



BEYOND NUMBERS



---

**Catalogo 2026**

---



**Italiano**

# Chi siamo

## La storia inizia.

La nostra storia inizia nel 1973 con Ermanno Plano, un giovane imprenditore con lo sguardo rivolto al futuro dell'elettronica. Fu lui a trasformare la piccola azienda di famiglia, fino ad allora impegnata nell'assemblaggio di schede elettroniche, in una realtà dedicata allo sviluppo di soluzioni innovative per il settore.

In quegli anni i circuiti integrati facevano il loro ingresso nei comparti produttivi. La tecnologia iniziava a dare un contributo decisivo all'ergonomia dei processi, introducendo nuovi standard per la manipolazione sicura dei componenti sensibili agli agenti ambientali ed elettrostatici.

Così nasce Iteco che, forte di 50 anni di esperienza, si è conquistata una posizione di rilievo internazionale nella produzione e commercializzazione di tecnologie per l'industria elettronica, e non solo.

ITECO

## Nulla è stato lasciato al caso.

Sotto l'aspetto organizzativo, Iteco è stata tra le prime aziende a ottenere la certificazione ISO 9001 nel 1993.

L'organigramma, pensato per coprire progettazione, produzione, commercializzazione, logistica, qualità e assistenza, riunisce specialisti che mantengono le proprie competenze aggiornate grazie a formazione continua e confronto con esperti di settore.

Questo consente oggi a Iteco di essere un punto di riferimento per le aziende che cercano consulenza qualificata nella progettazione di ambienti dedicati alla gestione della componentistica elettronica.



ITECO COMBINA **INNOVAZIONE**  
E **LOGISTICA**: OLTRE 3.000  
MQ DI MAGAZZINO CI  
PERMETTONO DI GARANTIRE  
**CONSEGNE RAPIDE** E DI  
ESSERE UN **PARTNER**  
**AFFIDABILE** PER LE AZIENDE  
PIÙ ESIGENTI

## Anche per il futuro.

Iteco custodisce come un tesoro i principi che l'hanno resa grande. Nel cambio generazionale, il nuovo management li porta con sé, aprendosi a nuovi mercati e a moderne procedure operative, ma senza mai perdere la forza e l'entusiasmo delle origini.



Il fondatore:

*Ermanno Plano*

# Servizi offerti

**Non solo prodotti. Iteco affianca le industrie, in particolare quelle dell'elettronica, con servizi che garantiscono linee produttive sempre ai massimi livelli di eccellenza.**

## **1 CONSULENZA PER ALLESTIMENTO AREE EPA:**

Il servizio comprende l'analisi delle esigenze produttive del cliente. A seguire, viene elaborato un documento progettuale che definisce le attrezzature necessarie per garantire ambienti di lavoro conformi alle normative sulla gestione della componentistica elettronica.

## **2 PROGETTAZIONE E ALLESTIMENTO POSTAZIONI DI LAVORO:**

Il servizio prevede la progettazione di postazioni personalizzate tramite configuratori 3D. Questi strumenti consentono di scegliere piani di lavoro, scaffalature e altri elementi di arredo tecnico, permettendo di visualizzare in anticipo il risultato finale.

## **3 DAL PROGETTO AL PRODOTTO. ARREDO TECNICO SU MISURA:**

Il servizio consente di realizzare tappeti dissipativi, spugne e contenitori plastici, sia aperti che chiusi, da utilizzare nelle aree EPA o per il trasporto di componenti elettronici sensibili al di fuori delle aree sicure. Gli articoli possono essere prodotti su misura, partendo dal disegno del cliente o da un progetto sviluppato dal nostro ufficio tecnico, con tagli eseguiti tramite macchine a controllo numerico che garantiscono la massima precisione.

## **4 VERIFICA E AUDIT DELLE AREE EPA:**

Il servizio, attualmente disponibile in alcune zone d'Italia, consiste nella ricognizione delle aree di lavoro (nuove o già operative), nella valutazione dei sistemi di protezione e di stoccaggio, della strumentazione di controllo e di accesso alle aree protette.

## **5 IL NOSTRO KNOW-HOW, SEMPRE DISPONIBILE: VIDEO TUTORIAL E ASSISTENZA TECNICA:**

Il servizio del nostro team tecnico non lascia soli i nostri clienti: oltre a video tutorial sempre disponibili, offre assistenza diretta via telefono o videochiamata, per garantire un utilizzo semplice e sicuro della nostra strumentazione.

## **6 TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE:**

Il servizio prevede l'emissione di rapporti di taratura tracciabili, con strumenti primari certificati annualmente presso centri LAT. Le certificazioni rilasciate sono valide per tutti gli scopi previsti dalle normative, compresa la ISO 9001. Offriamo taratura sia delle nostre strumentazioni sia di altri brand.

## **7 RIPARAZIONE DI STRUMENTI:**

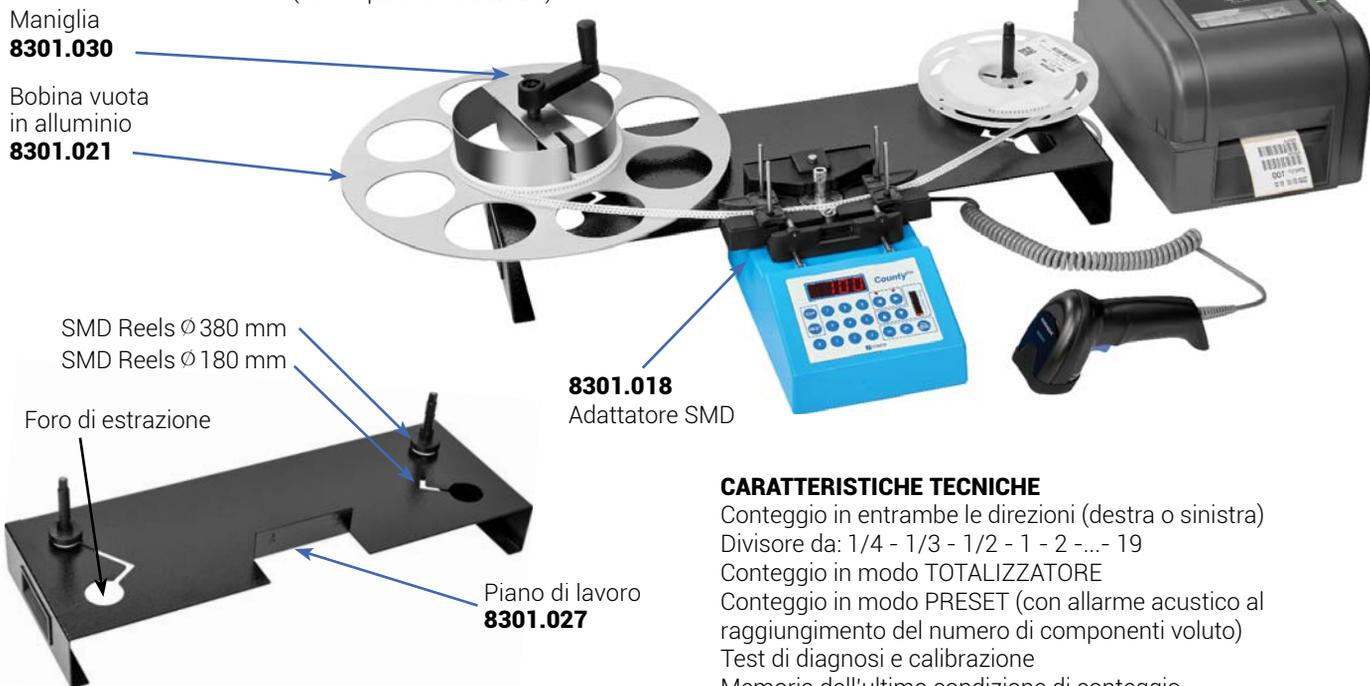
Il servizio offre la possibilità di effettuare riparazioni di strumenti Iteco danneggiati o mal funzionanti, presso i nostri laboratori. Previo consenso sul preventivo proposto.

## **8 SOSTITUZIONE DELLA STRUMENTAZIONE OBSOLETA:**

Il servizio, dedicato ai prodotti Iteco, consente di sostituire strumenti obsoleti o guasti con nuovi articoli a condizioni vantaggiose, anche quando non riparabili.

# COUNTY EVO

La contapezzi digitale a microcomputer County Evo esegue il conteggio di componenti nastri sia assiali che radiali e di componenti SMD (con l'opzione **8301.018**).



## CONTEGGIO COMPONENTI SMD

L'adattatore SMD **8301.018** applicabile sulla conta pezzi COUNTY EVO, permette il conteggio dei componenti SMD contando i fori del nastro di supporto.

Il piano di lavoro **8301.027** include due perni portabobine con frizione facilmente regolabile. Inoltre serve almeno una maniglia (**8301.030**) per il riavvolgimento delle bobine.

Opzionalmente è disponibile la bobina vuota in alluminio (**8301.021**) per velocizzare le operazioni di conteggio e successivo riavvolgimento dei componenti SMD.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Conteggio in entrambe le direzioni (destra o sinistra)  
Divisore da: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19  
Conteggio in modo TOTALIZZATORE  
Conteggio in modo PRESET (con allarme acustico al raggiungimento del numero di componenti voluto)  
Test di diagnosi e calibrazione  
Memoria dell'ultima condizione di conteggio  
Modello **8301.088** con accumulatore, ingresso lettore barcode, uscita Stampante/PC, Orologio, Datalogger che memorizza gli ultimi 500 lavori svolti  
Conteggio massimo: 999999 comp.  
Diametro reofori componenti THT minimo: 0,4 mm  
Larghezza nastro componenti THT assiali: 55 ÷ 110 mm  
Larghezza nastro componenti THT radiali: max 18 mm  
Diametro massimo componenti THT: 14 mm  
Altezza del nastro componenti SMD: max 56 mm  
Visualizzazione: 4 cifre altezza 13 mm  
Dimensioni: 240 x 130 x 110 mm - Peso: 1,8 kg

<b>8301.087</b>	Contapezzi County EVO 100÷240V/50-60Hz
<b>8301.088</b>	Contapezzi County EVO 100÷240V/50-60Hz con accumulatore, barcode input, uscita stampante, orologio
<b>8301.350</b>	Rapporto di taratura (non incluso)
<b>ACCESSORI PER IL CONTEGGIO THT NASTRATI:</b>	
<b>8301.023</b>	Un gruppo portarullo completo (1 pezzo)
<b>8301.025</b>	Maniglia per THT nastri
<b>ACCESSORI PER IL CONTEGGIO SMD NASTRATI:</b>	
<b>8301.018</b>	Adattatore per conteggio SMD nastri
<b>8301.027</b>	Piano di lavoro con 2 perni portabobine
<b>8301.030</b>	Maniglia per bobine SMD
<b>8301.021</b>	Bobina vuota in alluminio
<b>BARCODE E STAMPANTE</b>	
<b>8301.155</b>	Barcode e cavo spiralato <sup>(1)</sup>
<b>8301.095</b>	Stampante termica diretta <sup>(1)</sup>
<b>8301.096</b>	Rotolo da 1360 etichette 57x51mm <sup>(1)</sup>
<b>(1) foto e specifiche a pagina 6</b>	

## CONTEGGIO COMPONENTI THT RADIALI E ASSIALI

Per il conteggio bisogna selezionare prima il numero di piedini per componente impostando il divisore. Per componenti avvolti su rullo è disponibile il supporto **8301.023** e la maniglia a facile inserzione **8301.025**.

# COUNTY-S EVO

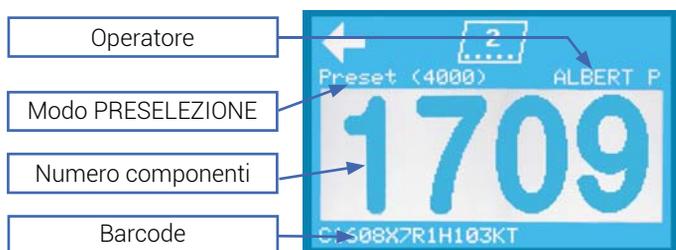


County-s Evo è una contapezzi motorizzata per il conteggio di componenti SMD nastrati. Può lavorare in due modalità:

**1) TOTALIZZATORE** i componenti vengono contati a partire dallo zero, il movimento è motorizzato e la contapezzi si ferma automaticamente a fine nastro per non perdere il conteggio.



**2) PRESELEZIONE:** viene impostato il numero di componenti desiderato e la contapezzi si porta automaticamente nella posizione corrispondente al numero di componenti selezionato.



## EMPTY POCKET CHECK

Verifica la presenza del componente  
Stop programmabile: [Mai] - [1] - [2]  
Funziona solo su nastri in plastica nera



EPC disabilitato



EPC abilitato



Conteggio EPC



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Conteggio: fino a 999999 pcs, 6 cifre altezza 22mm  
Velocità massima di conteggio: 220 pcs/sec (1 componente per foro)  
Numero dei fori per componente: da 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19  
Altezza massima nastro: 56 mm  
Diametro massimo bobine: 400mm (configurazione standard),  
650mm (con i supporti **8301.150**)

Display: LCD blu con retroilluminazione, 160 x 104 pixel, area visibile 74x46mm

Velocità di avanzamento regolabile: sì  
Avanzamento step by step: 1 componente alla volta

Ingresso lettore Barcode: sì

Empty pocket check: opzionale

Collegamento seriale per stampante/PC: sì

Identificazione dell'operatore che ha eseguito il conteggio:  
(n.10 operatori massimo, 8 caratteri alfanumerici ciascuno)

Orologio interno: (1 settimana di backup) Datalogger che memorizza gli ultimi 500 lavori svolti

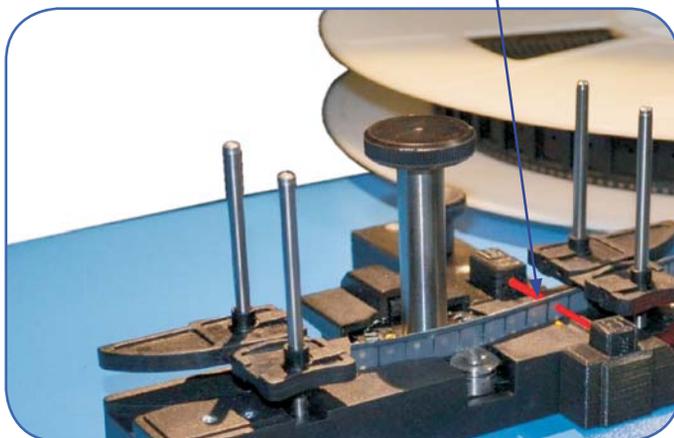
Memoria di accumulo dei totali parziali

Due maniglie laterali per un facile trasporto

Dimensioni: 525 x 340 x 250(H) mm

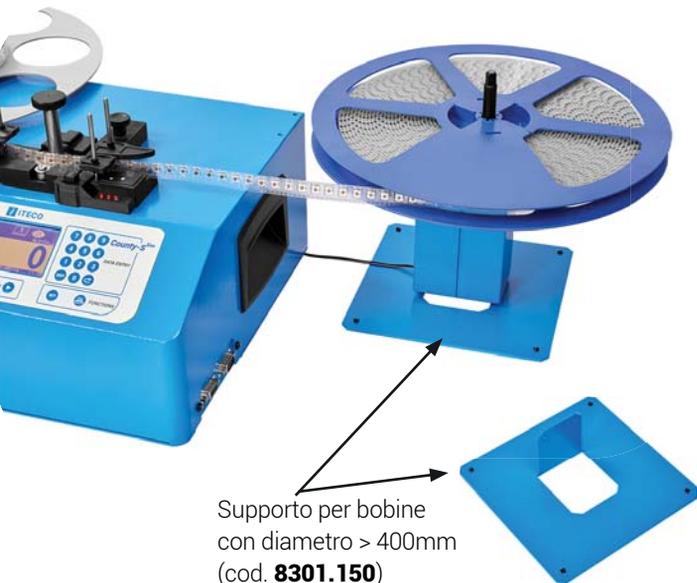
Peso: 9,5 Kg

Raggio infrarosso



# COUNTY-S EVO

County-S EVO tastiera controllo



- 8301.131** Contapezzi County-S EVO 230V/50-60Hz
- 8301.133** Contapezzi County-S EVO 230V/50-60Hz con Empty Pocket Check
- 8301.141** Contapezzi County-S EVO 115V/50-60Hz
- 8301.143** Contapezzi County-S EVO 115V/50-60Hz con Empty Pocket Check
- 8301.350** Rapporto di taratura (non incluso)
- 8301.150** Supporto per bobine con diametro > 400mm
- 8301.021** Bobina vuota in alluminio, diametro 360mm
- 8301.155** Barcode e cavo spiraleto

## STAMPANTE

### Per County EVO e County-S EVO

Stampante termica diretta realizzata secondo criteri di robustezza e affidabilità, con alimentatore 110/230Vac e cavo di segnale inclusi.

E' in grado di stampare su etichette con larghezza max 104mm. La stampa sulle contapezzi EVO è ottimizzata per etichette da 57x51mm

- 8301.095** Stampante termica diretta
- 8301.096** Rotolo da 1360 etichette 57x51mm



**8301.095**



**8301.096**

## BARCODE

### Per County EVO e County-S EVO

Barcode piccolo, leggero e dal design ergonomico, dotato di cavo spiraleto, ampio angolo di scannata per la lettura di codici particolarmente larghi da una distanza più ravvicinata, con protezione IP42. Il barcode viene collegato e alimentato dalla contapezzi EVO tramite un unico connettore, senza avere l'ingombro di due cavi distinti.

- 8301.155** Barcode e cavo spiraleto



**8301.155**

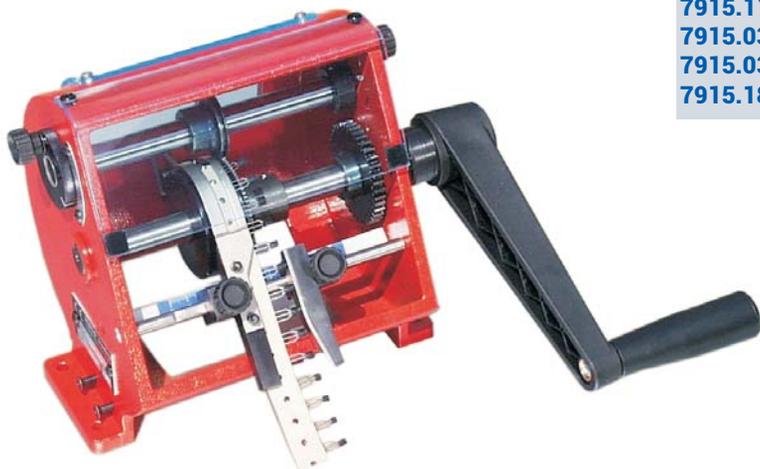
# PREFORMATRICI / MACCHINE DI TAGLIO

La macchina Superform-R esegue il taglio dei terminali dei componenti elettronici radiali nastrati.

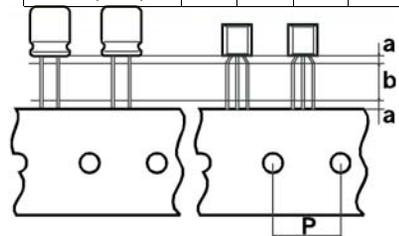
Produzione: fino a 20.000 pezzi ora

## SUPERFORM-R

<b>7915.113A</b>	Passo del nastro P=12.7mm (versione standard)
<b>7915.113B</b>	Passo del nastro P=15mm
<b>7915.030</b>	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
<b>7915.031</b>	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
<b>7915.185</b>	Braccio devolgitore BR6 per componenti su bobina



	a	b	d	D
Min. (mm)	2		0.4	
Max. (mm)		8	1	14



La macchina Supercut esegue il taglio dei terminali dei componenti elettronici radiali sfusi e mediante un adattatore (opzionale) anche di quelli nastrati.

La struttura estremamente compatta e robusta, i particolari meccanici adeguatamente progettati, costruiti e trattati, assicurano un perfetto funzionamento ed una lunghissima durata.

Il caricamento dei componenti si effettua in modo manuale dall'alto verso il basso, il trascinamento e l'espulsione avvengono automaticamente, la velocità di trascinamento è regolabile.

La regolazione del taglio viene effettuata agendo sullo sportellino anteriore.

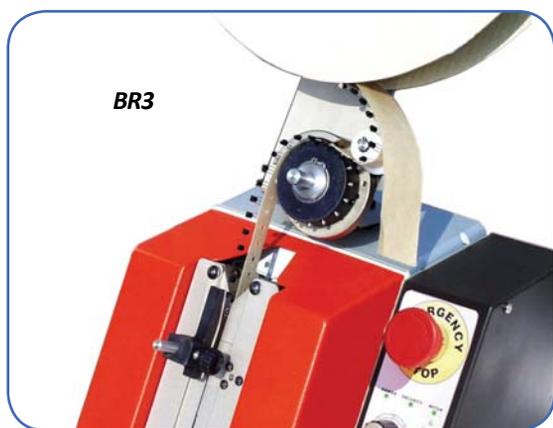
E' disponibile un adattatore per la lavorazione dei componenti radiali nastrati

## SUPERCUT

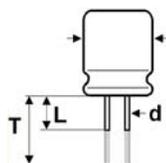


### CARATTERISTICHE TECNICHE

**produzione:** fino a 3.000 pezzi/ora  
**dimensioni:** 400 x 270 x 270(H)mm  
**peso:** 14Kg



BR3

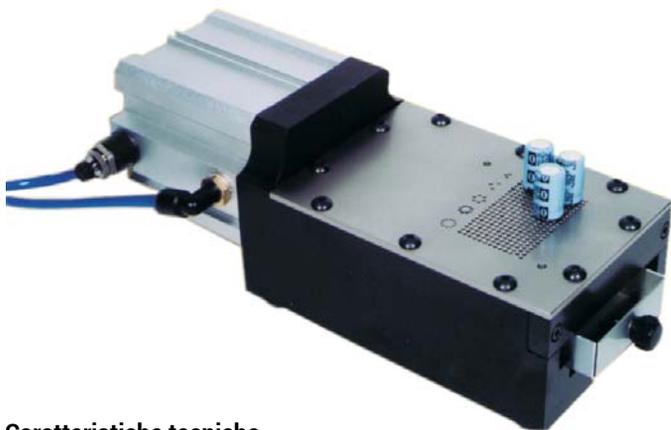


	L	d	D
Min. (mm)	3	0.4	1
Max. (mm)	12	0.8	15

<b>7915.147N</b>	Troncattrice di radiali sfusi SUPERCUT, 115V-50/60Hz
<b>7915.148N</b>	Troncattrice di radiali sfusi SUPERCUT, 230V-50/60Hz
<b>7915.160</b>	Braccio adattatore BR3 per componenti nastrati, P=12,7mm
<b>7915.159</b>	Braccio adattatore BR3 per componenti nastrati, P=15mm

T (lunghezza iniziale) > L + 6 mm

## SUPERCUT-LN5



### Caratteristiche tecniche

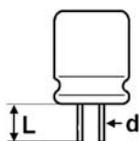
Produzione: fino a 3.000 pezzi/ora

Dimensioni (7915.041): 100 x 250 x 93 mm

Dimensioni (7915.041L): 100 x 300 x 93 mm

Alimentazione: aria 6 ATM

Peso: 4,5/6 Kg



	L	d
Min. (mm)		0.3
Max. (mm)		1.3
Fix.	3.2	

<b>7915.041</b>	Troncatrice SUPERCUT/LN5 con pedale
<b>7915.041L</b>	Troncatrice lunga SUPERCUT/LN5L con pedale
<b>340.114</b>	Piastra aggiuntiva per aumento lunghezza di taglio (specificare spessore, max 3mm)
<b>340.214</b>	Piastra aggiuntiva per SUPERCUT/LN5L (specificare spessore, max 3mm)

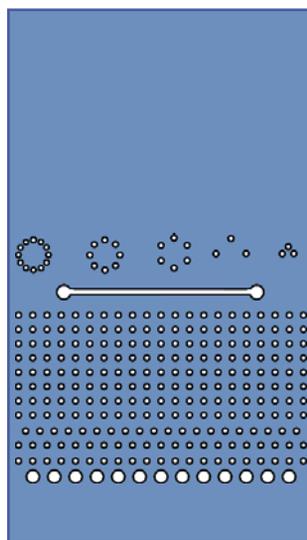
La macchina pneumatica Supercut-LN5 esegue la tranciatura dei terminali dei componenti elettronici radiali sfusi.

La piastra superiore è in acciaio temperato e rettificato, mentre la lama di taglio a ghigliottina è ricavata da una barretta di cobalto.

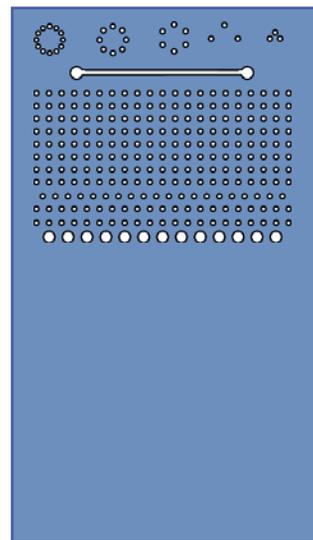
La macchina viene azionata con un pedale pneumatico ed è in grado di tagliare molti componenti contemporaneamente.

A richiesta si possono fornire macchine con forature speciali, e piastre aggiuntive per aumentare la lunghezza di taglio.

Sono disponibili due modelli, uno con un'area utile per il taglio di dimensioni 53x43mm e l'altro di dimensioni 53x93mm.

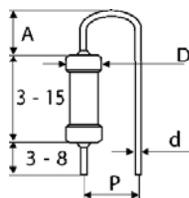
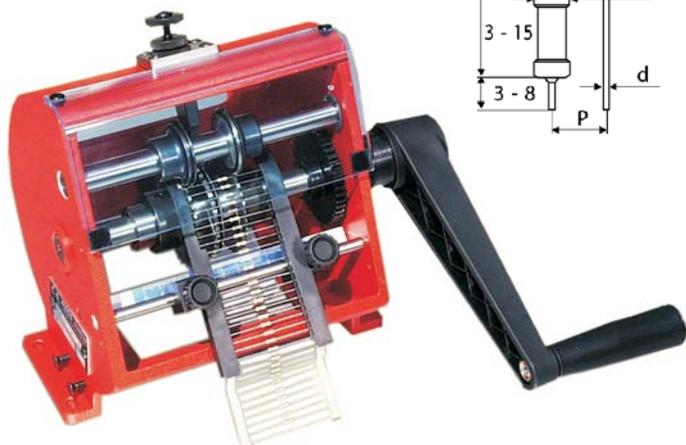


Foratura piastra SUPERCUT/LN5



Foratura piastra SUPERCUT/LN5L

## SUPERFORM-V



	P		d		A		D
	fix.	min.	max.	min.	max.	max.	
<b>7915.101 B standard</b>	2.54	0.5	0.8	2	6	3	
<b>7915.101 C</b>	3.8	0.5	0.8	2.5	5	5	
<b>7915.101 D</b>	5.08	0.5	0.8	3	7	8	
<b>7915.101 E</b>	7.62	0.5	0.8	4	7	10	
<b>7915.091 A</b>	3.8	0.8	1.3	4	9	5	
<b>7915.091 B</b>	5.08	0.8	1.3	5	9	8	
<b>7915.091 C</b>	7.62	0.8	1.3	6	9	10	

La macchina Superform-V esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati per il montaggio verticale.

Produzione: fino a 40.000 pezzi ora

<b>7915.030</b>	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
<b>7915.031</b>	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
<b>7915.182</b>	Convogliatore componenti sfusi CS30
<b>7915.185</b>	Braccio devolgitore BR6 per componenti su bobina

## SUPERFORM-A



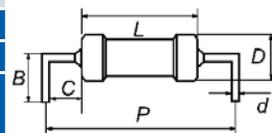
La macchina Superform-A esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati. Il dispositivo è solido e compatto e sua particolare caratteristica è la possibilità di preformare terminali con Ø fino a 1,4 mm.

Le ruote dentate di trascinamento sono indipendenti e consentono di impostare rapidamente le varie quote da realizzare.

Produzione: fino a 40.000 pezzi/ora.

<b>7915.030</b>	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
<b>7915.031</b>	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
<b>7915.180</b>	Opzione Convogliatore CS10 per componenti sfusi
<b>7915.185</b>	Opzione Braccio devolgitore BR6

	VERSIONE	B		P		C	D	d		L	con regolazione rapida
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	
<b>7915.100 A</b>	versione standard	4	13	6.5	60 (40*)	1.2	16	0.4	1.3	50	7915.100AR
<b>7915.100 D</b>	coltelli piega rinforzati	5	13	10,2	60 (40*)	2.4	16	0.6	1.4	50	7915.100DR
<b>7915.100 F</b>	lunghezza taglio ridotta lunghezza piega ridotta	4	13	5	60 (40*)	0.8	10	0.4	0.8	50	7915.100FR
<b>7915.100 G</b>	come "F" + passo fisso	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5	-



(40\*) Quota massima di P con regolazione rapida

## SUPERFORM-AP

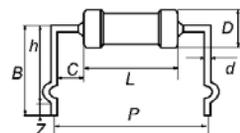


La macchina SUPERFORM/AP esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati con in più la sagomatura di un ricciolo su ogni reoforo. Si possono preformare reofori con Ø non inferiore a 1 mm e non superiore a 1,4 mm. È possibile escludere le due ansine sostituendo i 2 coltelli taglio/formatura con i coltelli di solo taglio (opzionali).

Produzione: fino a 20.000 pezzi /ora.

<b>7915.030</b>	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
<b>7915.031</b>	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
<b>7915.180</b>	Opzione Convogliatore CS10 per componenti sfusi
<b>7915.185</b>	Opzione Braccio devolgitore BR6

Mod.	versione	Z			P		B		C	L	d		D	h	
		Fix.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>7915.102A</b>	standard	3.1	6.5	60	10	14	1.2	10	50	1	1.3	16	7	11	
<b>7915.102B</b>	coltelli piega rinforzati	3.1	10.2	60											2.4
<b>7915.102C</b>	standard	3.9	6.5	60											1.2
<b>7915.102D</b>	coltelli piega rinforzati	3.9	10.2	60											2.4
<b>7915.102E</b>	standard	5	6.5	60											1.2
<b>7915.102F</b>	coltelli piega rinforzati	5	10.2	60											2.4



## ACCESSORI OPZIONALI

### Gruppo MOTORE per SUPERFORM

Consente la motorizzazione delle macchine SUPERFORM, è corredato di regolatore di velocità.

Viene fornito già assemblato con la macchina.

<b>7915.030</b>	Motore 230V per SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
<b>7915.031</b>	Motore 115V per SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
<b>7915.032</b>	Motore 230V per SUPERFORM/AF-VP
<b>7915.033</b>	Motore 115V per SUPERFORM/AF-VP
<b>600.023</b>	Pedalina di comando per motore 7915.030/031/032/033

### Braccio BR6 per SUPERFORM

E' un braccio devolgitore da fissare alle SUPERFORM per il supporto delle bobine di componenti nastrati.

<b>7815.185</b>	BR6 per tutti i modelli SUPERFORM
-----------------	-----------------------------------





## SUPERCUT/TOCF

### Per transistor da stecca

La macchina automatica SUPERCUT/TOCF esegue il taglio e la preformatura dei terminali dei componenti radiali da stecca tipo TO220, TO218, TO126.

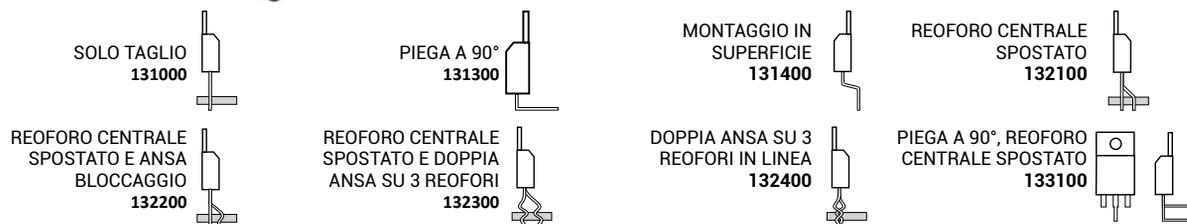
L'operazione è completamente automatica, ciascuna forma richiede il proprio utensile. La stecca piena di componenti viene inserita nella guida superiore ed un sistema pneumatico permette il bloccaggio ed il posizionamento del componente al punto di lavoro.

I reofori sono prima bloccati dal premifilo e successivamente formati dalla matrice scorrevole.

Produzione: fino a 3000 pezzi ora.



**7915.176** SUPERCUT/TOCF senza utensili, 115V  
**7915.177** SUPERCUT/TOCF senza utensili, 230V



## SUPERCUT/RP

### Per radiali nastri

La macchina Supercut-RP esegue il taglio e la preformatura dei terminali dei componenti radiali nastri. L'utensile di taglio e preformatura è di tipo pneumatico e si muove dall'alto verso il basso, la sostituzione del blocco utensile è rapida e semplice.

La distanza intercorrente tra corpo e inizio della preformatura è regolabile, le altre quote (preformatura/taglio) sono fisse. Con l'alimentatore per l'avanzamento del nastro la preformatura avviene automaticamente, permettendo così una elevata produzione.

Produzione in automatico: 7000 pezzi/ora.



**7915.154** SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=12.7, 230V. Senza utensile  
**7915.154A** SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=12.7, 110V. Senza utensile  
**7915.155** SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=15, 230V. Senza utensile  
**7915.155A** SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=15, 110V. Senza utensile  
**7915.158[x]** [x=A..N] Blocco utensili



## ALLINEATORE DI PIN

### Caratteristiche tecniche

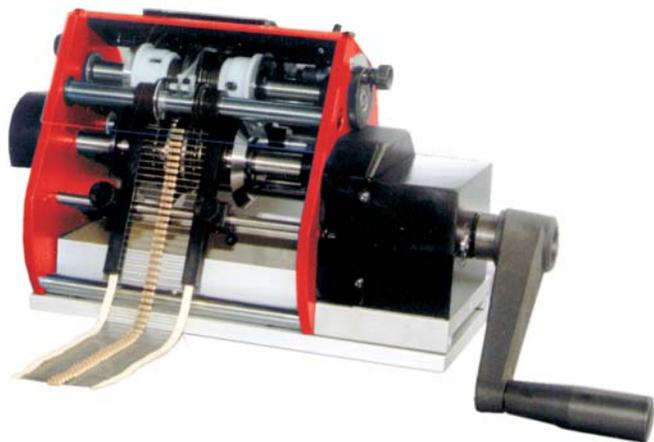
Serve per allineare i pin dei circuiti integrati facendo scorrere direttamente la stecca in plastica in mezzo ai cuscinetti metallici opportunamente distanziati.

Registrazione del passo: 7 - 24 mm (0,3" - 0,9").

**7804.711** Allineatore di PIN con pressore (P)  
**7804.712** Allineatore di PIN senza pressore (P)



# SUPERFORM-AF



La macchina Superform-AF è realizzata per effettuare il taglio, la piega e la preformatura di componenti elettronici assiali.

Un sistema innovativo di preformatura, completamente meccanico, consente al gruppo centrale di trascinamento di effettuare una breve sosta mentre i due gruppi di preformatura si chiudono e sagomano i due reofori, in base alle matrici utilizzate.

In questo modo il componente viene prima tagliato e piegato a "U", al passo desiderato e successivamente viene eseguita la preformatura.

Le quote di taglio e piega e la posizione dell'ansina sono regolabili. Con la sostituzione del gruppo di preformatura si possono ottenere vari tipi di forme. E' possibile escludere la fase di preformatura.

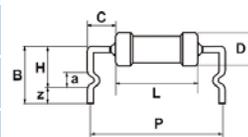
Con l'applicazione del gruppo di motorizzazione si rende automatica la lavorazione.

La macchina SUPERFORM/AF viene fornita di serie con l'espulsore del nastro di scarto TNS.

Produzione: fino a 7000 pezzi/ora

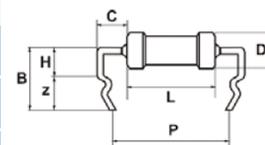
## ANSA IN APPOGGIO SU SCHEDA Dimensioni in mm (\* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	H		B		d		D	z		
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	
7915.095 (420.800)	standard	10,5	61	50	1,2	6*	9	8*	11	0,5	0,8	8	2,5	2	4
7915.095 (420.750)	standard	10,5	61	50	1,2	6,5*	9,5	8,5*	11,5	0,6	0,9	8	3	2	4
7915.096 (420.750)	rinforzata	10,5	61	50	1,5	7*	12	9*	14	0,8	1	8	3	2	4
7915.097 (430.700)	extra rinforzata	13	61	50	2,5	11*	16	13*	18	1	1,3	8	4	2	4



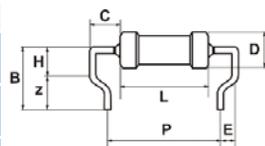
## ANSA A BLOCCAGGIO Dimensioni in mm (\* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	H		B		d		D	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max
7915.095 (420.850)	standard	10,5	61	50	1,2	4,5*	8	7,5*	11	0,5	0,8	8	3	4
7915.095 (420.950)	standard	10,5	61	50	1,2	4,5*	8	7,5*	11	0,6	0,9	8	3	4,5
7915.096 (420.950)	rinforzata	10,5	61	50	1,5	5,5*	11	8,5*	14	0,8	1	8	3	4,5



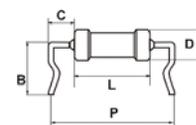
## APPOGGIO PASSO RIDOTTO Dimensioni in mm (\* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	H		B		d		D	z		E
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	max
7915.095 (420.900)	standard	8	59	50	1,2	5*	9	7*	11	0,5	0,9	8	2	4	1,27
7915.096 (420.900)	rinforzata	8	59	50	1,5	6*	12	8*	14	0,8	1	8	2	4	1,27
7915.097 (430.900)	extra rinforzata	10,5	59	50	2,5	9*	16	11*	18	1	1,3	8	2	4	1,27



## CORPO A BATTUTA Dimensioni in mm (\* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	B		d		D
		min	max	max	min	min	max	min	max	max
7915.095 (421.000)	standard	10,5	61	50	1,2	5	8	0,5	0,8	8



7915.095	SUPERFORM/AF standard, senza utensile
7915.096	SUPERFORM/AF rinforzata, senza utensile
7915.097	SUPERFORM/AF extra rinforzata, senza utensile
7915.185	Braccio devolgitore BR6 per componenti in bobina
7915.032	Opzione gruppo motore 230V- 50/60Hz
7915.033	Opzione gruppo motore 115V- 50/60Hz
7915.184	Convogliatore per componenti sfusi CS40

420750	Gruppo di pref. ANSA IN APPOGGIO ansa 3mm
420800	Gruppo di pref. ANSA IN APPOGGIO ansa 2,5mm
420850	Gruppo di pref. ANSA A BLOCCAGGIO (d:0,5 - 0,8)
420900	Gruppo di pref. APPOGGIO PASSO RIDOTTO
420950	Gruppo di pref. ANSA A BLOCCAGGIO (d:0,6 - 1)
421000	Gruppo di pref. CORPO A BATTUTA
430700	Gruppo di pref. ANSA IN APPOGGIO (d:1-1,3mm)
430900	Gruppo di pref. PASSO RIDOTTO (d:1-1,3mm)

# PREFORMATRICI LOW-COST

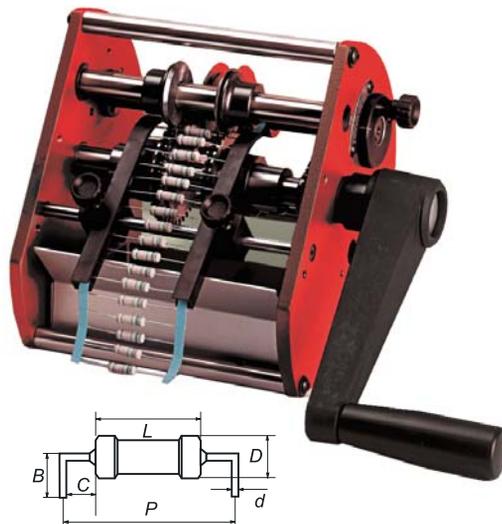
Macchine manuali, economiche, ideali per fare piccole produzioni. Sono macchine non motorizzabili, accettano l'applicazione del "Braccio devolgitore per bobine" modello BR6 (pag.9 del catalogo)

La macchina Superform-A-LC esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati.

Il dispositivo è solido e compatto e sua particolare caratteristica è la possibilità di preformare terminali con  $\varnothing$  fino a 1,4 mm.

Le ruote dentate di trascinamento sono indipendenti e consentono di impostare rapidamente le varie quote da realizzare.

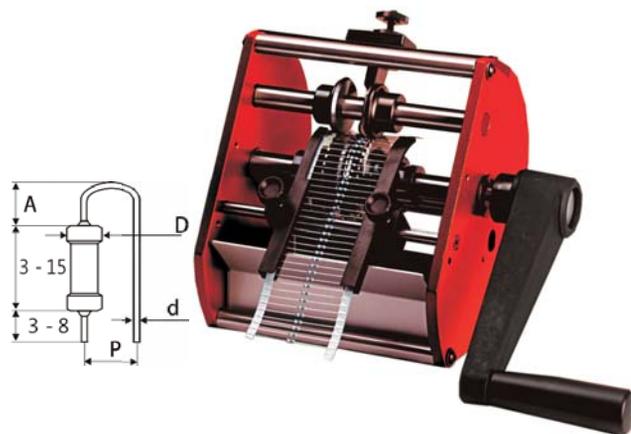
## SUPERFORM/A-LC



Modello	versione	B		P		C		D		L
		min	max	min	max	min	max	min	max	
7915.200A	standard	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	coltelli piega rinforzati	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	lunghezza taglio ridotta lunghezza piega ridotta	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	come "F" + passo fisso	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5

La macchina Superform-V-LC esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati per il montaggio verticale.

## SUPERFORM/V-LC

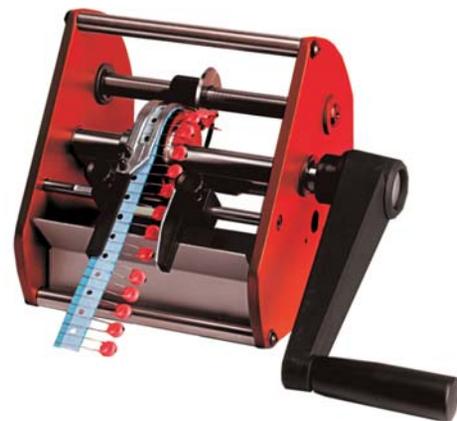
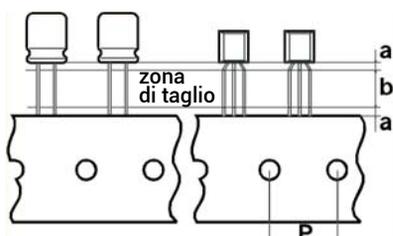


Mod.	P		d		A		D
	fix	min	max	min	max	max	
7915.201B (standard)	2.54	0.5	0.8	2	6	3	
7915.201C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5	
7915.201D	5.08	0.5	0.8	3	7	8	
7915.201E	7.62	0.5	0.8	4	7	10	
7915.209A	3.8	0.8	1.3	4	9	5	
7915.209B	5.08	0.8	1.3	5	9	8	
7915.209C	7.62	0.8	1.3	6	9	10	

La macchina Superform-R-LC esegue il taglio dei terminali dei componenti elettronici radiali nastrati.

## SUPERFORM/R-LC

	a	b	d	D
Min mm	2	-	0.4	-
Max mm	-	8	1	14



**7915.213A** (standard) Passo del nastro P=12.7mm

**7915.213B** Passo del nastro P=15mm

# TRACTOR



La macchina separatrice TRACTOR, separa i circuiti stampati precisi in modo rapido ed economico.

La compatta e stabile struttura in alluminio occupa uno spazio ridotto.

Il pannello multiplo di PCB assemblati viene spinto tra le lame circolari che provvedono alla separazione. Le lame e le guide in acciaio speciale, assicurano una lunga vita alla macchina senza alcun bisogno di manutenzione straordinaria.

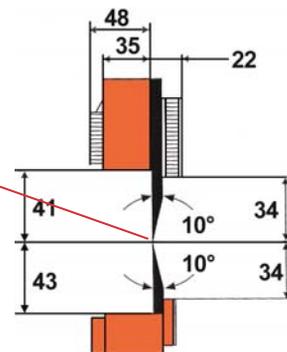
Si consiglia il modello manuale solo per piccole serie.

Lunghezza di separazione: fino a 380 mm

Spessore PCB: 0,8 - 3,2 mm

Altezza max. componenti: 34 - 43 mm

- 7915.580** TRACTOR - Depannellizzatore di PCB manuale
- 7915.582** TRACTOR - Depannellizzatore di PCB motorizzato 230V
- 7915.583** TRACTOR - Depannellizzatore di PCB motorizzato 230V / lame al Titanio



# TRACTOR 2

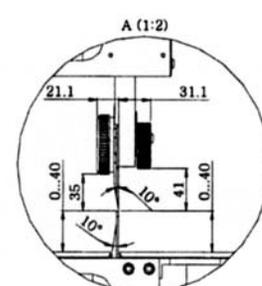
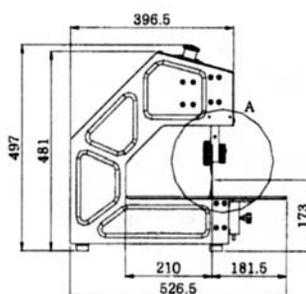
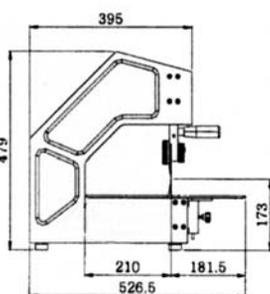
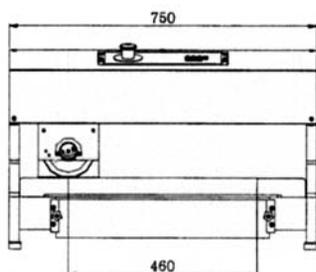
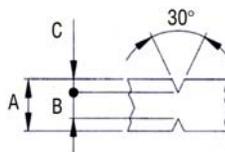


# TRACTOR 2M



Tractor 2 separa circuiti stampati precisi sia di piccole che di grandi dimensioni, la lunghezza di taglio è 450mm. Il PCB viene appoggiato con il solco preinciso sulla lama lineare e la lama circolare viene fatta scorrere a mano, o con motore, sul solco superiore. La distanza fra la lama circolare superiore e la lama lineare inferiore è regolabile.

	a	b	c
Min. mm	1.0	0.3	0.25
Max. mm	3.2	0.8	-



- 7915.560** TRACTOR 2 - Depanelizzatore di PCB manuale
- 7915.564** TRACTOR 2M - Depannellizzatore di PCB motorizzato 230V

## TRACTOR-MILL 2

Il TRACTOR-MILL2 è un depannellizzatore che fresa i testimoni degli array di PCB con la stessa qualità dei sistemi automatici ma a un costo minore. La sua caratteristica fondamentale è la facile e rapida sostituzione della fresa e la guida intercambiabile (brevettata). Questa guida è utile per aiutare l'operatore a posizionare e trascinare il sistema fino a che il taglio è completato. La particolare forma della guida evita il danneggiamento dell'assemblato permettendo inoltre una protezione totale da eventuali infortuni accidentali nel rispetto delle normative sulla sicurezza. Questo depannellizzatore manuale dispone di un sistema di aspirazione integrato che lo rende facile da collocare in qualsiasi ambiente di lavoro. È stato progettato e realizzato per risolvere problemi di stress, rottura o strappi delle fibre del PCB che spesso si verificano utilizzando lame standard o strumenti manuali e che non sono tollerati con la crescente complessità e miniaturizzazione.

### CARATTERISTICHE:

Aspirazione: turbina elettrica

Peso: 55 Kg

Tensione: 230V/50Hz - Potenza: 900W

Depressione: -17 kPa (-170 mBar) / -15 kPa (-150 mBar)

Spessore PCB: Max 4mm

Lunghezza slot (L): Min 11mm

Larghezza slot (V): Standard 1.0 - 3.175mm

Distanza componenti/slots: min. 1mm

Materiale PCB: FR4, CEN, (Al con fresa opzionale).



- 1- Scegliere la fresa: 1.5 - 2.5 mm  
Scegliere la guida



- 2- Muovere il PCB verso la fresa



- 3- La fresa rimuove i testimoni del PCB



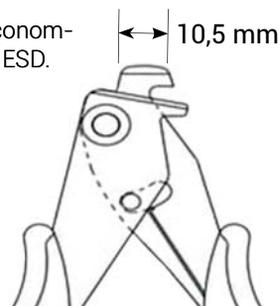
**7915.591** TRACTOR-MILL2 depannellizzatore con pedale

## UTENSILE DEPANNEZZATORE DP 18 ND

Utensile depannellizzatore manuale per separare PCB in modo rapido, economico e sicuro, lasciando le superfici tagliate ben rifinite. Manico in versione ESD.

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Spessore max PCB: 1.6mm (.070")
- Forza di taglio max 3Kg.
- Spessore lama: 1.8 mm
- Peso: 90gr
- Lunghezza: 147mm



**DP18ND** Utensile depannellizzatore manuale

## GOSMOKE

L'aspiratore Gosmoke 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. L'aspiratore Gosmoke è equipaggiato con un ventilatore assiale di tipo compatto, corredato di un filtro in poliuretano impregnato di carbone attivo. Il filtro è da sostituire dopo 100 h di funzionamento.

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

### CARATTERISTICHE:

- potenza assorbita: 20 W
- volume aria riciclata: 130 m<sup>3</sup>/h
- rumore: 45 dB(A)

L'aspiratore è fornito con quattro filtri di ricambio

**7820.001**

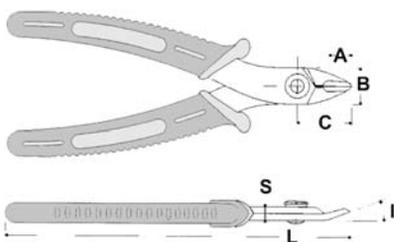


**7820.001** Aspiratore da tavolo 230V  
**7820.003** Confezione 4 filtri carbone attivo ricambio  
**7820.004** Supporto regolabile per aspiratore da tavolo

# TRONCHESINI

Studiati appositamente per l'impiego in elettronica, sono costruiti con acciai speciali al carbonio, dotati di manici in PVC elastici, resistenti, ergonomici. Per alcuni modelli è disponibile la versione antinfortunistica che impedisce al reoforo di schizzare in aria durante il taglio. Sono disponibili due versioni:

- 1) ESD colore nero (10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> W)
- 2) Isolati in colore arancio



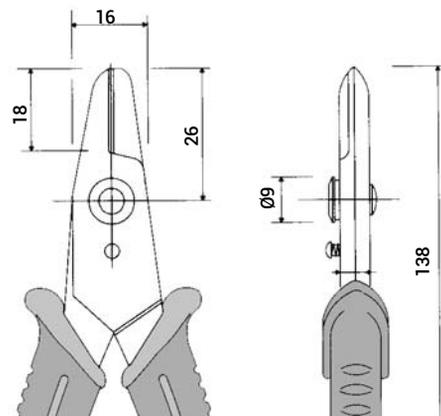
IMPIEGO	versione	PESO	Fmax filo rame		Dimensioni						CODICE	Manico		Protezione Antiinfortunistica
			gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L		I	ESD nero	
Tipo medio per reofori fino a 1 mm	Raso	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB	●	●	●
	TRE 03 AB													
	TRE 03 NBD													
	TRE 03 ABD													
Tipo medio per reofori fino a 1,3 mm	Raso	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	TR 30	●	●	●
	TR 30 A													
	TR 30 D													
	TR 30 AD													
Tipo medio Inclinazione del tagliente 45° per reofori fino a 1,3 mm	Raso	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	TR 2550	●	●	●
	TR 2550 D													
Tipo medio per reofori fino a 2 mm	Raso	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	TR 58 R	●	●	●
	TR 58 RA													
	TR 58 RD													
	TR 58 RAD													
Tipo pesante per reofori fino a 2,5 mm	Smussato	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	TRR 58	●	●	●
	TRR 58 A													
	TRR 58 D													
	TRR 58 AD													
Tipo micro per reofori fino a 0,8 mm	Raso	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	TR 20 M	●	●	●
	TR 20 MA													
	TR 20 MD													
	TR 20 MAD													
Tipo micro per reofori fino a 1 mm	Raso	60	1,02	18	10	13,5	20	5	138	27°	TR 25	●	●	●
	TR 25 A													
	TR 25 D													
	TR 25 AD													
Tipo micro per reofori fino a 1 mm	Raso	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	TR 25 P	●	●	●
	TR 25 PA													
	TR 25 PD													
	TR 25 PAD													
Tipo micro inclinazione del tagliente 48° per reofori fino a 0,6 mm	Raso	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 2050 M	●	●	●
	TR 2050 MD													
Tipo micro taglio rovesciato inclinazione 48° speciale per il taglio dei pin degli IC	Raso rovesciato	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 20 TM	●	●	●
	TR 20 TMD													



## CESOIA

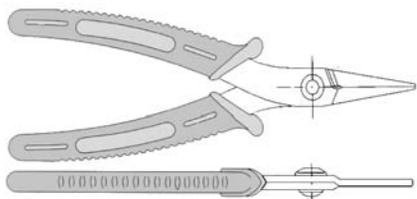
Cesoia estremamente maneggevole, studiata per l'impiego nel campo elettronico. Filo di rame: diametro max. 1,63 mm (14AWG)

- CS 30** con manici in PVC
- CS 30 D** con manici dissipativi (106 - 109 W) di colore nero

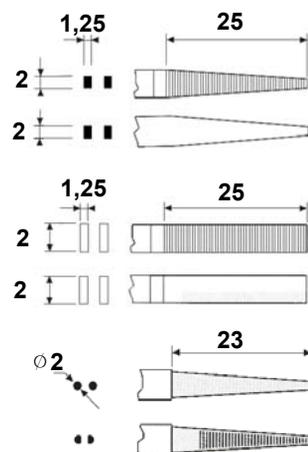


## PINZE PROFESSIONALI

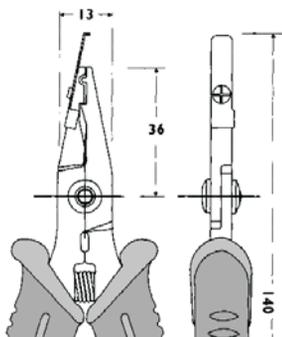
Pinze professionali per elettronica, nei tipi corto, lungo, arrotondato, con interno liscio o zigrinato. Il codice con la D finale ha i manici in PVC dissipativo ( $10^6 - 10^9 \Omega$ ) di colore nero



CODICE	A	B	C	D	S	L	Peso gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



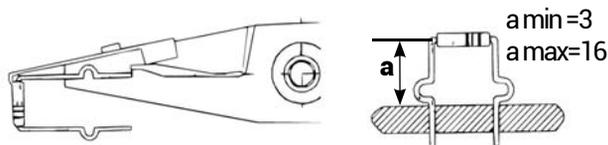
## PREFORMATURA CON RICCIOLO



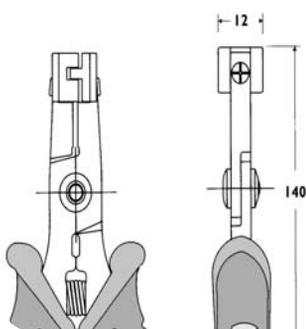
Preformatura con ricciolo. Utensile speciale per taglio e preformatura in una sola operazione. Lamina regolabile per registrare la distanza.

Diametro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

**PNR5000D** con manici dissipativi ( $10^6-10^9\Omega$ ) di colore nero



## PREFORMATURA TO220

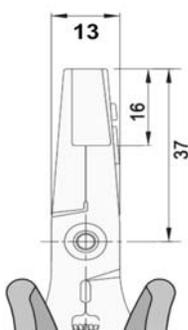


Preformatura TO220. Utensile speciale per lo spostamento del reoforo centrale di 3,81mm.

**PN5050/17D** con manici dissipativi ( $10^6-10^9\Omega$ ) di colore nero

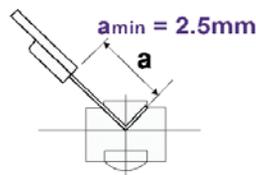


## PREFORMATURA PIEGA A 90°



Utensile speciale adatto per la preformatura di componenti a 90°. Diametro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

**PN5040/7D** con manici dissipativi ( $10^6-10^9\Omega$ ) di colore nero



# GIRAVITI DI PRECISIONE

# PINZETTE DI PRECISIONE

Codolo girevole



Barre in acciaio al Cromo-Molibdeno-Vanadio con punte nere

	PVC	Dissipativo	Misure
TAGLIO	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
PHILLIPS	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
TORX	PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150
	PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
	PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
	PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
	PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
	PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
TAMPER RESIST	PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
	PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
	PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
	PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
	PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
	PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
	PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
	PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
	PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60

## PN AA

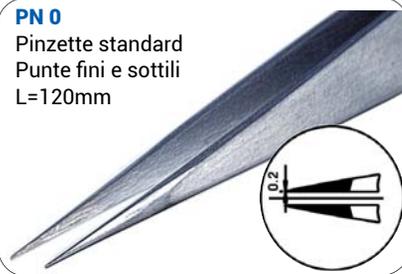
Pinzette standard  
Punte fini e robuste  
Antimagnetiche  
Antiacide.  
L=130mm



Pinzette di precisione realizzate in acciaio inossidabile non magnetico e antiacido, sono conformi agli standards dell'industria elettronica.  
Altri modelli disponibili su richiesta.

## PN 0

Pinzette standard  
Punte fini e sottili  
L=120mm



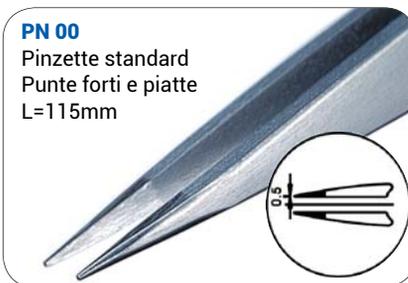
## PN 38

Pinzette per SMD  
Con foro in punta Ø 1mm  
L=110mm



## PN 00

Pinzette standard  
Punte forti e piatte  
L=115mm



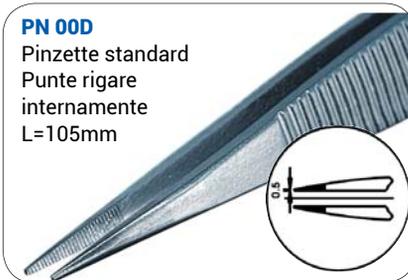
## PN 102

Pinzette per SMD  
Punte piatte angolate  
L=120mm



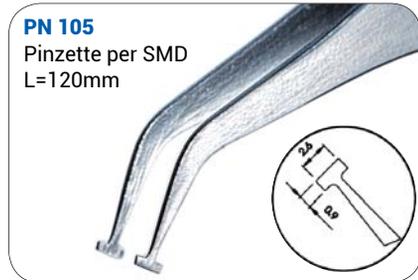
## PN 00D

Pinzette standard  
Punte rigate internamente  
L=105mm



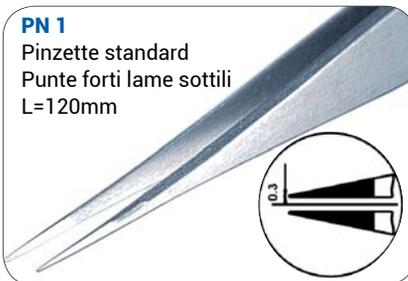
## PN 105

Pinzette per SMD  
L=120mm



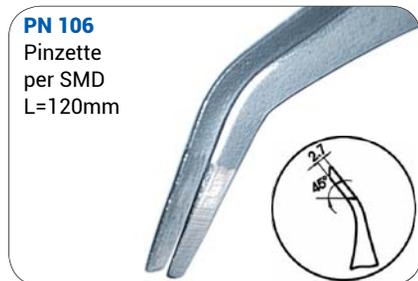
## PN 1

Pinzette standard  
Punte forti lame sottili  
L=120mm



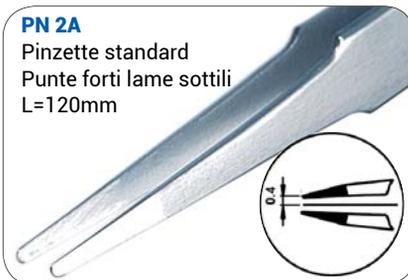
## PN 106

Pinzette per SMD  
L=120mm



## PN 2A

Pinzette standard  
Punte forti lame sottili  
L=120mm



## PN 109

Pinzette per SMD  
L=120mm



## NASTRO DI PROTEZIONE ALTA TEMPERATURA

Nastro adesivo in poliammide, utilizzato per la protezione delle zone non interessate dal processo di saldatura ad onda dei circuiti stampati.

Il tipo di adesivo siliconico non lascia residui.

Lunghezza: 33m

Diametro: 75mm

Spessore nastro: 0,06mm (2,3mil)

Temperatura: 260°C massimo



<b>7807.185</b>	Nastro adesivo 6mm x 33m
<b>7807.186</b>	Nastro adesivo 9mm x 33m
<b>7807.187</b>	Nastro adesivo 12mm x 33m
<b>7807.189</b>	Nastro adesivo 19mm x 33m
<b>7807.190</b>	Nastro adesivo 25mm x 33m
<b>7807.191</b>	Nastro adesivo 40mm x 33m
<b>7807.192</b>	Nastro adesivo ESD 6mm x 33m
<b>7807.193</b>	Nastro adesivo ESD 9mm x 33m
<b>7807.194</b>	Nastro adesivo ESD 12mm x 33m
<b>7807.196</b>	Nastro adesivo ESD 19mm x 33m

## PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA

E' una pasta a base di lattice di gomma naturale, con caratteristiche antistatiche, studiata per proteggere parti dei circuiti stampati durante i processi di saldatura. Una volta essiccata, la pasta rimane ben aderente e non si stacca durante la saldatura, viene staccata in un colpo solo e non lascia residui. Viene anche utilizzata come ricopertura protettiva di componenti. La pasta può essere applicata con dosatori automatici o manuali, con pennello o con telai serigrafici.

Indurimento a temperatura ambiente: a 40 a 60 min

Indurimento a 60°C da 15 a 25 min

Colore : bianco

Odore: leggero di ammoniacale

Resistenza Rs e Rv:  $<10^{10} \Omega$

Durata prodotto stoccato a 22°C: 6 mesi



<b>7805.916</b>	PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA - 215gr. in flacone dosatore
<b>7805.918</b>	PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA - 5kg in contenitore plastico

## SOLVENTE LAVAGGIO



Ottimo per il lavaggio di componenti elettrici ed elettronici, telai serigrafici e per SMD, particolarmente efficiente nella rimozione del fluxante rimasto sui circuiti dopo la saldatura od i lavori di "rework". Si può usare su quasi tutte le plastiche e gomme senza danneggiarle, asciuga molto velocemente.

Lavaggio: per immersione o con pennello.

Composizione: Miscela di solventi idrocarburici alcool alifatico e metilale.

Punto infiammabilità: -21°C (altamente infiammabile)

<b>7805.929</b>	SOLVENTE DI LAVAGGIO 1 litro, contenitore metallico
<b>7805.930</b>	SOLVENTE DI LAVAGGIO 5 litri, contenitore metallico

## SPAZZOLE



L'uso di spazzole conduttive 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 dalla punta della spazzola al manico è minore di  $1 \times 10^8 \Omega$ . 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 (es. componenti ottici o unità a disco) e altre più dure sono adatte per l'impiego sui circuiti stampati normali.

<b>7807.296</b>	Spazzola dura 20x70mm con impugnatura ricurva aperta
<b>7807.298</b>	Spazzola dura 40x150mm con impugnatura ricurva chiusa
<b>7807.301</b>	Spazzola dura 9x32mm tipo spazzolino
<b>7807.302</b>	Spazzola dura a forma piatta 12mm
<b>7807.304</b>	Spazzola dura a forma piatta 25mm
<b>7807.308</b>	Spazzola morbida, forma piatta 100mm

## ASPIRAPOLVERE PORTATILE ESD

Corpo realizzato in plastica conduttiva, rimuove polveri e sporco dalle aree a protezione ESD. Motore silenzioso, minime vibrazioni, leggero, dotato di cinghia per appoggio spalla, robusto. E' completamente EPA compatibile secondo la IEC61340-5-1 ed è dotato di protezione termica e filtro RFI/EMC. Il modello **7913.051** è un "BlowVac" = soffiatore (Blower) e aspirapolvere (Vacuum) in uno.

Dimensioni: 31,5 x 12 x 18,5cm

Peso: 2,2kg

Tubo flessibile: 1,3m

Cavo rete: 3m

Alimentazione: 220V – 800W

Capacità raccolta: 1,2litri



**7913.050**  
CON ACCESSORI STANDARD

- 7913.050** Aspiratore portatile ESD
- 7913.051** Aspiratore ESD portatile con regolatore di velocità
- 7913.060** Set di 10 buste filtro
- 7913.062** Filtro motore, HEPA H13, con filtro intermedio caricato elettrostaticamente
- 7913.066** Punta flessibile 34cm con spazzola rimovibile



**7913.062**



**7913.060**



**7913.066**

## CESTINO PER LA CARTA

Cestino per la carta in polipropilene conduttivo,  $R_s < 10^6 \Omega$

- 7804.406** Cestino capacità 17 litri, 300x330 (H) mm
- 7804.405** Cestino capacità 60 litri, 360x360x500 (H) mm
- 7804.405C** Coperchio per cestino **7804.405**

Cestino per la carta in fibreboard conduttivo,  $R_s < 10^6 \Omega$

- 7804.404** Cestino capacità 120 litri, 400x400x780 (H) mm

## SACCHI ANTISTATICI (CONFEZIONI DA 100PZ)

In polietilene antistatico, spessore 40 $\mu$ m,  $R_s 10^{11} \Omega$   
Colore verde con logo ESD stampato in nero

- 7804.408** Sacco da 30 litri per cestino **7804.406**
- 7804.409** Sacco da 90 litri per cestino **7804.405**
- 7804.410A** Sacco da 120 litri per cestino **7804.404**



## RACCOGLITORI AD ANELLO

Per contenere i documenti nelle zone ESD protette, sono realizzati in materiali antistatici permanenti e presentano una  $R_s 10^{11} \Omega$  (**7804.400**)

- 7804.413** BUSTE A4 con fori - antistatiche opache (100pezzi)
- 7804.414** BUSTE A4 con fori - antistatiche trasparenti (conf.100pezzi)
- 7804.423** BUSTE A3 con fori lato corto - antistatiche (conf.100pezzi)
- 7804.400** RACCOGLITORE antistatico A4 - 4 anelli  $\Phi$  35 blu



# CONTENITORI NEWBOX

Contenitori in polipropilene conduttivo, sovrapponibili, in formato EURO,  $R_{sup} < 10^6 \Omega$ . Sono disponibili nei due formati EUROPA 400x300mm e 600x400mm.

CODICE	TIPO	EST. (mm)	INT. (mm)	Vol. (lt)
7804.705	NEWBOX 5	300x200x120	260x160x117	5
7804.706	NEWBOX 6	300x200x147	260x160x144	6
7804.709	NEWBOX 9	300x200x220	260x160x217	9
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x260x115	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x260x165	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x260x215	20
7804.704	NEWBOX 25	400x300x270	353x260x265	25
7804.689	NEWBOX 31	400x300x320	353x260x317	30
7804.692	NEWBOX 15	600x400x075	553x353x070	14
7804.694	NEWBOX 24	600x400x120	553x353x115	23
7804.693	NEWBOX 33	600x400x150	553x353x145	29
7804.698	NEWBOX 34	600x400x170	553x353x165	33
7804.699	NEWBOX 42	600x400x220	553x353x215	42
7804.696	NEWBOX 50	600x400x236	553x353x231	45
7804.695	NEWBOX 55	600x400x280	553x353x275	54
7804.707	NEWBOX 65	600x400x320	553x353x315	63
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80
7804.713	NEWBOX 130	800x600x320	756x556x297	130



## ROLLBOX



- 7804.703** COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 300x200
- 7804.691** COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 400x300
- 7804.700** COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 600x400
- 7804.686** CHIUSURA a scivolo per coperchio (2 per coperchio)
- 7804.701** ROLLBOX base conduttiva con ruote 600x400
- 7804.702** ROLLBOX base conduttiva con ruote (2 con freno) 600x400

- 7804.923** PORTAETICHETTA a molla
- 7804.931** Applicazione logo su NEWBOX
- 7806.300** PIANETTA in spugna conduttiva spessore 10mm per copertura fondo NEWBOX 600x400
- 7806.306** PIANETTA in spugna conduttiva spessore 10mm per copertura fondo NEWBOX 400x300
- 7806.201** PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350x550x2,5mm, per contenitore NEWBOX 600x400
- 7806.203** PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350x250x2,5mm, per contenitore NEWBOX 300x400



**7804.923** Portaetichette



**7804.931** Applicazione del logo o di eventuali altre scritte, senza limitazione di colori. Pellicola in plastica trasparente, saldata a caldo sulla cassetta. Risultato eccellente, duraturo, costo contenuto.

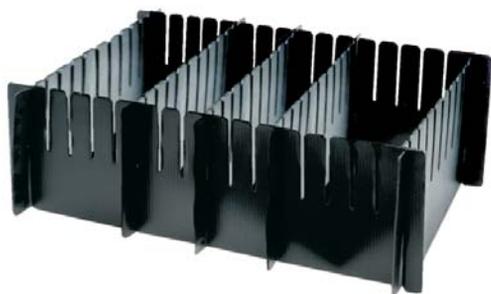
## CONTENITORI IN LABEPLAST - LABBOX

Utili contenitori realizzati in Labeplast conduttivo, forme e misure personalizzabili a richiesta. (vedere pagina 41)



## DIVIPRINT - DIVISORI IN LABEPLAST

Divisori componibili in LABEPLAST (laminato plastico), vengono utilizzati nei contenitori CARTONBOX e NEWBOX. Oltre ai modelli standard in catalogo altre misure possono essere realizzate su specifiche del cliente. La nostra macchina di taglio a controllo numerico importando i disegni in formato cad consente di ottenere profili precisi (pag. 41).



<b>7806.180</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 100 passo 31 , 17 intagli
<b>7806.181</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 100 passo 30 , 11 intagli
<b>7806.182</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 155 passo 40 , 13 intagli
<b>7806.183</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 155 passo 153 , 3 intagli
<b>7806.184</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 182 passo 104 , 6 intagli
<b>7806.185</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 182 passo 30 , 11 intagli
<b>7806.186</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 200 passo 31 , 17 intagli
<b>7806.187</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 200 passo 30 , 11 intagli
<b>7806.188</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 250 alt. 200 passo 32 , 7 intagli
<b>7806.192</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 300 passo 31 , 17 intagli
<b>7806.193</b>	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 300 passo 30 , 11 intagli

## DIVIPRINT - DIVISORI PLASTICI

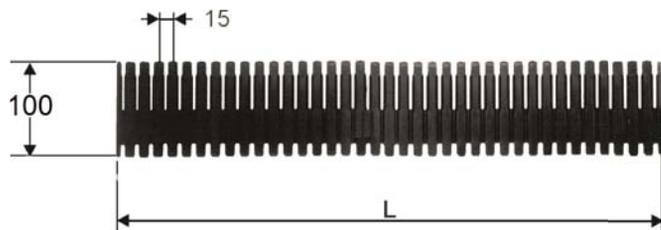
I divisori componibili DIVIPRINT sono utilizzabili per predisporre all'interno di cassette, dei vani per l'alloggiamento di schede o di piccoli assemblaggi. I divisori realizzati in plastica conduttiva sono facilmente sezionabili e modificabili con l'impiego di un paio di forbici

Materiale: polipropilene additivato colore nero

Resistività superficiale:  $< 10^5 \Omega$

Temperatura di impiego: 0 +55°C

Passo delle feritoie: 15mm



<b>7806.412</b>	Divisore L=255mm
<b>7806.410</b>	Divisore L=351mm
<b>7806.400</b>	Divisore L=551mm

# LABERACK - TRASPORTO SCHEDE

Telai regolabili per il trasporto e l'immagazzinaggio di circuiti stampati oppure di vassoi LABEFIX.

Materiale: Polipropilene dissipativo,  $R_s 10^6 \div 10^8 \Omega$

fiancata: dimensioni: 480 x 290 x 35 mm

parete intermedia: dimensioni: 470 x 280 x 40 mm

barra di connessione: sezione: 30 x 15 mm

numero delle guide: 79

interasse tra le guide: 5 mm

spessore schede inseribili: 2,3 mm max

profondità delle guide: 4 mm

Profili inox di irrigidimento.

Viteria fornita con le fiancate e le pareti intermedie.

Per specificare la lunghezza delle barre di connessione **7804.002** occorre sommare alla quota utile ( larghezza scheda ), 20 mm per ogni fiancata e 6 mm per ogni parete intermedia.

- 7804.007** Fiancata in polipropilene dissipativo nero +70°C
- 7804.017** Parete intermedia in polipropilene dissipativo nero +70°C
- 7804.002** Barra connessione alluminio( max 3 mt)
- 7804.021** Maniglia per trasporto ( fissaggio su barre )
- 7804.025** Confezione 40 coppie viti e dado ( ricambio )
- 7804.040** Clips posizionamento scheda, per fiancate complete di targhette - confezione da 100 pezzi
- 7804.041** Clips posizionamento scheda, per intermedia complete di targhette - confezione da 100 pezzi



## MINILABERACK

Il sistema miniLABERACK consente di espandere la capacità dei contenitori accoppiando gli elementi tra di loro con un comodo inserimento a scatto.

Materiale: Polipropilene dissipativo,  $R_s 10^6 \div 10^8 \Omega$

Interasse tra le guide: 6mm

Spessore schede inseribili: 3.8mm max

Profondità delle guide: 3mm

numero delle guide: 44

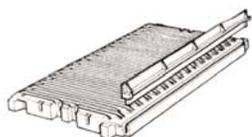
Fiancata: dimensioni: 300 x 170 x 21 mm

Barra di connessione: sezione 37 x 9 mm

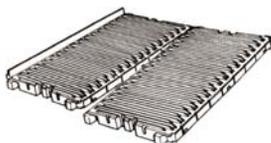
Le barre di connessione sono fornite su misura ( max 3 mt )

Per specificare la lunghezza delle barre di connessione occorre sommare alla quota utile (larghezza scheda) 18 mm per ogni fiancata

- 7804.052** Fiancata plastica dissipativa nera
- 7804.060** Barra connessione alluminio
- 7804.075** Confez. 40 coppie viti e dado ( ricambio)



Inserimento blocco scheda



Snap-on insertion for sidewall

## DEOPRINT

Per una facile movimentazione delle schede elettroniche durante tutte le fasi della lavorazione e del successivo immagazzinamento. Il sistema si adatta perfettamente alle casse NEWBOX o ad altre formato EUROPA 600x400 .

Materiale: polipropilene additivato colore nero

Resistenza Sup.:  $<10^5 \Omega$

Temperatura impiego: 0 +55 °C

Numero delle guide: 32

Interasse tra le guide: 10 mm

Spessore schede inseribili: 2,3 mm max.

Profondità delle guide: 2,3 mm

- 7804.751** Parete DEOPRINT H=209 mm
- 7804.760** Barra connessione alluminio 95x540mm
- 7804.762** Barra connessione alluminio 95x250 mm
- 7804.765** Barra connessione alluminio 95 mm (max.3m)
- 7804.759** Inserto segna schede



## LABESERT 10

Contenitori di schede elettroniche per stazioni di montaggio ad inserimento automatico. Passo guide 10mm.  
Pareti e testate in plastica conduttiva (temp. 60°C)  
Larghezza schede: da 40 a 260mm  
Scanalature laterali: prof. 3,5mm - larg. 7mm

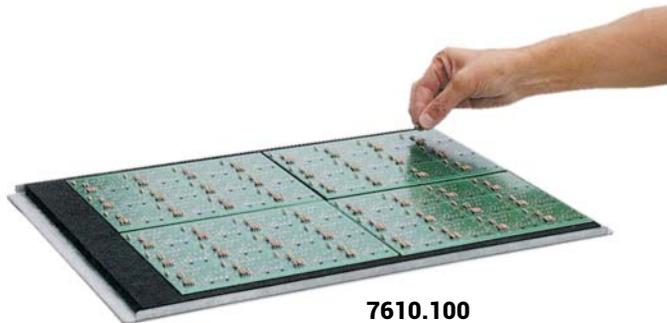


**7804.110**

**7804.110** Contenitore LABESERT 10 dim. 315x355x575(H)mm  
**7804.110R** Contenitore LABESERT 10R dim. 315x355x575(H)mm  
(con 2 rinforzi su parete mobile)

## LABEFIX - MONTAGGIO SCHEDE

I vassoi LABEFIX sono utilizzati per l'inserimento dei componenti sui circuiti stampati seguita da saldatura ad onda. Una spugna speciale trattiene dolcemente i reofori fino al momento del prelievo della scheda per l'avvio alla saldatura ad onda. La spugna non si sbriciola, non contamina ed ha una lunghissima durata.  
Materiale: Base in lamiera zincata, schiuma in polietilene conduttivo a celle chiuse, spessore 7mm, densità ISO 845 60Kg/m<sup>3</sup>. Peso del vassoio completo: 1kg



**7610.100**

**7610.100** Vassoio in lamiera 530x330x8mm con spugna  
Altre misure su richiesta

**7610.110D** Spugna di ricambio 515x327x7mm

## SUPPORTI PER ASSEMBLAGGIO C.S.



**PCSA1**

**PCSA2**

Una linea di supporti per circuito stampato, studiata per semplificare il lavoro di inserimento e saldatura manuale dei componenti. Barre scorrevoli aggiuntive possono essere utili per alloggiare un maggior numero di circuiti con file più strette. Il supporto ed il coperchio sono facilmente staccabili dalla base.  
Dopo il montaggio dei componenti sul C.S., il coperchio rivestito di spugna viene abbassato e richiuso sopra il lato componenti, dopodiché il tutto può essere capovolto e ruotato.  
Un ingegnoso sistema sulla base permette di regolare l'inclinazione del piano di lavoro, sia da un lato che dall'altro del C.S. La struttura è in acciaio verniciato e la spugna premicomponenti è in materiale conduttivo

**7915.599** PCSA1 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 270 x 220mm  
**7915.601** PCSA2 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 500 x 220mm  
**7915.605** PCSA4 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 500 x 350mm  
**7915.610** Barra scorrevole aggiuntiva per PCSA1  
**7915.612** Barra scorrevole aggiuntiva per PCSA2 e PCSA4

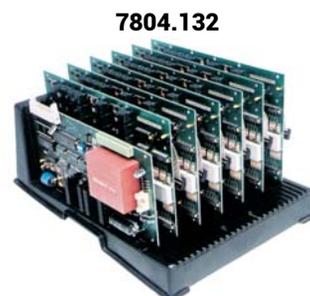
## LABETRAY - PORTA SCHEDE

SUPPORTO DA BANCO per la movimentazione e lo stoccaggio temporaneo di schede elettroniche. Ideale per laboratori di assistenza e manutenzione.

**7804.130** Supporto ad L conduttivo 200mm dimensioni: 208x272x93mm  
**7804.132** Supporto ad L conduttivo 350mm dimensioni: 355x268x128mm  
**7804.134** Supporto piatto conduttivo - 25 guide dimensioni: 490x180x50mm



**7804.134**



**7804.132**

# PORTABOBINE PER SMD

## PORTABOBINE IN POLIPROPILENE

**7805.703** Contenitore ITECO per bobine Ø 180-330mm  
dimensioni esterne 395x250x65/160(H)mm  
materiale : polipropilene ESD colore nero  
Divisori mobili in filo di acciaio  
(dotazione 10, capienza 20)

**7805.704** Divisore mobile in filo di acciaio per **7805.703**

**7805.692** Contenitore LICEFA per 25 bobine Ø max 220mm  
dimensioni esterne 450x240mm  
25 divisori inclusi, regolabili su 5 guide  
materiale:termoformato ESD colore nero

**7805.696** Contenitore LICEFA per 25 bobine Ø max 330mm  
dimensioni esterne 450x310mm  
25 divisori inclusi, regolabili su 50 guide  
materiale: termoformato ESD colore nero

**7805.704**



**7805.703**  
CONTENITORE  
ITECO



**7805.692**  
CONTENITORE  
LICEFA

**8100.075P**



**7805.730**  
PORTABOBINE  
ITECO



**7805.698**  
PORTABOBINE  
TRESTON

## PORTABOBINE IN METALLO ZINCATO

Portabobine in lamiera zincata, per separatori mobili, da appoggiare sui tavoli o dentro gli armadi.

**7805.730** Portabobine in metallo, bobine Ø 180-330mm  
29 feritoie, lungh.630mm

**7805.732** Portabobine in metallo, bobine Ø 180-330mm  
49 feritoie, lungh.1000mm

**8100.075P** Separatore mobile in plastica per **7805.730-7805.732**

**7805.698** Portabobine TRESTON Ø 180 / 220 / 330 / 380mm  
15 compartimenti doppi in filo, larghezza 60mm  
Dim.960x426x254(H)mm

## F.I.F.O.

Il portabobine FIFO (First in - First out) in LABEPLAST, viene utilizzato con il caricamento delle bobine dall'alto ed il prelievo dalla feritoia inferiore.

**7805.711** Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Ø 180mm altezza utile 160mm

**7805.710** Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Ø 180mm altezza utile 280mm

**7805.712** Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Ø 330mm altezza utile 280mm



**F.I.F.O.**

**HOBBOX**

## HOBBOX

Il contenitore a bocca di lupo in LABEPLAST (polipropilene alveolare conduttivo), consente un facile prelievo ed una buona utilizzazione dello spazio sui piani e delle scaffalature. Tutti i modelli sono corredati da un porta etichette sul lato frontale e vengono forniti da assemblare.

**7805.724** HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Ø 180mm, larghezza utile 128mm

**7805.725** HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Ø 220mm, larghezza utile 128mm

**7805.728** HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Ø 330mm, larghezza utile 128mm

# ASTUCCI

Sono realizzati in plastica conduttiva di colore nero. Rs < 10<sup>6</sup>Ω.

<b>7804.460</b>	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 34x34x12mm
<b>7804.462</b>	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 25x54x14mm
<b>7804.464</b>	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 44x56x14mm
<b>7804.466</b>	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 32x118x14mm
<b>7804.468</b>	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 44x118x14mm
<b>7804.470</b>	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 67x117x14mm
<b>7804.471</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 34x34x10mm
<b>7804.472</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 73x51x16mm
<b>7804.474</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 88x63x16mm
<b>7804.476</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 108x81x16mm
<b>7804.478</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x20mm
<b>7804.480</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x30mm
<b>7804.482</b>	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x39mm
<b>7805.502</b>	Coperchio a pressione senza spugna int. 50x30x16mm
<b>7805.504</b>	Coperchio a pressione senza spugna int. 57x36x17mm
<b>7805.508</b>	Coperchio a pressione senza spugna int. 80x50x27mm
<b>7804.492</b>	MOS1 coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 50x90x16mm
<b>7804.496</b>	MOS2 coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 95x160x16mm
<b>7805.500</b>	Rotondo con coperchio int. 27x13mm, ESD nero
<b>7805.499</b>	Rotondo con coperchio int. 27x13mm, ESD trasparente



**7805.500**



**7805.499**



**7805.502**

**7804.496**

**7804.492**

# VALIGETTE



Valigette in polipropilene conduttivo. Rs < 10<sup>6</sup> Ω.

<b>8500.200</b>	dimensioni interne 170x130x37mm
<b>8500.210</b>	dimensioni interne 240x170x42mm
<b>8500.220</b>	dimensioni interne 270x185x76mm
<b>8500.240</b>	dimensioni interne 375x265x80mm
<b>8500.201</b>	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 170x130x20(ca)mm
<b>8500.211</b>	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 240x170x25(ca)mm
<b>8500.221</b>	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 270x185x50(ca)mm
<b>8500.241</b>	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 375x265x60(ca)mm

# GIOSTRE PORTACOMPONENTI

Il sistema base è formato da 4 piatti innestati uno sull'altro tramite una colonna centrale che ruota su di una robusta base metallica.

Tutto il gruppo può essere inclinato di 20° rispetto al tavolo.

Le giostre diametro 450mm e 600mm sono disponibili in plastica nera dissipativa (Rsup 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup>Ω) e in plastica non ESD colore arancio.

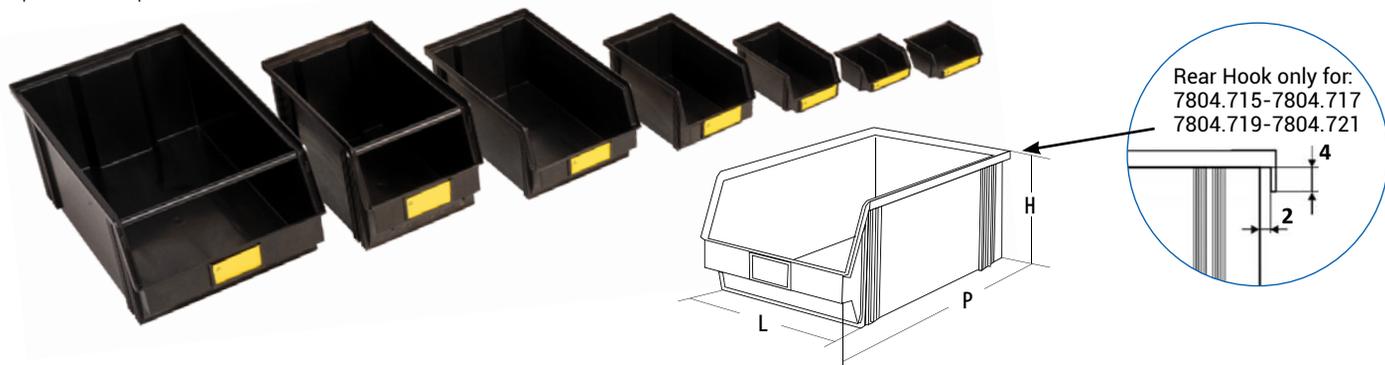
I modelli standard sono a 4 piani, è possibile costruire giostre di altezze diverse utilizzando opportunamente i kit di assemblaggio ed i piani. Si possono anche montare piani di diametro diverso sullo stesso basamento, poichè la parte centrale di aggancio è la stessa.



<b>7804.615</b>	GIOSTRA 4 piani Ø 450mm ESD colore nero
<b>7804.620</b>	GIOSTRA 4 piani Ø 600mm ESD colore nero
<b>7804.616</b>	GIOSTRA 4 piani Ø 450mm non-ESD col. arancio
<b>7804.621</b>	GIOSTRA 4 piani Ø 600mm non-ESD col. arancio

## TECOFIX CASSETTI

I cassetti a bocca di lupo TECOFIX in polipropilene conduttivo sono utili in tutte le applicazioni che necessitano di una costante visibilità e prelievi frequenti della merce.

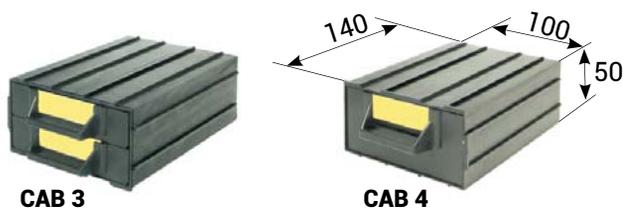


<b>7804.715</b>	Cassetto TECOFIX 6	Dimensioni: 95(P) x 100(L) x 50(H) mm est.
<b>7804.717</b>	Cassetto TECOFIX 6D	Dimensioni: 95 x 100 x 50(H)mm est. con divisore interno
<b>7804.719</b>	Cassetto TECOFIX 5	Dimensioni: 175 x 100 x 75(H)mm est.
<b>7804.721</b>	Cassetto TECOFIX 4	Dimensioni: 235 x 145 x 125(H) mm est.
<b>7804.723</b>	Cassetto TECOFIX 3Z	Dimensioni: 350 x 200 x 145(H) mm est.
<b>7804.725</b>	Cassetto TECOFIX 3	Dimensioni: 350 x 200 x 200(H) mm est.
<b>7804.727</b>	Cassetto TECOFIX 2	Dimensioni: 500 x 300 x 200(H) mm est.
<b>7804.728</b>	Etichetta gialla	Dimensioni: 79,5 x 15mm per TECOFIX 6, 6D
<b>7804.731</b>	Etichetta gialla	Dimensioni: 79 x 22mm per TECOFIX 5
<b>7804.729</b>	Etichetta gialla	Dimensioni: 80 x 31mm per TECOFIX 4,3Z
<b>7804.730</b>	Etichetta gialla	Dimensioni: 81 x 40mm per TECOFIX 3, 2

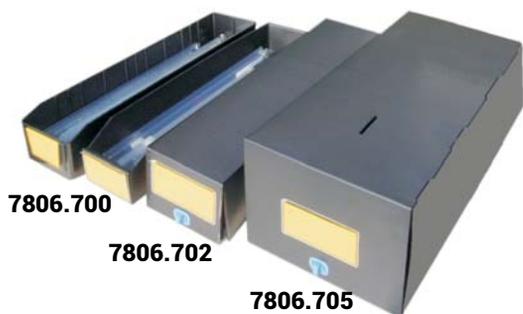
## CAB - CASSETTIERE

Le cassettiere CAB sono utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti sensibili alle cariche elettrostatiche. Sono disponibili 4 moduli diversi, assemblabili tra di loro in diverse configurazioni.

Le dimensioni esterne dei moduli sono 50x100x140mm.



<b>7804.625</b>	Modulo CAB1 a 4 cassetti (4 x int.40x20x120mm) componibile con il modulo CAB2
<b>7804.626</b>	Modulo CAB2 a 2 cassetti (2 x int.40x42x120mm) componibile con il modulo CAB1
<b>7804.627</b>	Modulo CAB3 a 2 cassetti (2 x int.87x20x120mm) Componibile con il modulo CAB4
<b>7804.628</b>	Modulo CAB4 a 1 cassetto (1 x int.87x42x120mm) componibile con il modulo CAB3
<b>7804.629</b>	Cassettiere montata comprendente 27 cassetti (12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)



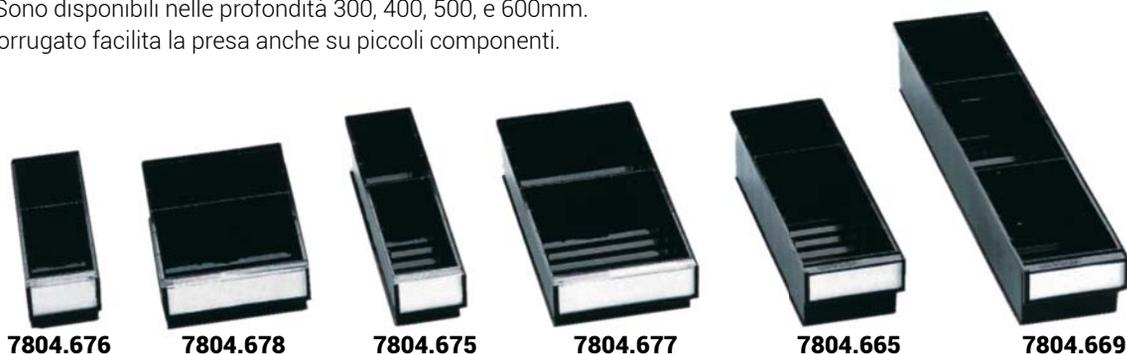
## CONTENITORI PER STECCHE

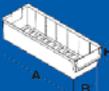
<b>7806.700</b>	Portastecche aperto, in LABEPLAST, fornito da assemblare est. 620x112x90(H)mm int. 600x106x87(H)mm
<b>7806.702</b>	Portastecche chiuso, in LABEPLAST, fornito da assemblare est. 630x125x100(H)mm int. 620x120x95(H)mm
<b>7806.705</b>	Portastecche chiuso con divisore, in alveolare conduttivo LABEPLAST fornito da assemblare est. 630x230x170(H)mm

## TRESTON CASSETTI

I cassetti TRESTON in polipropilene conduttivo, sono da inserire nelle specifiche cassettiere, oppure da appoggiare sui piani degli scaffali. Sono disponibili nelle profondità 300, 400, 500, e 600mm.

Il fondo corrugato facilita la presa anche su piccoli componenti.



Cassetto					Divisori (opzionali)		
Codice	Tipo	Fondo	Dim.esterne A x B x H mm	Dim.interne A x B x H mm	Codice	Tipo	Quantità x cassetto
7804.676	3010	Corrugato 	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	7804.682	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	7804.684	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	7804.683	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	7804.682	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	7804.684	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	7804.683	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	7804.684	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	7804.683	D-15	10
7804.660	L61	Liscio 	170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3

## TRESTON CASSETTIERE GIREVOLI E CARRELLI

I magazzini rotanti ed i carrelli sono forniti vuoti, le cassettiere devono essere ordinate a parte. Le parti metalliche sono verniciate a polvere con vernice dissipativa colore grigio chiaro.



7804.648



7804.649



7804.651

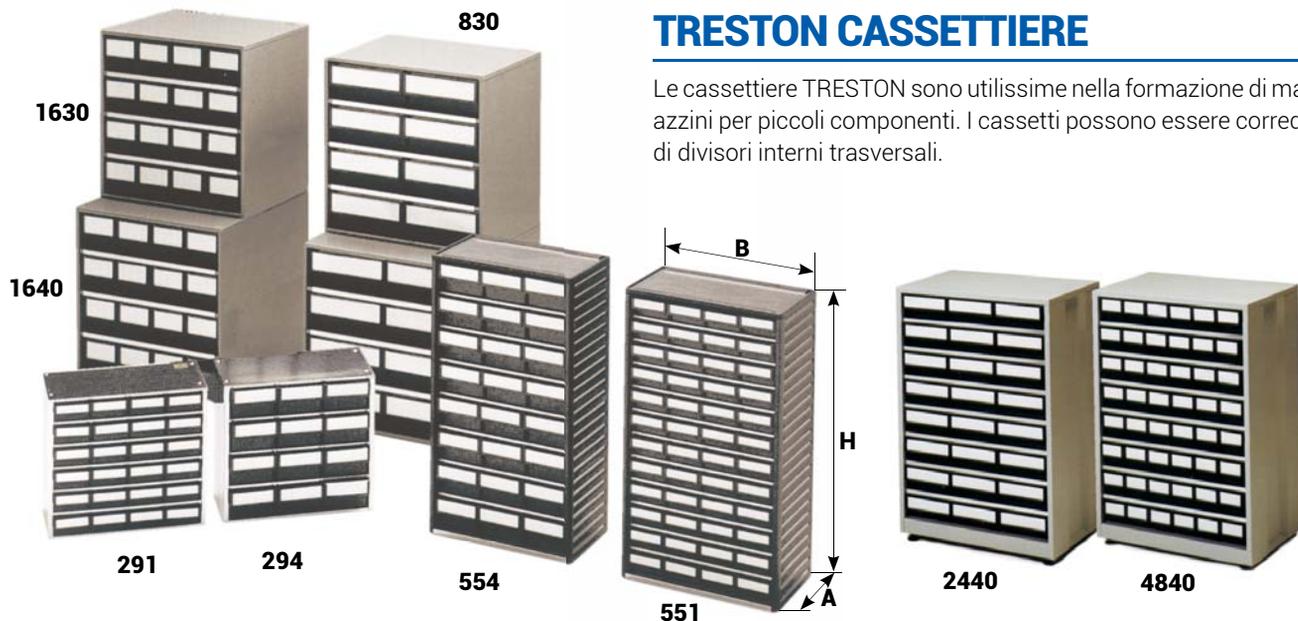
**7804.648 (12-550)**  
**7804.649 (16-300)**  
**7804.650 (16-400)**  
**7804.651 (BT-550B)**

Giostra a 3 ripiani per 12 cassettiere 551/554.  
 Giostra a 4 ripiani per 16 cassettiere 0830/1630.  
 Giostra a 4 ripiani per 16 cassettiere 0840/1640.  
 Carrello a 2 ripiani per 8 cassettiere 551/554.

Dim. 500x500x1730(H)mm. Carico max. 400kg  
 Dim. 700x700x1680(H)mm. Carico max. 800kg  
 Dim. 800x800x1680(H)mm. Carico max. 800kg  
 Dim. 715x780x1600(H)mm. Carico max. 150kg

## TRESTON CASSETTIERE

Le cassettiere TRESTON sono utilissime nella formazione di magazzini per piccoli componenti. I cassetti possono essere corredati di divisori interni trasversali.



Codice	Tipo	Intelaiatura	Dim.esterne A x B x H(mm)	Cassetti in polipropilene conduttivo	Divisori (opzionali)	
					Codice	Tipo
7804.636	291	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x300x280	24 x L61	7804.662	V-1
7804.638	294	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x300x280	12 x L64	7804.664	V-4
7804.640	551	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x310x550	48 x L61	7804.662	V-1
7804.642	554	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x310x550	24 x L64	7804.664	V-4
7804.643	0830	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	300x400x395	8 x 3020	7804.684	D-20
7804.644	1630	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	300x400x395	16 x 3010	7804.682	D-10
7804.645	0840	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	400x400x395	8 x 4020	7804.684	D-20
7804.646	1640	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	400x400x395	16 x 4010	7804.682	D-10
7804.652	2440	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	410x605x870	24 x 4020	7804.684	D-20
7804.654	4840	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	410x605x870	48 x 4010	7804.682	D-10

## TRESTON TAVOLI MOBILI



**PUSH50/70  
(Optional)**

**LT507/710  
(Optional)**



<b>8104.074</b>	Set di ruote ESD per cassettiere 2440 / 4840. 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno Carico max. 150kg
<b>8104.736</b>	Tavolo mobile CONCEPT ESD H: 650-900mm. Piano 500x700mm 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno Carico max. 150kg
<b>8104.730</b>	(SAP507 + AT507) Tavolo mobile ESD H: 650-900mm. Piano 500x700mm 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno, max. 150kg
<b>8104.731</b>	(SAP710 + AT710) Tavolo mobile ESD H: 650-900mm. Piano 700x1000mm 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno, max. 150kg
<b>PUSH50</b>	(Opzionale) Maniglia per Tavolo mobile ESD 8104.730, profondità 500
<b>PUSH70</b>	(Opzionale) Maniglia per Tavolo mobile ESD 8104.731, profondità 700
<b>LT507 ESD</b>	(Opzionale) Piano intermedio ESD 418x700mm per Tavolo mobile ESD <b>8104.730</b> max. 150kg
<b>LT710 ESD</b>	(Opzionale) Piano intermedio ESD 618x1000mm per Tavolo mobile ESD <b>8104.731</b> max. 150kg

# LICEFA CASSETTIERE

Cassettiere realizzate in polipropilene conduttivo utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti, in particolar modo componenti SMD. I cassetti possono essere corredati di vassoi interni termoformati disponibili in vari tipi da 3 a 42 scomparti oppure di vaschette. Le cassette sono normalmente fornite già assemblate, e sono disponibili in 5 formati diversi: con 6 cassetti MOD20 per il modello **7805.210**, con 3 cassetti MOD.22 per il modello **7805.150**, con 9 cassetti MOD.22 per il modello **7805.153**, con 6 cassetti MOD.40 per il modello **7805.305**, con 4 cassetti MOD62 per il modello **7805.405**.

Se si desidera comporre cassettiere con un numero diverso di cassetti occorre acquistare per ogni cassetto una fascia portacassetto e per ogni cassetiera una base inferiore. Sono disponibili dei portaetichette adesivi con etichetta interna estraibile, di colore giallo, riportante il simbolo ESD.



**7805.210**

**7805.210** Cassettiera completa con 6 cassetti mod 20 est.275x250x190(H)mm  
**Accessori / Parti di ricambio**

**7805.221** Cassetto scorrevole MOD 20 int.261x238x20 mm

**7805.230** Fascia portacassetto

**7805.236** Base inferiore ( 1 x cassetiera )

**7805.240** Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile

**7805.150** Cassettiera con 9 cassetti completa est.267x355x305(H)mm  
**Accessori / Parti di ricambio**

**7805.160** Cassetto scorrevole MOD 22 int.340x250x22 mm

**7805.170** Fascia portacassetto

**7805.340** Base inferiore ( 1 x cassetiera )

**7805.350** Set di 6 tappi per finitura superiore

**7805.240** Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile

**7805.153** Cassettiera con 3 cassetti completa est.267x355x105(H)mm  
**Accessori / Parti di ricambio**

**7805.160** Cassetto scorrevole MOD 22 int.340x250x22 mm

**7805.170** Fascia portacassetto per MOD.22

**7805.340** Base inferiore ( 1 x cassetiera )

**7805.350** Set di 6 tappi per finitura superiore

**7805.240** Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile



**7805.305**

**7805.305** Cassettiera con 6 cassetti completa est.267x355x305(H)mm  
**Accessori / Parti di ricambio**

**7805.310** Cassetto scorrevole MOD 40 int.340x250x40 mm

**7805.330** Fascia portacassetto per MOD.40

**7805.340** Base inferiore ( 1 x cassetiera )

**7805.350** Set di 6 tappi per finitura superiore

**7805.360** Portaetichetta adesivo con etichetta 15x94 intercambiabile

**7805.405** Cassettiera con 4 cassetti completa est.267x355x310(H)mm  
**Accessori / Parti di ricambio**

**7805.410** Cassetto scorrevole MOD 62 int.340x250x62 mm

**7805.430** Fascia portacassetto

**7805.340** Base inferiore ( 1 x cassetiera )

**7805.350** Set di 6 tappi per finitura superiore

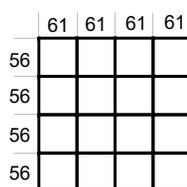
**7805.358** Portaetichetta adesivo con etichetta 31x94 intercambiabile

# LICEFA VASSOI INTERNI TERMOFORMATI

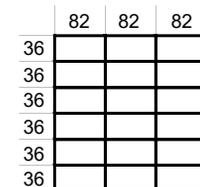


## Vassoi interni per cassetti altezza 20 mm (cassettiera MOD.20)

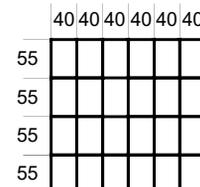
- 7805.252** 16 scomparti dim. 61x56 mm ESD colore nero
- 7805.254** 18 scomparti dim. 82x36 mm ESD colore nero
- 7805.256** 24 scomparti dim. 40x55 mm ESD colore nero
- 7805.258** 36 scomparti dim. 60x23 mm ESD colore nero
- 7805.260** 42 scomparti dim. 34x36 mm ESD colore nero
- 7805.262** 42 scomparti rotondi Ø 27 mm ESD colore nero



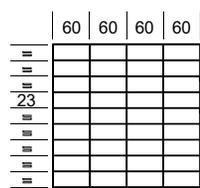
7805.252



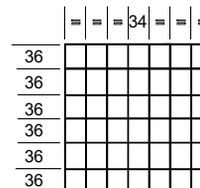
7805.254



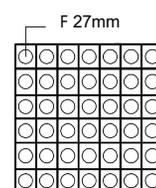
7805.256



7805.258



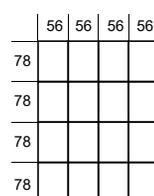
7805.260



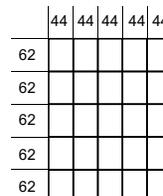
7805.262

## Vassoi interni per cassetti altezza 22 mm (cassettiera MOD.22)

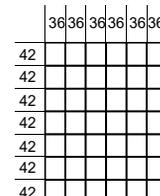
- 7805.180** 16 scomparti dim. 56x78 mm ESD colore nero
- 7805.184** 25 scomparti dim. 44x62 mm ESD colore nero
- 7805.188** 42 scomparti dim. 36x42 mm ESD colore nero
- 7805.179** 12 scomparti dim. 75x77 mm ESD colore nero



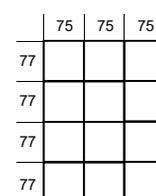
7805.180



7805.184



7805.188

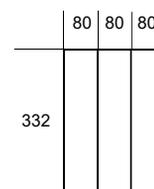


7805.179

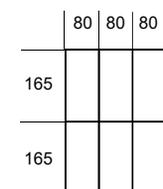
## Vassoi interni per cassetti altezza 40 mm (cassettiera MOD.40)

Utilizzabili anche nei cassetti con altezza 62 mm

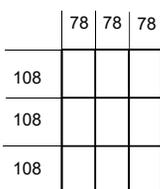
- 7805.362** 3 scomparti dim. 80x332 mm ESD nero
- 7805.364** 6 scomparti dim. 80x165 mm ESD nero
- 7805.366** 9 scomparti dim. 78x108 mm ESD nero
- 7805.368** 12 scomparti dim. 78x78 mm ESD nero
- 7805.370** 16 scomparti dim. 57x81 mm ESD nero
- 7805.372** 19 scomparti dim. 50x44 mm ESD nero  
+ 1 scomparto dim. 92x50 mm ESD nero  
+ 1 scomparto dim. 188x50 mm ESD nero  
+ 1 scomparto dim. 237x50 mm ESD nero
- 7805.374** 25 scomparti dim. 46x63 mm ESD nero
- 7805.376** 30 scomparti dim. 44x50 mm ESD nero



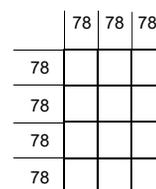
7805.362



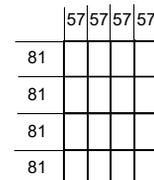
7805.364



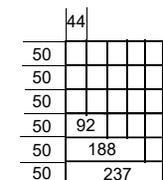
7805.366



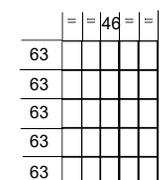
7805.368



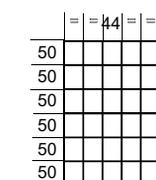
7805.370



7805.372



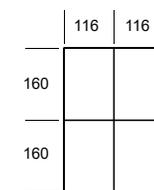
7805.374



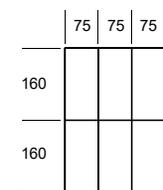
7805.376

## Vassoi interni per cassetti altezza 62 mm (cassettiera MOD. 62)

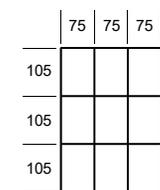
- 7805.440** 4 scomparti dim 116x160 mm ESD colore nero
- 7805.442** 6 scomparti dim 75x160 mm ESD colore nero
- 7805.444** 9 scomparti dim 75x105 mm ESD colore nero
- 7805.445** 12 scomparti dim 71x75 mm ESD colore nero



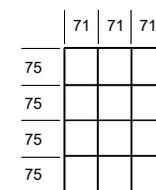
7805.440



7805.442



7805.444



7805.445

# LICEFA VASCHETTE

## Utilizzabili nei cassetti con altezza 40 mm

- 7805.471** Vaschetta 62 x 56 x 33 mm ESD colore nero 24 vaschette per cassetto
- 7805.474** Vaschetta 110 x 42 x 36 mm ESD colore nero 18 vaschette per cassetto
- 7805.473** Vaschetta 112 x 62 x 33 mm ESD colore nero 12 vaschette per cassetto
- 7805.480** Vaschetta 125 x 113 x 33 mm ESD colore nero 6 vaschette per cassetto

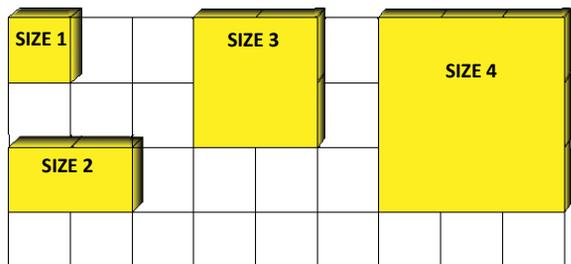
## Utilizzabili nei cassetti con altezza 62 mm

- 7805.477** Vaschetta 59 x 23 x 60 mm ESD colore nero 58 vaschette per cassetto
- 7805.472** Vaschetta 56 x 50 x 55 mm ESD colore nero 30 vaschette per cassetto
- 7805.478** Vaschetta 113 x 50 x 55 mm ESD colore nero 15 vaschette per cassetto
- 7805.482** Vaschetta 125 x 113 x 55 mm ESD colore nero 6 vaschette per cassetto



# SNAPBOX

Molto utili per il contenimento dei componenti SMD, sono realizzati in quattro diversi formati, componibili tra loro ad incastro. Il coperchio con cerniera a molla, ha due posizioni stabili: completamente chiuso e completamente aperto. Sono disponibili la versione ESD in colore nero e su richiesta di almeno 100 pezzi la versione non ESD nei colori: rosso, bianco, blu, giallo, verde. In entrambi i casi è possibile avere il coperchio trasparente.



<b>7808.620</b>	SNAPBOX1 ESD nero	SIZE 1 int. 16x12x15mm est. 20x28x20mm
<b>7808.621</b>	SNAPBOX1 ESD nero, coperchio trasparente	
<b>7808.622</b>	SNAPBOX1 non ESD colorato	
<b>7808.627</b>	SNAPBOX1 non ESD colorato, coperchio trasparente	
<b>7808.632</b>	SNAPBOX2 ESD nero	SIZE 2 int. 37x12x15mm est. 40x28x20mm
<b>7808.633</b>	SNAPBOX2 ESD nero, coperchio trasparente	
<b>7808.634</b>	SNAPBOX2 non ESD colorato	
<b>7808.635</b>	SNAPBOX2 non ESD colorato, coperchio trasparente	
<b>7808.644</b>	SNAPBOX3 ESD nero	SIZE 3 int. 37x41x15mm est. 40x56x20mm
<b>7808.645</b>	SNAPBOX3 ESD nero, coperchio trasparente	
<b>7808.646</b>	SNAPBOX3 non ESD colorato	
<b>7808.651</b>	SNAPBOX3 non ESD colorato, coperchio trasparente	
<b>7808.656</b>	SNAPBOX4 ESD nero	SIZE 4 int. 57x68x15mm est. 60x84x20mm
<b>7808.657</b>	SNAPBOX4 ESD nero, coperchio trasparente	
<b>7808.658</b>	SNAPBOX4 non ESD colorato	
<b>7808.663</b>	SNAPBOX4 non ESD colorato, coperchio trasparente	



## SNAPBOXSET

<b>7808.686</b>	Cassettera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 432 SNAPBOX1 (3 x 144) ESD coperchio trasparente
<b>7808.687</b>	Cassettera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 216 SNAPBOX2 (3 x 72) ESD coperchio trasparente
<b>7808.688</b>	Cassettera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 108 SNAPBOX3 (3 x 36) ESD coperchio trasparente
<b>7808.689</b>	Cassettera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 48 SNAPBOX4 (3 x 16) ESD coperchio trasparente
<b>7805.153</b>	Cassettera con 3 cassetti completa est. 267x355x105(H)mm personalizzabile con l'inserimento di SNAPBOX1-2-3-4 a scelta



## SMD - VISTABOX

Il telaio VISTABOX consente di disporre su due piani un assortimento di contenitori SNAPBOX nelle diverse misure.

Il VISTABOX viene utilizzato sui tavoli di montaggio e di manutenzione.

Materiale: Lamiera acciaio zincato

Dimensioni: 180 x 260 x 200mm

Capacità: 48 unità base (SIZE 1) per piano

**7808.690** Telaio a due piani inclinati per SNAPBOX (Senza contenitori)



# PORTAETICHETTE

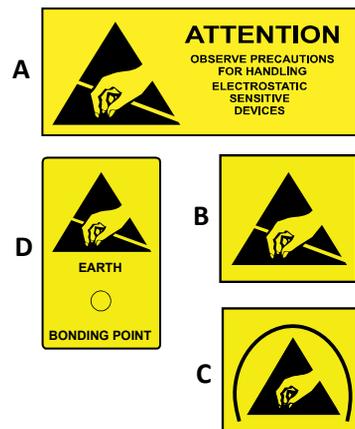
Portaetichetta adesivo con targhetta interna gialla con simbolo ESD

<b>7805.240</b>	Portaetichetta dim.etichetta: 15x55mm
<b>7805.360</b>	Portaetichetta dim.etichetta: 15x94mm
<b>7805.358</b>	Portaetichetta dim.etichetta: 31x94mm
<b>7804.918</b>	Portaetichetta dim.etichetta: 47x100mm
<b>7804.920</b>	Portaetichetta dim.etichetta: 60x140mm



## ETICHETTE

<b>7807.100</b>	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A) 38x16mm(1000pz.)
<b>7807.102</b>	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A) 50x25mm(1000pz.)
<b>7807.104</b>	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A) 76x38mm(1000pz.)
<b>7807.110</b>	solo simbolo ESD "SENSIBILE" ETICHETTA adesiva (B) 5x5mm(1000pz.)
<b>7807.112</b>	solo simbolo ESD "SENSIBILE" ETICHETTA adesiva (B) 12,5x12,5mm(1000pz.)
<b>7807.114</b>	solo simbolo ESD "SENSIBILE" ETICHETTA adesiva (B) 50x50mm(1000pz.)
<b>7807.115</b>	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" ETICHETTA adesiva (C) 12.5x12.5mm(1000pz.)
<b>7807.116</b>	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" ETICHETTA adesiva (C) 50x50mm(1000pz.)
<b>7807.158</b>	"EARTH BONDING POINT" ETICHETTA adesiva (D) 25x45mm(10pz.)



## CARTELLI

<b>7807.148</b>	"ESD PROTECTED AREA"	TARGA PVC adesivo 300 x 150mm
<b>7807.149</b>	"ESD PROTECTED AREA"	TARGA PVC rigido 300 x 150mm
<b>7807.150</b>	"AREA PROTETTA ESD"	TARGA PVC adesivo 300x150mm
<b>7807.152</b>	"AREA PROTETTA ESD"	TARGA PVC adesivo rigido 300x150mm
<b>7807.154</b>	"ESD PROTECTED AREA"	Inglese PVC rigido 600x300mm
<b>7807.154H</b>	"H.V. ESD PROTECTED AREA"	Inglese PVC rigido 600x300mm
<b>7807.155</b>	"AREA PROTETTA ESD"	Italiano PVC rigido 600x300mm
<b>7807.155H</b>	"A.T. AREA PROTETTA ESD"	Italiano PVC rigido 600x300mm
<b>7807.156</b>	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD"	Francese PVC rigido 600x300mm
<b>7807.157</b>	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH"	Tedesco PVC rigido 600x300mm



In zone con potenziale > 250Vac

## BARRIERA A NASTRO AREA EPA

Sistema per delimitare l'area EPA in modo pratico e sicuro. I nastri hanno la scritta "ESD PROTECTED AREA" stampata su entrambi i lati.

### Colonnina per supporto nastro

Colonna in acciaio verniciata, colore: giallo  
Base in acciaio plastificata, colore: nero  
Diametro base: 350mm  
Altezza colonna: 1020mm  
Peso: 10,3 kg



<b>7807.953</b>	Colonnina nastro singolo, lunghezza nastro 3m
-----------------	---

## CAMICI

Stile 3/4 unisex con due tasche laterali ed un taschino.

Caratteristiche

Composizione tessuto:

- 70% cotone,
- 24% poliestere,
- 6% fibra carbonio conduttivo.

Leggeri

(peso del tessuto 120g/m<sup>2</sup>).

Lavabili senza perdita delle caratteristiche conduttive.

Decadimento carica < 2 sec.



<b>7807.501</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XS
<b>7807.502</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia S
<b>7807.503</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia M
<b>7807.504</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia L
<b>7807.505</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XL
<b>7807.506</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XXL
<b>7807.507</b>	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XXXL
<b>7807.511</b>	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia XS
<b>7807.512</b>	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia S
<b>7807.513</b>	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia M
<b>7807.514</b>	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia L
<b>7807.515</b>	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia XL
<b>7807.516</b>	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia XXL

## CAMICI USA E GETTA

Camici da laboratorio in TNT con polsini elastici, stile 3/4 unisex, con due tasche laterali.

<b>7807.658</b>	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia M
<b>7807.659</b>	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia L
<b>7807.660</b>	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia XL
<b>7807.661</b>	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia XXL



7807.658

## POLO-SHIRTS (UNISEX)

Caratteristiche:

Colore: Grigio chiaro

Simbolo: ESD giallo

Tessuto: 96% cotone,  
4% carbonio

Peso: 140g/m<sup>2</sup>

Decadimento carica < 2 sec



**Polo T-Shirt**

<b>7807.708</b>	taglia S
<b>7807.710</b>	taglia M
<b>7807.712</b>	taglia L
<b>7807.714</b>	taglia XL
<b>7807.716</b>	taglia XXL

## PILE

Pile antistatico in morbido tessuto statico dissipativo, modello unisex con collo alto e chiusura a lampo. Completo di 2 tasche laterali e logo ESD in tessuto cucito. Molto caldo, è perfetto per la stagione invernale.



Caratteristiche:

Composizione tessuto:

97% Poliestere,

3% fibre di Carbonio

Peso tessuto: 245g/m<sup>2</sup>

Colore: grigio o blu

<b>7807.736G</b>	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia XS
<b>7807.738G</b>	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia S
<b>7807.740G</b>	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia M
<b>7807.742G</b>	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia L
<b>7807.744G</b>	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia XL
<b>7807.746G</b>	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia XXL
<b>7807.736B</b>	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia XS
<b>7807.738B</b>	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia S
<b>7807.740B</b>	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia M
<b>7807.742B</b>	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia L
<b>7807.744B</b>	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia XL
<b>7807.746B</b>	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia XXL

## PORTA BADGE DISSIPATIVO

Il porta-badge dissipativo è trasparente, esente da ammine, dissipativo permanente (10<sup>10</sup>Ω), misura massima del badge: 89 x 55mm

<b>7807.901</b>	Portabadge rigido con clip
<b>7807.902</b>	Portabadge rigido con catenella

7807.901



# GUANTI

**NYLON** In tessuto di NYLON dissipativo, senza cuciture con rivestimento in poliuretano antiscivolo traspirante sulle dita.

Il palmo ed il dorso sono rivestiti di puntini in PVC antiscivolo. Rg:  $\leq 10^8\Omega$

**7804.997** Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura S

**7804.998** Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura M

**7804.999** Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura L

**7805.000** Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura XL

**VINILE** In VINILE dissipativo, sono adatti per impiego

in camere bianche. Decadimento elettrostatico:  $< 2\text{sec}$ . Rg:  $\leq 10^8\Omega$

**7805.006** Guanti dissipativi in vinile misura piccola conf.100 pz.

**7805.008** Guanti dissipativi in vinile misura media conf.100 pz.

**7805.010** Guanti dissipativi in vinile misura grande conf.100 pz

**POLIESTERE** Lavabili, in tessuto POLIESTERE bianco additivato con carbonio, hanno la zona palmare ricoperta di lattice antiscivolo.

Rg:  $\leq 10^8\Omega$

**7805.001** Guanti dissipativi in tessuto misura S

**7805.002** Guanti dissipativi in tessuto misura M

**7805.003** Guanti dissipativi in tessuto misura L

## COPRIDITA DISSIPATIVI

I copridita dissipativi in lattice, offrono una buona sensibilità tattile nella manipolazione dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche. Rsp:  $< 4 \times 10^{10}\Omega$

**7805.014** Copridita dissipativi misura M confezione da 1440 pezzi

**7805.015** Copridita dissipativi misura L confezione da 1440 pezzi



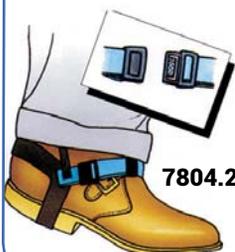
**7804.200**



**7804.201**



**7804.202**



**7804.203**



## COPRITACCHI

I copritacchi conduttivi vengono usati per collegare a terra il personale mobile, ad esempio nelle aree di magazzino, e comunque dove sia già predisposto un pavimento dissipativo o conduttivo. Il copritacco è realizzato in nastro di gomma conduttiva ed il collegamento verso l'operatore è ottenuto inserendo la coda del nastro dentro la scarpa o sotto il calzino. Il bloccaggio avviene allacciando sul collo del piede le due code in velcro. E' disponibile un modello usa e getta molto pratico per i visitatori, durata massima 1 giorno se usato all'interno.

**7804.200** Copritacco usa e getta (confezione da 100 pezzi)

**7804.201** Dispenser da parete per copritacco usa e getta

**7804.202** Copritacco riutilizzabile, mod.uomo con R serie 2M $\Omega$

**7804.203** Copritacco riutilizzabile, mod.donna con R serie 2M $\Omega$

## SOVRASCARPE USA E GETTA

Sovrascarpe ESD da utilizzare in ospedale, camere bianche, ed altri ambienti industriali, in TNT azzurro, include il cordino conduttivo in carbonio, non può essere lavato. Rg:  $10^5 - 10^7\Omega$ . Adatto fino a Taglia 44 di scarpa

**7807.850** Sovrascarpa ESD azzurro, confezione da 100 pcs



**7807.850**

# PAVIMENTI

## CERA DISSIPATIVA

Per rendere dissipativo un pavimento normale, e per il mantenimento di pavimenti conduttivi in sale operatorie, camere bianche, centri elaborazione dati. Si può usare anche sui tappeti dei tavoli di lavoro.

### 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 due mani 1 litro per circa 25m<sup>2</sup>)

### 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 scotch bride adatto, lucidare. (impiego: 1 litro per circa 100m<sup>2</sup>)

Rs: < 10<sup>11</sup> Ω

**7805.876** CERA LIQUIDA , confezione da 5Kg

## DECERANTE

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. (Specifico per **7805.876**)

Biodegradabilità: 90%

Diluizione in acqua: dal 5 al 10% con macchine / dal 12 al 16% in manuale

**7805.870** DECERANTE/SGRASSANTE , confezione da 5Kg



## NASTRO PER PAVIMENTI

- Autoadesivo
- Rotolo da 75mm x 33 metri
- PVC laminato con PP trasparente

**7807.172** NASTRO PVC adesivo per pavimenti delimitazione aree EPA

## DETERGENTE (NEUTRO)

A basso potere schiumogeno con alta concentrazione di sostanze attive e alcalinità contenuta, è da usare per la normale pulizia e manutenzione del pavimento già incerato.

Biodegradabilità: 90% Diluizione in acqua: da 1 al 5%

Impiego: con macchine ed in manuale

**7805.873** DETERGENTE , confezione da 5Kg

## DETERGENTE ELECSTAT-112 (ESD)

ELECSTAT-112 è un agente statico dissipativo da usare per la pulizia dei pavimenti, è non tossico ed a basso potere schiumogeno. Viene usato sia per mantenere e rinnovare le caratteristiche dei pavimenti già

antistatici che per far diventare antistatici i pavimenti che non lo sono.

Rs: < 10<sup>11</sup> Ω

Biodegradabilità: 90%

Diluizione in acqua: da 10 al 20%

Impiego: con macchine ed in manuale



**7805.890** ELECSTAT-112 agente statico dissipativo, confezione da 5kg

## VERNICE PER PAVIMENTI

La vernice acrilica monocomponente statico-dissipativa a base acquosa può essere applicata facilmente con pennello o rullo. La vernice ha una piacevole finitura satinata in colore grigio, corrispondente al RAL7004.

Per ottenere un buon risultato si raccomanda di effettuare due applicazioni, su pavimenti lisci, sigillati, esenti da olio, sporco e particelle varie. Sui pavimenti in cemento è bene applicare due mani di Floorpox Primer 7805.856



**7805.854** ELECTROGUARD 40

Vernice acrilica MONOCOMPONENTE a base d'acqua, Latta da 5 litri

Applicazioni 2 - Resa circa 10m<sup>2</sup>/litro per applicazione

Resistenza tipica verso terra Rg: 10<sup>6</sup>Ω , 10<sup>9</sup>Ω

**7805.856** FLOORPOX PRIMER

Impregnante epossidico trasparente consigliato per pavimenti in calcestruzzo.

Confezione da 12 litri (6 impregnante + 6 attivatore)

Applicazioni 2 - Resa circa 16m<sup>2</sup>/litro per applicazione

# VINYLAB - TAPPETI DA PAVIMENTI

VINYLAB è un tappeto resiliente per pavimento, con caratteristiche statico-dissipative permanenti, da utilizzare negli ambienti dove le cariche elettrostatiche possono causare danni ai dispositivi elettronici. Il VINYLAB rispetta la normativa IEC61340-5-1 ed in particolare la resistenza combinata verso terra, con calzature idonee, rimane inferiore ai 35M $\Omega$ . E' costituito da due strati in vinile, il lato inferiore nero è conduttivo ed il lato superiore colorato, presenta una resistenza superficiale tipica di 1x10<sup>6</sup>  $\Omega$

## VINYLAB TAPPETO

- E' richiesto che il pavimento di supporto sia perfettamente liscio, pulito e asciutto.
- Non usare Primer conduttivi, poiché riducono l'assorbimento del pavimento di supporto.
- I tappeti vanno stesi a secco prima dell'installazione, in modo da acclimatarsi alla temperatura ambiente.
- Usare una colla conduttiva per l'installazione. Ad esempio la colla ECO-V4 a base acqua è facile da applicare, ed è molto usata su pavimenti con buon assorbimento e valori stabili di umidità.
- Procedure dettagliate di installazione sono disponibili su richiesta.

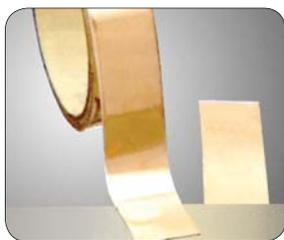


- 7805.820** Tappeto colore azzurro, rotolo 140cm x 2,2mm x 10m.
- 7805.818** Tappeto colore grigio, rotolo 140cm x 2,2mm x 10m.

## NASTRO IN RAME

Da usare per la messa a terra di tappeti e altri rivestimenti da pavimento  
Autoadesivo

- spessore: 0,04mm
- lunghezza: 30metri



- 7805.828** Nastro rame 10mm
- 7805.830** Nastro rame 15mm

## PUNTO DI TERRA PER PAVIMENTO

Fornito con 2 metri di nastro di rame.  
Viti fissaggio a muro escluse



- 7805.834** PUNTO DI TERRA

## VINYLAB PIASTRELLA AUTOBLOCCANTE

Le piastrelle autobloccanti si incastrano facilmente tra di loro e possono essere applicate senza collante su qualunque sottofondo duro e piano.

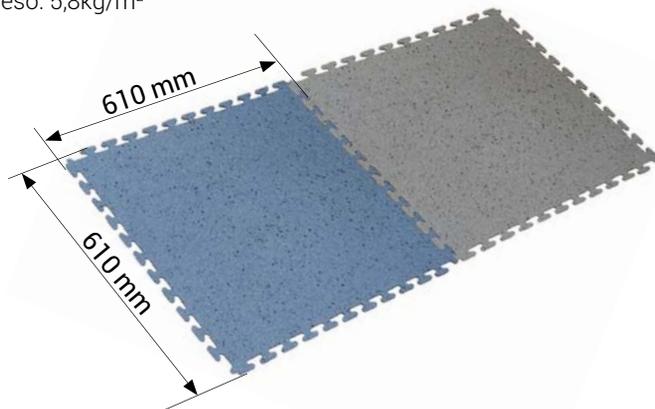
Per ottenere una buona dispersione a terra è necessario predisporre un reticolo di nastro in rame sul pavimento.

Dimensioni: 610 x 610 x 4 mm

Copertura: 590 x 590 x 4 mm

Confezione: scatole da 10 piastrelle (3,48m<sup>2</sup>)

Peso: 5,8kg/m<sup>2</sup>



- 7805.800** Piastrella autobloccante colore azzurro
- 7805.801** Piastrella autobloccante colore grigio

## ECO V4 COLLA MONOCOMPONENTE

Collante elettricamente conduttivo per l'incollaggio dei tappeti sul tavolo e sul pavimento.

Resistenza: < 3x10<sup>5</sup>  $\Omega$

Colore grigio,

Latte da 16kg

Tempo utile 10-15 minuti,

Consumo circa 350g/m<sup>2</sup>



- 7805.840** Collante conduttivo monocomponente

## TAPPETO ANTIFATICA

COMFORT + PROTEZIONE ESD per chi deve rimanere a lungo in piedi favorisce una posizione rilassata, produce un effetto ammortizzante, stimola la circolazione sanguigna.

I tappeti vanno utilizzati su pavimenti ESD regolarmente collegati a terra.

- Esterno in gomma nitrilica conduttiva (10<sup>5</sup> - 10<sup>6</sup> $\Omega$ ).
- Interno in poliuretano espanso altamente elastico.



- 7804.841** Tappeto antifatica dim. 60 x 90 x 1,6cm

# TAPPETI DA TAVOLO DA LAVORO ED ACCESSORI

## TAPPETI LABESTAT

I tappeti LABESTAT in gomma resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi. Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore dissipativo è colorato, ha una finitura opaca ed una Rsup da  $10^7$  a  $10^9 \Omega$ .



**7804.152**  
Grigio Bucciato

**7804.153**  
Azzurro Bucciato

**7804.154**  
Beige Bucciato

## TAPPETI KOSTAPLAN

I tappeti KOSTAPLAN in gomma sintetica, resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi. Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato, ha una finitura opaca ed una Rsup da  $10^7$  a  $10^9 \Omega$ .



**7804.140**  
Semilucido nero

**7804.148**  
Opaco grigio

### LABESTAT 2 strati COLORE dissipativo / NERO conduttivo

<b>7804.152</b>	GRIGIO Rotolo	122cmx2mmx10metri
<b>7804.853</b>	GRIGIO Rotolo	150cmx2mmx10metri
<b>7804.153</b>	AZZURRO Rotolo	122cmx2mmx10metri
<b>7804.154</b>	BEIGE Rotolo	122cmx2mmx10metri

### KOSTAPLAN 1 strato , NERO conduttivo

<b>7804.140</b>	Rotolo	60cmx2mmx10metri
<b>7804.139</b>	Rotolo	90cmx2mmx10metri
<b>7804.145</b>	Rotolo	120cmx2mmx10metri

### KOSTAPLAN 2 strati , GRIGIO dissipativo opaco/ NERO conduttivo

<b>7804.148</b>	Rotolo	60cmx2mmx10metri
<b>7804.149</b>	Rotolo	90cmx2mmx10metri
<b>7804.150</b>	Rotolo	120cmx2mmx10metri

## KIT ESD PER TAVOLO DA LAVORO

600x1200x2 mm completo di cavetto di terra 3m terminazione a coccodrillo e di un cinturino da polso regolabile.

<b>7804.830</b>	Tappeto KOSTAPLAN 2 strati grigio/nero
<b>7804.831</b>	Tappeto LABESTAT 2 strati grigio/nero
<b>7804.833</b>	Tappeto LABESTAT 2 strati azzurro/nero



**KIT PORTATILE** E' utilissimo durante gli interventi di manutenzione per la creazione di una piccola area ESD protetta.

Il kit racchiuso in una borsetta , si trasforma in un tappeto con 2 tasche e un bottone per il collegamento del bracciale e del cavetto di terra compresi nel kit.

- Tappeto a 3 strati colore rosso/nero dimensioni 60x60cm
- Resistenza superficiale  $R_s \leq 10^9 \Omega$
- Resistenza verso terra  $R_g \leq 10^9 \Omega$
- 1 bracciale regolabile + cavetto di messa a terra lungo 3m.

**7804.195** KIT PORTATILE per manutentori



## DETERGENTE ESD ELECSTAT-109

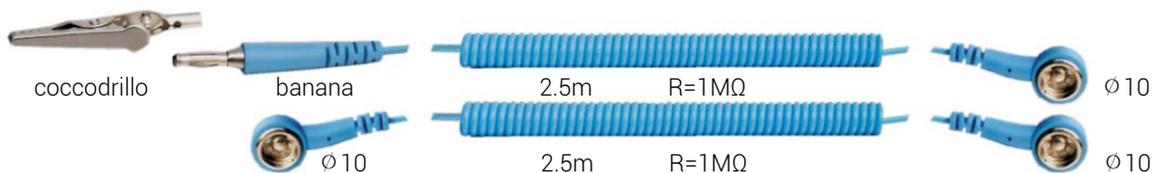
Un prodotto antistatico detergente da usare su superfici sia dissipative che isolanti. Dopo che il detergente è stato utilizzato per pulire, e la superficie asciuga, rimane uno strato statico dissipativo, che migliora le superfici ESD e conferisce a quelle isolanti delle caratteristiche ESD.  $R_s < 10^{11} \Omega$



<b>7805.894</b>	Bottiglia spray da 0,5 litri
<b>7805.896</b>	Fustino da 5 litri

# CINTURINI

Il cinturino da polso a misura regolabile serve per la connessione a terra dell'operatore ed è considerato una protezione dall'ESD primaria, indispensabile. Viene fornito completo di cavo estensibile con resistore da 1MΩ incorporato.

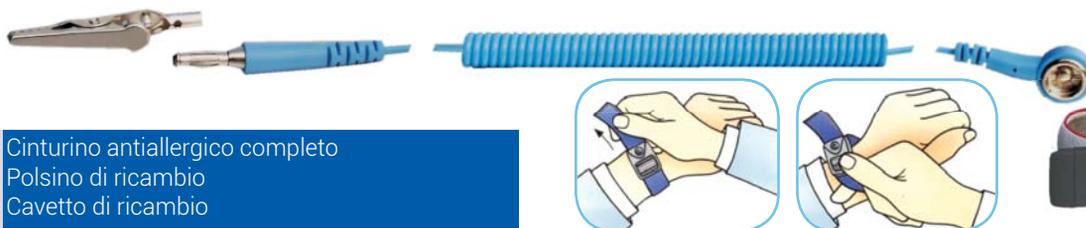


- 7804.190** Cinturino , colore blu, con cavetto spiralato bottone/banana, coccodrillo
- 7804.193** Cinturino , colore blu, con cavetto spiralato bottone/bottone
- 6604.804** Polsino di ricambio
- 6604.803** Cavetto di ricambio bottone/banana
- 7804.885** Cavetto di ricambio bottone/bottone



bottone maschio 10mm

coccodrillo      banana      2.5m      R=1MΩ      Ø10



- 7804.192** Cinturino antiallergico completo
- 6604.805** Polsino di ricambio
- 6604.803** Cavetto di ricambio



bottone maschio 10mm

coccodrillo      banana      2m      R=1MΩ      Ø4



- 7804.188** Cinturino metallico completo
- 6604.808** Polsino di ricambio
- 6604.809** Cavetto di ricambio



bottone maschio 4mm

## SPINA PER PRELIEVO TERRA

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

- 7804.874** Spina prelievo terra 2 boccole femmina 4mm + 1 bottone maschio 10mm



## EBP NODO DI TERRA

Il nodo di terra EBP (Earth Bonding Point) viene utilizzato sui tavoli 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. Terminazione del collegamento tramite O-ring.

- 7804.896** EBP BOX con 3 boccole femmina protette 4mm
- 7804.898** EBP BAR con 3 boccole femmina protette 4mm
- 7804.899** EBP BAR con 3 bottoni maschi 10mm

EBP BOX

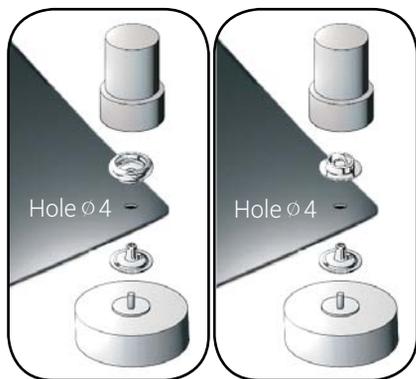


## CONNESSIONE PER TAPPETI

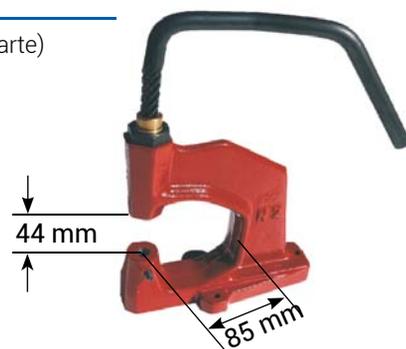
Torchietto per ribaditura (Punzoni da acquistare a parte)

Dimensioni: 80 x 180 x 280mm

Peso: 3,3 Kg



<b>7804.811</b>	Torchietto per ribaditura
<b>7804.803</b>	Bottone femmina Ø 10mm (2 parti)
<b>7804.809</b>	Coppia punzoni per montaggio F
<b>7804.804</b>	Bottone maschio Ø 10mm (2 parti)
<b>7804.805</b>	Coppia punzoni per montaggio M



**7804.870**



**7804.815**



**7804.819**



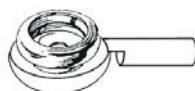
**7804.796**



**7804.817**



**7804.872**



**7804.814**



**7804.818**



**7804.797**



**7804.816**



**7804.873**

<b>7804.870</b>	ADATTATORE Maschio 10mm + Femmina 10mm + Presa banana
<b>7804.815</b>	ADATTATORE (maschio 10mm) per inserimento su un bottone femmina 10mm, con uscita a presa banana
<b>7804.814</b>	ADATTATORE (femmina 10mm) per inserimento su un bottone maschio 10mm ed uscita presa banana
<b>7804.818</b>	ADATTATORE da bottone femmina Ø 10mm a bottone maschio Ø 10mm
<b>7804.819</b>	ADATTATORE da bottone maschio Ø 10mm a bottone femmina Ø 10mm
<b>7804.796</b>	BOTTONE a pressione con graffe maschio Ø 10mm
<b>7804.797</b>	BOTTONE a pressione con graffe femmina Ø 10mm
<b>7804.816</b>	BOTTONE femmina Ø 10mm con capocorda rosso a crimpare ( per cavi 0,25 - 1,5mm <sup>2</sup> )
<b>7804.817</b>	BOTTONE maschio Ø 10mm con capocorda rosso a crimpare ( per cavi 0,25 - 1,5mm <sup>2</sup> )
<b>7804.872</b>	BANANA Ø4mm
<b>7804.873</b>	PINZA a coccodrillo per banana Ø 4mm

## CAVETTI DI TERRA

	1° Terminale	Cavo	2° Terminale
<b>7804.876</b>	(T1) maschio 10mm	(C1) 1,8m R=1M Ω	(T1) maschio 10mm
<b>7804.878</b>	(T1) maschio 10mm	(C1) 0,15m R=0 Ω	(T1) maschio 10mm
<b>7804.880</b>	(T1) maschio 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T4) occhiello 4,2x7mm
<b>7804.882</b>	(T1) maschio 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T5) banana / coccodrillo
<b>7804.883</b>	(T2) femmina 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T5) banana / coccodrillo
<b>7804.866</b>	(T2) femmina 10mm	(C1) 3m R=0 Ω	(T5) banana / coccodrillo
<b>7804.884</b>	(T2) femmina 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) occhiello 4,2x7mm
<b>6604.803</b>	(T3) femmina 10mm	(C2) 2,5m R=1M Ω	(T6) banana / coccodrillo
<b>7804.885</b>	(T3) femmina 10mm	(C2) 3m R=1M Ω	(T3) femmina 10mm
<b>7804.886</b>	(T7) femmina 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) occhiello 4,2x7mm

### Terminali



# LABEPLAST

## POLIPROPILENE ALVEOLARE CONDUTTIVO

Laminato plastico ottenuto per estrusione, avente solidità, durata ed aspetto estetico superiori al cartone conduttivo, si può fustellare, piegare, rivettare e saldare con ultrasuoni.  
Rsuperficiale:  $\leq 10^5\Omega$   
Rvolume:  $\leq 10^5\Omega$   
Colore: nero



CUSTOM CUT

**7806.166** LABEPLAST , fogli da 1250x1250x2,5mm, 550g/m2

**7806.156** LABEPLAST , fogli da 2000x1250x2,5mm, 550g/m2  
quantitativo minimo ordinabile: 30 pezzi



Cutting Machine  
CNC Knife



Porta minuterie in  
labeplast conduttivo



Porta matite in  
labeplast conduttivo

**ATTENZIONE:  
DIVISORI E SCATOLE  
SPECIALI SU RICHIESTA**

LABBOX-S Scatola con spugna interna antistatica

LABBOX



**7806.245**



**7806.815**



**7806.815** LABBOX-S Dim. est. 350x145x70mm  
**7806.245** LABBOX-S Dim. est. 400x230x60mm

**7806.720** LABBOX10 scatola est.275x400x250(H)mm  
**7806.724** LABBOX14 scatola est.430x510x200(H)mm  
**7806.725** LABBOXC2 coperchio per LABBOX14  
**7806.760** LABBOX30 scatola est.370x590x140(H)mm  
**7806.763** LABBOX50 scatola est.370x590x220(H)mm  
**7806.766** LABBOXC1 coperchio per LABBOX30/50

**Nota:** le misure possono essere personalizzate

Fifo



>>> a pagina 25

Diviprint



>>> a pagina 22

## PORTA BOBINE IN LABEPLAST

### F.I.F.O.

Il portabobine FIFO (First in - First out) in LABEPLAST, viene utilizzato con il caricamento delle bobine dall'alto ed il prelievo dalla feritoia inferiore. (>>>Vedere pag.25)

### HOBBOX

Il contenitore a bocca di lupo in LABEPLAST (polipropilene alveolare conduttivo), consente un facile prelievo ed una buona utilizzazione dello spazio sui piani e delle scaffalature. Tutti i modelli sono corredati da un porta etichette sul lato frontale e vengono forniti da assemblare. (>>>Vedere pag.25)



### REALIZZAZIONI SU MISURA

Sono possibili realizzazioni personalizzate in labeplast conduttivo, su progetto o su specifiche del cliente. La macchina per il taglio a controllo numerico permette la realizzazione di oggetti 3D.

## SPUGNE - TAGLIO SU MISURA PER IMBALLAGGI



### SPUGNA MORBIDA ANTISTATICA COLORE ROSA

Impiego: per imballo di schede

Materiale: poliuretano addittivato, densità 30Kg/m<sup>3</sup>

Rs <10<sup>12</sup>Ω

**7804.161** fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 6mm

**7804.162** fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 10mm



### SPUGNA MORBIDA CONDUTTIVA COLORE NERO

Impiego: per imballo di schede

Materiale: poliuretano addittivato, densità 30Kg/m<sup>3</sup>

Rs <10<sup>6</sup>Ω

**7804.168** fogli di dimensioni 1mx1m spessore 6mm

**7804.170** fogli di dimensioni 1mx1m spessore 10mm

**7806.300** fogli per cassette EURO 600x400 dim.550x350 spessore10mm

**7806.306** fogli per cassette EURO 400x300 dim.360x260 spessore10mm



### SPUGNA DURA CONDUTTIVA COLORE NERO

Impiego: protezione dei pin di circuiti integrati

Materiale: poliuretano addittivato, densità 65Kg/m<sup>3</sup>

Rs <10<sup>5</sup>Ω

**7804.172** fogli di dimensioni 1mx1m spessore 6mm

**7804.174** fogli di dimensioni 1mx1m spessore 10mm



### SPUGNA CONDUTTIVA POLIETILENE RETICOLATO COLORE NERO

Impiego: protezione dei pin di circuiti integrati

Materiale: polietilene addittivato densità 60Kg/m<sup>3</sup>

Rs <10<sup>6</sup>Ω

**7804.156** fogli di dimensioni 1m x 1.78m spessore 2.5mm

**7804.158** fogli di dimensioni 1m x 1.78m spessore 7.5mm



### SPUGNA RIGIDA ANTISTATICA COLORE ROSA

Impiego: per imballo di schede

Materiale: polietilene addittivato, densità 27Kg/m<sup>3</sup>

Rs <10<sup>12</sup>Ω

**7804.165** fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 10mm

**7804.166** fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 20mm

Si realizzano imballaggi custom in spugna rigida per Newbox (pag 21) e scatole in labeplast (pag.22)

# DRY PACK

## SACCHETTI ESSICANTI IN ARGILLA

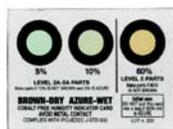
<b>7914.002T</b>	Buste Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)
<b>7914.005</b>	Buste Tyvek gr.34 1U-DIN (300 pcs)



**7914002T**

## STRISCIE INDICATRICI DI UMIDITÀ

<b>7914.008</b>	Striscie indicatrici di umidità 3 spots 5-10-60% (conf. 500pz)
-----------------	---



**7914008**



Busta barriera sigillata con una eccessiva evacuazione d'aria.



Busta barriera sigillata con leggera evacuazione d'aria.

La norma **J-STD-033** non richiede il vuoto nella sigillatura del dry-pack. Il vuoto può essere utile per compattare gli imballi e in questo caso la norma suggerisce una leggera evacuazione dell'aria. Infatti una eccessiva evacuazione d'aria impedisce il corretto funzionamento delle striscie indicatrici di umidità e degli elementi essiccanti e potrebbe causare la perforazione della busta.

Le termosaldatrici Vacu weld consentono la programmazione digitale del vuoto, con controllo tramite un sensore di vuoto in vasca (>> a pagina 49)



Vacu weld >> Pag.49

## BUSTE BARRIERA

### BUSTE BARRIERA ESD (METAL-IN)

Buste schermanti EMI/RFI mantengono il vuoto ed effettuano una barriera protettiva contro umidità e vapore acqueo. Realizzate con un film multistrato metallizzato, vengono utilizzate per imballaggio sottovuoto e termosaldatura

#### MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Spessore: 85µm  
Conformità del film: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356  
Rsuperficiale: < 1x10<sup>11</sup> Ω  
Decadimento elettrostatico: < 0,1 sec  
Schermatura EMI (MIL 81705-C): 40dB tra 1 e 10GHz  
Confezione da 100 pezzi

#### JEDEC-STD-033

Spessore: 150µm  
Conformità del film: JEDEC-STD-033  
Rsuperficiale: < 1x10<sup>11</sup> Ω  
Decadimento elettrostatico: < 0,1 sec  
Schermatura EMI (MIL 81705-C): 40dB tra 1 e 10GHz  
Confezione da 100 pezzi

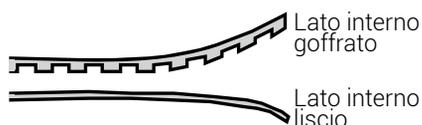
Apertura sul lato corto (mm)	Spessore 85µm
100 x 660	<b>7804.344</b>
150 x 660	<b>7804.347</b>
200 x 250	<b>7804.348</b>
250 x 660	<b>7804.350</b>
400 x 400	<b>7804.354</b>
400 x 660	<b>7804.353</b>
450 x 450	<b>7804.355</b>
450 x 660	<b>7804.356</b>

Apertura sul lato corto (mm)	Spessore 150µm
100 x 660	<b>7804.344P</b>
150 x 660	<b>7804.347P</b>
200 x 250	<b>7804.348P</b>
250 x 660	<b>7804.350P</b>
400 x 400	<b>7804.354P</b>
400 x 660	<b>7804.353P</b>
450 x 450	<b>7804.355P</b>
450 x 660	<b>7804.356P</b>

### BUSTE BARRIERA NON ESD

#### BUSTE BARRIERA GOFFRATE (confezione da 100 pezzi)

Le buste barriera per aspirazione esterna, sono realizzate con all'interno una ziggrinatura o con dei solchi in rilievo per facilitare l'estrazione dell'aria durante la fase di aspirazione.



Apertura sul lato corto (mm)	Goffrate 85µm	Lisce 95µm
150 x 200	<b>6604.004</b>	<b>6603.923</b>
150 x 300	<b>6604.006</b>	<b>6603.925</b>
200 x 300	<b>6604.010</b>	<b>6603.928</b>
250 x 350	<b>6604.015</b>	<b>6603.932</b>
250 x 600	<b>6604.020</b>	<b>6603.936</b>
300 x 400	<b>6604.025</b>	<b>6603.940</b>
400 x 600	<b>6604.030</b>	<b>6603.945</b>
200 x 6m Tubolare	<b>6604.052</b>	-
300 x 6m Tubolare	<b>6604.054</b>	-

## PLURIBALL ESD

Polietilene multistrato, colore verde, esente da ammine, termosaldabile, riciclabile.

Film a bolle barriera, molto resistenti, per garantire una resistenza superiore a strappo e perforazione.

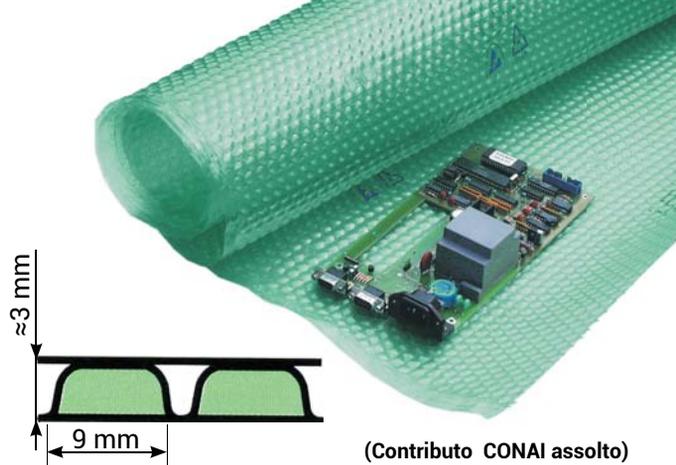
Decadimento elettrostatico: < 2 sec

Rsuperficiale: < 10<sup>11</sup> Ω

Colore: verde trasparente

**7804.184** Rotolo film a bolle in Polietilene multistrato  
0,5 metri x 200 metri

**7804.185** Rotolo film a bolle in Polietilene multistrato  
1 metro x 200 metri

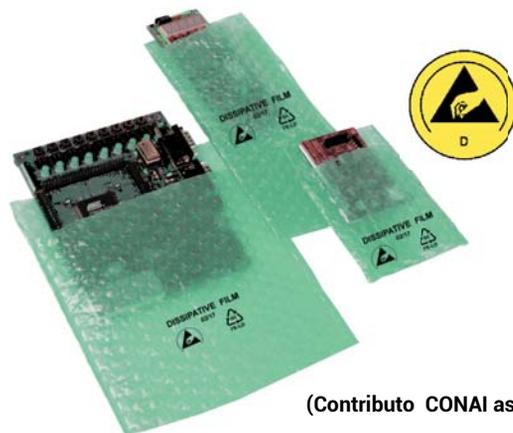


(Contributo CONAI assolto)

## BUSTE DISSIPATIVE A BOLLE

Assicura una buona protezione meccanica durante l'immagazzinaggio e la spedizione

	Apertura sul lato corto	Patella di chiusura
<b>6604.101</b>	100 x 180mm	30mm
<b>6604.102</b>	130 x 185mm	30mm
<b>6604.105</b>	180 x 230mm	30mm
<b>6604.107</b>	250 x 250mm	NO
<b>6604.110</b>	280 x 360mm	30mm
<b>6604.114</b>	300 x 480mm	30mm



(Contributo CONAI assolto)

## TUBOLARI

<b>6604.210</b>	CONDUTTIVO nero	75mm - largh.100mm - rotolo 500m
<b>6604.214</b>	CONDUTTIVO nero	75mm - largh.150mm - rotolo 500m
<b>6604.218</b>	CONDUTTIVO nero	75mm - largh.200mm - rotolo 500m
<b>6604.224</b>	CONDUTTIVO nero	75mm - largh.250mm - rotolo 500m
<b>6604.228</b>	CONDUTTIVO nero	75mm - largh.300mm - rotolo 500m
<b>6604.230</b>	CONDUTTIVO nero	75mm - largh.400mm - rotolo 500m
<b>6604.239</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.75mm - rotolo 250m
<b>6604.240</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.100mm - rotolo 250m
<b>6604.244</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.150mm - rotolo 250m
<b>6604.248</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.200mm - rotolo 250m
<b>6604.254</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.250mm - rotolo 250m
<b>6604.258</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.300mm - rotolo 250m
<b>6604.260</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.400mm - rotolo 250m
<b>6604.261</b>	DISSIPATIVO verde	100mm - largh.500mm - rotolo 250m
<b>6604.264</b>	SHIELDING	78mm - largh.100mm - rotolo 100m
<b>6604.266</b>	SHIELDING	78mm - largh.150mm - rotolo 100m
<b>6604.268</b>	SHIELDING	78mm - largh.200mm - rotolo 100m
<b>6604.270</b>	SHIELDING	78mm - largh.250mm - rotolo 100m
<b>6604.272</b>	SHIELDING	78mm - largh.300mm - rotolo 100m
<b>6604.275</b>	SHIELDING	78mm - largh.400mm - rotolo 100m
<b>6604.280</b>	SHIELDING	78mm - largh.800mm - rotolo 100m



(Contributo CONAI assolto)

## NASTRO DA IMBALLO

**7807.121** NASTRO CARTA antistatico adesivo-giallo con simbologia ESD  
Carta con adesivo acrilico a base acqua. Rotoli da 50mmx50 metri

**7807.170** NASTRO PVC non antistatico adesivo-giallo con simbologia ESD  
Film in PVC giallo autoadesivo. Rotoli da 50mm x 66 metri



# BUSTE SHIELDING (METAL-IN)

## LABESTAT S85 (confezioni da 100pz)

Semitrasparenti con tendenza all'azzurro, sono formate da uno strato di alluminio interposto tra uno strato in polietilene ed uno in poliestere antistatici.

Lo strato intermedio metallizzato produce un effetto schermante a gabbia di faraday, con conseguente protezione totale sia dalle scariche che dai campi elettrostatici.

Spessore del film: 78  $\mu\text{m}$

Trasparenza: 40%

R superficiale:

- lato interno (polietilene):  $< 10^{11} \Omega$
- strato intermedio (metallo):  $< 10^2 \Omega$
- lato esterno (poliestere):  $< 10^{11} \Omega$

(Contributo CONAI assolto)

## ZIPLOCK (con chiusura risigillabile)

<b>7804.290</b>	100 x 150 mm (4" x 6")
<b>7804.296</b>	150 x 250 mm (6" x 10")
<b>7804.304</b>	250 x 300 mm (10" x 12")
<b>7804.306</b>	300 x 400 mm (12" x 16")



## Apertura sul lato corto

<b>7804.268</b>	76 x 127 mm (3" x 5")
<b>7804.270</b>	100 x 150 mm (4" x 6")
<b>7804.272</b>	125 x 200 mm (5" x 8")
<b>7804.274</b>	150 x 200 mm (6" x 8")
<b>7804.276</b>	150 x 250 mm (6" x 10")
<b>7804.278</b>	200 x 250 mm (8" x 10")
<b>7804.280</b>	200 x 300 mm (8" x 12")
<b>7804.284</b>	250 x 300 mm (10" x 12")
<b>7804.285</b>	250 x 350 mm (10" x 14")
<b>7804.286</b>	300 x 400 mm (12" x 16")
<b>7804.287</b>	400 x 500 mm (16" x 20")
<b>7804.288</b>	450 x 450 mm (18" x 18")
<b>7804.310</b>	400 x 450 mm (16" x 18")
<b>7804.312</b>	450 x 680 mm (18" x 27")

# BUSTE CONDUTTIVE

## LABESTAT C75 (confezioni da 100pz)

Polietilene multistrato nero conduttivo con sovrastampa di simbolo e testo conforme IEC61340-5-1. Ottime caratteristiche meccaniche, sigillabilità a caldo. Da non usare con circuiti sotto tensione, ad esempio con batteria incorporata.

Spessore: 75  $\mu\text{m}$

R superficiale:  $\leq 10^5 \Omega$

(Contributo CONAI assolto)



## Apertura sul lato corto

<b>7804.210</b>	100 x 150 mm (4" x 6")
<b>7804.212</b>	100 x 200 mm (4" x 8")
<b>7804.214</b>	150 x 200 mm (6" x 8")
<b>7804.216</b>	150 x 250 mm (6" x 10")
<b>7804.218</b>	200 x 250 mm (8" x 10")
<b>7804.220</b>	200 x 300 mm (8" x 12")
<b>7804.222</b>	200 x 350 mm (8" x 14")
<b>7804.224</b>	250 x 300 mm (10" x 12")
<b>7804.226</b>	250 x 350 mm (10" x 14")
<b>7804.228</b>	300 x 400 mm (12" x 16")
<b>7804.230</b>	400 x 450 mm (16" x 18")

# BUSTE DISSIPATIVE LABESTAT A100 (confezioni da 100pz)

Materiale: polietilene colore verde, privo di ammine, saldabile a caldo, riciclabile

Stampa: simbolo ESD, riciclo, lotto di produzione

Spessore: 100  $\mu\text{m}$

R superficiale:  $< 10^{11} \Omega$

(Contributo CONAI assolto)



## Apertura sul lato corto

<b>7804.239</b>	76 x 127 mm (3" x 5")
<b>7804.240</b>	100 x 150 mm (4" x 6")
<b>7804.242</b>	100 x 200 mm (4" x 8")
<b>7804.237</b>	100 x 460 mm (4" x 18")
<b>7804.244</b>	150 x 200 mm (6" x 8")
<b>7804.246</b>	150 x 250 mm (6" x 10")

## Apertura sul lato corto

<b>7804.247</b>	150 x 300 mm (6" x 12")
<b>7804.248</b>	200 x 250 mm (8" x 10")
<b>7804.250</b>	200 x 300 mm (8" x 12")
<b>7804.252</b>	200 x 350 mm (8" x 14")
<b>7804.254</b>	250 x 300 mm (10" x 12")
<b>7804.256</b>	250 x 350 mm (10" x 14")
<b>7804.257</b>	300 x 350 mm (12" x 14")
<b>7804.258</b>	300 x 400 mm (12" x 16")
<b>7804.260</b>	400 x 500 mm (16" x 20")
<b>7804.262</b>	400 x 600 mm (16" x 24")
<b>7804.267</b>	450 x 550 mm (18" x 22")

# NASTRO TRASPARENTE DISSIPATIVO

Nastro adesivo trasparente dissipativo per la chiusura di buste e contenitori ESD. Le cariche generate sono molto basse e può essere usato in aree EPA.

Materiale: Cellulosa con adesivo a base di gomma

Rs:  $10^9 - 10^{11} \Omega$

T1000: 2 sec a 25% rH

<b>7807.179</b>	Nastro dissipativo adesivo 12mm x 30m
<b>7807.181</b>	Nastro dissipativo adesivo a griglia 24mm x 36m
<b>7807.183</b>	Dispenser ESD (Rs: 105-108 $\Omega$ ) di nastri con larghezza max 25mm e diametro interno 75mm



7807.179 7807.181

## TERMOSALDATRICI A PINZA

Modello	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Materiale saldabile	Polietilene	Film accoppiati, Cellophan, Alluminio, Materiali barriera	Film accoppiati, Cellophan, Alluminio, Materiali barriera	Film accoppiati, Cellophan, Alluminio, Materiali barriera
Lunghezza saldatura (mm)	150	150	300	400
Max.spessore saldabile (mm)	2x0,15	2x0,15sacchetti in alluminio	2x0,15sacchetti in alluminio	2x0,15sacchetti in alluminio
Larghezza saldatura (mm)	2	15	12	12
Potenza (W)	25	50	320	420
Peso (kg)	0,5	1	2,5	3,5
Barre saldanti	1	2	2	2
Finitura	piatta	con rigature in rilievo	con rigature in rilievo	con rigature in rilievo
Regolazione Temp.	50-200°C	50-200°C	50-200°C	50-200°C



## TERMOSALDATRICI MANUALI

La regolazione del tempo di saldatura avviene tramite temporizzatore, da regolare in funzione dello spessore del materiale. I modelli con lama di taglio sono utili per rifilare il materiale eccedente e per imbustare partendo da un tubolare posto sul devolgitore (fornito a richiesta).

Larghezza della saldatura: 2mm

Spessore massimo saldabile di polietilene: 2x0,125mm

Modello	Con lama di taglio	Lunghezza saldatura (mm)	Potenza (Watts)	Peso (Kg)
7914.201		200	260	4
7914.211	x	200	260	4
7914.221		300	380	5
7914.222	x	300	380	5
7914.231		400	500	6
7914.232	x	400	500	6
7914.233	x	500	550	7



## TERMOSALDATRICI PER IMBALLI MEDICALI



E' raccomandata nel settore della sanità, effettua saldature a tenuta d'acqua su tubolari e sacchetti di sterilizzazione, carta-plastica e plastica-plastica.

Il tempo di saldatura è da regolare in base al tipo e spessore dei materiali, un beep sonoro avvisa quando la saldatura è completata.

- Larghezza saldatura 10mm (secondo norma DIN58953)
- Spessore massimo saldabile: 2x0.2mm

	Modello	Lunghezza saldatura (mm)	Potenza (Kw)	Peso (Kg)	
	7914.215	white	200	1000	6,5
	7914.216	acciaio inox	300	1200	8

## TERMOSALDATRICE

### CON MAGNETE E LAMA DI TAGLIO

- Con aggancio magnetico del braccio, la macchina automaticamente si riapre al completamento del ciclo di saldatura.
- Selezione del tempo di saldatura e del tempo di raffreddamento.
- Pressione di contatto uniforme per tutta la durata della saldatura.
- Salda tutti i tipi di films termoplastici.
- Facile e semplice da utilizzare.
- Larghezza della saldatura: 5mm
- Spessore massimo saldabile: 2x0.15mm



**7914.245** Termosaldatrice con magnete e lama di taglio. Max. lunghezza saldatura: 300mm  
**7914.246** Termosaldatrice con magnete e lama di taglio. Max. lunghezza saldatura: 400mm

### ACCESSORI PER TERMOSALDATRICI

**7914.217** Piano di lavoro per termosaldatrice 200mm  
**7914.227** Piano di lavoro per termosaldatrice 300mm  
**7914.237** Piano di lavoro per termosaldatrice 400mm  
**7914.226** Devolgitore per tubolare, larghezza max. 310mm  
**7914.236** Devolgitore per tubolare, larghezza max. 510mm



## TERMOSALDATRICI AUTOMATICHE

Robusta termosaldatrice ad impulsi, a funzionamento automatico o manuale. Doppia barra saldante con regolazione separata dei tempi di saldatura, raffreddamento e riciclo (se in modalità automatica), per la saldatura di polietilene, cellophane, polipropilene, Tyvek ed altri film barriera. È incluso il pedale per il funzionamento in manuale.

Larghezza della saldatura: 10mm  
 Max. spessore saldabile: 2x0,15mm



**7914.247** Termosaldatrice automatica 300mm ( 2000W - peso 22kg )  
**7914.247V** Termosaldatrice automatica 300mm con supporto da pavimento  
**7914.248** Termosaldatrice automatica 450mm ( 2500W - peso 24kg )  
**7914.248V** Termosaldatrice automatica 450mm con supporto da pavimento  
**7914.249** Termosaldatrice automatica 600mm ( 3000W - peso 26kg )  
**7914.249V** Termosaldatrice automatica 600mm con supporto da pavimento

## TERMOSALDATRICI AUTOMATICHE A TEMPERATURA COSTANTE

Robusta saldatrice a temperatura costante a funzionamento automatico o manuale, con 2 barre saldanti ad impronta zigrinata. La chiusura delle barre avviene con magnete, è una macchina utilissima per sacchetti pesanti come film accoppiati, alluminio, materiali barriera.

Larghezza della saldatura: 15mm  
 Spessore massimo saldabile: 2 x 0,25mm  
 Range di temperatura: 30 - 199°C  
 Tempo di saldatura: 0,2 - 2,5 sec  
 Tempo di riciclo (in automatico): 1 - 8 sec



**7914.163** Termosaldatrice automatica 200mm (350W - peso 15kg)  
**7914.165** Termosaldatrice automatica 400mm (520W - peso 19kg)  
**7914.166** Termosaldatrice automatica 600mm(600W - peso 22kg)

# CONFEZIONATRICI SOTTOVUOTO

## VACUWELD A CAMPANA PER AREA EPA

La linea VACUWELD, consigliata per gli ambienti EPA, è stata studiata appositamente per evitare la formazione di cariche elettrostatiche: struttura in acciaio inox, coperchio in alluminio, ruote conduttive. Programmazione digitale della percentuale vuoto (Vacuum %), con controllo tramite un sensore in vasca.

## VACUWELD

### POMPA AD ARIA COMPRESSA EFFETTO VENTURI

L'impiego di una pompa ad aria compressa riduce al minimo il rumore, le vibrazioni ed il riscaldamento.

Massimo livello di vuoto: 90% (misurato sul livello del mare)

Lungh. Saldatura: 460 x 10mm

Capacità utile della vasca: 500x600 x100(H)mm

Dimensioni esterne: 800x650x270(H) mm

Consumo aria: 6NI/s a 6 ATM

Alimentazione: 230V/50Hz 1kW



7914.275



Seal Time

Inlet Gas Time (7914.279 only)

Vacuum %

Le VacuWeld permettono di memorizzare fino a 10 programmi di saldatura per impostare velocemente i parametri desiderati.

## VACUWELD POMPA AD OLIO

L'impiego di una pompa ad olio permette di raggiungere un alto grado di vuoto.

Massimo livello di vuoto: 98% (misurato sul livello del mare)

Lungh. Saldatura: 450 x 5 mm

Pompa del vuoto: A bagno d'olio, 20m<sup>3</sup>/h

Capacità utile della vasca: 450x500x90(H) mm

Dimensioni esterne: 615x726x970(H) mm

Alimentazione: 230V/50Hz 2KW



7914.279

Dry Air / N<sub>2</sub>

7914.275 Termosaldatrice a campana - Pompa venturi

7914.278 Termosaldatrice a campana - Pompa ad olio

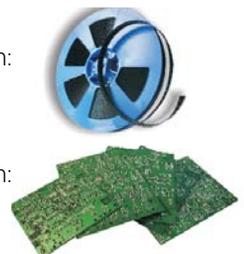
7914.279 Termosaldatrice a campana - Pompa ad olio - Con iniezione gas inerte

**NOTA: Rispetto alla regolazione del tempo di aspirazione ed al controllo visivo, la regolazione della percentuale di vuoto (Vacuum %), impostabile da tutte le termosaldatrici VacuWeld, garantisce la massima ripetibilità e precisione nel confezionamento.**

Questi sono i valori da noi consigliati per evitare una eccessiva pressione delle buste sulle bobine SMD e PCBs, che potrebbe causare rotture o pericolose deformazioni.

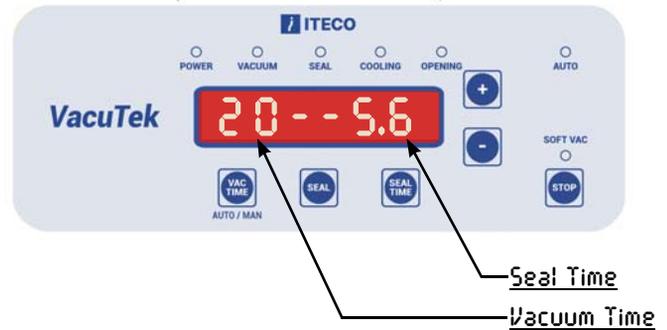
REEL  
Suggested Vacuum:  
75-85%

PCBs  
Suggested Vacuum:  
70-80%



## VACUTEK ASPIRAZIONE ESTERNA PER AREA EPA

La Vacutek è una termosaldatrice ad aspirazione esterna innovativa, evoluzione del precedente modello chiamato Vaculab che è stato prodotto per oltre 10 anni. Con questa macchina economica e flessibile è possibile chiudere buste di qualunque lunghezza. Il grado di vuoto è ottenuto con valutazione visiva dell'operatore.

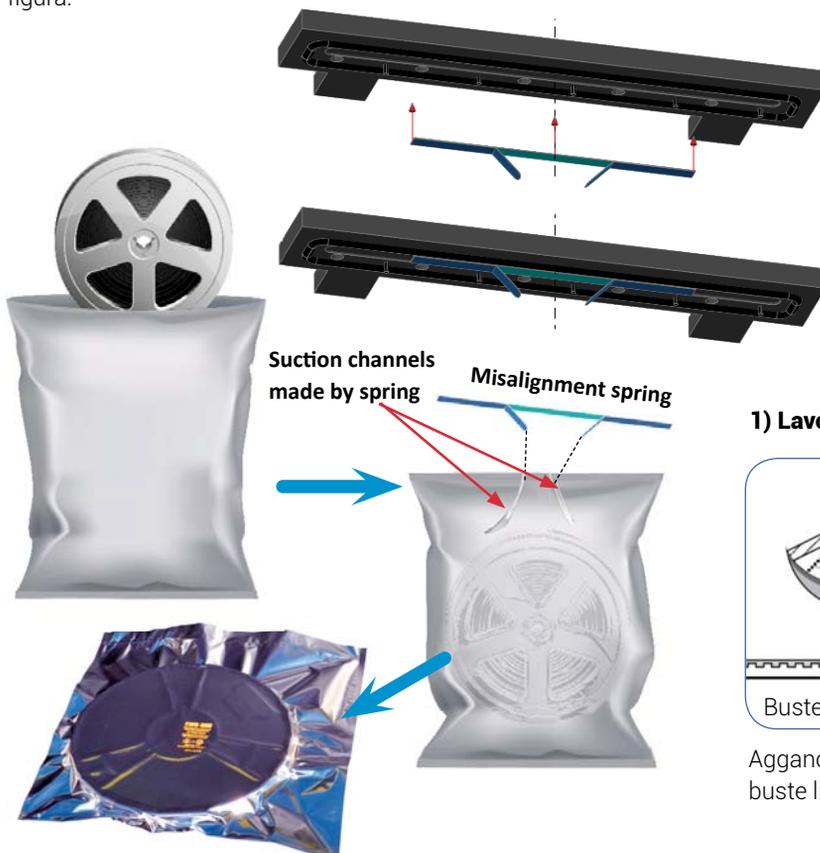


Il tempo di aspirazione (**Vacuum Time**) può essere preimpostato oppure si può avviare manualmente il ciclo di saldatura premendo il pulsante SEAL.

**7914.340** Termosaldatrice sottovuoto ad aspirazione esterna manuale.

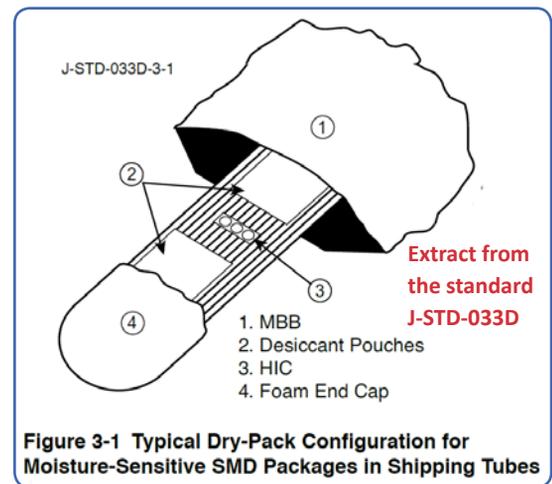
Purtroppo le buste barriera ESD utilizzate in Elettronica per realizzare il Dry Pack dei componenti MSD secondo la normativa Jedec J-STD-033D, non sono reperibili nel tipo gofrato, ossia con la zigrinatura interna, utile per l'aspirazione dell'aria. Essendo lisce normalmente richiedono l'uso di macchine sottovuoto a campana (aspirazione interna).

Per il loro impiego con macchine ad aspirazione esterna è stata ideata la molla di disallineamento (misalignment spring) ad ancoraggio magnetico, che va inserita nella parte alta della barra di saldatura come mostrato in figura.

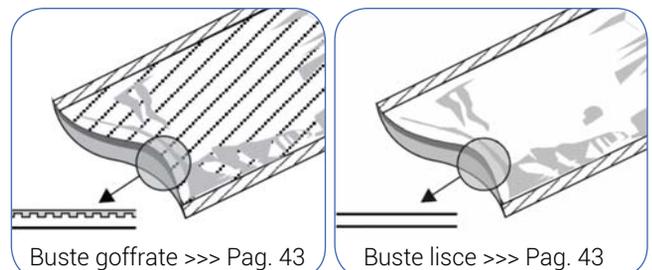


### Caratteristiche tecniche:

- Lungh. Saldatura: 450 mm
- Barre saldanti: 2 x 6mm
- Pompa del vuoto: A secco, 5m<sup>3</sup>/h
- Rumore: <65dB
- Dim. esterne: 490x390x220mm
- Alimentazione: 230V/50Hz - 600W



### 1) Lavora con le buste barriera sia lisce che gofrate



Agganciare la molla di disallineamento quando si usano le buste lisce, rimuoverla con le buste gofrate

# BANCHI DA LAVORO TPH (ESD)

Banchi da lavoro con alzate in stratificato ESD, profondità 310mm, regolazione in altezza da 1080 a 1550mm.  
 La struttura metallica è verniciata a polvere in colore grigio scuro RAL7045.  
 Piano stratificato ESD di spessore 26mm.  
 L'altezza del piano di lavoro è regolabile da 650 a 900mm tramite una chiave esagonale  
 Massimo carico ammissibile (distribuito) 300kg



Tecofix  
 >>> a pag 27

Tavoli mobili  
 >>> a pag 29

- TPH 712 ESD** Banchi con piano di lavoro 700 x 1200mm
- TPH 715 ESD** Banchi con piano di lavoro 700 x 1500mm
- TPH 718 ESD** Banchi con piano di lavoro 700 x 1800mm
- TPH 915 ESD** Banchi con piano di lavoro 900 x 1500mm
- TPH 918 ESD** Banchi con piano di lavoro 900 x 1800mm



## ELEMENTO D'ANGOLO TPH

- TPH 707 KK ESD** Elemento d'angolo profondità 700  
dimensione del piano 1100 x 1100mm
- TPH 909 KK ESD** Elemento d'angolo profondità 900  
dimensione del piano 1300 x 1300mm



## RIPIANI SUPERIORI SH

Altezza regolabile, piano stratificato ESD 25mm  
 Massimo carico ammissibile 50kg

- SH 120 ESD** dim.310 x 1200 adatto al tavolo TPH712
- SH 150 ESD** dim.310 x 1500 adatto ai tavoli TPH715/915
- SH 180 ESD** dim.310 x 1800 adatto ai tavoli TPH718/918



## RIPIANO METALLICO TH

Per cassetti contenitori tipo Tecofix5  
 Altezza ed angolazione regolabili  
 Massimo carico ammissibile 30kg

- TH 120 ESD** dim.145 x 1119 adatto al tavolo TPH712
- TH 150 ESD** dim.145 x 1419 adatto ai tavoli TPH715/915
- TH 180 ESD** dim.145 x 1719 adatto ai tavoli TPH718/918



3D DESIGNER



CLICK  
DESIGN  
QUOTE

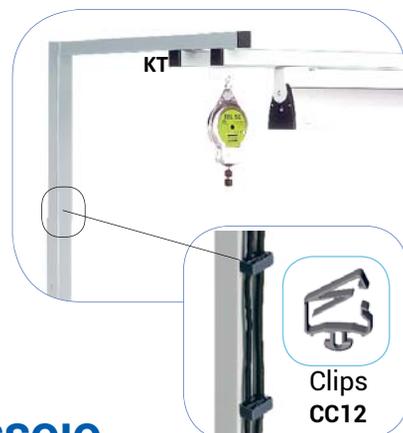


Progetta la tua  
workstation con il  
Configuratore 3D

## BARRA DI SOSPENSIONE KT

Per la sospensione di utensili o lampade, include una barra a C con ganci scorrevoli.

<b>KT120</b>	Barra di sospensione per banchi 1200mm
<b>KT150</b>	Barra di sospensione per banchi 1500mm
<b>KT180</b>	Barra di sospensione per banchi 1800mm
<b>CC12</b>	Clips per cavi (5 pcs)



Clips  
CC12

Clip per cavi  
(5 pcs)



CKV400ESD

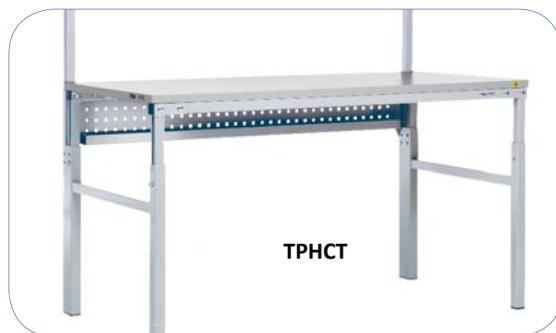
## BRACCIO GIREVOLE CON VASSOIO

<b>CKV400ESD</b>	Braccio girevole con vassoio, 210x460mm. Carico 15kg
------------------	---

## ORDINACAVI TPHCT

Montato tra i profili a C sotto il piano di lavoro.  
In lamiera perforata verniciata in polvere epossidica.

<b>TPHCT 120</b>	45 x 205 x 1115 Adatta ai tavoli TPH712
<b>TPHCT 150</b>	45 x 205 x 1415 Adatta ai tavoli TPH715/915
<b>TPHCT 180</b>	45 x 205 x 1715 Adatta ai tavoli TPH718/918



TPHCT

## BANCHI DA LAVORO TP (ESD)

Tavolo ergonomico da utilizzare per assemblaggi leggeri. La struttura metallica è verniciata a polvere in colore grigio scuro RAL7035. Piano in stratificato ESD di spessore 25mm. Altezza regolabile da 650 a 900mm tramite una chiave esagonale

<b>TP 510 ESD</b>	500 x 1000mm	carico max. 150kg
<b>TP 710 ESD</b>	700 x 1000mm	carico max. 300kg
<b>TP 712 ESD</b>	700 x 1200mm	carico max. 300kg
<b>TP 715 ESD</b>	700 x 1500mm	carico max. 300kg
<b>TP 718 ESD</b>	700 x 1800mm	carico max. 300kg
<b>TP 915 ESD</b>	900 x 1500mm	carico max. 300kg
<b>TP 918 ESD</b>	900 x 1800mm	carico max. 300kg



## ARMADI

Progettati per immagazzinare componenti elettronici. Gli armadi vengono forniti pre-assemblati. La struttura metallica è verniciata a polvere ESD in colore grigio chiaro. I ripiani interni sono regolabili in diverse posizioni a passo 80mm. E' dotato di piedini auto livellanti e di una chiusura con chiave. L'armadio (vuoto) può essere sollevato e spostato con le forche. Capacità di carico massima 150 kg/piano

<b>SC10050100</b>	ARMADIO ESD a 2 ripiani 1030x530x1010 mm
<b>SC10050200</b>	ARMADIO ESD a 4 ripiani 1030x530x2010 mm
<b>852185-49</b>	Ripiano extra con ganci



SC10050200

# BANCHI DA LAVORO CONCEPT ERGO (ESD)

- Adatto per l'utilizzo in ambienti di assemblaggio.
- Adattabile a una grande varietà di utilizzi.
- Offre una vasta gamma di accessori per soddisfare qualsiasi esigenza.

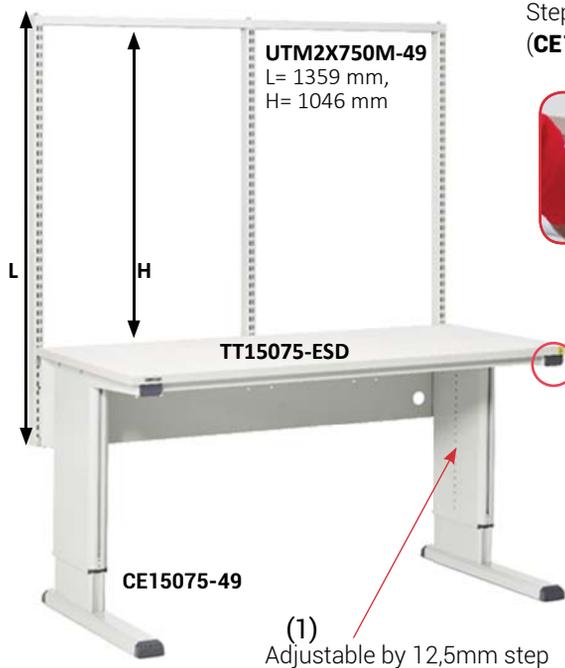
Diversi metodi di regolazione dell'altezza selezionabile: chiave a brugola (700-1100mm), elettrico (670-1100mm) o a manovella (675-1025mm). Il telaio è rigido e forte. Le parti di telaio in acciaio sono trattate con vernice epossidica grigio chiaro, RAL 7045.

I piani di lavoro sono di laminato ESD da 25mm, per il livellamento sono previsti piedini regolabili. Il contenitore cavi è di serie nella versione con manovella e in quella regolabile elettricamente.

Capacità di carico da 200 kg a 500 kg a seconda della versione.



<b>CE15075-49</b>	Telaio Grigio chiaro, regolabile con chiave a brugola (1).	Dim: 1500 x 750 mm Carico Max. 500 Kg
<b>CE18075-49</b>	Telaio Grigio chiaro, regolabile con chiave a brugola (1).	Dim: 1800 x 750 mm Carico Max. 500 Kg
<b>101 49 032</b>	Telaio Grigio chiaro, regolabile a manovella (2).	Dim: 1500 x 750 mm Carico Max. 200 Kg
<b>101 49 033</b>	Telaio Grigio chiaro, regolabile a manovella (2).	Dim: 1800 x 750 mm Carico Max. 200 Kg
<b>CE15075EL-49</b>	Telaio Grigio chiaro, con regolazione motorizzata (3).	Dim: 1500 x 750 mm Carico Max. 400 Kg
<b>CE18075EL-49</b>	Telaio Grigio chiaro, con regolazione motorizzata (3).	Dim: 1800 x 750 mm Carico Max. 400 Kg
<b>TT15075-ESD</b>	Piano di lavoro ESD Grigio chiaro,	Dim: 1500 x 750
<b>TT18075-ESD</b>	Piano di lavoro ESD Grigio chiaro.	Dim: 1800 x 750
<b>UTM2X750M-49</b>	Modulo Profili verticali/trsversali (2xM750)	L=1359mm, H=1075mm (Per telai 1800)
<b>UTM2X900M-49</b>	Modulo Profili verticali/trsversali (2xM900)	L=1359mm, H=1075mm (Per telai 1500)



Stepless electric (EL) height adjustment  
(**CE18075EL-49 / CE15075EL-49**)



**836028-49 / 852283-49**  
**852769-49 / 852770-49**



Ripiano in acciaio. Può essere usato inclinato di 20 ° o in posizione orizzontale. Ha un bordo integrato, che può essere utilizzato nella parte anteriore o posteriore della mensola.

**859151-49 / 859152 -49**



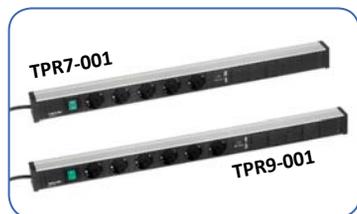
Barre per contenitori salva spazio (contenitori esclusi)

Height adjustment with crank  
(**CE18075-49 / CE15075-49**)

3D DESIGNER

CLICK DESIGN QUOTE

Progetta la tua workstation con il Configuratore 3D

**TPR7-001 / TPR9-001**

Canalina con interruttore,  
5/6 prese Schuko e 2 prese USB.  
4,5 m di cavo

**93049002P**

Supporto compatibile VESA 75 e 100  
per schermo LCD.

**CPUCE-49**

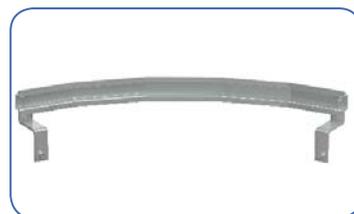
Sostegno regolabile per PC

**91849006P / 91849008P**

Struttura per sospendere le unità di  
illuminazione e gli utensili elettrici

**92849008P**

Portadocumenti A4 dim. 290x330mm,  
Carico max. kg 5

**860911-49P**

Prolunga per binario curvo ESD  
770x54 con braccio

**861511-49 / 861516-49**

I pannelli perforati, oltre che essere  
pratici supporti di stoccaggio per stru-  
menti ed attrezzature, sono efficienti  
divisori di spazio

**860941-49**

Appoggio ESD per tastiera.  
Larghezza mm 480  
Profondità mm 260  
Carico massimo kg 5

**92949002P**

Binario curvo ESD con braccio  
(esclusi cassetti) .  
Larghezza 770 mm, profondità  
54 mm, altezza 54 mm.  
Carico massimo kg 15

**Accessori opzionali**

- 836028-49** Ripiano in acciaio ESD Dim. 740x300mm Carico max 50Kg (per telaio **UTM2X750M-49**)
- 852283-49** Ripiano in acciaio ESD Dim. 890x300mm Carico max 50Kg (per telaio **UTM2X900M-49**)
- 852769-49** Ripiano in acciaio ESD Dim. 890x400mm Carico max 50Kg (per telaio **UTM2X900M-49**)
- 852770-49** Ripiano in acciaio ESD Dim. 740x400mm Carico max 50Kg (per telaio **UTM2X750M-49**)
- 859151-49** Barre ESD M750 742x100 per contenitori salva spazio (contenitori esclusi)
- 859152-49** Barre ESD M900 895x100 per contenitori salva spazio (contenitori esclusi)
- 860941-49** Appoggio ESD per tastiera. Dimensioni 480x260mm. Carico massimo kg 5
- 861511-49** Pannello posteriore perforato Larghezza mm 718 Profondità mm 16 Altezza mm 389
- 861516-49** Pannello posteriore perforato Larghezza mm 878 Profondità mm 16 Altezza mm 389
- 91849006P** Struttura per sospendere le unità di illuminazione e gli utensili elettrici x **UTM2X750M-49**
- 91849008P** Struttura per sospendere le unità di illuminazione e gli utensili elettrici x **UTM2X900M-49**
- 92849008P** Portadocumenti A4 ESD dim. 290x330mm, doppio braccio di lunghezza 200+200 mm Carico max. kg 5
- 92949002P** Binario curvo ESD con braccio (cassetti esclusi). Dim 770x54mm Carico massimo kg 15
- 860911-49P** Prolunga per binario curvo **92949002P** (cassetti esclusi)
- 93049002P** Supporto per schermo LCD con doppio braccio, adatto per standard VESA 75 e 100
- CPUCE-49** Sostegno regolabile per PC
- TPR7-001** Canalina con interruttore, 5 prese Schuko, 2prese USB e un interruttore, sono inclusi 4,5 m di cavo. Dim 684x44x(H)52 (per moduli M750)
- TPR9-001** Canalina con interruttore, 6 prese Schuko, 2prese USB e un interruttore, sono inclusi 4,5 m di cavo. Dim 836x44x(H)52 (per moduli M900)

# ACCESSORI COMPATIBILI CON TUTTI I TAVOLI DA LAVORO

## CANALINA PRESE

**TPR4-001** Canalina con interruttore, 6 prese Schuko e 2 prese USB



fissato sul piano del tavolo

## POGGIAPIEDI ESD

Poggiapiedi con regolazione dell'angolazione della piattaforma imbottita, modello da terra.

Larghezza: mm 550  
Profondità: mm 350  
Altezza: mm 100  
Carico massimo: kg 30  
Codice RAL: RAL7035



**860947-49**

**860947-49** Poggiapiedi ESD con regolazione

## TRESTON INTOLITE LED 850

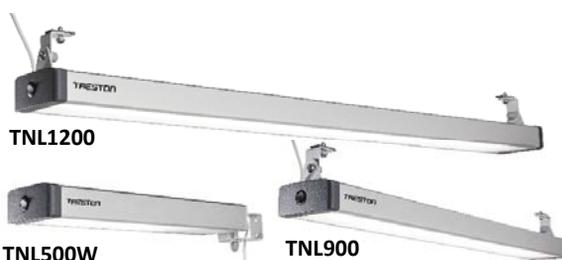


**TIL850** Lampada a LED, 1800 Lux, L=850mm

## TRESTON NATURLITE LED

Lampada con illuminazione regolabile per postazione di lavoro, con luce brillante e di alta qualità. L'opzione di oscuramento garantisce che ogni utente della workstation possa ottenere la quantità di luce di cui ha bisogno. Illuminazione adeguata anche per lavori di assemblaggio tecnico di alta precisione.

Le luci laterali consentono di eliminare tutte le ombre dall'area di lavoro o di creare ombre dove sono necessarie.



**TNL1200**

**TNL500W**

**TNL900**

**TNL1200** Lampada a LED, 3100 Lux, regolabile, L=1180mm  
**TNL900** Lampada a LED, 2300 Lux, regolabile, L=900mm  
**TNL500W** Lampada a LED, 800 Lux, regolabile, L=430mm

## CASSETTIERE METALLICHE 45

Da utilizzare con i banchi da lavoro TP/TPH/WB/Concept o altri aventi profondità uguale o superiore a 700mm.

Queste cassettiere di alta qualità, con bloccaggio centralizzato, sono state studiate per contenere utensili o componenti.

Esse si fissano sotto il piano di lavoro (gli accessori per il fissaggio sono inclusi). La struttura metallica è verniciata a polvere in colore grigio scuro RAL7035. Sono dotate di una lunga impugnatura in alluminio anodizzato, con spazio per un'etichetta.

Il modello **7804.563** è una cassettiere mobile con ruote pivotanti diametro 100mm, di cui due con freno. I cassetti sono montati su guide silenziose che consentono l'estrazione al 100% della lunghezza.

Massima capacità di carico: 60kg per cassetto.

Dimensioni del cassetto: 380 x 500 mm (Prof. x Larghezza)



**7804.533**

**7804.543**

**7804.553**

**7804.563**

**7804.573**

	<b>7804.533</b>	<b>7804.543</b>	<b>7804.553</b>	<b>7804.563</b>	<b>7804.573</b>
<b>cassetti</b>	1X100	2X100	3X100	3X100 1X200	3X100 2X150
<b>altezza Ext. (mm)</b>	1X100	2X100	1X200	con ruote	con base
<b>dimensioni esterne (mm)</b>	450x520x140	450x520x260	450x520x560	450x520x700	450x520x760

## ARTICOLI PER CAMERA BIANCA

Tra i vari articoli di arredo tecnico prodotti e commercializzati per l'industria assumono particolare rilevanza quelli destinati ad utilizzo nelle camere bianche. Queste ultime sono classificate in base al livello di pulizia raggiunta e mantenuta pertanto la qualità dei materiali utilizzati diviene un requisito fondamentale. Le possibili abrasioni conseguenti a frizionamenti tra superfici solide, si pensi ad esempio alla movimentazione di scatolati sulla superficie di piani di lavoro o di stoccaggio, possono favorire la dispersione di particolato. Se a seguito dell'azione di agenti chimici mutano le caratteristiche chimiche e fisiche superficiali di un arredo, tipico esempio è la formazione di ruggine, la conseguente dispersione nell'ambiente dei prodotti di reazione può influire sui processi produttivi più delicati. Per limitare le problematiche derivanti dall'uso di arredamento tecnico non idoneo, Iteco offre delle linee di prodotti accuratamente selezionati sul mercato mondiale per l'utilizzo in camere bianche.

## LINEA PRODOTTI METRO PER UTILIZZO IN CAMERA BIANCA

Dal 2024 Iteco Trading è diventata partner e distributore ufficiale di METRO Shelving & Productivity Solutions, azienda USA leader nella produzione di arredi tecnici per l'industria. Tra i vari articoli prodotti da METRO e commercializzati da Iteco assumono particolare rilevanza quelli destinati ad utilizzo nelle camere bianche dove la qualità diviene un requisito fondamentale per evitare la dispersione di microparticolato contaminante. La nostra esperienza decennale nel campo della gestione sicura dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ci permette di raccomandare nelle camere bianche l'uso di arredi ed attrezzature antistatiche al fine di evitare depositi contaminanti trattenuti per polarizzazione elettrica. La linea di prodotti di arredo tecnico Metro risponde a questa esigenza con articoli realizzati in acciaio inossidabile o trattati con processi di cromatura. Infine consigliamo fortemente l'abbinamento con la linea accessori per camera bianca proposti a pag.57 per garantire ulteriormente la pulizia ambientale.

## BANCHI DA LAVORO METRO SS304 PER CAMERA BIANCA

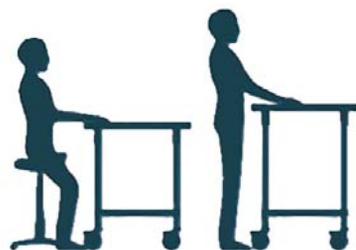
Banchi da lavoro METRO SS304 per camera bianca. La serie TableWorx è un sistema modulare di banchi da lavoro ad alte prestazioni, progettata per offrire soluzioni completamente personalizzabili. Realizzati interamente in acciaio inox 304, questi tavoli presentano una superficie di lavoro rinforzata con canaline e bordi ripiegati a 90 gradi su tutti i lati, per una finitura elegante e funzionale.

Disponibili in altezze regolabili (da 86,4 cm a 99,1 cm), questi tavoli sono ideali sia per installazioni fisse, con piedini di livellamento, sia per applicazioni mobili, su ruote. Accessori come alzatine, ripiani superiori e griglie consentono di ottimizzare ogni centimetro di spazio, migliorando la produttività e il comfort.

Costruiti per durare e progettati per la versatilità, TableWorx sono la scelta perfetta per prestazioni professionali e soluzioni su misura.



**TWS3060SI**



**TWS3060SI**  
**TWS3072SI**  
**ESDTWS-KIT**

Postazione di lavoro mod. Tableworx in acciaio Inox 304 - misure: 762x1524mm  
Postazione di lavoro mod. Tableworx in acciaio Inox 304 - misure: 762x1829mm  
Kit ESD per la messa a terra del tavolo TableWorx

## GRIGLIA PORTA ACCESSORI ED UTENSILI

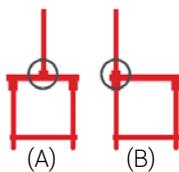
Migliora l'efficienza del tuo spazio di lavoro con il supporto a griglia, progettato per ottimizzare le prestazioni del tuo tavolo. Questo supporto è dotato di una griglia SmartWall alta 610 mm, in acciaio inox 304. La griglia SmartWall è compatibile con un'ampia gamma di accessori, tra cui ganci, cestelli e ripiani (venduti separatamente). La griglia funge anche da porta-cassetti per tutta la lunghezza del tavolo.

Il supporto si monta sul retro del tavolo, rimanendo completamente all'interno del suo ingombro per massimizzare l'efficienza dello spazio di lavoro. In alternativa, può essere montato al centro del tavolo per creare due postazioni di lavoro opposte.

Nota: i supporti per la produttività TableWorx sono compatibili esclusivamente con i tavoli da lavoro TableWorx e possono essere facilmente aggiunti o rimossi a seconda delle necessità.



- A) Il rialzo è montato al centro per creare 2 postazioni di lavoro opposte  
B) Il rialzo è montato nella parte posteriore del tavolo da lavoro



**TWR60** Griglia per tavolo, in ACCIAIO INOX 304 1524x610(H)mm  
**TWR72** Griglia per tavolo, in ACCIAIO INOX 304 1829x610(H)mm

## CASSETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE METRO

I cassetti in acciaio inox sono realizzati in acciaio inox 304, garantendo un design robusto e antiflessione. Con dimensioni compatte e una capacità di carico fino a 16 kg per cassetto, possono essere impilati fino a 3 unità in altezza. Offrono opzioni di montaggio flessibili: a destra, al centro o a sinistra. I cassetti sono facili da rimuovere, dotati di robuste guide a sfera e presentano un frontale a filo che si allinea con il piano di lavoro. Il sistema Add-a-Drawer consente configurazioni personalizzate.



**TWDR6-30**



**TWDR6-30** Cassetto base per TableWorx 508x508x154(H)mm, in acciaio inox 304  
**TWDR6-ADD** Cassetto aggiuntivo per TableWorx 508x508x154(H)mm, in acciaio inox 304

# LINEA ACCESSORI PER CAMERE BIANCHE

## ESD STICKY MAT PER CAMERE BIANCHE

Tappeti dissipativi adesivi spellabili, a strati sovrapposti, 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 assemblaggio di semiconduttori.



**7807.350** Tappeto dissipativo adesivo spellabile a 30 strati  
Dimensioni: 660x1140 mm

## RULLI IN SILICONE PER LA RIMOZIONE DELLE POLVERI

Il rullo adesivo al silicone è un attrezzo manuale per la pulizia di films, pannelli, piani di lavoro, pareti, vetri e può anche essere utilizzato in camera bianca. Il rullo asporta completamente le particelle da qualunque superficie liscia senza danneggiarla.

Dopo che il rullo ha asportato la polvere dalla superficie, viene passato sopra una speciale carta adesivizzata che rimuove i frammenti, ed il rullo è così pronto per una nuova applicazione.



**7913.151** Rullo adesivo dim.150mm, con manico corto  
**7913.154** Rullo adesivo dim.300mm, con manico corto  
**7913.158** Rullo di ricambio dim.150mm. senza manico  
**7913.160** Rullo di ricambio dim.300mm. senza manico  
**7913.171** DCR-PAD Blocco di carta adesiva da 50 fogli  
dim.: 240x333mm

## FILM AUTOADESIVO IN POLIESTERE

Film in poliestere statico dissipativo, autoadesivo e trasparente. Ha uno speciale trattamento resistente all'abrasione su un lato ed un film rimovibile sull'altro. Viene utilizzato per ricoprire superfici isolate trasparenti e non.

Resistenza punto punto:  $10^9\Omega$

Film poliestere dissipativo: 100  $\mu\text{m}$  spessore

Adesivo acrilico dissipativo: 12  $\mu\text{m}$  spessore

Film isolante di protezione: 23  $\mu\text{m}$  spessore



**7809.042** Film adesivo in poliestere Rotolo 1000mm x 100m  
Vendita al m<sup>2</sup>, misure su richiesta

## PANNELLI ACRILICI ESD

Lastre in materiale acrilico ricoperte di un rivestimento dissipativo permanente su entrambi i lati. Il rivestimento sottilissimo ha una elevata resistenza all'abrasione e mantiene inalterate le caratteristiche di trasparenza e lavorabilità del materiale originale.

Le lastre sono dotate di una pellicola di protezione su entrambi i lati, per evitare danneggiamenti durante il trasporto e l'immagazzinamento.



**7809.010** LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 3mm  
**7809.012** LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 5mm  
**7809.014** LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 6mm  
**7809.016** LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 8mm  
**7809.018** LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 10mm  
**7809.022** LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1,2 m x 2,4m x 20mm

Materiale acrilico  
Rivestimento dissipativo permanente  
Superficie resistente all'abrasione  
Trasparente  
Lavorabile su macchine utensili  
Rs:  $10^8$  a  $10^{10}\Omega$

# PRODOTTI METRO PER CAMERE BIANCHE

## SCAFFALATURA IN FILO METALLICO - SUPER ERECTA

Le scaffalature in filo metallico Super Erecta® presentano un innovativo design a griglia aperta che riduce l'accumulo di polvere, favorisce la circolazione dell'aria e migliora la visibilità e la penetrazione della luce. Realizzati in acciaio al carbonio di grosso spessore o in acciaio inossidabile tipo 304, questi ripiani sono progettati per garantire la massima durata e sono disponibili in diverse finiture per adattarsi a diversi ambienti, tra cui la resina epossidica Metroseal™ antiruggine con protezione Microban®. Il loro design versatile consente numerose configurazioni, un facile montaggio senza attrezzi e ripiani regolabili a intervalli di 2,5 cm, rendendoli perfetti per le esigenze di stoccaggio in continua evoluzione. I ripiani sono accessibili da tutti i lati, massimizzando l'utilizzo dello spazio, mentre i piedini regolabili garantiscono stabilità anche su superfici irregolari. Attenzione: la linea Chrome non è adatta ad ambienti umidi.

Capacità di carico:

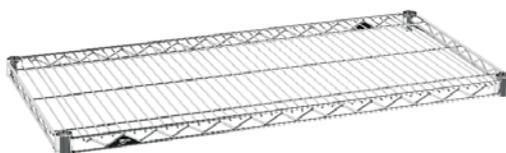
Scaffale: 900 kg

Ripiano: 360 kg (fino a 1220 mm di larghezza)

270 kg (a partire da 1525 mm di larghezza)

PIANO IN FILO	DIMENSIONE PIANI (mm)	COPERTURA IN VINILE GRIGIO
<b>1436NC</b>	350x910mm	8104.140
<b>1448NC</b>	350x1220mm	8104.141
<b>1836NC</b>	455x910mm	8104.142
<b>1848NC</b>	455x1220mm	8104.143
<b>1860NC</b>	455x1525mm	8104.144
<b>1872NC</b>	455x1830mm	8104.145
<b>2436NC</b>	610x910mm	8104.146
<b>2448NC</b>	610x1220mm	8104.147
<b>2460NC</b>	610x1525mm	8104.148
<b>2472NC</b>	610x1830mm	8104.149

## RIPIANO IN FILO METALLICO SUPER ERECTA



## MONTANTI CROMATI SUPER ERECTA

Dotati di un bullone di livellamento regolabile per stabilizzare il tavolo su pavimenti irregolari. L'altezza include il bullone di livellamento (completamente serrato) e il tappo; il bullone si regola fino a 13 mm (0,5"). Le piastre di appoggio possono essere ordinate separatamente. Parti di ricambio disponibili per i bulloni di livellamento e i tappi.

<b>33P</b>	(H) 864mm
<b>54P</b>	(H) 1370mm
<b>63P</b>	(H) 1600mm
<b>74P</b>	(H) 1890mm
<b>86P</b>	(H) 2196mm



**33P**

## SCAFFALATURA PER BOBINE SMT SUPER ERECTA

Le scaffalature per bobine di componenti SMT offrono un metodo efficiente per lo stoccaggio e il trasporto di bobine di componenti di dimensioni standard. Queste Ripiani possono essere combinati con scaffalature, montanti e ruote Super Erecta standard per creare un sistema di movimentazione e stoccaggio per bobine in grado di soddisfare le esigenze specifiche dei produttori di PCB. Capacità di 15 bobine da 330 mm a 381 mm. Capacità di 78 bobine per bobine da 180 mm.

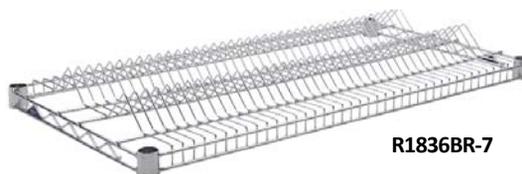


Capacità di carico:

Scaffale: 900 kg

Ripiano: 360 kg (fino a 1220 mm di larghezza)

270 kg (a partire da 1525 mm di larghezza)



**R1836BR-7**

**R1836BR-7**  
**R1836BR-13**

Super Erecta SMT 455x910mm per bobine da 180mm  
Super Erecta SMT 455x910mm per bobine da 330mm

# ALTRI ACCESSORI PER SCAFFALATURE E CARRELLI

## PORTA ETICHETTE

Questa guida in PVC nero si aggancia saldamente ai ripiani in filo metallico, offrendo una soluzione stabile per l'esposizione delle etichette.

**8104101** Porta etichetta in PVC nero (no ESD) da 80 mm, con etichetta gialla



## CORNICI LATERALI (IMPILABILE)

Impedisce agli oggetti di sporgere o cadere dai ripiani. Le cornici possono essere impilate per formare una barriera di almeno 203 mm. Compatibile solo con scaffalature in filo metallico

**L18N-4C** 455x100(H)mm  
**L24N-4C** 610x100(H)mm  
**L30N-4C** 760x100(H)mm



**L18N-4C**

## DIVISORI PER SCAFFALI

Progettati per ripiani Super Erecta e Super Adjustable, questi robusti divisori a pressione aiutano a mantenere il contenuto dello scaffale organizzato. Disponibili in altezza 203 mm, nelle finiture Cromato, Metroseal Green (K3) con Microban, Metroseal Gray (K4) con Microban e Acciaio Inox. Nota: i divisori non sono impilabili.

**DD18C** 9455x203(H)mm  
**DD24C** 610x203(H)mm



**DD18C**

## GANCIO AD "S"



Gancio a S Metro per scaffalature metalliche. Utilizzati per eliminare due pali su unità adiacenti. Venduto singolarmente. Ne servono due per ripiano.

**9995Z** Gancio a S Metro per scaffalature metalliche

## MANICOTTI CON ANELLI DI FERMO



Per applicazioni ad alta temperatura, su strada o ESD. Includi anelli di fermo. Una confezione per ripiano. 4 per confezione.

**9986 Z** Manicotti

## RUOTE - MANIGLIE - MONTANTI



**PH18NC**



**SKITESD**



**BUMPSET**



**33UP**



**H3C**

**H3C** Maniglia monoblocco cromata (Per carrelli Metro) 455x876mm  
**H5C** Maniglia monoblocco cromata (Per carrelli Metro) 610x876mm  
**33UP** Montante mobile cromato (Per carrelli Metro Super Erecta) 864mm  
**54UP** Montante mobile cromato (Per carrelli Metro Super Erecta) 1370mm  
**63UP** Montante mobile cromato (Per carrelli Metro Super Erecta) 1600mm  
**74UP** Montante mobile cromato (Per carrelli Metro Super Erecta) 1890mm  
**86UP** Montante mobile cromato (Per carrelli Metro Super Erecta) 2196mm  
**PH18NC** Maniglia di spinta cromata (Per carrelli Metro Super Erecta) da 455 mm  
**PH24NC** Maniglia di spinta cromata (Per carrelli Metro Super Erecta) da 610 mm  
**5KITESD** Kit ESD con 4 ruote, diametro  $\Phi$ 125 mm (2 con freno)  
**BUMPSET** Set di 4 paraurti (opzionale)  
**8104.062** Piedino ESD (opzionale)

**8104.062**

## CARRELLI METRO CROMATI O IN ACCIAIO INOX

I carrelli multiuso Super Erecta® sono soluzioni versatili e robuste, ideali per il trasporto di materiali in diversi ambienti. Con configurazioni personalizzabili di ripiani in filo metallico, ruote e maniglie integrate, sono disponibili nei modelli a 2 o 3 ripiani e in diverse dimensioni. Scegli tra tre finiture: acciaio inossidabile per ambienti umidi o corrosivi, cromato per ambienti asciutti e l'economico Super Erecta Brite per applicazioni standard. Caratterizzati da un design modulare per un facile assemblaggio e una rapida regolazione dei ripiani, questi carrelli offrono elevata manovrabilità e durata, con una struttura a filo metallico aperto che massimizza il flusso d'aria e la visibilità riducendo al minimo la polvere.

Capacità di carico per carrello: 450 kg

Da realizzare con gli appositi maniglioni oppure con dei montanti standard. Utilizzano gli stessi piani delle scaffalature, e la stessa semplice metodologia di montaggio con i manicotti a scatto.

Capacità di carico del carrello: 450kg.



### COMPOSIZIONE A:

2 maniglioni,  
1 set di ruote,  
3 piani e  
3 Kit di manicotti a scatto

### COMPOSIZIONE B:

1 maniglia,  
4 montanti,  
1 set di ruote,  
2 piani,  
2 Kit manicotti a scatto

## CARRELLI ITECO IN ACCIAIO INOX

Carrelli in acciaio INOX - AISI304 con ruote conduttive pivotanti Ø125mm di cui due con freno.

### CARRELLO A RIPIANI (A)

Può essere realizzato con 2 o 3 ripiani. Capacità di carico per piano: 50kg

**8104.700** KIT 2 maniglioni completi di ruote

**8104.706** Ripiano 800 x 500mm

**8104.708** Ripiano 1000 x 500mm

### CARRELLO A PIANALE (B)

Capacità di carico: 200kg

**8104.720** Carrello con piano 1000 x 550mm



## CARRELLI TRESTON IN ACCIAIO INOX

### CARRELLO TRESTON ESD (C)

Questo carrello Treston è una soluzione semplice per la movimentazione, il piano centrale è regolabile e i ripiani sono ricoperti da tappetini di gomma standard.

Ruote ESD pivotanti Ø100mm, due con freno.

Capacità di carico per piano: 30kg

**S852773-49** Carrello TRESTON ESD, 650x450x775mm (C)

### CARRELLO TRTA ESD

Questo carrello può essere equipaggiato con vari accessori per il trasporto e lo stoccaggio di utensili e materiali elettronici. Dispone di 4 ruote pivotanti Ø125mm, due con freno. Il carrello è disponibile in 2 versioni:

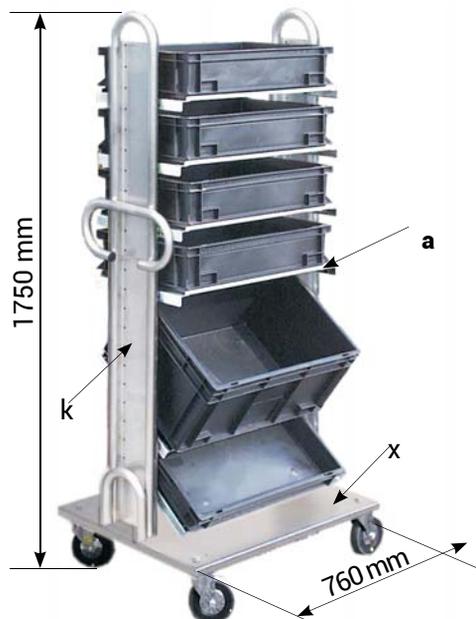
- La versione TRTA/2 (figura D) prevede 2 ripiani dim. 800x430, con capacità di carico max. di 150kg.
- La versione TRTA/4 (figura E) prevede 4 ripiani dim. 1000x530, con capacità di carico max. di 300kg.

**TRTA4082 ESD** Carrello TRTA a 2 ripiani ESD 890x530x1020mm (D)

**TRTA5104 ESD** Carrello TRTA a 4 ripiani ESD 1090x630x1515mm (E)



## CHARIOTTE CARRELLO PER NEWBOX



Capacità di carico per piano: 50kg

Il carrello conduttivo CHARIOTTE è utile come unità di montaggio mobile, trasferibile ovunque, oppure come magazzino per il rifornimento delle macchine o dei posti di lavoro. La foratura modulare dei montanti consente di allestire il carrello con piani diversi all'altezza e all'inclinazione voluti.

Il ripiano P370 senza accessori può alloggiare una cassetta formato EURO 600x400 oppure due cassette formato EURO 300x400mm.

Nella seguente tabella sono riportati gli articoli necessari per comporre il carrello riportato in figura :

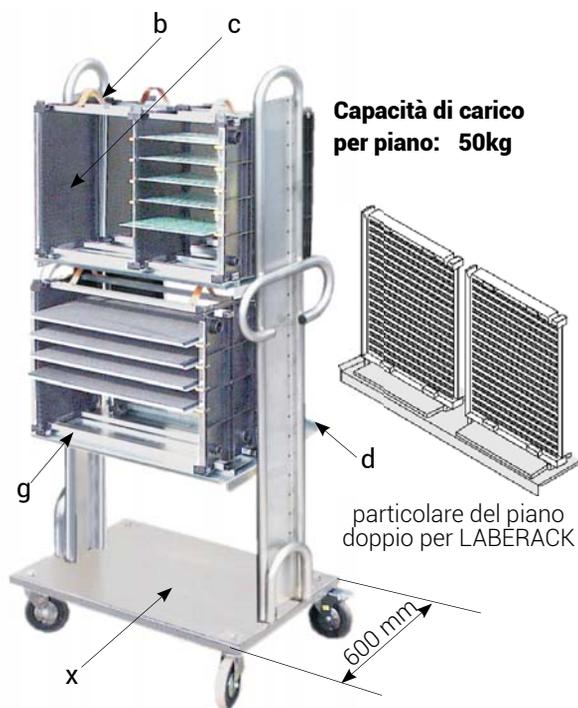
codice	descrizione	fig.	Qty.
8100.050	Piano base inox ,ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.065	Piano di appoggio P370 370x630mm (per cassette NEWBOX -> ved.pag.20)	a	6 in figura
8100.066	Piano di appoggio P600 600x630mm		

## CHARIOTTE CARRELLO PER LABERACK

Il carrello conduttivo CHARIOTTE può essere attrezzato per il trasporto di schede o di vassoi tipo LABEFIX utilizzando i cestelli LABERACK.

A lato è raffigurato il carrello con due ripiani doppi, contenenti ognuno 2 cestelli portaschede. Nella tabella seguente sono riportati gli articoli necessari a comporre il carrello riportato in figura:

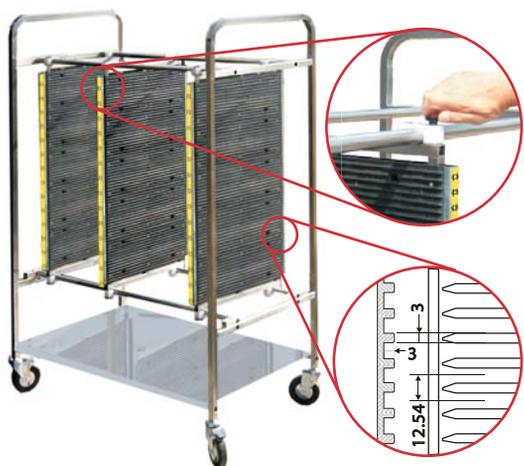
	descrizione	fig.	n.
8100.050	Piano base inox con ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.068	Piano di appoggio per 2 cestelli	d	2
7804.007	Pareti LABERACK	c	
7804.017	Pareti intermedie LABERACK		
7804.002	Profilo di alluminio per LABERACK (spezzoni da 600mm)	g	
7804.021	Maniglia in cuoio per LABERACK	b	



Capacità di carico per piano: 50kg

particolare del piano doppio per LABERACK

## LABECART - PORTASCHEDA



Un magazzino portaschede mobile di grande capacità. Pannelli scorrevoli di facile regolazione, con guide orizzontali a passo 12,54mm. Struttura portante in acciaio inox, pannelli in plastica conduttiva. 84 guide per lato, accettano schede o vassoi fino a 9mm di spessore. Capacità di carico: 250kg

8104.312	Coppia montanti in acciaio inox
8104.318	Barre trasversali in acciaio inox 25x1000mm (n.6 per carrello)
8104.327	Parete laterale 1120x510mm / 84 guide
8104.325	Parete intermedia 1120x510mm / 84 guide per lato
8104.330	Ripiano inferiore 660x1000mm in acciaio inox
8104.695	Kit di ruote ESD $\Phi$ 125mm (2 con freno)
8104.696	Kit di ruote NON-ESD $\Phi$ 125mm (2 con freno)

## CHARIOTTE PER BOBINE SMD

Questo sistema di immagazzinamento è molto utile per la preparazione delle commesse di produzione da trasferire al reparto di montaggio automatico. Con bobine di 330mm si possono inserire 4 piani. Con bobine da 220mm si possono inserire 5 piani. I piani sono avvitati sui montanti laterali, i divisori sono mobili.



codice	descrizione	fig.	n.
8100.050	Basamento corto con ruote 600 x 760 (L2) mm	x	
8100.049	Basamento lungo con ruote 600 x 1130 (L2) mm	Z	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale in acciaio inox con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.073	Piano di appoggio doppio per bobine SMD, L1 = 630mm 29 intagli per lato, passo 20mm		
8100.074	Piano di appoggio doppio per bobine SMD, L1 = 1000mm 49 intagli per lato, passo 20mm	M	3 in figura
8100.075P	Separatore mobile per bobine SMD	N	



8100.055



8100.054



8100.056

## TRESTON CARRELLO PER BOBINE SMD

Il carrello porta bobine regolabile è compatibile con bobine SMD, e adatto per il loro trasporto e stoccaggio. Il carrello è in acciaio verniciato a polvere, RAL7035 ESD. Il portabobine è zincato.



7805.698

Il carrello ha quattro ripiani perforati in acciaio 460 millimetri di profondità.

Tutti i ripiani sono regolabili individualmente. La capacità di carico di una mensola è 50kg, e la capacità di carico del carrello è 200kg.



8100.020

8100.020	Carrello completo di 4 ripiani e ruote (esclusi portabobine) Dim. 1100 x 530 x 1780(H)mm
7805.698	Portabobine Ø 180 / 220 / 330 / 380mm Dim.960x426x254(H)mm



8104.012



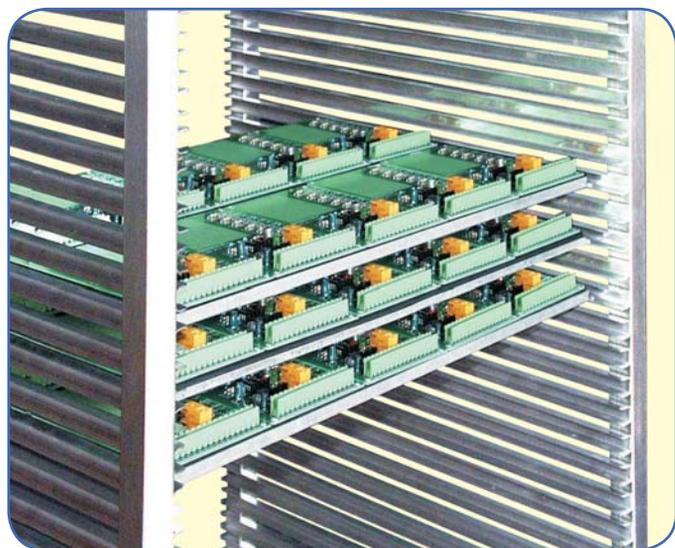
8104.013

## RIPIANO PER BOBINE SMD

I portabobine a filo si possono combinare con i piani ed i montanti riportati a pag. 60 del catalogo.

8104.012	PIANO portabobine Ø 180mm - 455x910x95(H) Apertura per slot 16mm - Riempimento per piano: circa 80
8104.013	PIANO portabobine Ø 330/380mm - 455x910x108(H)mm Apertura per slot 50mm - Riempimento per piano: circa 13

## CHARIOTTE CARRELLI PORTAVASSOI



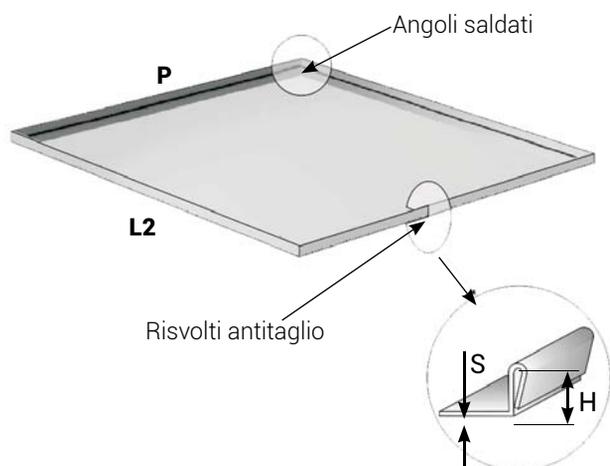
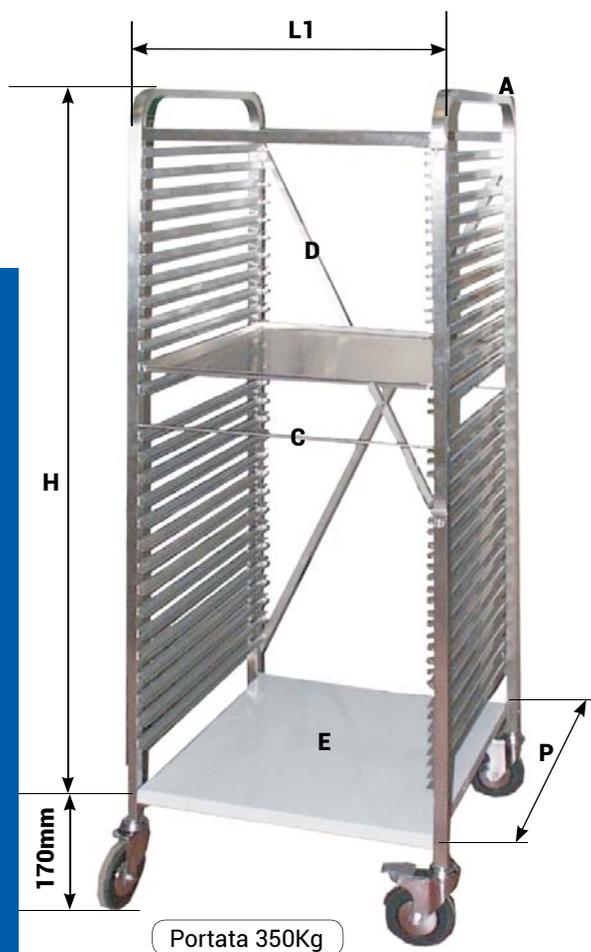
Struttura portante composta da tubi di acciaio Inox AISI 304, sezione 25x25x1,2 mm.

Guide a C per lo scorrimento dei vassoi in acciaio inox con arresto posteriore. Passo 32mm

I carrelli alti 1520mm vanno corredati di 1 crociera di rinforzo posteriore e di 1 tirante centrale sulla parte anteriore.

Il ripiano inox è opzionale e può essere inserito in basso e sul top. Ruote conduttive pivottanti di cui 2 con freno.

<b>8104.605 (A)</b>	Coppia FIANCATE 20 guide 825(H) x 400( P )mm
<b>8104.607 (A)</b>	Coppia FIANCATE 20 guide 825(H) x 660( P )mm
<b>8104.610 (A)</b>	Coppia FIANCATE 38 guide 1520(H) x 400( P )mm
<b>8104.612 (A)</b>	Coppia FIANCATE 38 guide 1520(H) x 660( P )mm
<b>8104.650 (B)</b>	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 508( L1 )mm (ne servono 4)
<b>8104.655 (B)</b>	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 538( L1 )mm (ne servono 4)
<b>8104.651 (B)</b>	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 543( L1 )mm (ne servono 4)
<b>8104.654 (B)</b>	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 808( L1 )mm (ne servono 4)
<b>8104.660 (C)</b>	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 508(L1)mm
<b>8104.662 (C)</b>	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 538(L1)mm
<b>8104.661 (C)</b>	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 543(L1)mm
<b>8104.664 (C)</b>	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 808(L1)mm
<b>8104.685 (D)</b>	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x508(L1)mm
<b>8104.688 (D)</b>	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x538(L1)mm
<b>8104.686 (D)</b>	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x543(L1)mm
<b>8104.687 (D)</b>	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x808(L1)mm
<b>8104.670 (E)</b>	RIPIANO inox 10/10 400(P) x 508(L1)mm (opzionale)
<b>8104.674 (E)</b>	RIPIANO inox 10/10 660(P) x 508(L1)mm (opzionale)
<b>8104.675 (E)</b>	RIPIANO inox 10/10 400(P) x 543(L1)mm (opzionale)
<b>8104.676 (E)</b>	RIPIANO inox 10/10 660(P) x 543(L1)mm (opzionale)
<b>8104.678 (E)</b>	RIPIANO inox 10/10 400(P) x 808(L1)mm (opzionale)
<b>8104.682 (E)</b>	RIPIANO inox 10/10 660(P) x 808(L1)mm (opzionale)
<b>8104.695</b>	KIT di RUOTE CONDUTTIVE Ø 125mm (2 con freno)
<b>8104.696</b>	KIT di RUOTE NON ESD Ø 125mm (2 con freno)



## VASSOI IN ALLUMINIO

Vassoi in lega di alluminio 3003 con risvolto antitaglio. Saldati sugli angoli.

Codice	S	H	L2xP	L1
<b>8104.580</b>	1.2	12	500x330	508
<b>8104.582</b>	1.2	12	500x390	508
<b>8104.584</b>	1.2	15	500x650	508
<b>8104.587</b>	1.2	12	535x290	543
<b>8104.588</b>	1.2	12	535x600	543
<b>8104.592</b>	1.2	15	800x330	808
<b>8104.594</b>	1.5	15	800x390	808
<b>8104.596</b>	1.5	16	800x650	808

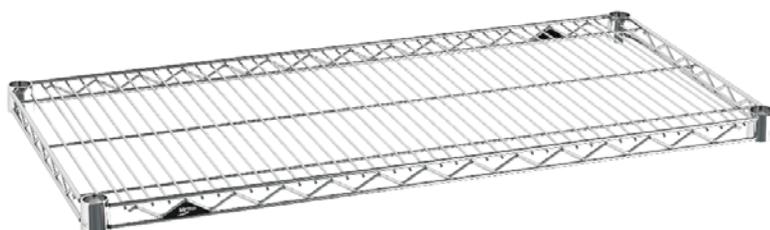
## CARRELLI DI SICUREZZA SCAFFALATURE DI SICUREZZA MOBILI METRO

Le unità di sicurezza Super Erecta offrono uno stoccaggio sicuro e proteggono materiali di valore e oggetti sensibili da furti o smarrimenti. La struttura a rete metallica aperta di grosso spessore garantisce la piena visibilità del contenuto, semplificando i controlli dell'inventario. I ripiani intermedi regolabili opzionali si adattano facilmente alle mutevoli esigenze, grazie a un sistema brevettato che consente regolazioni con incre-

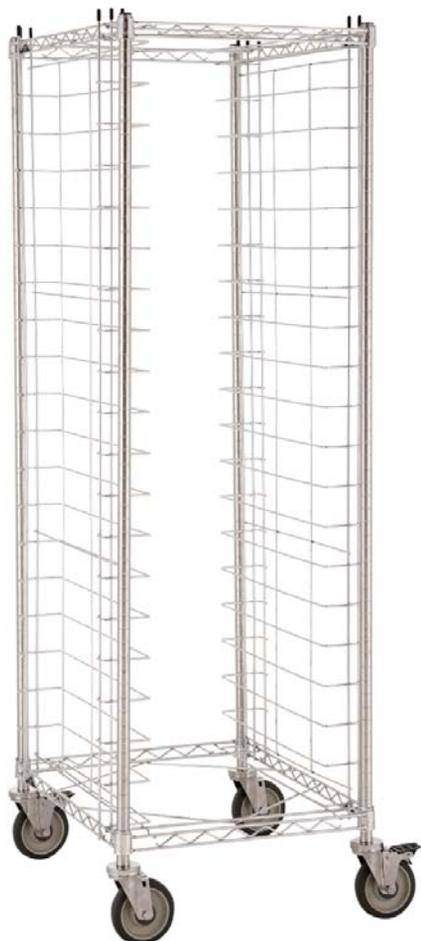


menti di 2,5 cm lungo l'intera altezza del montante. Disponibili in versione fissa o mobile, le unità mobili garantiscono un trasporto sicuro e facilitano la pulizia delle aree di stoccaggio. Progettate per un montaggio rapido e spedite smontate per ridurre i costi di trasporto, le unità includono ruote piroettanti da 12,7 cm senza freni.

<b>SEC56DC</b>	Carrello di sicurezza mobile Metro, cromato, con ruote 692x1651x1726(H) mm
<b>SEC56DC-ESD</b>	Carrello di sicurezza mobile Metro, cromato, con ruote (ESD) 692x1651x1726(H) mm
<b>2460NC</b>	Ripiano metallico Metro Super Erecta, cromato, 610x1525 mm



## CARRELLI PORTA VASSOI METRO END-LOAD WIRE TRAY RACK



Il sistema SmartTray è progettato per migliorare la produttività, ridurre al minimo i danni durante la manipolazione dei PCB e offrire una protezione ESD superiore. Può ospitare schede di varie dimensioni, garantendo una gestione sicura ed efficiente dei componenti sensibili. I rack per vassoi, realizzati in acciaio inossidabile tipo 304 resistente alla corrosione, sono facili da pulire e progettati per contenere fino a 20 vassoi standard da 46x66 cm. La loro robustezza li rende perfetti per ambienti di lavoro esigenti. Inoltre, i carrelli sono compatibili con tutti i dispositivi di pulizia industriale, e supportano una capacità di carico di 90 kg, con un massimo di 13,6 kg per livello, garantendo uno stoccaggio efficiente e un flusso di lavoro semplificato, mantenendo al contempo elevati standard di sicurezza.

Dimensioni del carrello: 55,6 x 67,6 x 175 (A) cm

Capacità: 20 vassoi/carrello

Dimensioni del vassoio: 46 x 66 cm

Interasse guide: 7,6 cm

### VASSOIO AGGIUNTIVO

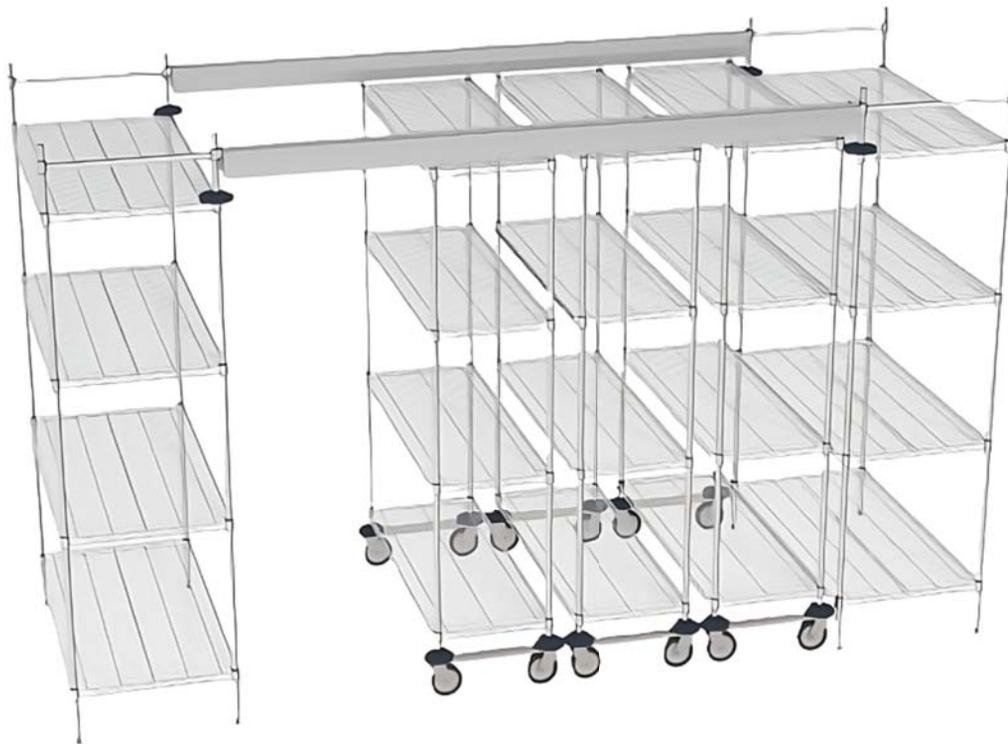


<b>RE3S</b>	Carrello porta vassoi Metro in acciaio inox con ruote
<b>RE3S-ESD</b>	Carrello porta vassoi Metro in acciaio inox ESD con ruote
<b>CBNTCMTRAY</b>	Vassoio Metro ESD in fibra di vetro stampata

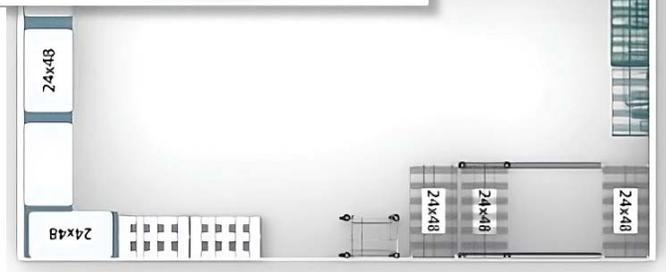
# SCAFFALI MOBILI

## PER OTTIMIZZARE GLI SPAZI ED AUMENTARE LA CAPACITÀ DI STOCCAGGIO FINO AL 40%

Progettato per massimizzare la capacità di stoccaggio e migliorare l'efficienza operativa, il sistema Metro Top-Track™ è la soluzione ideale per ottimizzare lo spazio e semplificare le attività di movimentazione dei materiali.



- 1 **MASSIMA CAPACITÀ DI STOCCAGGIO:** Aumenta la capacità di stoccaggio fino al 40%, eliminando gli spazi difficili da raggiungere o "morti" e garantendo l'accesso completo a ogni scaffalatura.
- 2 **FACILE ACCESSO:** Il sistema di binari sopraelevati crea un corridoio mobile tra le unità, garantendo un rapido accesso agli articoli stoccati e consentendo al contempo un facile spostamento per dipendenti e carrelli di servizio.
- 3 **PULITO E PRATICO:** I binari sopraelevati semplificano la pulizia del pavimento e compensano lievi irregolarità, a condizione che la superficie sia liscia e priva di crepe o ostacoli di grandi dimensioni.
- 4 **RISPARMIO SUI COSTI:** Ottimizzando lo spazio di stoccaggio, il sistema riduce la necessità di ampliamenti o di nuove costruzioni, rendendolo ideale per le aziende in crescita.
- 5 **OTTIMO INVESTIMENTO:** Libera spazio per attività più redditizie, come aree operative o di vendita, massimizzando il potenziale di fatturato giornaliero.



CONTATTACI PER RICEVERE  
UN RENDERING 3D PERSONALIZZATO  
DELLA TUA AREA LOGISTICA O PRODUTTIVA,  
SU MISURA PER LE TUE ESIGENZE!



ITALIAN



ENGLISH

Sedie dissipative per aree EPA, studiate per migliorare sia il comfort che l'efficienza produttiva.  
 Base a 5 razze in alluminio cromato - Parti metalliche cromate  
 Regolazione altezza a gas - Ruote conduttive autofrenanti  
 Capacità massima di carico: 110Kg  
 Rg verso terra < 1x10<sup>9</sup>Ω



## COMFORT

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite. Meccanismo sincronizzato del sedile e dello schienale bloccabile in diverse posizioni, sistema anti-ritorno dello schienale, regolazione dell'intensità in base al peso della persona.

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7804.209A	580 x 400	movimento sincrono	510 x 480	420 ÷ 550

## CLASSIC STANDARD

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7804.204S	380 x 240	fisso	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	regolabile		



7804.204S

7804.208



7804.204

7804.204R

## CLASSIC ALTA CON POGGIPIEDI

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7804.204	380 x 240	fisso	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	regolabile		

## PU STANDARD

Sedie ESD in poliuretano espanso, colore nero

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.338	400 x 250	fisso	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	regolabile		



7807.338

7807.345



7807.336

7807.341

## PU ALTA CON POGGIAPIEDI

Sedie ESD in poliuretano espanso, colore nero

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.336	400 x 250	fisso	450 x 460	500 ÷ 680
7807.341	400 x 380	regolabile		

## YOUNG STANDARD

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.315	380 x 230	fisso.	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	regolabile.		



7807.315

7807.317



7807.320

7807.322

## YOUNG ALTA CON POGGIAPIEDI

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.320	380 x 230	fisso	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	regolabile		

## OPZIONI

Su richiesta si possono avere altre versioni di sedie montando le opzioni descritte qui sotto, semplicemente aggiungendo una lettera di suffisso al codice della sedia.

Suffisso	Opzione
A	Bracciolo
G	Ruota gomma conduttiva (in sostituzione ruota standard)
P	Piedino (in sostituzione ruota standard)



A



G



P

## KIT DISSIPATIVO PER SEDIE

**Schienale (max.40x40) - Sedile (max.40x45)**

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)

**7804.197** KIT COPRISEDIA completo di cavetti



# SIMCO - ION IONIZZATORI

## SISTEMA DI PROTEZIONE ATTIVA

A volte non è possibile mettere a terra l'operatore, od eliminare completamente i materiali isolanti dall'area protetta, in questi casi la ionizzazione rappresenta un valido sistema di neutralizzazione delle cariche elettrostatiche generate. Il sistema consiste nell'arricchire l'aria con ioni positivi e negativi, 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. La ionizzazione contribuisce ad eliminare fumo, polline ed altre microparticelle dall'ambiente di lavoro, e da un senso di benessere agli operatori esposti. La generazione di ozono degli apparati SIMCO-ION è notevolmente al di sotto del limite imposto dalle norme di sicurezza: meno di 0,002ppm dopo 24 ore di accumulo. (OSHA richiede massimo 0,1ppm)

- veloce abbattimento
- basso flusso d'aria
- idonei per camere bianche
- bilanciati
- IEC 61340-5-1

## MINI IONIZZATORE 6422/E

Di dimensioni ridotte è utilizzato all'interno di macchine di produzione o per postazioni di lavoro molto piccole.

La versione a batteria è utile per il servizio di assistenza.

Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 10s$  a 60cm

Emettitori: In tungsteno schermati, vita 5 anni

Flusso d'aria:  $15 m^3/h$

Alimentazione: Bassa tensione

Dimensioni: 11,4 x 8,4 x 5,1 cm



**9265.560** Mini ionizzatore, alimentazione 24Vac  
**9265.577** Trasformatore 230Vac/24Vac

## IONIZZATORE DA BANCO 6432/E

Ionizzatore compatto adatto per banchi di lavoro, linee, macchine.

Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 7s$  a 60cm

Emettitori: In tungsteno schermati, vita 5 anni

Flusso d'aria:  $80 m^3/h$

Area protetta: 122x46cm

Alimentazione: 230Vac / 6W

Dimensioni: (61 x 56 x 41 mm)



**9265.576** Ionizzatore da banco

## IONIZZATORE DA BANCO AEROSTAT PC2

Ionizzatore compatto, potente, a velocità variabile, con dispositivo di riscaldamento. Adatto per banchi da lavoro, aree imballo, robotica. Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 2 s$  a 60cm

Emettitori: Sistema di pulizia automatica degli emettitori

Flusso d'aria:  $220 m^3/h$  alla massima velocità

Area protetta: 150x30cm

Alimentazione: 230Vac 50÷60Hz

Autobilanciato:  $0 \pm 10 V$  Dim (22 x 14 x 8.4 cm)



**9265.582** Ionizzatore da banco AEROSTAT PC2

## IONIZZATORE AD ALTA PORTATA XC2

Il ventilatore a 3 velocità permette di operare correttamente in ogni tipo di locale, il riscaldamento interno rende più confortevole il flusso d'aria (il riscaldatore può essere tenuto acceso/spento a seconda delle esigenze). Facile pulizia degli emettitori mediante il pulsante "Emitter Clear Button". Il tempo di scarica è minimo data l'alta efficacia dello ionizzatore.

Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 3.5s$  a 60cm

Emettitori: Sistema di pulizia "Emitter Clear Button"

Flusso d'aria:  $250 m^3/h$  alla massima velocità

Alimentazione: 230Vac Autobilanciato:  $0 \pm 10 V$



**9265.602** Ionizzatore ad Alta Portata XC2, 230V

## IONIZZATORE SOSPESO GUARDIAN

Ionizzatore a 3 ventole, studiato per proteggere un'intera area da lavoro, da montare sospeso sopra al banco, a linee di trasporto e di assemblaggio. Permette un completo abbattimento delle cariche elettrostatiche in 3D senza ingombrare l'ambiente. Dotato di velocità variabile, riscaldatore dell'aria, illuminazione con 2 tubi fluorescenti da 13W, e sistema autopulente degli emettitori.

Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 6s$  a 45cm

Emettitori: Sistema di pulizia automatica degli emettitori

Flusso d'aria:  $500 m^3/h$  alla massima velocità

Area Protetta: 120x60cm

Alimentazione: 230Vac

Autobilanciato:  $0 \pm 5 V$



**9265.610** Ionizzatore da Postazione GUARDIAN, 230V

# PISTOLE IONIZZANTI

Le pistole ionizzanti eliminano le cariche elettrostatiche e puliscono le superfici utilizzando aria compressa che viene ionizzata. Come tutti gli ionizzatori sono largamente usate nell'industria elettronica, ma esse trovano anche largo utilizzo nell'industria meccanica, verniciatura di vario genere, aree di imballaggio, rimozione coperture display, etc.. Questo perché con l'eliminazione delle cariche elettrostatiche viene semplificata la pulizia delle superfici e si previene il rischio che le polveri e lo sporco vengano di nuovo attratte.

## PISTOLA IONIZZANTE LEGGERA 6115

Utilizzabile anche in clean room, rappresenta il metodo più veloce per la pulizia e la neutralizzazione elettrostatica di schede elettroniche ed altri prodotti di lavorazione. Particolarmente leggera, anatomica, e con cavo morbido e flessibile (non passa l'alta tensione nel cavo).

Ergonomica, basso rumore, peso 340g  
Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 0,5s$  a 15cm, 30psi  
Emettitori: in Titanio, sostituibili sul campo  
Ingresso: Aria o azoto 20-87psi (1,4 - 6bar)  
Ozono: < 0,005 ppm (24 ore di accumulo)  
Rumore: 70dBA a 1m, 30 psi  
Alimentazione: 24Vac - 10W



**9265.530** Kit completo pistola, console, filtro, trasformatore 230/24Vac

**9265.532** Filtro di ricambio, 3 pezzi - 0,1mm 99,99% EFF

## PISTOLA TOP GUN PER ALTI CARICHI DI LAVORO

Questa pistola è stata ideata per carichi di lavoro pesanti, date le alte prestazioni, la sua robustezza e affidabilità.

Dispone di un regolatore di flusso, è bilanciata, è completamente ESD ed è adatta anche all'utilizzo in camera bianca.

La versione con supporto snodabile e comando a pedale permette di ionizzare avendo le mani libere.

Tempo di scarica: da  $\pm 1000V$  a  $100V \leq 0.5s$  a 5cm con pressione 60 psi  
Ingresso aria: regolabile fino a 100 psi (7 bar)  
Alimentazione: 230VAC  
Rumore: 76 dBA a 60cm, 30 psi



**9265.520** Pistola Ionizzante TOP-GUN, 230V

**9265.523** Pistola Ionizzante TOP-GUN, 230V con supporto snodabile e comando elettrico a pedale

## CARTUCCIA IONIZZANTE 6110A

Si può utilizzare su impianti di distribuzione aria o azoto, oppure in connessione diretta su una normale pistola. È disponibile un modello con funzionamento continuo ed un altro attivato solo durante il passaggio dell'aria.

Peso: 170gr

Alimentazione: 24Vac 50-60Hz

**9265.542** Cartuccia ionizzante, attivazione con aria - 24Vac

**9265.544** Trasformatore 230/24Vac



### ATTENZIONE:

la cartuccia non deve andare in pressione, va installata a valle di valvole o altre chiusure

# FIELDLAB E FIELDLAB EVO

Lo strumento 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), il posizionamento corretto dello strumento è ottenuto mediante i fasci di 2 led convergenti alla giusta distanza. La modalità Ion Balance permette la verifica degli ionizzatori inserendo l'apposita piastra metallica isolata inclusa. Lo strumento è fornito in due versioni: FIELDLAB e FIELDLAB EVO. La versione FIELDLAB rispetto al modello FIELDLAB EVO offre una maggiore accuratezza ( $\pm 05\%$ ) e la possibilità di fornire il segnale analogico su apposita uscita. Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso con lo strumento.

## FIELDLAB EVO

- Campo di misura:
  - $\pm 20KV$  (Risoluzione 100V)
  - $\pm 1,5KV$  (Risoluzione 10V)
  - $\pm 200V$  (Risoluzione 1V)
- Precisione del  $\pm 10\%$



9265.701

## FIELDLAB

- Campo di misura:
  - $\pm 20KV$  (Risoluzione 100V)
  - $\pm 1,5KV$  (Risoluzione 10V)
  - $\pm 200V$  (Risoluzione 1V)
- Precisione del  $\pm 05\%$
- Uscita analogica per registratore.



9265.501

**9265.701** FieldLab Evo, misuratore di campo elettrostatico con batteria.

**9265.501** FieldLab, misuratore di campo elettrostatico con batteria.

**9265.508** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000. (non incluso)

## CHARGER EVO

Il Charger Evo è utilizzato per caricare piastre isolate alla tensione desiderata.

Uscita impostabile: 100V a 1100V (step 1V)

Risoluzione: 1 Volt

Precisione: 5%

Dimensioni: 124x72x28mm

I vantaggi rispetto ad altri caricatori sono:

- Tensione di uscita impostabile (step 1V)
- La tensione di uscita è chiaramente indicata sul display LCD e la precisione interna (5%) consente una rapida verifica funzionale di altre apparecchiature di strumentazione ESD.
- Livello di carica della batteria e sovraccarico sono indicati.



**9265.401** Charger Evo strumento con batteria, astuccio, e cavetto di messa a terra

**9265.410** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000.

## KIT VERIFICA IONIZZATORI

Il kit comprende un misuratore di campo FieldLab Evo o FieldLab ed un Charger Evo. Con questo kit si può facilmente effettuare la verifica degli ionizzatori a flusso d'aria, controllare il bilanciamento ed il tempo di scarica.

**9265.710** Kit verifica ionizzatori (FieldLab Evo e Charger Evo)

**9265.403** Kit verifica ionizzatori (FieldLab e Charger Evo) con Dacay Time



## WRISTLAB II STAZIONE DI TEST

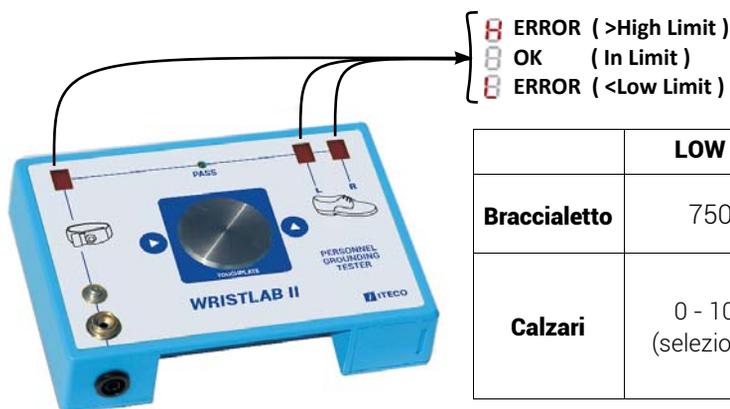
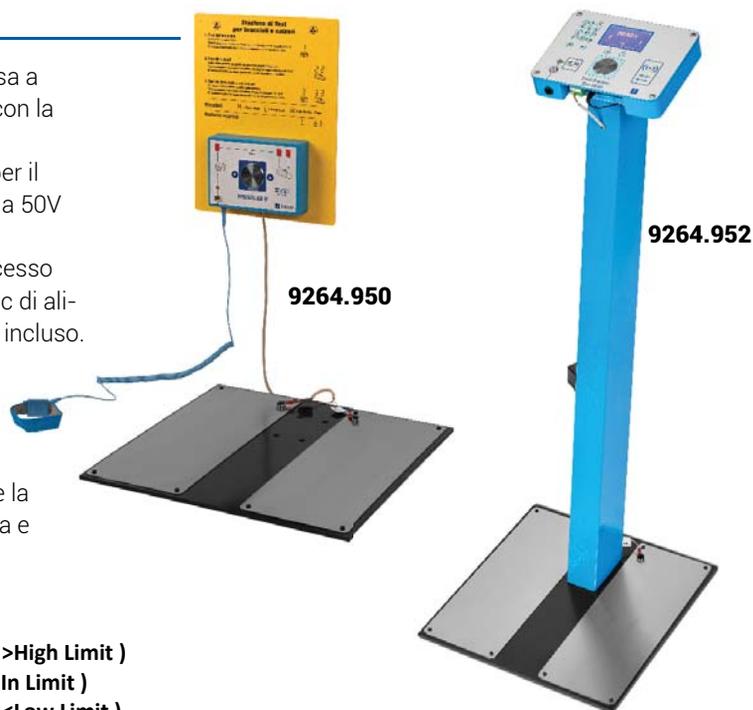
Stazione di test per la verifica simultanea della corretta messa a terra del braccialetto e dei calzari dell'operatore, in accordo con la norma IEC 61340-5-1 / Atex.

La misura dei calzari è effettuata in modo indipendente sia per il piede sinistro che per il piede destro e il test viene effettuato a 50V oppure 100V per una maggiore accuratezza.

Tramite il contatto di un relè interno è possibile abilitare l'accesso all'area EPA. Alimentazione: batteria a 9V interna oppure 9Vcc di alimentazione esterna. Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso.

La stazione di test può lavorare in 4 modalità:

- 1) Misura simultanea del braccialetto e dei calzari
- 2) Misura del solo braccialetto
- 3) Misura dei soli calzari
- 4) HandsFree mode (senza dover premere alcun pulsante, se la misura in serie dei calzari supera il test il relè interno scatta e viene abilitato il gate per l'area EPA)



	LOW limit	HIGH limit
<b>Braccialetto</b>	750KΩ	35MΩ
<b>Calzari</b>	0 - 100KΩ (selezionabile)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (selezionabile) oppure 1GΩ per la versione speciale a norme Atex

**9264.950\*** Stazione di Test da parete, comprendente: misuratore Wristlab-II, pedana per il controllo dei calzari e pannello giallo di supporto

**9264.952\*** Stazione di Test su supporto colonna, comprendente: misuratore Wristlab-II, pedana per il controllo dei calzari, pannello giallo, supporto colonna da pavimento

**9264.960** Misuratore Wristlab-II

**9264.950.1G\*** Modello conforme alla normativa ATEX del cod.9264.950\* (Calzari High Limit = 1GΩ)

**9264.952.1G\*** Modello conforme alla normativa ATEX del cod.9264.952\* (Calzari High Limit = 1GΩ)

**9264.960.1G** Modello conforme alla normativa ATEX del cod.9264.960 (Calzari High Limit = 1GΩ)

**9264.955** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000.



\* **Aggiungere al codice:** I (Italiano), F (Francese), E (Inglese), D (Tedesco), H (Ungherese), T (Turco)



## CONTINUOUS MONITOR

Strumento che verifica in modo continuo il sistema di messa a terra dell'operatore e di una superficie di lavoro ESD. Questo monitor usa la tecnologia "wave distortion" per evitare falsi allarmi causati dal 50Hz e da altre interferenze elettromagnetiche ed elettrostatiche. Terminale a vite per monitorare il percorso verso terra della superficie di lavoro ( $R < 10^7 \Omega$  richiesto) con cavo incluso.

Ingresso braccialetto operatore: 10mm banana / 10mm bottone adattatore

Alimentazione: 230/110 Adc

Dimensioni: 98x53x23mm

**9263.652** Continuous Monitor con alimentatore 230Vdc/24Vdc incluso

# TEST STATION EVO STAZIONE DI TEST

Lo strumento è fornito in 5 diversi modelli. Include un sistema di riconoscimento ed un datalogger interno contenente i dati riguardanti l'accesso all'area EPA del personale. La stazione di test EVO registra e documenta i parametri delle proiezioni ESD del personale (bracciale e calzature).

Può essere usato sia come strumento da parete o su console per effettuare misurazioni nelle postazioni di lavoro. Disponibile nelle versioni con riconoscimento utente tramite impronta digitale e con riconoscimento tramite RFID Card.



**Il display indica simultaneamente:**

- Esito della misura PASS/FAIL
- Dati utente
- Risultati numerici delle misure
- Data e ore

CARATTERISTICHE TECNICHE:	9264.925	9264.926	9264.929	9264.929M	9264.929P
Stromversorgung:	(9-12 VDC 1 A, Netzteil im Lieferumfang enthalten, mit 5,5/2,1-mm-Klinkenstecker)				
Armbandanschlüsse:	bottone 10 e 4mm , banana 4mm				
Interfaccia dati:	USB	LAN RJ45	LAN RJ45	LAN RJ45	LAN RJ45
Connettore ingresso pedana ed uscita apriporta:	Phoenix 4 vie				Phoenix 2 vie
Campo di misura braccialeto:	50kΩ - 2GΩ				
Campo di misura calzature:	50kΩ - 2GΩ				
Tolleranza di misura:	±10%				
Tensione di prova:	50V/100V (selezionabile)				
Uscita relè:	max.60V, 1A - 50VA				
Numero utenti massimo:	1000	1000	200	200	1000
Riconoscimento con Impronta:	Si	Si	No	No	No
Riconoscimento con RFID Card 125KHz:	No	No	Si	No	Si
Riconoscimento con RFID Card 13,56MHz:	No	No	No	Si	Si
Velocità di riconoscimento:	<1 sec				
Datalogger (accessi memorizzati):	10.000	10.000	10.000	10.000	25.000
Display:	Display grafico LCD, 160x104 pixel				
Dimensioni:	225x168x38mm				
Peso:	650g				

## NOTA SUL RICONOSCIMENTO TRAMITE SENSORE DI IMPRONTE DIGITALI

Il sensore di impronte digitali, utilizzato nei modelli **9264.925** e **9264.926**, cattura un'immagine digitale dell'impronta dell'operatore. L'immagine catturata non è memorizzata all'interno della stazione di test EVO, quindi i dati biometrici degli utenti sono sicuri e non possono essere duplicati. Solo un modello biometrico detto "template" (una raccolta delle caratteristiche estratte) viene memorizzato. La dimensioni del template è molto piccola: circa 400 byte. I template vengono utilizzati per una identificazione rapida e sicura dell'operatore.

## RICONOSCIMENTO TRAMITE CARD RFID

Il lettore di carte RFID utilizza una tecnologia contactless che tramite un segnale a radiofrequenza permette di riconoscere una Card RFID opportunamente codificata posta in prossimità del lettore. La codifica permette di assegnare in modo univoco ad ogni carta registrata un utente.

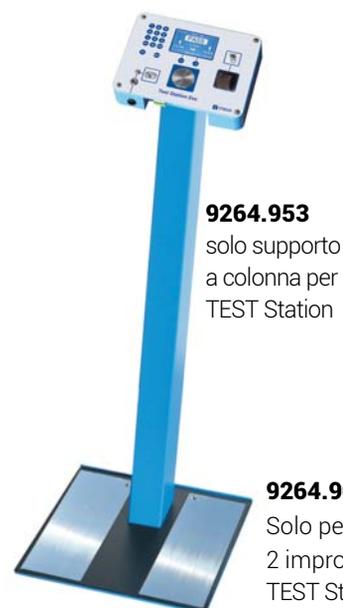
## GATE DI ACCESSO OPZIONALE



9266.100

9266.101

9266.102



**9264.953**  
solo supporto  
a colonna per  
TEST Station

**9264.965**  
Solo pedana a  
2 impronte per  
TEST Station

Per il controllo degli accessi alle aree soggette a restrizioni, quali ad esempio le aree EPA, è disponibile un tornello in acciaio INOX che può essere abilitato direttamente dalla Stazione di Test in base al risultato della misura. Il controllo può essere monodirezionale o bidirezionale.

### STRUMENTI DI MISURA

- 9264.925** Test Station EVO USB con fingerprint recognition
- 9264.926** Test Station EVO ETHERNET con fingerprint recognition
- 9264.929** Test Station EVO RFID con RFID Card recognition 125kHz
- 9264.929M** Test Station EVO RFID con RFID Card recognition 13,56MHz
- 9264.929P** Test Station EVO RFID con RFID Card recognition 125kHz e 13,56MHz
- 9264.927** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000.

### ACCESSORI PER STAZIONI DI MISURA A MURO O COLONNA

- 9264.953** Supporto a colonna per Stazione di Test
- 9264.965** Pedana a 2 impronte per Stazioni di Test a muro o colonna

### GATE DI ACCESSO

- 9266.100** Tornello in acciaio INOX con tripode e staffa di supporto per test station (dim. 1220x800x990 mm.)
- 9266.101** Corrimano laterale di delimitazione in acciaio inox
- 9266.102** Solo pedana a 2 impronte per gate di accesso a tornello
- 9266.103** Sensore RFID per registrazione uscita (compatibile con modello 9264.929P)



**9264.965**  
Solo pedana a  
2 impronte per  
TEST Station

## UNITÀ DI CALIBRAZIONE

È una cassetta di resistenze costruita appositamente per la calibrazione delle Stazioni di Test ESD (Wristlab-II, Test Station EVO, Wristlab PRO e le stazioni di test compatibili con la IEC 61340-5-1)

Range: 10Ω - 110MΩ, Tolleranza: ±1% (modello 9264.980)

Range: 100Ω - 2GΩ, Tolleranza: ±1% (modello 9264.981)

Potenza: 1W resistenze fino a 4MΩ 0.5W resistenze da 10MΩ a 40MΩ

Tensione applicabile: 250Vac max

Dimensioni: 14,7 x 11,7 x 5,5cm - Peso: 320g

Manuale dettagliato con le procedure di calibrazione secondo la norma IEC 61340-5-1



- 9264.980** Unità di calibrazione per tester ESD fino 110MΩ cavi e adattatori di misura compresi
- 9264.981** Unità di calibrazione per tester ESD fino a 2GΩ cavi e adattatori di misura compresi
- 9264.982** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000.

# WALKING TEST EVO

Il Walking Test Evo è un sistema di misura portatile che consente di analizzare i livelli di carica accumulata sul corpo umano secondo lo standard IEC 61340-5-1.

È completamente portatile e non ha bisogno di un PC per l'acquisizione dati perché tutti i dati vengono misurati e registrati nella memoria interna.

L'operatore può effettuare tutte le operazioni necessarie senza alcun collaboratore, e mentre cammina lo strumento è associato solo con un singolo cavo a una posizione fissa per il riferimento a terra.

I grafici delle prove possono essere visualizzati sull'LCD grafico per una valutazione rapida.

Quindi possono essere facilmente esportati e analizzati su un PC per una documentazione professionale.

Un programma per gestire le prove registrate nello strumento è incluso nel Walking Test Evo

Campo di misura:  $\pm 1050V$

Risoluzione: 1 Volt

Precisione: 5% o  $\pm 5V$

Resistenza di ingresso:  $10^{14} \Omega$

Umidità: 1 a 95%RH (precisione:  $\pm 2\%RH$ )

Temperatura:  $-20^{\circ}C$  a  $+60^{\circ}C$  (precisione:  $\pm 1^{\circ}C$ )

Display: LCD grafico 128 x 64 pixel, 68x51mm

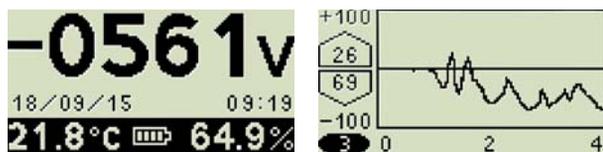
Alimentazione: 6 batterie alcaline, LR6 da 1, 5V

Dimensioni (strumento): 243x130x60mm

Dimensioni (sonda):  $\varnothing 35 \times 130$ mm

Peso: 650g (strumento) - 250g (sonda)

Umidità, Temperatura, Data e Ora di ogni test vengono memorizzate



MONITOR  
(Datalogger OFF)

DATALOGGER  
Graph n.3  
+Peak=26V  
-Peak=-69V



## DATALOGGER

Nella memoria interna dello strumento possono essere registrati fino a 10 grafici.

Frequenza di campionamento: 200Hz

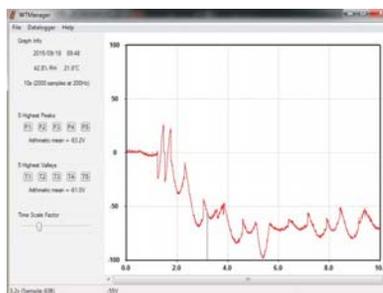
Durata Max totale grafici: 2 minuti e 30 sec

Interfaccia: USB

## SOFTWARE WT MANAGER

(incluso) Programma di gestione dei dati memorizzati dallo strumento compatibile con Windows XP/..../11

Ad ogni sessione di misura, vengono indicati i 5 picchi più alti (P1-P5) e le 5 valli più alte (T1-T5) con le loro medie aritmetiche.



**FREWARE**

**9265.080** Walking Test Evo strumento con batterie ed astuccio. Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso  
**9265.082** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000..

# GIGALAB EVO / GIGALAB EVO PLUS

Il Megaohmetro multitemperatura GIGALAB-EVO, costruito in ITECO, è portatile, preciso e di facile impiego, appositamente progettato per misure di resistenza punto-punto, di resistenza verso terra e di resistività superficiale, secondo le IEC61340-5-1. La misurazione con probe schermate riduce le interferenze elettromagnetiche, facilitando la misura agli alti valori resistivi.

Umidità: 1 a 95%RH (precisione:  $\pm 2\%$ RH)

Temperatura:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  (precisione:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )

Display: LCD grafico 128x64pixel, 68x51mm.

Alimentazione: 6 pile alcaline LR6 1,5V

Dimensioni: 243x130x60mm

Peso: 650g

Memoria interna in cui è possibile memorizzare i dati di 100 misure.

I dati memorizzati per ogni misura sono:

- Valore della resistenza
- Tensione usata per la misura
- Umidità rilevata durante la misura
- Temperatura rilevata durante la misura

Connettività: interfaccia seriale dati (solo modello Plus)



CAVO SCHEMATO

PROBE SCHEMATO

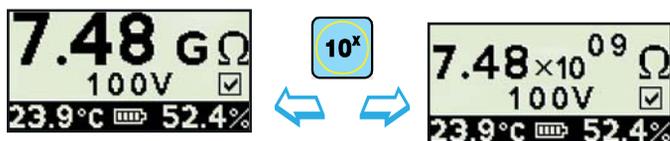
indicazione di umidità e temperatura



Allarme acustico programmabile

100 MEMORY CELLS

Vmeas	Campo di misura	Precisione
10V	1K $\Omega$ ÷ 50G $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 0.6\%$ per G $\Omega$
100V	100K $\Omega$ ÷ 1T $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 0.06\%$ per G $\Omega$
250V	500K $\Omega$ ÷ 1T $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 0.045\%$ per G $\Omega$
500V	1M $\Omega$ ÷ 1T $\Omega$	$\pm 5\%$ $\pm 0.03\%$ per G $\Omega$



Tramite la pressione di un tasto dedicato si può commutare velocemente dalla visualizzazione in formato naturale a quella esponenziale e viceversa



9265.064

- 9265.063** GIGALAB EVO strumento con batterie ed astuccio, Rapporto di taratura tracciabile incluso
- 9265.064** GIGALAB EVO Kit completo con strumento, 2 probe, batterie e valigetta, Rapporto di taratura tracciabile incluso
- 9265.066** GIGALAB EVO PLUS strumento con batterie ed astuccio, Rapporto di taratura tracciabile incluso
- 9265.067** GIGALAB EVO PLUS Kit completo con strumento, 2 probe, batterie e valigetta, Rapporto di taratura tracciabile incluso
- 9265.065** PROBE schermato 63mm, peso 2,3kg
- 9265.070** PROBE ad anelli concentrici 63/30mm, peso 2,3Kg
- 9265.042** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000

## ESD SURVEY KIT

La valigia "ESD Survey Kit" contiene gli strumenti da utilizzare nella verifica dei sistemi di protezione impiegati nell'area EPA, in accordo alla normativa IEC 61340-5-1. La configurazione può essere personalizzata per soddisfare diverse esigenze.

### Configurazione tipica:

- 9265.063 GigaLab Evo strumento >> pag.75
- 9265.070 Probe ad anelli concentrici >> pag.76
- 9265.065 Probe schermato >> pag.76
- 9265.047 Controelettrodo >> pag.76
- 9265.080 Walking Test EVO strumento >> pag.74
- 7804.190 Cinturino >> pag.39
- 7804.874 Spina prelievo terra >> pag.39



**9265.151** ESD Survey KIT - Valigia personalizzabile con strumenti

# SONDE PER GIGALAB E LABEOHM



**9265.065**  
Elettrodo di misura in gomma:  
BNC int. / boccola rossa 4mm  
Shield / Guard:  
BNC est. / boccola grigia 4mm



**9265.070**  
Anello sensore interno:  
BNC int. / boccola rossa 4mm  
Anello sensore esterno:  
BNC est. / boccola nera 4mm  
Shield / Guard: boccola grigia 4mm



**9265.047**  
Controelettrodo per misure di resistenza trasversale.  
Elettrodo di misura in inox:  
BNC int. / boccola rossa 4mm  
Shield / G

25 cm.



**9265.072**  
Maniglia a T con terminazione filetto M5.  
H=25cm per facilitare le misurazioni ripetitive su pavimento (solo per codici **9265.070** e **9265.065**)

## MISURATORI DI RSUP 100V

Il Labeohm EVO e il Labeohm EASY sono strumenti con i quali si possono misurare la resistenza superficiale e la resistenza verso terra di tappeti, piani di lavoro, pavimenti e altri oggetti dell'area EPA. Senza il cordone di massa si legge la resistenza superficiale; con il cordone di massa collegato si legge la resistenza verso terra; è possibile collegare due probe esterni per effettuare misure punto-punto. Entrambi gli strumenti sono tascabili e compatti e usano 2 elettrodi paralleli tra loro e integrati nello strumento, in accordo con lo standard DIN EN 100015/1. La versione Easy consente di misurare l'ordine di grandezza della resistenza superficiale o verso terra. La versione EVO è più precisa (½ decade di precisione), visualizza fino a una cifra significativa ed è munita di un display grafico e di allarme sonoro programmabile

Campo di misura: da  $10^4$  a  $10^{12} \Omega$   
Tensione di prova: 10V  $R < 100K\Omega$ , 100V  $R > 100K\Omega$   
Elettrodi: gomma conduttiva morbida  
Dimensioni: 80x120x27mm  
Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso

Display: LCD grafico  
102x64pixel,  
36x26mm



Allarme acustico programmabile



LABEOHM Kit



LABEOHM EVO



LABEOHM EASY

DISSIPATIVE  
**4 GΩ**  
100V

DISSIPATIVE  
**4 x 10<sup>09</sup> Ω**  
100V

ALARM  
**< 1 x 10<sup>09</sup> Ω**

**9265.051** LABEOHM EVO 100V con cordone di massa batteria e astuccio  
**9265.055** LABEOHM EASY 100V con cordone di massa batteria e astuccio  
**9265.065** PROBE schermato 63mm, peso 2,3Kg  
**9265.070** PROBE ad anelli concentrici 63/30mm, peso 2,3Kg  
**9265.056** LABEOHM EVO Kit completo di strumento, 2 probe 9265.065 e valigetta  
**9265.057** LABEOHM EASY Kit completo di strumento, 2 probe 9265.065 e valigetta  
**9265.003** Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000 incluso

<b>9265.065</b>	Probe schermato cilindrico, 63mm, peso 2,3Kg, un BNC, due bocche femmina 4mm
<b>9265.070</b>	Probe ad anelli concentrici, 63/30mm peso 2,3Kg, un BNC, tre bocche femmina 4mm
<b>9265.047</b>	Controelettrodo, 150 x 150mm
<b>9265.013B</b>	Cavo 1m jack 3,5/ banana 4mm, colore nero ( solo per codici 9265.051 e 9265.055)
<b>9265.012B</b>	Cavo 1.5m - terminazione banana 4mm, NERO
<b>9265.012R</b>	Cavo 1.5m - terminazione banana 4mm, ROSSO
<b>9265.008</b>	Cavo coassiale, lunghezza 1m, BNC 2 banane 4mm
<b>9265.072</b>	(opzione) Maniglia a T con terminazione filetto M5. ( solo per codici 9265.070 e 9265.065)

## DRYLOGGER

Strumento di precisione per la misura di umidità e temperatura. E' anche un datalogger per campionare dati ambientali di umidità e temperature e successivamente trasferirli ad un PC Windows .E' possibile impostare un allarme che si attiva quando, dopo un determinato periodo di tempo, l'umidità o la temperatura sono superiori alle soglie massime prestabilite. Quando l'allarme è attivo il led rosso sotto il display lampeggia.

Umidità: 1 a 95% RH risoluzione: 0.1%RH precisione:  $\pm 2\%$  RH  
 Temperatura:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ , risoluzione:  $0.1^{\circ}\text{C}$  precisione:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
 Allarme umidità: da 1 a 95%  
 Allarme temperatura: da 0 a  $60^{\circ}\text{C}$   
 Ritardo attivazione allarme: da 1 a 99 minuti  
 Memoria: 21 600 coppie di RH e T  
 Frequenza di campionamento:  
 selezionabile fra 1, 5, 10, 15, 30 sec e 1, 5, 10, 15, 30 min  
 Display LCD: 48 x 11 mm  
 Interfaccia: RS232  
 Dimensioni: 84 x 67 x 44mm

Alarm  
Led



## LOGMANAGER

Il software "LogManager", funzionante su sistemi Windows, serve per il download, la visualizzazione e la stampa dei dati raccolti ed è incluso.

<b>9265.302</b>	DryLogger, Datalogger portatile di Umidità/Temp. a LCD. Il cavetto USB e il software LogManager per analizzare i dati su PC sono inclusi.
<b>CK-005</b>	Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 per DryLogger .

## TEKMATRIX 32 (INDICATORE DI UMIDITÀ/TEMPERATURA CON ALLARME E DATALOGGER)

Elegante e preciso indicatore da parete con un ampio e visibile display per la visualizzazione di umidità e temperatura. E' dotato di allarme acustico per avvisare quando vengono superati i limiti HIGH e LOW di RH/T impostati. Quando l'allarme è attivo è possibile, tramite l'uscita relè, azionare una eventuale circuiteria di emergenza. Il datalogger interno campiona i dati ambientali di umidità e temperatura che possono successivamente essere trasferiti su un PC Windows tramite interfaccia USB o Ethernet (il software "TekManager" è incluso). Il sensore dello strumento può essere agganciato al display o posizionato esternamente. E' possibile impostarlo su visualizzazione fissa di RH/T oppure alternata con data e ora.

Umidità: 1 a 95%RH, risoluzione: 0.1%RH  
 precisione:  $\pm 2\%$  RH  
 Temperatura:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ , risoluzione:  $0.1^{\circ}\text{C}$   
 precisione:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
 Frequenza di campionamento:  
 selezionabile fra 1, 5, 10, 15, 30 sec e 1, 5, 10, 15, 30 min  
 LED Display: 190 x 190 mm  
 Memoria: 21 600 coppie di RH e T  
 Interfaccia: USB Pendrive (**8105.113U**) o ETHERNET (**8105.113E**)  
 Dimensioni: 190x190x40mm



<b>8105.113U</b>	Indicatore da parete umidità/temperatura con allarme e datalogger (Interfaccia USB)
<b>8105.113E</b>	Indicatore da parete umidità/temperatura con allarme e datalogger (Interfaccia ETHERNET)
<b>CK-013</b>	Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 per Tekmatrix .

# ARMADI CON REGOLAZIONE DEI PARAMETRI AMBIENTALI

I componenti sensibili all'umidità (MSD) devono essere gestiti correttamente perchè "un singolo errore" su un vassoio o una bobina di componenti MSD "impatta negativamente l'intero lotto di produzione". Infatti, i componenti elettronici (QFP, BGA e SOIC ad esempio), inclusi i LED, come pure i circuiti stampati (PCB) tolti dalla confezione protettiva originale assorbono umidità dall'ambiente e all'atto della saldatura, la temperatura può generare del vapore al loro interno.

Gli armadi deumidificatori GHIBLI (Linea PRO e linea ADVANCED) sono intesi come "posti sicuri" dove stoccare temporaneamente i componenti MSD rimossi dal loro Dry Pack originale. La J-STD-033 infatti dice che al di sotto del 5% la Floor Life è infinita per cui gli MSD possono essere conservati indefinitivamente prima di saldarli.

## VANTAGGI DEGLI ARMADI GHIBLI

**Facile uso:** Nessuna impostazione è richiesta per il corretto funzionamento. Una volta collegato l'armadio alla rete elettrica esso si porterà automaticamente al di sotto del 5% RH (5% RH è il valore garantito all'interno dell'armadio, ma si raggiungono facilmente valori del 2%).

**Sicurezza in caso di errore del sensore:** I moduli deumidificatori presenti nell'armadio lavorano in continuo e non sono controllati da nessun sensore. In questo modo non si corrono pericoli dovuti a malfunzionamenti o derive degli igrometri.

**Facile calibrazione:** Dentro l'armadio è presente uno strumento per la misura dei parametri ambientali: un DryLogger **9265.302** nella linea GHIBLI PRO, visibile attraverso il vetro della porta superiore, oppure un modulo Ghibli ADV Sensor **8104.853** nella linea GHIBLI ADVANCED, ancorato magneticamente alle pareti interne. Entrambi gli strumenti possono essere mandati a calibrare in ogni momento senza problemi: l'armadio continuerà a lavorare al meglio.

**Struttura modulare:** I moduli deumidificatori possono essere estratti dall'armadio in pochi minuti utilizzando solo un cacciavite. Ciò consente una facile riparazione e una vita dell'armadio superiore ai 20 anni, lunga quanto la struttura metallica.

E' un prodotto a basso impatto ambientale. Pratiche ed eleganti maniglie magnetiche con serratura ad ogni porta. La parte frontale dell'armadio è piatta senza sporgenze.

**2 anni di garanzia**

## LINEA ARMADI GHIBLI-PRO (DRY CABINET)

### Specifiche Tecniche

Range di umidità: <5% RH garantito, tipico 2%RH

Colore: Grigio chiaro Ral 7035

Alimentazione: 230Vac

Struttura: acciaio 1,2 mm con verniciatura dissipativa e piedini di appoggio regolabili.

Ruote (opzionali): 4 ruote antistatiche da 3", due delle quali con freni

Porte: magnetiche a chiusura ermetica

Cavo di terra: lungo 2mt

Vernice ESD:  $10^3 - 10^9 \Omega$

Carico massimo per piano: 100Kg

Carico massimo complessivo: 300Kg

Lo strumento portatile DryLogger (cod.**9265.302**) consente di misurare l'umidità e la temperatura in diversi punti all'interno dell'armadio ed è dotato di datalogger interno per visualizzare e analizzare i dati su PC. Progettato per misurare con precisione a bassi valori di umidità, può essere usato anche per applicazioni al di fuori dell'armadio.

**Cestello portavassoio (Opzionale)**

**Alarm Box (Opzionale)**





(Opzionale - Cestello portavassoi)  
(Opzionale - Alarm Box)

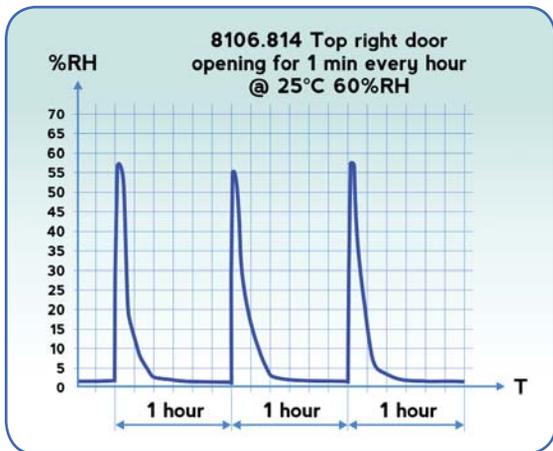
## LINEA ARMADI GHIBLI-ADV (DRY CABINET)

### Specifiche Tecniche

- Range di umidità: <5% RH garantito, tipico 2%RH
- Colore: Grigio chiaro Ral 7035
- Alimentazione: 230Vac
- Struttura: acciaio 1,2 mm con verniciatura dissipativa con piedini di appoggio regolabili.
- Ruote (opzionali): 4 ruote antistatiche da 3", due delle quali con freni
- Porte: magnetiche a chiusura ermetica
- Cavo di terra: lungo 2mt
- Vernice ESD:  $10^3 - 10^9 \Omega$
- Illuminazione interna a led attivata con sensore di prossimità
- Visualizzazione dei parametri ambientali su display integrato nel TOP dell'armadio
- Porta Ethernet per la lettura in real-time dei parametri ambientali e per la gestione degli allarmi da PC
- Carico massimo per piano: 100Kg
- Carico massimo complessivo: 300Kg

Il modulo Ghibli ADV Sensor **8104.853** consente di misurare l'umidità e la temperatura in diversi punti all'interno dell'armadio, è ancorato magneticamente ai piani o sulle pareti ed è dotato di datalogger interno per la visualizzazione e l'analisi dei dati, sul display o su PC. Attraverso una porta ethernet può rendere disponibili in rete i dati in real-time.

<b>Codice</b>	<b>8106.814</b>	<b>8106.807</b>	<b>8106.803</b>	<b>8106.834</b>	<b>8106.837</b>	<b>8106.808</b>	<b>8106.809</b>	<b>8106.810</b>	<b>8106.838</b>	<b>8106.839</b>
<b>Descrizione</b>	Ghibli PRO 1400	Ghibli PRO 700	Ghibli PRO 350	Ghibli PRO 1400 BK	Ghibli PRO 700 BK	Ghibli ADV 1400	Ghibli ADV 700	Ghibli ADV 350	Ghibli ADV 1400 BK	Ghibli ADV 700 BK
<b>Capacità</b>	1400L	700L	350L	1400L	700L	1400L	700L	350L	1400L	700L
<b>Luci interne</b>	-	-	-	-	-	Led	Led	Led	Led	Led
<b>Connessione alla rete LAN</b>	-	-	-	-	-	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
<b>Dimensioni esterne (mm)</b>	1160x767 x1720(H)	580x767 x1755	580x767 x895	1160x767 x1720	580x767 x1755	1160x767 x1755	580x767 x1755	580x767 x895	1160x767 x1755	580x767 x1755
<b>Piani inclusi</b>	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5
<b>Dimensione vassoi (mm)</b>	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18
<b>Consumo medio senza baking</b>	80W	80W	40W	80W	80W	80W	80W	40W	80W	80W
<b>Consumo medio con baking</b>	-	-	-	580W	330W	-	-	-	580W	330W
<b>Consumo massimo senza baking</b>	500W	500W	250W	500W	500W	500W	500W	250W	500W	500W
<b>Consumo massimo con baking</b>	-	-	-	1500W	1000W	-	-	-	1500W	1000W
<b>Peso</b>	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg



### Analisi dei dati

Con lo strumento portatile DryLogger ed il software LogManager forniti insieme ad ogni armadio potete determinare gli intervalli di tempo e le percentuali in cui i componenti MSD sono stati esposti ad umidità superiori al 5%RH o 10%RH, dati che consentono di calcolare la Floor Life (La "Floor Life" è il tempo rimanente da quando si estrae il componente MSD dalla busta barriera, o dal baking, fino al processo di saldatura).

### Baking a 40°C

Alcune versioni degli armadi deumidificatori prevedono la possibilità di effettuare il baking a 40°C dei componenti.

A questa temperatura i nastri e le bobine utilizzati per l'imballo non vengono danneggiati e possono essere successivamente inseriti nei caricatori delle pick & place senza problemi.

## MODULO DEUMIDIFICATORE TEKDRY (INCLUSO)

Il TekDry è un modulo deumidificatore a zeoliti (elemento che assorbe l'umidità), progettato per lavorare di continuo, in grado di abbassare il livello di umidità fino al 2%RH a seconda dell'ambiente da deumidificare.

Temperatura ambientale operativa: 5 °C < T < 35 °C

Umidità ambientale operativa 5% < RH < 90%

Alimentazione 200÷240 Vac 50/60Hz

Potenza Max 250W

Potenza Media 40W



**8104.852**  
TEKDRY

**8104.852** Modulo deumidificatore a zeoliti

## RIPIANI SUPPLEMENTARI E RUOTE CONDUTTIVE PER ARMADI (OPZIONALI)

**8106.840** Ripiano supplementare 510x606x18 mm per Ghibli 700 e 350. 100Kg Max.

**8106.841** Ripiano supplementare 1094x606x18 mm per Ghibli 1400. 100Kg Max.

**8106.850** Kit ruote conduttive

## MODULO FAST RECOVERY (OPZIONALE)

Il modulo FAST RECOVERY **8106.820** è un deumidificatore ad azione immediata. Sfruttando le caratteristiche fisiche dell'aria compressa (priva di umidità) o dell'azoto consente di abbattere in pochi minuti l'umidità all'interno degli armadi GHIBLI. Connesso all'igrometro degli armadi, permette di mantenere il livello di umidità entro i limiti stabiliti.



**8106.820**  
FAST RECOVERY

**8106.820** Modulo FAST RECOVERY



## RACK PORTAVASSOI (OPZIONALE)

Rack portavassoi professionale in acciaio inox che può essere inserito sui ripiani degli armadi Ghibli.

**8106.866** Rack portavassoi a 10 posti

**8106.583** Vassoio in alluminio 495x570x12mm

## ALARM BOX (OPZIONALE)

Con questa opzione è possibile impostare un allarme che si attiva quando, dopo un determinato periodo di tempo, l'umidità o la temperatura sono superiori alle soglie massime prestabilite. L' Alarm Box è dotato di segnalatore luminoso a LED e di buzzer (quest'ultimo disattivabile tramite un interruttore).

**8104.856** Modulo allarme per armadio Ghibli



# FORNI A VENTILAZIONE FORZATA

Forni a ventilazione forzata disponibili in due modelli: con solo controllo di temperatura (Sahara) e anche con controllo umidità (Sahara DRY). Sono dotati di speciali caratteristiche per realizzare le seguenti operazioni:

1) Baking dei PCB secondo la norma IPC-1602 va indicativamente effettuato ad una temperatura di 105-125°C per 4-6 ore in un ambiente a ventilazione forzata. Tutti i nostri forni sono dotati di temporizzatore, accensione programmata e modalità countdown utile per essere sicuri di effettuare il baking dei PCB solamente per 4-6 ore senza correre il rischio di proseguire ed ossidare troppo i circuiti stampati.

2) Baking dei componenti SMD secondo la norma J-STD-033 che prevede tre temperature: 40°C, 90°C e 125°C.

Per garantire <5%RH quando si effettua il baking a 40°C e 90°C è consigliato l'uso dei forni Sahara DRY dotati di controllo dell'umidità. La durata del baking dipende dal livello del componente MSD e dal tipo di package e nei casi estremi è di 79 giorni per il baking a 40°C, 10 giorni per il baking a 90°C e 96 ore per il baking a 125°C. Effettuare il baking significa riportare indietro l'orologio della Floor Life ed effettuarlo correttamente richiede un forno dotato di programmazione precisa dei tempi.

3) Cicli termici facilmente impostabili da PC. Questa funzione è utile per effettuare test termici o riscaldamento /raffreddamento di materiali con impostazione del gradiente di temperatura.

## FORNI SAHARA

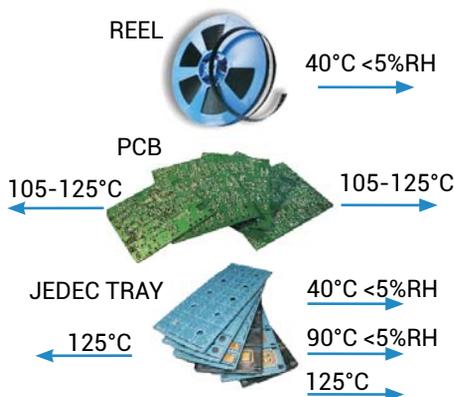
CONFORME A: IPC-1602 Baking PCB

- Controllo di temperatura
- Termostato di sicurezza
- Regolazione sfiato



Sahara

(con controllo della sola temperatura)



## SPECIFICHE TECNICHE:

Struttura esterna: in acciaio, verniciato epossidica.

Camera interna: in acciaio inox AISI304

Elementi riscaldanti: in precamera, non a contatto con la camera interna.

Isolamento termico: in fibra minerale naturale

Ripiani grigliati: in acciaio cromato regolabili in altezza

Scambiatore d'aria: camino di sfiato ad azionamento manuale

Range di temperatura: +40 / +280°C

Termostato di sicurezza: regolabile con allarme visivo e ripristino manuale.

## FORNI SAHARA DRY

(CONFORME A: J-STD-033 Baking SMD IPC-1602 Baking PCB)

- Controllo di temperatura
- Termostato di sicurezza
- Controllo umidità

La deumidificazione a <5% RH avviene insufflando aria secca. I forni Sahara DRY a differenza dei modelli Sahara sono dotati di una camera con tenuta d'aria migliorata in modo da mantenere il grado di secco raggiunto senza dover continuamente insufflare aria secca.



Sahara DRY

(con controllo sia della temperatura che dell'umidità (<5%RH))

	MODELLO Sahara	Ripiani	Dimensioni Int. (LxPxH)	Dimensioni Ext. (LxPxH)	Potenza [W]	Peso [Kg]
8107.103	Sahara 40 litri	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 litri	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 litri	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 litri	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 litri	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 litri (con ruote)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 litri	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY 120 litri	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY 250 litri	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.117	Opzione porta con finestra per ispezione, 200x200mm					
8107.121	Opzione foro laterale per passaggio cavi, Ø 50mm					

RIPIANI SUPPLEMENTARI (ACCESSORI) Pagina successiva ---->

## RIPIANI SUPPLEMENTARI (ACCESSORI)

<b>8107.150</b>	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara 40 litri. Max 7Kg. (max. 7 ripiani)
<b>8107.152</b>	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara 60 litri. Max 7Kg. (max. 7 ripiani)
<b>8107.154</b>	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara e Sahara DRY 80 litri. Max 7Kg. (max.8 7 ripiani)
<b>8107.156</b>	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara e Sahara DRY 120 litri. Max 7Kg. (max. 9 ripiani)
<b>8107.158</b>	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara e Sahara DRY 250 litri. Max 7Kg. (max. 14 ripiani)
<b>8107.160</b>	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara 400 litri. Max 7Kg. (max. 18 ripiani)

## CONTROLLO TEMPERATURA (Modelli Sahara e Sahara)



Incluso nei modelli Sahara e Sahara DRY

Controllo elettronico con funzioni di regolatore PID, e timer multifunzione.

Range temperatura: 40-280°C

Precisione: ± 1,5 °C

Risoluzione: ± 1 °C

Il controllo digitale è munito di un orologio interno dotato di backup in grado di tenere l'ora e la data esatte oltre una settimana in assenza di corrente. Questo allo scopo di ridurre al minimo i danni causati da eventuali interruzioni di corrente quando si lavora in modalità "Countdown", "Accensione programmata" oppure "Programmatore termico". Si può lavorare in 4 modalità:

**SetPoint:** Si imposta la temperatura, il forno la raggiunge e vi si stabilizza.

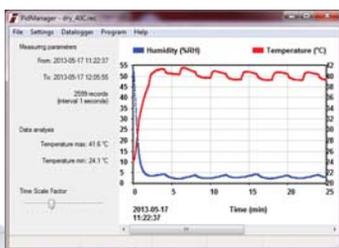
**Countdown:** Il forno è come se lavorasse in modalità SetPoint ma in aggiunta vi è un tempo limite allo scadere del quale esso si spegne. Il tempo del conto alla rovescia è impostabile da 1 minuto fino a 999 ore e 59 minuti.

**Accensione programmata:** Utile quando si desidera accendere il forno ad una data e un ora ben precise (ad esempio alle 6.30 del lunedì mattina dopo la pausa del week-end il forno si porterà al SetPoint di 200°C)

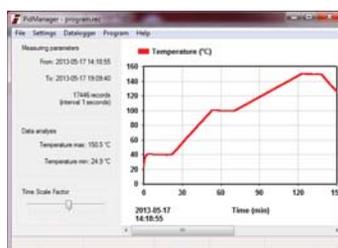
**Programmatore termico:** Si possono editare su PC e poi scaricare sul controllore digitale fino a 10 programmi da 100 passi ciascuno. In ogni singolo passo si possono impostare tutti questi dati: la temperatura di setpoint, il massimo gradiente di temperatura per raggiungerla e la durata. Per impostare il programmatore termico è necessario prendere l'opzione **8107.215** comprensiva del software PidManager e del cavetto speciale USB (vedere pagina successiva)

Tutti i nostri forni sono dotati di datalogger per la tracciabilità ed è possibile stampare/salvare i grafici dell'andamento nel tempo della temperatura (per i forni Sahara) e della temperatura/umidità (per i forni Sahara DRY)- Per analizzare i dati del datalogger e per impostare il programmatore termico è necessaria l'opzione **8107.215** comprensiva del software PidManager e del cavetto speciale USB. Il software PidManager è compatibile con Windows XP/..11. Frequenza di campionamento: 1, 5, 10, 15,30 sec 1, 5, 10, 15, 30 min Durata (soloT) Sahara: da 6 ore(1sec) a 450 giorni(30min) Durata (T + RH%) Sahara DRY: da 3 ore(1sec) a 225 giorni(30min)

## DATALOGGER



Sahara DRY 80L 40°C < 5% RH



Sahara 80L Thermal Program

## Thermal Program :

- 1 SETPOINT 40°C / gradient MAX.
- 2 WAIT 20min @40°C
- 3 SETPOINT 100°C / GRADIENT<2°C/min
- 4 WAIT 20min @100°C
- 5 SETPOINT 150°C / GRADIENT<1°C/min
- 6 WAIT 20min @150°C

## CONTROLLO UMIDITÀ (Solo modelli Sahara DRY)



Incluso solo nei modelli Sahara DRY

Controllo elettronico dell'umidità

Controllo umidità: <5% RH per 40°C ≤ T ≤ 100°C

Range di lettura umidità: 1-95%RH

Precisione: ±2%RH

Risoluzione: ± 0.1 %RH

Si può lavorare in 2 modalità:

**Fast:** la deumidificazione avviene alla massima velocità possibile.

**Eco:** la deumidificazione avviene con regolazione proporzionale per ottimizzare il consumo di aria compressa. Questa modalità è prevista per un utilizzo più razionale dell'aria compressa, difatti il grado di umidità viene raggiunto per cicli successivi e non in modo diretto.

I forni Sahara DRY devono essere alimentati con aria secca da 3 a 8 atm.

### Quanto deve essere secca l'aria di alimentazione?

Normalmente gli impianti centralizzati di aria compressa sono già dotati di sistema di deumidificazione sufficiente a far lavorare correttamente il controllo di umidità.

Ad esempio un impianto di aria compressa a 7 bar con punto di rugiada inferiore a 3°C è generalmente sufficiente.

### Quanta aria compressa viene consumata?

L'aria secca viene insufflata nella camera interna molto lentamente e solo quando necessario.

Consumo max: 100 nl al minuto

Consumo medio: 30 nl al minuto

### Si può utilizzare l'azoto e che vantaggi ci sono?

SI. Il baking in ambiente inertizzato riduce l'ossidazione dei PCB e dei componenti SMD.

**8107.215** Software PIDManager e cavetto USB speciale necessari per poter impostare il programmatore termico e per visualizzare e analizzare i dati del datalogger

# INDICE DEI PRODOTTI

## A

A3 (Raccoglitori ad anello) **20**  
A4 (Raccoglitori ad anello) **20**  
Aereostat PC2 **68**  
Alarm box **80**  
Allineatore di PIN **11**  
Armadi deumidificatori **78**  
Armadi ESD **51**  
Aspirapolveri **20**  
Aspiratore fumi **15**  
Astucci ESD **26**

## B

Banchi da lavoro ESD **50, 51, 52, 55**  
Barcode **6**  
Barre di sospensione **51**  
Barriera a nastro **33**  
Buste **43, 45**

## C

Cab **27**  
Camere bianche (accessori) **57**  
Camicie **34**  
Canalina prese **54**  
Carrelli **60**  
Carrelli di sicurezza **64**  
Cartuccia ionizzante **69**  
Cassetti **28**  
Cassettiere **29, 30**  
Cassettiere girevoli **28**  
Cassetti in acciaio inox **56**  
Cavetti di terra **40**  
Cera dissipativa **36**  
Cesoie **16**  
Cestino per carta **20**  
Charger EVO **70**  
Chariotte **61, 62, 63**  
Cinturini **39**  
Classic (Sedie) **66**  
Comfort (Sedie) **66**  
Concept (Banchi da lavoro) **52**  
Connessione per tappeti **40**  
Contapezzi **4**  
Contenitori **21**  
Contenitori per stecche **27**  
Continuos Monitor **71**  
Copridita dissipativi **35**  
Copritacchi **35**  
County EVO **4**  
County-S EVO **5**

## D

Decerante **36**  
Depannellizzatori **15**  
Depoprint **23**  
Detergente ESD per pavimenti **36**  
Detergente ESD per tavoli **38**  
Diviprint **22**  
DryLogger **77**  
Dry Pack **43**

## E

Ebp nodo di terra **39**  
Elecstat-109 **38**  
Elecstat-112 **36**  
Electroguard **36**  
Etichette **33**

## F

Fast Recovery **80**  
Fieldlab **70**  
Fifo **25, 42**  
Film autoadesivo in poliester  
e **57**

Forni per baking **81**

## G

Gate di accesso **73**  
Ghibli-ADVANCED **79**  
Ghibli PRO **79**  
Gigalab EVO **75**  
Giostre portacomponenti **26**  
Giraviti di precisione **18**  
Gosmoke **15**  
Gruppi di preformatura **12**  
Guanti **35**  
Guardian **68**

## H

Hobbox **25, 42**

## I

Imballaggi **42**  
Intolite led 850 **54**  
Ionizzatori **68**

## K

Kit portatile ESD **38**  
Kit verifica ionizzatori **70**  
Kostaplan **38**

## L

Labbox **41**  
Labecart **61**  
Labefix **24**  
Labeohm **76**  
Labeplast **41**  
Laberack **23**  
Labesert **24**  
Labestat **38**  
Labetray **24**  
Lampada con illuminazione  
regolabile **54**  
Lastre acriliche **57**

## M

Megaohmetro **75**  
METRO Banchi da lavoro **55, 56**  
METRO Carrelli **59, 60, 64**  
METRO Scaffali **58, 65**  
Minilaberack **23**  
Misuratori di Resistenza di  
superficie **76**  
Moduli deumidificatori **80**

## N

Nastro da imballo **44**  
Nastro di protezione alta tempe-  
ratura **19**  
Nastro in rame **37**  
Nastro per pavimento **36**  
Nastro trasparente dissipati-  
vo **45**  
Naturlite Led **54**  
Newbox **21**

## P

Pannelli acrilici ESD **57**  
Pasta limitatrice di saldatura **19**  
Pavimenti **36**  
PCB racks **23**  
PCSA **24**  
Piano portabobine **4**  
Piastrina Autobloccante **37**  
Pile **34**  
Pinze professionali **17**  
Pinzette di precisione **18**  
Pistole ionizzanti **69**  
Pluriball ESD **44**  
Poggia piedi ESD **54**  
Porta badge **34**  
Portabobine **25, 42**

Portaetichette **33**  
Preformatori **17**  
Preformatrici **7**  
Preformatrici a basso costo **13**  
Probe schermato **76**  
Punto di terra **37**  
PU (Sedie) **66**

## R

Raccoglitori ad anello **20**  
Rack portavassoi **80**  
Resistenza superficiale **76**  
Ripiano per bobine **62**  
Rollbox **21**  
Rulli in silicone per rimozione  
polveri **57**

## S

Sacchetti essicanti **43**  
Sacchi antistatici **20**  
Sahara **81**  
Scaffalature in filo Metro **58**  
Scaffali mobili Metro **65**  
Sedie **66**  
Snapbox **32**  
Snapboxset **32**  
Solvente di lavaggio **19**  
Sonde per strumenti **76**  
Sovrascarpe **35**  
Spazzole dissipative **19**  
Spina prelievo di terra **39**  
Spugne **42**  
Stampante **6**  
Stazione di test **71, 72**  
Sticky-Mat per camere bian-  
che **57**  
Strisce indicatrici di umidità **43**  
Strumenti di misura **70**  
Supercut **7, 8, 10, 11**  
Superform **7, 8, 9, 12**  
Superform-LC **13**  
Supporti per assemblaggio  
C.S. **24**  
Survey Kit **75**

## T

Tappeti da tavolo **38**  
Tappeto antifatica **37**  
Tappeto pavimento **37**  
Tappeto spellabile **57**  
Tavoli mobili **29**  
Tecofix **27**  
Tekdry **80**  
Tekmatrix **77**  
Termosaldatrici a pinza **46**  
Termosaldatrici con magneti **47**  
Termosaldatrici sottovuoto **48**  
Test Station Evo **71, 72**  
Top Gun **69**  
Tornello **73**  
Tractor **14**  
Trasporto schede **23**  
T-shirts **34**  
Tubolari **44**

## U

Unità di calibrazione **73**

## V

Vacuthek **49**  
Vacuweld **48**  
Valigette **26**  
Vaschette Licefa **31**  
Vassoi in alluminio **63**  
Vernice per pavimenti **36**  
Vinylab **37**

Vistabox **32**

## W

Walking Test EVO **74**  
Wristalab II **71**

## X

XC2 (Ionizzatore) **68**

