodica<br>*Periodic verification system* | Z320A0022 |

È un sensore statico portatile progettato per misurare il voltaggio statico su oggetti e superfici derivante da apporti di cariche elettrostatiche. Quando usato insieme al kit per testare gli ionizzatori ad aria, può consentire anche di verificare la performance degli ionizzatori ad aria.

*It is an easy-to-use, hand-held instrument designed to measure static voltages on objects and surfaces, arising from electrostatic charge buildups.*
*When used with the Air Ionizer Test Kit, it can also verify the Air Ionizer performance.*

## SENSORE STATICO PORTATILE
*portable static sensor*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Sensore statico portatile<br>*Portable Static Sensor* | Z320A0023 |

**Caratteristiche:**
Piccolo, leggero con involucro in plastica conduttiva.
Display digitale LCD facile da leggere e di aggiornamento veloce.
Misurazioni accurate al 5%.
Disponibile una presa di uscita per misurazioni continue.
Alimentato da una batteria alcalina da 9V.

***Features:***
*Small-size, lightweight, conductive plastic housing.*
*Digital, LCD display is easy to read and updates quickly.*
*Measurements accurate to 5%.*
*Output jack available for continuous measurements.*
*Power requirement: one 9-volt alkaline battery.*

## KIT PER TESTARE GLI IONIZZATORI AD ARIA
*air ionizer test kit*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Kit per testare gli ionizzatori ad aria<br>*Air Ionizer Test Kit* | Z320A0024 |

Questo kit di test per ionizzatori ad aria, quando usato in congiunzione con il sensore statico portatile, può essere utilizzato per la verifica periodica del funzionamento degli ionizzatori ad aria.
Lo strumento è costituito da una piastra e da un caricatore a 1100V.

*This Air Ionizer Test Kit when used in conjunction with the Static Sensor, can be used for periodic verification of air ionizer performance.*
*The unit consists of a charge plate and a 1100V charger.*

## MISURATORE DELLA RESISTENZA SUPERFICIALE
*surface resistance meter*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Misuratore della resistenza superficiale<br>*Surface Resistance Meter* | |

È uno strumento appropriato per misurare materiali conduttivi, dissipativi ed isolanti. È alimentato a batteria 9V è semplice da usare. La sua velocità elettronica offre la possibilità di ripetere la misurazione

*It's appropriate for auditing static control items. Measures conductive, dissipative and insulative items. The meter is 9V battery powered and simple to use. High-speed electronics provide repeatable measurements.*

3M

## MISURATORE DA BANCO DELLA RESISTENZA SUPERFICIALE
*surface resistivity tester*

È uno strumento con cui si può misurare la resistenza superficiale e la resistenza verso terra di tappeti, piani di lavoro, pavimenti ed altri oggetti dell'area ESD. Senza il cordone di massa si legge la resistività superficiale; con il cordone di massa collegato si legge la resistenza verso terra, è possibile collegare due probes esterni.

Il certificato di taratura tracciabile ISO9000 è incluso.

*It is designed to measure the resistivity and resistance to ground of mats, workbenches, floors and other components of an ESD controlled area. Without the grounding cord connection, the tester measures the surface resistivity; with the grounding cord connected it measures the resistance to the ground. Allows use of two external electrodes.*

*The ISO9000 Traceable Certificate is supplied.*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Misuratore da banco della resistenza superficiale con cordone di massa, batteria e astuccio<br>*Surface Resistivity Tester 100V, cable, battery. box included* | Z320A0026 |
| Probe cilindrico 63mm, peso 2,3kg, nero<br>*Cylindrical Probe 63mm diameter, 2,3kg weight, black* | Z320A0027 |
| Probe cilindrico 63mm, peso 2,3kg, rosso<br>*Cylindrical Probe 63mm diameter, 2,3kg weight, red* | Z320A0028 |
| Kit completo di misuratore, 2 probes e valigetta<br>*Portable Kit including Tester, two probes and carrying case* | Z320A0029 |

**Caratteristiche tecniche:**
**Campo di misura:** da $10^4$ a $10^{12}$ Ω.
**Tensione di prova:**
10V da $10^4$ a $10^5$Ω
100V da $10^6$ a $10^{12}$ Ω.
**Elettrodi:** gomma conduttiva morbida.

***Specifications:***
***Range:*** *from $10^4$ to $10^{12}$ Ω*
***Test voltage:***
*10V from $10^4$ to $10^5$Ω*
*100V from $10^6$ to $10^{12}$ Ω*
***Electrodes:*** *rubber cover*

SERVIZIO DI RICALIBRAZIONE DELLO STRUMENTO DISPONIBILE

instrument recalibration service available

# TESTER PER LA VERIFICA DI BRACCIALI E SOTTOSCARPA
*wristlab tester*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Tester per la verifica di bracciali e sottoscarpa completo di batteria a 9V<br>*Wristlab personnel tester, 9V battery included* | Z320A0049 |

SERVIZIO DI RICALIBRAZIONE DELLO STRUMENTO DISPONIBILE

instrument recalibration service available

È uno strumento per la verifica sul campo dell'efficienza dei bracciali e dei sottoscarpa, la misurazione è effettuata in accordo con la norma IEC 61340-5-1.
Il tester è alimentato da una batteria interna a 9V, ma il test viene eseguito a 24V per una maggior accuratezza.
Compatto e portatile può essere usato unitamente all'apposito tappetino per il controllo dei sottoscarpa.
Il certificato di taratura tracciabile ISO9000 è incluso.

*The Wristlab personnel circuit tester is indispensable to check the conditions of wrist band, skin contact of wrist band and coiled cord. Associated with an optional foot plate it also allows testing of conductive footwear and heel straps.*
*The tester is performed in accordance with IEC 61340-5-1.*
*The tester operates on a 9V battery but the test voltage is 24V for greater accuracy.*
*The ISO9000 Traceable Certificate is supplied.*

# STAZIONE DI TEST
*personnel test station*

È composta dal tester per la verifica di bracciali e sottoscarpa, dal tappetino per la misurazione dei sottoscarpa e da un pannello da fissare alla parete. Il pannello di colore giallo ha la sede per il tester e le istruzioni per l'uso.
È disponibile con testo anche in francese, inglese, tedesco e ungherese.
Il certificato di taratura tracciabile ISO9000 è incluso.

*The station incorporates a Wristlab tester, a foot and a striking yellow PVC panel. On the panel there is a mounting for the tester and also clearly written operating instructions.*
*It is also available with French, English, German and Hungarian operating instructions.*
*The ISO9000 Traceable Certificate is supplied.*

| **Descrizione**<br>*Description* | **CODICE**<br>*Part No.* |
|---|---|
| Stazione di test comprendente:<br>tester, tappetino di gomma e pannello con testo in italiano<br>*Test station including:*<br>*wristlab tester, conductive rubber footplate and yellow panel with Italian instructions* | Z320A0050 |
| Stazione di test comprendente:<br>tester, tappetino in acciaio inox e pannello con testo in italiano<br>*Test station including:*<br>*wristlab tester, stainless steel footplate and yellow panel with Italian instructions* | Z320A0055 |
| Tappetino in acciaio inox per verifica sottoscarpa<br>*Stainless Steel Footplate with connecting cord* | Z320A0017 |
| Tappetino in gomma per verifica sottoscarpa<br>*Conductive rubber footplate with connecting cord* | Z320A0016 |
| Pannello di supporto con istruzioni d'uso in italiano, 300x600mm, giallo<br>*Yellow support panel, 300x600mm, with operating instructions in Italian* | Z320A0018 |