SISTEMI ED ACCESSORI PER IMPIANTI DI MESSA A TERRA

COMPONENTI PER L'INSTALLAZIONE ELETTRICA

SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

COMPONENTI ED ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



SISTEMI E COMPONENTI PER LA MESSA A TERRA

LDT

SISTEMI E COMPONENTI PER LA MESSA A TERRA









Ramatura 1000 µm

CARATTERISTICHE TECNICHE

1.0 Obiettivi e Impieghi

I trattamenti galvanici consentono di realizzare una notevole economia utilizzando materiali poco nobili e migliorandone le proprietà; infatti, con un trattamento superficiale opportuno, trasformano materiali poco costosi, meccanicamente, chimicamente o esteticamente inadeguati alle condizioni di esercizio, in beni di vasto consumo.
Le applicazioni principali dei metalli depositati con trattamenti galvanici sono riportate sinteticamente nella tabella seguente:

metallo	applicazioni
zinco	Rivestimenti protettivi dell'acciaio
rame	Contatti elettrici, circuiti stampati per l'elettronica, rivestimenti decorativi per beni di largo consumo, trattamento preliminare per cromatura e nichelatura

I trattamenti galvanici sono effettuati per diversi obiettivi, tra cui protezione contro la corrosione atmosferica, miglioramento delle caratteristiche estetiche e di durezza superficiale.
Protezione contro la corrosione atmosferica: se non sono necessari effetti decorativi particolari, per proteggere il ferro si utilizzano rivestimenti di **zinco.**
Rivestimenti conduttivi e protettivi: Il **Rame** è il materiale che normalmente viene usato per i rivestimenti nei conduttori e nei dispersori: in generale i depositi che si ottengono sono compresi in un range di 100-500 µm.
Lo spessore che viene applicato è in funzione dei riferimenti normativi che bisogna prendere in considerazione.

1.1 Zincatura a Caldo

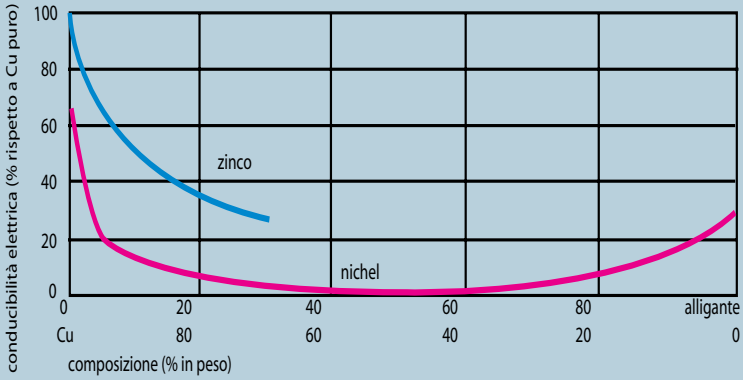
La zincatura è importantissima per la protezione dei materiali ferrosi contro la corrosione atmosferica.
I materiali da trattare arrivano in stato di pulizia al bagno di zinco fuso, che si trova in una vasca di acciaio speciale rivestita di refrattario; tuttavia, prima di venire a contatto con lo zinco, i pezzi passano attraverso uno strato di condizionamento costituito da sale doppio di zinco e ammonio ($ZnCl_2.NH_4Cl.2H_2O$), che galleggia sopra lo zinco in fusione.
Il procedimento di Zincatura oltre a rendere il manufatto inattaccabile dalla ruggine ne migliora alcune caratteristiche; tra le più evidenti: l'aspetto estetico e la maggiore durezza che ne aumenta la resistenza a sollecitazioni di natura chimica e meccanica.
Qualora l'acciaio fosse messo a nudo, per esempio a causa di una profonda incisione, lo zinco circostante si sacrificherebbe corrodendosi al posto dell'acciaio formando dei prodotti di corrosione dall'effetto sigillante.
La resistenza della protezione alla corrosione è fortemente influenzata dalle condizioni ambientali. La durata è valutabile tra le 10 e le 30 volte rispetto a quella dell'acciaio nudo esposto nelle stesse condizioni.

1.2 Ramatura

Questo trattamento galvanico oltre a migliorare l'aspetto superficiale e' molto importante per la protezione dei materiali ferrosi; la protezione del rame elettrodepositato sul ferro è di tipo catodico (cioè, in una pila Fe-Cu, il ferro si comporta da anodo solubile).
Infatti, affinché il metallo depositato aderisca tenacemente al supporto, è necessario che i due formino tra loro uno strato sottilissimo di lega del tipo a cristalli misti.
Trascurando alcuni additivi, nel caso dei bagni al cianuro, i costituenti principali della soluzione elettrolitica per la ramatura sono il cianuro complesso di rame e sodio, che si forma dal cianuro rameoso per aggiunta di cianuro di sodio, il cianuro di sodio e il carbonato di sodio.
Il rame può essere depositato elettrochimicamente da soluzioni rameiche (in cui si trova allo stato bivalente) oppure rameose (in cui si trova allo stato monovalente).
Attualmente i depositi di rame che possono essere applicati con i moderni impianti di ramatura ove il controllo delle correnti e dei bagni di trattamento sono estremamente precisi, può andare da un minimo di 5 µm fino ad un massimo di 500-700 µm.

1.3 Confronto

Come sopra descritto la scelta di un trattamento è vincolata da molteplici aspetti: economico, estetico e funzionale, ovvero dalla capacità del dispersore di condurre e quindi disperdere al suolo corrente elettrica.
Questa proprietà è caratterizzata da una resistività elettrica relativamente bassa.
Si preferisce utilizzare dispersori in rame o ramati per le loro spiccate caratteristiche di conducibilità elettrica.
L'utilizzo di materiali ferrosi zincati, o altri materiali metallici può esser fatto purché compatibile con la natura del terreno (rif. NORMA CEI 64-8/5 COMM 542.2.3).



metallo	resistività (µΩ cm) a 20°C
zinco	5,9
rame	1,7

CARATTERISTICHE TECNICHE

I materiali usati per i dispersori devono resistere agli effetti elettrici ed elettrodinamici della corrente ed agli sforzi accidentali prevedibili senza esserne danneggiati.
Materiali e dimensioni si devono scegliere tenendo conto sia della possibilità di corrosione che della struttura da proteggere secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1.
Tipici materiali utilizzati per i dispersori sono:

Materiale	USO aria aperta	USO terra	USO cemento armato	CORROSIONE Resistenza alla corr.	CORROSIONE Aumentata da	CORROSIONE Elettrolitica con
rame	M / C / R	M / C / R	N.U.	Contro molti materiali	Cloruri alta conc. - Comp. zolfo - Mat. org.	/
acciaio zincato a caldo	M / C	M / C	M / C	Buona anche in terreni acidi	/	Rame
acciaio inossidabile	M / C	M / C	N.U.	Contro molti materiali	Acqua con cloruri dissolti	/
alluminio	M / C	N.U.	N.U.	/	Agenti basici	Rame
piombo	M / R	M / R	N.U.	Alta conc. di solfati	Terreni acidi	Rame
M = Massiccio;	C = Cordato;		R = Ricoperto;	N.U. = Non Utilizzato		

Le dimensioni minime degli elementi dei dispersori sono :

	Tipo elettrodo	Dimensioni	Acciaio zincato a caldo (CEI 7-6)(1)	Acciaio rivestito di rame	Rame
per posa nel terreno	piastra	spessore (mm)	3	*	3
	nastro	spessore (mm)	3	*	3
		sezione (mm^2)	100	*	50
	tondino o conduttore massiccio	sezione (mm^2)	50	*	35
	conduttore cordato	Ø ciascun filo (mm)	1,8	*	1,8
		sezione corda (mm^2)	50	*	35
per infissione nel terreno	picchetto a tubo	Ø esterno (mm)	40	*	30
		spessore corda (mm^2)	2	*	3
	picchetto massiccio	Ø (mm)	20	15(2)(3)	15
	picchetto in profilato	spessore (mm)	5	*	5
		dim. trasversale (mm)	50	*	50

(1) Pure acciaio senza rivestimento protettivo, purchè con spessore aumentato del 50% (sez. min. 100 mm^2)
(2) Rivestimento per deposito elettrolitico: 100 µm
(3) Rivestimento per trafilatura: 500 µm
* Tipo e dimensioni non considerate nella Norma

Per quanto concerne le calate le dimensioni minime sono:

Tipo elettrodo	Dimensioni	Acciaio zincato a caldo	Alluminio in lega	Rame
nastro	spessore (mm)	2	3	2
	sezione (mm^2)	60	60	40
tondino o conduttore massiccio	sezione (mm^2)	50	50	35
conduttore cordato	sezione (mm^2)	50	50	35

SIMBOLOGIA

LEGENDA COLORI

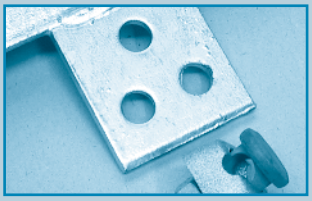
Tipologia	nel catalogo
alluminio	alluminio
acciaio inossidabile	inox
acciaio zincato	acciaio zincato
acciaio ramato	acciaio ramato
ghisa	ghisa
zama	zama
rame stagnato	rame stagnato
rame	rame
ottone	ottone
nuovo articolo	nuovo articolo

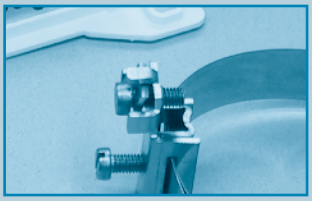
COMBINAZIONI DI MATERIE PRIME

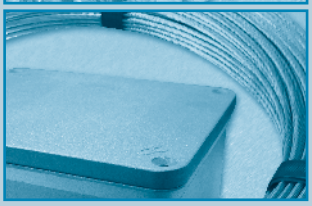
di seguito riportiamo l'elenco delle combinazioni tra le materie prime per captatori, calate ed elementi costruttivi.

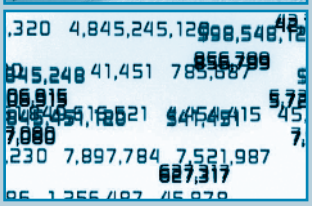
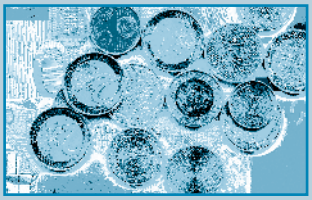
	acciaio zincato	alluminio	rame	inox	stagno
acciaio zincato	si	si	no	si	si
alluminio	si	si	no	si	si
rame	no	no	si	si	si
inox	si	si	si	si	si
stagno	si	si	si	si	si

INDICE





SISTEMI PER IMPIANTI DI MESSA A TERRA 2
- **Dispersori per impianti di terra** 8 / 12
- **Accessori per impianti di terra** 13 / 16
- **Pozzetti, telai e coperchi in materiale plastico** 17

COMPONENTI PER IMPIANTI PARAFULMINE 18
- **Conduttori per impianti parafulmine** 18 / 19
- **Accessori per impianti parafulmine** 20 / 30
- **Protezioni per calate (canalette in vetroresina)** 31

SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI 32
- **Accessori per la realizzazione dell'equipotenzialità di terra** 33 / 40

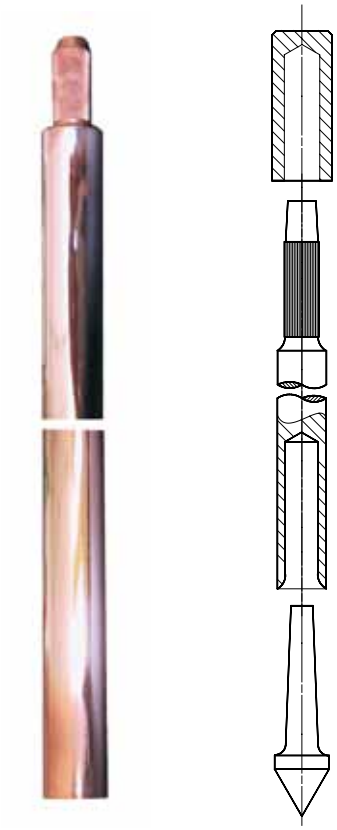
COMPONENTI PER L'INSTALLAZIONE ELETTRICA 41
- **Capicorda, morsetti a pettine, morsetti a "C"** 42 / 44
- **Trecce flessibili** 45
- **Profilati porta apparecchiature per quadri elettrici** 46
- **Piattine per quadristica** 47
- **Sistemi di serraggio con nastri e graffe** 48
- **Funi spiroidali ed accessori** 49 / 50
- **Fascette reggicavo di zinco** 51
- **Palina in vetroresina per cassette da esterno** 52
- **Protezioni per calate (canalette in vetroresina)** 53
- **Canaletta proteggicavo (in vetroresina)** 53
- **Cassette di derivazione** 54
- **Sistemi per fissaggio tubi e guaine** 55 / 57

MATERIALI DI SICUREZZA 58

INDICE ALFANUMERICO 59 / 61

CONDIZIONI DI VENDITA 62

DISPERSORI DI TERRA



DISPERSORE AD INNESTO RAMATO

in tondo di acciaio massiccio ramato elettroliticamente; adatto, grazie alla giunzione ad innesto che garantisce un buonissimo contatto elettrico, per infissioni ad elevate profondità; necessita, per la posa in opera, di un puntale in acciaio temperato (da inserire nella parte femmina del primo dispersore) e di una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.

articolo	Ø mm	lungh. mm	spess. rame µm	secondo norme CEI	puntale art.	testa art.	peso kg	conf. pz.
I127/100	18	1.500	100	11-1, 64-8	P137	TR137	2,890	50
I127/250	18	1.500	250	11-1, 64-8, ?	P137	TR137	3,060	50
I127/500	18	1.500	500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P137	TR137	3,230	50
I137/100	20	1.500	100	11-1, 64-8	P137	TR137	3,720	50
I137/250	20	1.500	250	11-1, 64-8, ?	P137	TR137	3,895	50
I137/500	20	1.500	500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P137	TR137	4,060	50
I147/100	25	1.500	100	11-1, 64-8	P167	TR167	5,560	50
I147/250	25	1.500	250	11-1, 64-8, ?	P167	TR167	5,735	50
I147/500	25	1.500	500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P167	TR167	5,905	50
I187/100	30	1.500	100	11-1, 64-8	P187	TR167	7,600	25
I187/250	30	1.500	250	11-1, 64-8, ?	P187	TR167	7,780	25
I187/500	30	1.500	500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P187	TR167	7,950	25



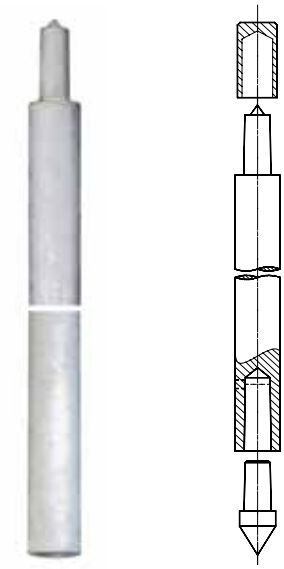
DISPERSORE

in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate; necessita, per la posa in opera, di una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; per la giunzione di più elementi è necessario utilizzare gli appositi manicotti in ottone filettati.

articolo	Ø mm	filetto MA mm	lungh. mm	spess. rame µm	secondo norme CEI	guinto art.	testa art.	peso kg	conf. pz.
117/100	16	16	1.500	100	11-1, 64-8	M116	T116	2,370	50
117/250	16	16	1.500	250	11-1, 64-8, ?	M116	T116	2,540	50
122/100	16	18	1.500	100	11-1, 64-8	M126	T126	2,400	50
127/100	18	18	1.500	100	11-1, 64-8	M126	T126	2,975	50
127/100SF	18	18	1.500	100	11-1, 64-8	M126	T126	2,975	50
127/100SS	18	/	1.500	100	11-1, 64-8	/	T126	2,975	50
127/250	18	18	1.500	250	11-1, 64-8, ?	M126	T126	3,150	50
127/500	18	18	1.500	500	11-1, 64-8, UN 50164-2	M126	T126	3,325	50
137/100	20	20	1.500	100	11-1, 64-8	M136	T136	3,680	50
137/250	20	20	1.500	250	11-1, 64-8, ?	M136	T136	3,850	50
137/500	20	20	1.500	500	11-1, 64-8, EN 50164-2	M136	T136	4,025	50

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi. Sono previste tolleranze nel peso pari a ± 5% e nella lunghezza pari a ± 1 cm.

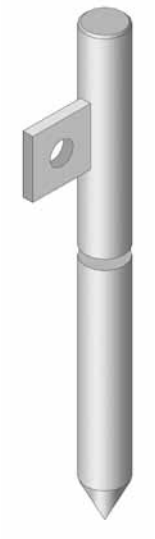
DISPERSORI DI TERRA



DISPERSORE AD INNESTO ZINCATO

in tondo di acciaio massiccio zincato a caldo secondo CEI 7-6; adatto, grazie alla giunzione ad innesto che garantisce un buonissimo contatto elettrico, per infissioni ad elevate profondità; necessita, per la posa in opera, di un puntale in acciaio temperato (da inserire nella parte femmina del primo dispersore) e di una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.

articolo	Ø mm	lungh. mm	secondo norme CEI	puntale art.	testa art.	peso kg	conf. pz.
I137/Z	20	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P137-1	TR167	3,705	50
I167	25	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P167	TR167	5,600	25
I187	30	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	P187	TR167	8,600	10



DISPERSORE ZINCATO

in tondo di acciaio massiccio zincato a caldo secondo CEI 7-6; foro Ø 14 mm.

articolo	Ø mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
802	20	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	3,900	50
*803	20	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	5,200	50

*** materiale su ordinazione**



DISPERSORE ZINCATO

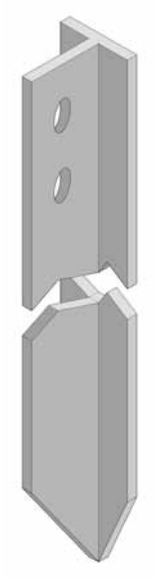
in tubolare di acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6, completo di piastrina con n° 2 fori Ø 13 mm per la connessione con conduttore di terra.

articolo	Ø mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
706	60	3.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	8,800	10

su richiesta possono essere prodotti dispersori tubolari prolungabili

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi. Sono previste tolleranze nel peso pari a ± 5% e nella lunghezza pari a ± 1 cm.

DISPERSORI DI TERRA

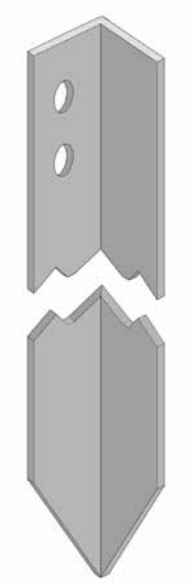


DISPERSORE

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "T" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; completo di n° 2 fori Ø 13 mm per la connessione con conduttore di terra. Interasse fori 40 mm.

articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
401	50 x 50 x 7	1.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	5,057	50
402	50 x 50 x 7	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	7,670	50
*403	50 x 50 x 7	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	10,290	50
*404	50 x 50 x 7	2.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	12,890	25
*405	50 x 50 x 7	3.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	15,500	25

*** materiale su ordinazione**



DISPERSORE

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "L" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; completo di n° 2 fori Ø 13 mm per la connessione con conduttore di terra. Interasse fori 40 mm.

articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
*601	50 x 50 x 5	1.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	3,580	50
*602	50 x 50 x 5	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	5,370	50
*603	50 x 50 x 5	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	7,160	50
*604	50 x 50 x 5	2.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	8,950	25
*605	50 x 50 x 5	3.000	11-1, 64-8, EN 50164	10,740	25

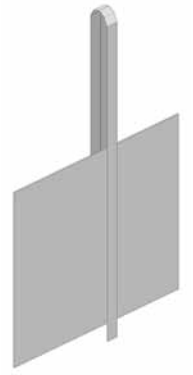
*** materiale su ordinazione**



DISPERSORE A PIASTRA

di rame, completo di corda in rame nudo saldata; lunghezza 2 mt.

articolo	dimensioni mm	sezione corda mm^2	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
0330/R3	500 x 500 x 3	35	11-1, 64-8, EN 50164-2	7,000	1



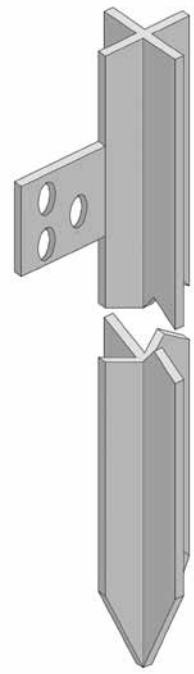
DISPERSORE A PIASTRA

completo di bandella 30x3 mm lunghezza 1,5 mt.

articolo	dimensioni mm	materiale	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
0327/F/2	500 x 500 x 3	acciaio zincato a caldo	11-1, 64-8, EN 50164-2	8,400	5
0327/R	500 x 500 x 3	rame	11-1, 64-8, EN 50164-2	8,200	5
0328/F/2	500 x 1.000 x 3	acciaio zincato a caldo	11-1, 64-8, EN 50164-2	15,500	5
0329/F/2	1.000 x 1.000 x 3	acciaio zincato a caldo	11-1, 64-8, EN 50164-2	27,400	5

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi. Sono previste tolleranze nel peso pari a ± 5% e nella lunghezza pari a ± 1 cm.

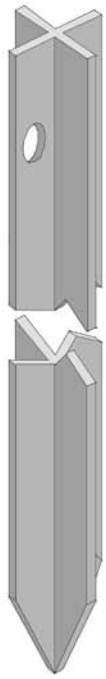
DISPERSORI DI TERRA



DISPERSORE ZINCATO

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "X" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; completo di piastrina con n° 3 fori Ø 11 mm per la connessione con conduttore di terra.

articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
501	50 x 50 x 5	1.000	11-1, 64-8 , EN 50164-2	3,702	50
511	50 x 50 x 3	1.000	11-1	2,628	50
502	50 x 50 x 5	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	5,623	50
512	50 x 50 x 3	1.500	CEI 11-1	3,910	50
503	50 x 50 x 5	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	7,545	50
513	50 x 50 x 3	2.000	11-1	5,260	50
504	50 x 50 x 5	2.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	9,466	25
514	50 x 50 x 3	2.500	11-1	6,575	25
505	50 x 50 x 5	3.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	11,388	25
515	50 x 50 x 3	3.000	11-1	9,890	25



DISPERSORE ZINCATO

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "X" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; con foro Ø 11 mm per la connessione con conduttore di terra.

articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
501/E	50 x 50 x 5	1.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	3,602	50
511/E	50 x 50 x 3	1.000	11-1	2,520	50
502/E	50 x 50 x 5	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	5,523	50
512/E	50 x 50 x 3	1.500	11-1	3,810	50
503/E	50 x 50 x 5	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	7,445	50
513/E	50 x 50 x 3	2.000	11-1	5,040	50
504/E	50 x 50 x 5	2.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	9,366	25
514/E	50 x 50 x 3	2.500	CEI 11-1	6,300	25
505/E	50 x 50 x 5	3.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	11,288	25
515/E	50 x 50 x 3	3.000	11-1	7,560	25



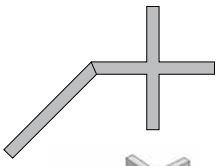
DISTANZIATORE

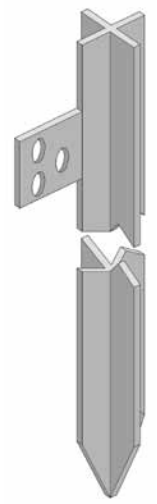
in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; per la posa di conduttori di terra nella fondazione.

articolo	per bandelle di sezione max. mm	per tondino Ø mm	lunghezza mm.	peso kg	conf. pz.
510	30 x 3,5	8 - 10	250	3,602	50

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi. Sono previste tolleranze nel peso pari a ± 5% e nella lunghezza pari a ± 1 cm.

DISPERSORI DI TERRA

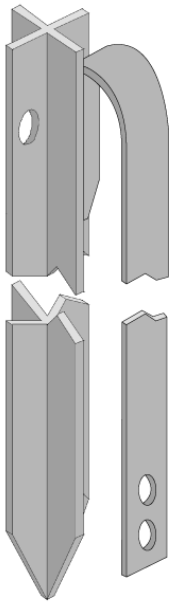




DISPERSORE ZINCATO

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "X" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; completo di piastrina con n° 3 fori Ø 11 mm per la connessione con conduttore di terra.

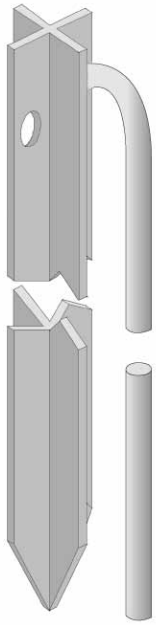
articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
501/A	50x50x5	1.000	11-1,64-8 ,EN 50164-2	3,702	50
511/A	50x50x3	1.000	11-1	2,628	50
502/A	50x50x5	1.500	11-1,64-8, EN 50164-2	5,623	50
512/A	50x50x3	1.500	CEI 11-1	3,910	50
503/A	50x50x5	2.000	11-1,64-8, EN 50164-2	7,545	50
513/A	50x50x3	2.000	11-1	5,260	50



DISPERSORE ZINCATO

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "X" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; con bandella saldata sezione 30x3 mm. lunghezza 2000 mm. ; foro Ø 11 mm per la connessione con conduttore di terra.

articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
501/B	50 x 50 x 5	1.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	4,910	10
511/B	50 x 50 x 3	1.000	11-1	3,828	10
502/B	50 x 50 x 5	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	6,820	10
512/B	50 x 50 x 3	1.500	11-1	5,380	10
503/B	50 x 50 x 5	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	9,080	10
513/B	50 x 50 x 3	2.000	11-1	6,730	10



DISPERSORE ZINCATO

in profilato di acciaio omogeneo con sezione a "X" zincato a caldo secondo norme CEI 7-6; con tondino saldato Ø 10 mm. lunghezza 2000 mm. ; per la connessione con conduttore di terra.

articolo	sezione mm	lungh. mm	secondo norme CEI	peso kg	conf. pz.
501/R	50 x 50 x 5	1.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	5,010	10
511/R	50 x 50 x 3	1.000	11-1	3,928	10
502/R	50 x 50 x 5	1.500	11-1, 64-8, EN 50164-2	6,900	10
512/R	50 x 50 x 3	1.500	11-1	5,300	10
503/R	50 x 50 x 5	2.000	11-1, 64-8, EN 50164-2	8,910	10
513/R	50 x 50 x 3	2.000	11-1	5,500	10

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi. Sono previste tolleranze nel peso pari a ± 5% e nella lunghezza pari a ± 1 cm.

ACCESSORI PER DISPERSORI



TESTA DI BATTUTA

in acciaio temperato; da utilizzare come protezione per l'infissione dei dispersori.

articolo	adatta per dispersori articolo	peso kg	conf. pz.
T116	117/100 - 117/250	0,098	50
T126	122/100 - 127/100 - 127/100SF - 127/100SS - 127/250 - 127/500	0,100	50
T136	137/100 - 137/250 - 137/500	0,175	50
TR137	I127/100 - I127/250 - I127/500- I137/100 - I137/250 - I137/500	0,182	20
TR167	I147/100 - /250 - /500 - I137/Z - I167 - I187 - I187/100 - /250 - /500	0,144	10



PUNTALE PER DISPERSORI AD INNESTO

in acciaio temperato; da utilizzare per l'infissione dei dispersori.

articolo	adatto per dispersori articolo	peso kg	conf. pz.
P137	I127/100 - I127/250 - I127/500 - I137/100 - I137/250 - I137/500	0,070	50
P137-1	I137/Z	0,070	50
P167	I147/100 - I147/250 - I147/500 - I167	0,078	20
P187	I187 - I187/100 - I187/250 - I187/500	0,100	10



MANICOTTO DI GIUNZIONE PER DISPERSORI FILETTATI

in ottone a sezione esagonale; da utilizzare per la giunzione dei dispersori.

articolo	adatto per dispersori articolo	peso kg	conf. pz.
M116	117/100 - 117/250	0,076	50
M126	122/100 - 127/100 - 127/100SF - 127/250 - 127/500	0,085	50
M136	137/100 - 137/250 - 137/500	0,098	50



MORSETTO PER DISPERSORI TONDI

con cavallotto di rame, piastra di riscontro in bronzo e dadi ottone M8; da utilizzare con dispersori ramati per la connessione di **conduttori sia passanti che terminali.**

articolo	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
M1216	15-16	0,220	25
M1619	18-20	0,250	25

ACCESSORI PER DISPERSORI



MORSETTO PER DISPERSORI TONDI RAMATI

in zama ramato; bullone M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
S116	ramato, vite ramata	16	0,083	50
SX116	ramato, vite inox ramata	16	0,085	50
S126	ramato, vite ramata	18	0,084	50
SX126	ramato, vite inox ramata	18	0,093	50
S136	ramato, vite ramata	20	0,099	50
SX136	ramato, vite inox ramata	20	0,097	50



MORSETTO PER DISPERSORI TONDI RAMATI

in ottone; bullone M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
MS126	ottone, vite zincata	16-18	0,107	50
MSX126	ottone, vite inox	16-18	0,105	50
MS136	ottone nichelato, vite zincata	20-25	0,170	50



MORSETTO PER DISPERSORI TONDI RAMATI

in ottone; bullone M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
S146	ottone, vite ramata	14 - 16	0,068	50
SX146	ottone, vite inox	14 - 16	0,068	50
S156	ottone, vite ramata	18 - 20	0,087	50
SX156	ottone, vite inox	18 - 20	0,087	50



MORSETTO TERMINALE SINGOLO

bullone M10 con testa forata per conduttori Ø 10 mm max; da utilizzare per la connessione dei conduttori di terra con dispersori dotati di fori, secondo CEI EN 50164-1.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
M1/N	base in zama, bullone e base nichelati	0,072	100
M1/R	base in zama, bullone e base ramati	0,074	100
M1/Z	base in zama, bullone zincato	0,074	100



MORSETTO TERMINALE DOPPIO

bullone M10 con testa forata per conduttori Ø 10 mm max; da utilizzare per la connessione dei conduttori di terra con dispersori dotati di fori interasse 25 mm., secondo CEI EN 50164-1.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
M2/N	base in zama, bulloni e base nichelati	0,147	50
M2/R	base in zama, bulloni e base ramati	0,150	50
M2/Z	base in zama, bulloni zincati	0,150	50





MORSETTO PER DISPERSORI TONDI

in acciaio sezione 40x3 mm; bulloni M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra, secondo CEI EN 50164-1.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
MRP137	piastre e bulloni in acciaio ramato	18-20	0,322	25
MRP137X	piastre ramate, bulloni inox ramati	18-20	0,344	25
MRP157	piastre e bulloni in acciaio ramato	25	0,306	25
MRP157X	piastre ramate, bulloni inox ramati	25	0,335	25
MRP187	piastre e bulloni in acciaio ramato	30	0,445	10
MR127/Z	piastre e bulloni zincati a caldo	20	0,350	25
MR137/Z	piastre e bulloni zincati a caldo	25	0,350	25
MR187/Z	piastre e bulloni zincati a caldo	30	0,415	15





MORSETTO PER DISPERSORI TONDI

in acciaio sezione 40x3 mm; bulloni M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra, CEI EN 50164-1.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
MRQ137	piastre e bulloni in acciaio ramato	18-20	0,380	25
MRQ137X	piastre ramate, bulloni inox ramati	18-20	0,413	25
MRQ157	piastre e bulloni in acciaio ramato	25	0,374	25
MRQ157X	piastre ramate, bulloni inox ramati	25	0,419	25
MRQ127/Z	piastre e bulloni zincati a caldo	20	0,429	25
MRQ137/Z	piastre e bulloni zincati a caldo	25	0,437	25

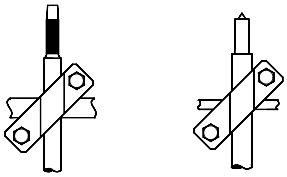


MORSETTO PER DISPERSORI TONDI

in acciaio sezione 40x3 mm; bulloni M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra, secodo CEI EN 50164-1.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
MRP137/M	piastre e bulloni in acciaio ramato + M1/N	18-20	0,394	25
MRP157/M	piastre e bulloni in acciaio ramato + M1/N	25	0,388	25
MRP187/M	piastre e bulloni in acciaio ramato + M1/N	30	0,527	10
MR127/ZM	piastre e bulloni zincati a caldo + M1/N	20	0,422	25
MR157/ZM	piastre e bulloni zincati a caldo + M1/N	25	0,422	25
MR187/ZM	piastre e bulloni zincati a caldo + M1/N	30	0,497	10





MORSETTO PER DISPERSORI TONDI

in acciaio sezione 30x3 mm; bulloni M10x25 mm; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra, secondo CEI EN 50164-1.

articolo	materiale	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
0405/20	acciaio zincato a caldo	20	0,288	20
0405/20R	acciaio ramato	20	0,288	20
0405/25	acciaio zincato a caldo	25	0,296	20
0405/25R	acciaio ramato	25	0,296	20

ACCESSORI PER DISPERSORI



MORSETTO PER DISPERSORI TONDI

in acciaio zincato a caldo sezione 70x40 mm; bulloni M12x35 mm con rondelle; da utilizzare per la connessione dei dispersori con il conduttore di terra.

articolo	per dispersori Ø mm	peso kg	conf. pz.
MR167/Z	25	0,699	20



CAPICORDA

in rame stagnato per le connessioni con dispersori; interasse fori 40 mm.

articolo	conduttore sez. mm^2	fori Ø mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
870	35	13	70 x 100	0,104	25



CAPICORDA

in rame stagnato per le connessioni con dispersori.

articolo	conduttore sez. mm^2	fori Ø mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
872	35	17	30 x 80	0,056	50



CARTELLO INDICATORE

in alluminio; da utilizzare per segnalare le prese di terra; sfondo blu.

articolo	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
5398	300 x 200	0,120	1



CARTELLO INDICATORE

in alluminio; da utilizzare per segnalare le prese di terra; sfondo giallo.

articolo	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
5400	175x125	0,043	1



SALI DI TERRA

per diminuire la resistività dei terreni.

articolo	confezione kg	peso kg	conf. pz.
7016/P	3,5	3,500	1



NASTRO ANTICORROSIVO

al catrame plastificato; adatto per fasciare connessioni interrate.

articolo	altezza mm	lunghezza rotolo mt	peso kg	conf. pz.
0377/50	50	10	0,695	1

POZZETTI TELAI COPERCHI IN MATERIALE PLASTICO



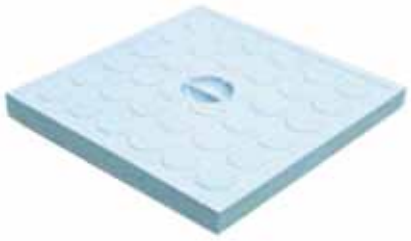
POZZETTO
in materiale plastico.

articolo	dimensioni esterne mm	interno utile mm	coperchio articolo	peso kg	conf. pz.
*5525	200 x 200 x 200	155 x 155	5521	0,692	1
*5535	300 x 300 x 300	250 x 250	5531	1,942	1
5545	400 x 400 x 400	350 x 350	5541	3,540	1
5555	550 x 550 x 550	495 x 495	5551	5,540	1

*** CON FONDO ASPORTABILE**

POZZETTO SENZA FONDO
in materiale plastico.

articolo	dimensioni esterne mm	interno utile mm	coperchio articolo	peso kg	conf. pz.
5540	400 x 400 x 400	350 x 350	5541	3,540	1
5550	550 x 550 x 550	495 x 495	5551	5,540	1



COPERCHIO PEDONALE
in materiale plastico.

articolo	dimensioni mm	per pozzetto articolo	per telaio articolo	carico di rottura	peso kg	conf. pz.
5521	200 x 200	5525	5523	1.000 kg ca	0,540	1
5531	300 x 300	5535	5533	1.000 kg ca	1,654	1
5541	400 x 400	5540 - 5545	5543	1.300 kg ca	3,365	1
5551	550 x 550	5550 - 5555	5553	900 kg ca	8,000	1



TELAIO
in materiale plastico.

articolo	dimensioni esterne mm	interno utile mm	coperchio articolo	peso kg	conf. pz.
5523	200 x 200 x 40	155 x 155	5521	0,692	1
5533	300 x 300 x 40	250 x 250	5531	1,942	1
5543	400 x 400 x 45	350 x 350	5541	3,540	1
5553	550 x 550 x 50	495 x 495	5551	5,540	1



POZZETTO CON FONDO COMPLETO DI COPERCHIO
con guarnizione e viti, in materiale plastico.

articolo	dimensioni esterne mm	interno utile mm	guarnizione mm	peso kg	conf. pz.
5525/S	280 x 280 x 240	230 x 230	360 x 17 x 2	2,320	6

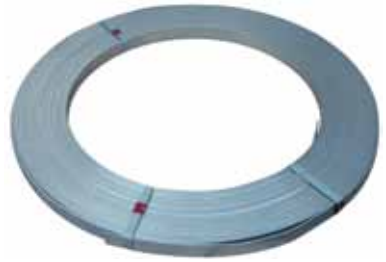
COMPONENTI PER IMPIANTI PARAFULMINE



CONDUTTORI PER IMPIANTI PARAFULMINE

BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo CEI EN 50164-2; le bandelle con spessore di almeno 3 mm con sezione di almeno 100 mm² e zincatura minima di 550 g/m² sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI EN 50164-2.



articolo	sezione mm	sezione mm²	zincatura minima g/m²	tipo	peso kg/m	conf. kg
5002/Z5	25 x 3	75	550	in rotoli	0,625	50
5003/Z5	30 x 3	90	550	in rotoli	0,750	50
5003/Z51	30 x 3	90	550	in rotoli	0,750	25
5005/Z5	30 x 3,5	105	550	in rotoli	0,878	50
5005/Z51	30 x 3,5	105	550	in rotoli	0,878	25
5006/Z5	40 x 3	120	550	in rotoli	0.980	50
5006A/Z5	25 x 4	100	550	in rotoli	0,840	50
5006B/Z5	30 x 4	120	550	in rotoli	0,980	50
5007/Z5	50 x 4	200	550	in rotoli	1,640	50
5008/Z5	40 x 4	160	550	in rotoli	1,310	50
5009/Z5	50 x 5	250	550	in rotoli	2,040	50

BANDELLA DI RAME

utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo CEI 50164-2; le bandelle con spessore di almeno 3 mm con sezione di almeno 50 mm² sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI EN 50164-2.



articolo	sezione mm	sezione mm²	peso kg	conf. kg
53002X20	2 x 20	40	0,350	50
53002X25	2 x 25	50	0,440	50
53002X30	2 x 30	60	0,530	50
53003X20	3 x 20	60	0,530	50
53003X30	3 x 30	90	0,800	50

CONDUTTORE TONDO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI EN 50164-2.



articolo	Ø mm	sezione mm²	materiale	tipo	peso kg/m	conf. kg
5101	8	50	zincato a caldo 350 g/m²	in rotoli	0,400	50
5101/B	8	50	zincato a caldo 350 g/m²	in barre 4 m	0,400	16
5102	10	78	zincato a caldo 350 g/m²	in rotoli	0,630	40
5102/B	10	78	zincato a caldo 350 g/m²	in barre 4 m	0,630	25
5104	8	50	rame	in rotoli	0,446	44
5104/B	8	50	rame	in barre 4 m	0,446	18

CONDUTTORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



CONDUTTORE TONDO IN LEGA DI ALLUMINIO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI EN 50164-2.

articolo	Ø mm	sezione mm²	materiale	tipo	peso kg/m	conf. kg
5101/A	8	50	Al-Mg-Si (ricotto - malleabile)	in rotoli	0,140	14
5102/A	10	78	Al-Mg-Si (ricotto - malleabile)	in rotoli	0,215	21



FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI EN 50164-2; zincata a caldo secondo CEI 7-6.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	peso kg/m	conf. kg
5105	9,5	54	19 x 1,9	0,447	44
5106	11	72	19 x 2,2	0,600	60



CORDA DI RAME NUDO

le corde con sezione di almeno 35 mm² e con filo singolo Ø 1,8 mm minimo sono utilizzabili quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	peso kg/m	conf. kg
5400/35	7,56	35	7 x 2,52	0,316	33

CORDA DI RAME NUDO

le corde con sezione di almeno 50 mm² e con filo singolo Ø x,x mm minimo sono utilizzabili quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8, CEI EN 50164-2.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	peso kg/m	conf. kg
5400/50	9	50	7 x 3,0	0,442	44



PORTAROTOLO RADDRIZZAFILO

per conduttori tondi Ø 8 - 10 mm; con ruote per la movimentazione.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
7018	con 10 rulli di raddrizzamento	35,000	1



PORTAROTOLO

per conduttori piatti.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
7118	per bandelle con sezione massima 40 x 4 mm	13,000	1

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE







MORSETTO A CROCE PER BANDELLE

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle secondo CEI EN 50164-1; bulloni M8x25 mm.

articolo	tipo	materiale	per bandella max mm	peso kg	conf. pz.
5010	2 piastre	acciaio zincato a caldo	30 x 4	0,213	50
5010/OT	2 piastre	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	0,230	50
5010/X	2 piastre	inox; bulloni inox	30 x 4	0,180	50
5011	3 piastre	acciaio zincato a caldo	30 x 4	0,280	50
5011/OT	3 piastre	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	0,310	50
5011/X	3 piastre	inox; bulloni inox	30 x 4	0,230	50
7001	2 piastre	acciaio zincato a caldo	40 x 5	0,340	25
7002	2 piastre	acciaio zincato a caldo	50 x 5	0,430	25
028/40	3 piastre	acciaio zincato a caldo	40 x 5	0,360	25
029/40	3 piastre	acciaio zincato a caldo	50 x 5	0,450	25







MORSETTO A CROCE PER TONDINI

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra tondini secondo CEI EN 50164-1; bulloni M8x25 mm.

articolo	tipo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5110	2 piastre	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,230	50
5110/OT	2 piastre	rame; bulloni inox ramati	8 - 12	0,240	50
5110/X	2 piastre	inox; bulloni inox	8 - 12	0,190	50
5111	3 piastre	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,295	50
5111/OT	3 piastre	rame; bulloni inox ramati	8 - 12	0,315	50
5111/X	3 piastre	inox; bulloni inox	8 - 12	0,240	50





MORSETTO UNIVERSALE

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra tondini secondo CEI EN 50164-1; bullone M10x35 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0345	acciaio inox; bullone inox	8 - 10	0,116	50
0345/OT	rame; bullone inox	8 - 10	0,130	50
0345/Z	acciaio zincato a caldo	8 - 10	0,135	50





GIUNTO BANDELLA - TONDINO

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini secondo CEI EN 50164-1; bulloni M8x25 mm.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5115	acciaio zincato a caldo	30 x 4	8 - 12	0,290	50
5115/OT	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	8 - 12	0,310	50
5115/X	inox; bulloni inox	30 x 4	8 - 12	0,235	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



GIUNTO BANDELLA - TONDINO

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini; bulloni M6x25 mm.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5115/L	acciaio zincato a caldo	30 x 4	8 - 12	0,081	75
5115/OTL	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	8 - 12	0,092	75
5115/XL	inox; bulloni inox	30 x 4	8 - 12	0,065	75



MORSETTO A CUNEO

per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0321	acciaio zincato a caldo	40 x 4	8 - 10	0,212	25



PUNTO FISSO

in acciaio inox per il collegamento dei conduttori ai ferri dell'armatura di edifici, il quale costituisce anche un punto di misura della continuità e resistenza.

articolo	descrizione	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7031/1	foro M10 e morsetto a croce	30 x 3,5	8 - 10	0,510	1



PUNTO FISSO

in acciaio inox per il collegamento dei conduttori ai ferri dell'armatura di edifici, il quale costituisce anche un punto di misura della continuità e resistenza.

articolo	descrizione	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7031/2	con foro e bullone M10	/	/	0,250	1



MORSETTO DI SEZIONAMENTO - COLLEGAMENTO

per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini paralleli e a croce.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0406	acciaio zincato a caldo	30 x 3,5	8 - 10	0,420	25



GIUNTO PER TONDINO

adatto per le giunzioni lineari di 2 conduttori.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7376/8	ottone nichelato; bulloni M5x12 mm inox	8	0,055	25
7376/10	ottone nichelato; bulloni M5x12 mm inox	10	0,082	25
7376/8-10	ottone; grani M6x8 mm inox	8 - 10	0,132	25



GIUNTO PER TONDINO

adatto per le giunzioni parallele di 2 conduttori.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
01375/2	ottone; bulloni M8x25 mm	8 - 10	0,170	10

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



MORSETTO PER DERIVAZIONE A "T"

per tondino.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
01373	acciaio zincato a caldo; bulloni M6x16 mm inox	8 - 10	0,092	20



MORSETTO TERMINALE - PASSANTE A COMPRESSIONE

per tondino.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0383/8	acciaio zincato	8	0,024	100



MORSETTO PER CONNESSIONE LAMIERE

spessore massimo 6 mm con tondino passante secondo CEI EN 50164-1

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0346	acciaio inox	8 - 10	0,140	25



MORSETTO PER CONNESSIONE LAMIERE

spessore massimo 5 mm con tondino passante.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0347	acciaio inox	8 - 10	0,140	20



MORSETTO PER CONNESSIONE LAMIERE

spessore massimo 5 mm con tondino passante; serraggio tramite bulloni M6x16 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0399	acciaio zincato a caldo, bulloni inox	8 - 10	0,154	20
03399	rame, bulloni inox ramati	8 - 10	0,173	20



MORSETTO PER CONNESSIONE STRUTTURE METALLICHE

spessore max 12 mm con tondino passante; serraggio tramite bulloni M10x25 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0379	ghisa zincata a caldo, bullone zincato	8 - 10	0,200	25

MORSETTO PER CONNESSIONE STRUTTURE METALLICHE

spessore max 12 mm con tondino passante secondo CEI EN 50164-1; serraggio tramite bulloni M10x25 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
03379	bronzo, bullone in rame	8 - 10	0,183	25

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



MORSETTO PER CONNESSIONE GRONDE

adatto alla connessione di conduttori con gronde, sistema di serraggio che non danneggia il canale di gronda.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0348	acciaio inox	8 - 10	0,160	25



MORSETTO PER CONNESSIONE GRONDE

adatto alla connessione di conduttori con gronde.

articolo	materiale	serraggio	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0382	acciaio zincato a caldo, bulloni inox	M6 x 16 mm	8 - 10	0,168	20
03382	rame; bulloni inox ramati	M6 x 16 mm	8 - 10	0,190	20

COLLARE PER GRONDE

adatto per il collegamento di conduttori in acciaio con pluviali; bullone M8 x 25 mm.



articolo	materiale	per pluviali Ø mm	peso kg	conf. pz.
0362/8	acciaio zincato	80	0,196	10
0362/9	acciaio zincato	90	0,219	10
0362/10	acciaio zincato	100	0,231	10
0362/11	acciaio zincato	110	0,249	10
0362/12	acciaio zincato	120	0,262	10
03362/8	rame	80	0,225	10
03362/9	rame	90	0,248	10
03362/10	rame	100	0,262	10
03362/11	rame	110	0,304	10
03362/12	rame	120	0,314	10



SUPPORTO TERMINALE

adatto per il collegamento al punto fisso (vedi pag. 22) e/o su travi in acciaio o simili mediante viti con fori di collegamento Ø 11 mm; per l'utilizzo con il conduttore tondo è necessario il morsetto singolo M1/N secondo CEI EN 50164-1, interasse fori 22 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0344	acciaio zincato a caldo	0,088	25



SUPPORTO TERMINALE

da utilizzare per la connessione del tondino con bandella (da forare) o in coppia con l'aggiunta di n° 2 bulloni M8x25 mm come giunto di sezionamento per tondino.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0342	acciaio zincato a caldo + M1/N	8 - 10	0,168	20
03342	rame + M1/R	8 - 10	0,190	20

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



GIUNTO DI DILATAZIONE TONDO

per la compensazione degli effetti di dilatazione termica in conduttori lunghi.

articolo	materiale	Ø mm	peso kg	conf. pz.
5103	lega di alluminio (Al - Mg - Si)	8	0,140	1



MORSETTO TERMINALE SINGOLO

bullone M10 con testa forata per conduttori max Ø 10 mm; da utilizzare per la connessione dei conduttori di terra.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
M1	base in alluminio, bullone zincato	0,054	100



MORSETTO TERMINALE DOPPIO

bullone M10 con testa forata per conduttori max Ø 10 mm; da utilizzare per la connessione dei conduttori di terra.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
M2	base in alluminio, bullone zincato	0,110	50



GIUNTO BIMETALLICO

per connessioni tra acciaio zincato a caldo e rame; incapsulato in plastica.
Per le connessioni con conduttori tondi utilizzare il morsetto singolo M1/N e M1/R; mentre per le connessioni con conduttori piatti (da forare) utilizzare il bullone 10x25 e 10x25/X.

articolo	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
0340	11	0,165	10



NASTRO BIMETALLICO

per connessioni resistenti alla corrosione tra alluminio o acciaio e rame.

articolo	materiale	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
7013	alluminio / rame	500 x 40 x 0,8	0,041	1



SUPPORTO PER BANDELLA

sezione massima 30 x 4 mm; base con filetto femmina, serraggio conduttore mediante piastrina a n° 2 bulloni M6 x 16 mm.
Per l'utilizzo su superfici e pareti forabili, è necessario abbinarlo ai prigionieri ed ai tasselli ad espansione (vedi pag. 31); **i supporti con filetto di fissaggio M8 possono essere abbinati al supporto gravitazionale ed alle piastre da incollare e/o da rivettare (vedi pag. 28);** la distanza dal volume da proteggere voluta, si può ottenere interponendo gli appositi distanziatori (vedi pag. 29).

articolo	materiale	filetto base	peso kg	conf. pz.
5012	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M6	0,070	75
5012/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M6	0,080	75
5012/X	base in zama; piastrina e viti inox	M6	0,070	75
5013	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M8	0,070	75
5013/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M8	0,080	75
5013/X	base in zama; piastrina e viti inox	M8	0,070	75



SUPPORTO PER TONDINO

Ø 8 - 12 mm; base con filetto femmina, serraggio conduttore mediante piastrina a n° 2 bulloni M6 x 16 mm.
Per l'utilizzo su superfici e pareti forabili, è necessario abbinarlo ai prigionieri ed ai tasselli ad espansione (vedi pag. 31); **i supporti con filetto di fissaggio M8 possono essere abbinati al supporto gravitazionale ed alle piastre da incollare e/o da rivettare (vedi pag. 28);** la distanza dal volume da proteggere voluta, si può ottenere interponendo gli appositi distanziatori (vedi pag. 29).

articolo	materiale	filetto base	peso kg	conf. pz.
5112	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M6	0,070	75
5112/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M6	0,080	75
5112/X	base in zama; piastrina e viti inox	M6	0,070	75
5113	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M8	0,070	75
5113/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M8	0,080	75
5113/X	base in zama; piastrina e viti inox	M8	0,070	75



SUPPORTO PER BANDELLA

sezione massima 50 x 5 mm.
Base con asola, serraggio conduttore mediante piastrine e n° 2 bulloni M6 x 16 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0423/23	acciaio zincato a caldo; bulloni zincati	0,098	25
0423/OT	rame; bulloni inox ramati	0,095	25
0423/X	inox; bulloni inox	0,098	25



SUPPORTO PER TONDINO

in acciaio inox, fissaggio ad incastro, filetto alla base M6.

articolo	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0390/08	8	0,022	50
0390/10	10	0,022	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



STAFFA PER BANDELLA PER COPERTURA IN ONDULATO

da fissare con i bulloni della copertura stessa.

articolo	materiale	x bandella max mm	peso kg	conf. pz.
7004/P	base in acciaio zincato a caldo + art. 5012 (zincato)	30 x 4	0,124	25
7004/POT	base in acciaio inox + art. 5012/0T (rame)	30 x 4	0,122	25
7004/PX	base in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	30 x 4	0,120	25



STAFFA PER TONDINO PER COPERTURA IN ONDULATO

da fissare con i bulloni della copertura stessa.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7004/T	base in acciaio zincato a caldo + art. 5112 (zincato)	8 - 12	0,126	25
7004/TOT	base in acciaio inox + art. 5112/0T (rame)	8 - 12	0,125	25
7004/TX	base in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	8 - 12	0,121	25
7004/08	base in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	8	0,096	25
7004/10	base in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	10	0,096	25



STAFFA PER TONDINO PER COPERTURA IN ONDULATO

da fissare con i bulloni della copertura stessa.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7005	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,062	50



STAFFA PER BANDELLA PER TETTI A TEGOLE

da agganciare sotto la copertura.

articolo	materiale	x bandella max mm	peso kg	conf. pz.
7003/P	base in acciaio zincato a caldo + art. 5012 (zincato)	30 x 4	0,331	50
7003/POT	base in acciaio inox + art. 5012/0T (rame)	30 x 4	0,329	50
7003/PX	base in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	30 x 4	0,312	50



STAFFA PER TONDINO PER TETTI A TEGOLE

da agganciare sotto la copertura.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0391/C	base in acciaio zincato a caldo + art. 5112 (zincato)	8 - 12	0,329	50
0391/COT	base in acciaio inox + art. 5112/0T (rame)	8 - 12	0,327	50
0391/CX	base in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	8 - 12	0,313	50
0391/08	base in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	8	0,265	50
0391/10	base in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	10	0,265	50



STAFFA PER TONDINO PER TETTI A TEGOLE

da agganciare sotto la copertura.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0391	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,270	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



STAFFA PER BANDELLA PER TETTI A COPPI

da agganciare ai lati del coppo tramite arco regolabile;
sezione della bandella 30 x 4 mm max.

articolo	materiale	regolazione arco mm	peso kg	conf. pz.
0372/P	arco in acciaio inox + art. 5012 (zincato)	210 - 370	0,150	50
0372/POT	arco in acciaio inox + art. 5012/OT (rame)	210 - 370	0,160	50
0372/PX	arco in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	210 - 370	0,150	50
0373/P	arco in acciaio inox + art. 5012 (zincato)	410 - 530	0,186	25
0373/POT	arco in acciaio inox + art. 5012/OT (rame)	410 - 530	0,196	25
0373/PX	arco in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	410 - 530	0,186	25



STAFFA PER TONDINO PER TETTI A COPPI

da agganciare ai lati del coppo tramite arco regolabile;
tondino Ø 8 - 12 mm.

articolo	materiale	regolazione arco mm	peso kg	conf. pz.
0372/T	arco in acciaio inox + art. 5112 (zincato)	210 - 370	0,150	50
0372/TOT	arco in acciaio inox + art. 5112/OT (rame)	210 - 370	0,160	50
0372/TX	arco in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	210 - 370	0,150	50
0372/08	arco in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	210 - 370	0,150	50
0372/10	arco in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	210 - 370	0,150	50
0373/T	arco in acciaio inox + art. 5112 (zincato)	410 - 530	0,186	25
0373/TOT	arco in acciaio inox + art. 5112/OT (rame)	410 - 530	0,196	25
0373/TX	arco in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	410 - 530	0,186	25
0373/08	arco in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	410 - 530	0,186	25
0373/10	arco in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	410 - 530	0,186	25





SUPPORTO GRAVITAZIONALE PER TETTI PIANI

in calcestruzzo resistente al gelo, base in plastica;
adatto per il fissaggio di conduttori piatti e tondi; per l'utilizzo è necessario aggiungere i supporti con filetto M8 (vedi pag. 26), da scegliere in base al conduttore da fissare.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
7000/S	calcestruzzo + plastica; perno M8 zincato	1,150	5





PIASTRA DA INCOLLARE e/o DA RIVETTARE

adatta per il fissaggio di conduttori piatti e tondi, per l'utilizzo è necessario aggiungere i supporti con filetto M8 (vedi pag. 26), da scegliere in base al conduttore da fissare.

articolo	materiale	dimensioni	peso kg	conf. pz.
7010	acciaio zincato a caldo	Ø 100 mm perno filettato M8	0,135	20
7011	plastica	Ø 50 mm perno filettato M8	0,005	100

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



SUPPORTO - MORSETTO A CROCE PER BANDELLA

con dado M8 saldato sulla base che permette il fissaggio mediante distanziatori alle varie basi per tetti piani secondo CEI EN 50164-1.

articolo	tipo	materiale	per bandella max mm	peso kg	conf. pz.
5010/XB	2 piastre	acciaio inox; bulloni inox	30 x 4	0,183	50
5011/XB	3 piastre	acciaio inox; bulloni inox	30 x 4	0,236	50



SUPPORTO - MORSETTO A CROCE PER TONDINO

con dado M8 saldato sulla base che permette il fissaggio mediante distanziatori alle varie basi per tetti piani secondo CEI EN 50164-1.

articolo	tipo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5110/XB	2 piastre	acciaio inox; bulloni inox	8 - 12	0,190	50
5111/XB	3 piastre	acciaio inox; bulloni inox	8 - 12	0,243	50



FUNGO DI CAPTAZIONE CON MORSETTO A CROCE

per tetti piani calpestabili e carrabili; completo di dado M8 saldato sulla base che permette il fissaggio del fungo.

articolo	tipo	materiale	per tondino Ø mm x bandella max mm	peso kg	conf. pz.
5110/F	2 piastre	acciaio zincato a caldo	8 - 12 / 30 x 4	0,400	25



DISTANZIATORE

filettato maschio - femmina.

articolo	filetto	materiale	altezza mm	peso kg	conf. pz.
5720	M6	acciaio zincato	30	0,027	100
5721	M6	acciaio zincato	50	0,045	100
5722	M6	acciaio zincato	100	0,090	50
5725	M8	acciaio zincato	30	0,027	100
5726	M8	acciaio zincato	50	0,045	100
5727	M8	acciaio zincato	100	0,090	50



BASE IN CALCESTRUZZO

da utilizzare con l'asta di captazione art. 0386A.../F

articolo	materiale	filetto	peso kg	conf. pz.
0386B12	calcestruzzo	M16	12,000	1
0386B16	calcestruzzo	M16	16,000	1
0386B20	calcestruzzo	M16	20,000	1

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



ASTA DI CAPTAZIONE - ADDUZIONE A TERRA

Ø 16 mm in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6 con una estremità appiattita e n° 2 fori Ø 11 mm (0386A...); con una estremità filettata (0386A.../F) per le derivazioni ed interconnessioni tra bandella e tondino è necessario il morsetto a croce art. 5111/A.

articolo	altezza mm	filetto	peso kg	conf. pz.
0386A100	1.000	/	1,685	1
0386A100/F	1.000	M16	1,600	1
0386A150	1.500	/	2,485	1
0386A150/F	1.500	M16	2,400	1
0386A200	2.000	/	3,380	1
0386A200/F	2.000	M16	3,300	1
0386A250	2.500	/	4,140	1
0386A250/F	2.500	M16	4,090	1
0386A300	3.000	/	4,940	1
0386A300/F	3.000	M16	4,880	1



MORSETTO A CROCE PER ASTE DI CAPTAZIONE

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandella e tondino ad aste di captazione secondo CEI EN 50164-1; bulloni M8 x 25 mm.

articolo	tipo	materiale	x tondino Ø mm x band. max mm	peso kg	conf. pz.
5111/A	3 piastre	zincato a caldo; bulloni zincati	8 - 10 / 16 e 30 x 4	0,295	25



MORSETTO DI SEZIONAMENTO

per aste di adduzione Ø 16 mm con tondino Ø 8 - 10 mm. secondo CEI EN 50164-1.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
033	zama; bulloni inox	0,140	1



ELEMENTO DI CAPTAZIONE

in ottone dorato a punte multiple; filetto alla base 1/2 whitworth, conduttore massimo Ø 14 mm e serraggio con bullone M8 x 16 mm.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
8003	5 punte	0,223	1
8004	7 punte	0,290	1



MANICOTTO DI GIUNZIONE

tra asta Ø 16 mm ed elemento di captazione filetto 1/2 whitworth.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
8000	ottone	0,120	1



SUPPORTO PER ASTE

Ø 16 mm filetto alla base M6; bulloni M6 x 16 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
01370/B	zama; piastrina e viti in acciaio zincato	0,074	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



ZANCA

in acciaio zincato con isolatore in porcellana; foro Ø 16 mm.

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
8001	230	0,304	20



PRIGIONIERO A DOPPIA VITE

in acciaio zincato, doppio filetto, adatto per il fissaggio mediante tasselli su collari o supporti con base filettata M6 e/o M8.

articolo	filetto mm	lunghezza totale mm	per tassello articolo	peso kg	conf. pz.
5704	M6 x 6	40	5708	0,006	100
5705	M6 x 6	50	5708	0,007	100
5706	M8 x 6	50	5709	0,010	50
5707	M8 x 6	80	5709	0,017	50



TASSELLO

in nylon con bordo.

articolo	Ø mm	per prigioniero articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5708	8	5704 - 5705	40	0,002	100
5709	10	5706 - 5707	60	0,005	50

BULLONE

completo di dado.



articolo	materiale	dimensioni	peso kg	conf. pz.
8X25	acciaio zincato a caldo	8 x 25 mm	0,019	100
8X25/R	acciaio inox ramato	8 x 25 mm	0,018	100
8X25/X	acciaio inox	8 x 25 mm	0,018	100
10X25	acciaio zincato a caldo	10 x 25 mm	0,037	100
10X25/X	acciaio inox	10 x 25 mm	0,035	100

PIASTRINE

per usi vari.



articolo	materiale	esecuzioni per	peso kg	conf. pz.
0345/OTP	rame; bullone inox M10 x 30 mm	tondo Ø 8 - 10 mm	0,067	50
0345/P	inox; bullone inox M10 x 30 mm	tondo Ø 8 - 10 mm	0,063	50
0345/ZP	acciaio zincato a caldo; bullone M10 x 30 mm	tondo Ø 8-10 mm	0,064	50
.55.20FP	acciaio zincato a caldo	piatto max 30 x 4 mm	0,020	50
.55.20IP	acciaio inox	piatto max 30 x 4 mm	0,015	50
.55.20RP	rame	piatto max 30 x 4 mm	0,017	50
.55.20FT	acciaio zincato a caldo	tondo Ø 8 - 12 mm	0,021	50
.55.20IT	acciaio inox	tondo Ø 8 - 12 mm	0,016	50
.55.20RT	rame	tondo Ø 8 - 12 mm	0,019	50
.45.20R	rame	tondo Ø 8 - 10 mm	0,014	50

PROTEZIONI PER CALATE



TRAFILATO IN VETRORESINA

a sezione "OMEGA" per la protezione da contatti diretti dei conduttori di discesa di impianti parafulmine o in generale per la protezione meccanica dei cavi esterni; barre da mt 3, con asole per il fissaggio su pali disposte ogni 500 mm.

articolo	Ø interno utile mm	larghezza x profondità esterna mm	staffa articolo	peso kg	conf. pz.
VRT1300	42	52 x 56	VRT1301	2,650	5
VRT1400	65	76 x 80	VRT1401	4,050	5
VRT1500	88	100 x 100	VRT1501	4,720	5

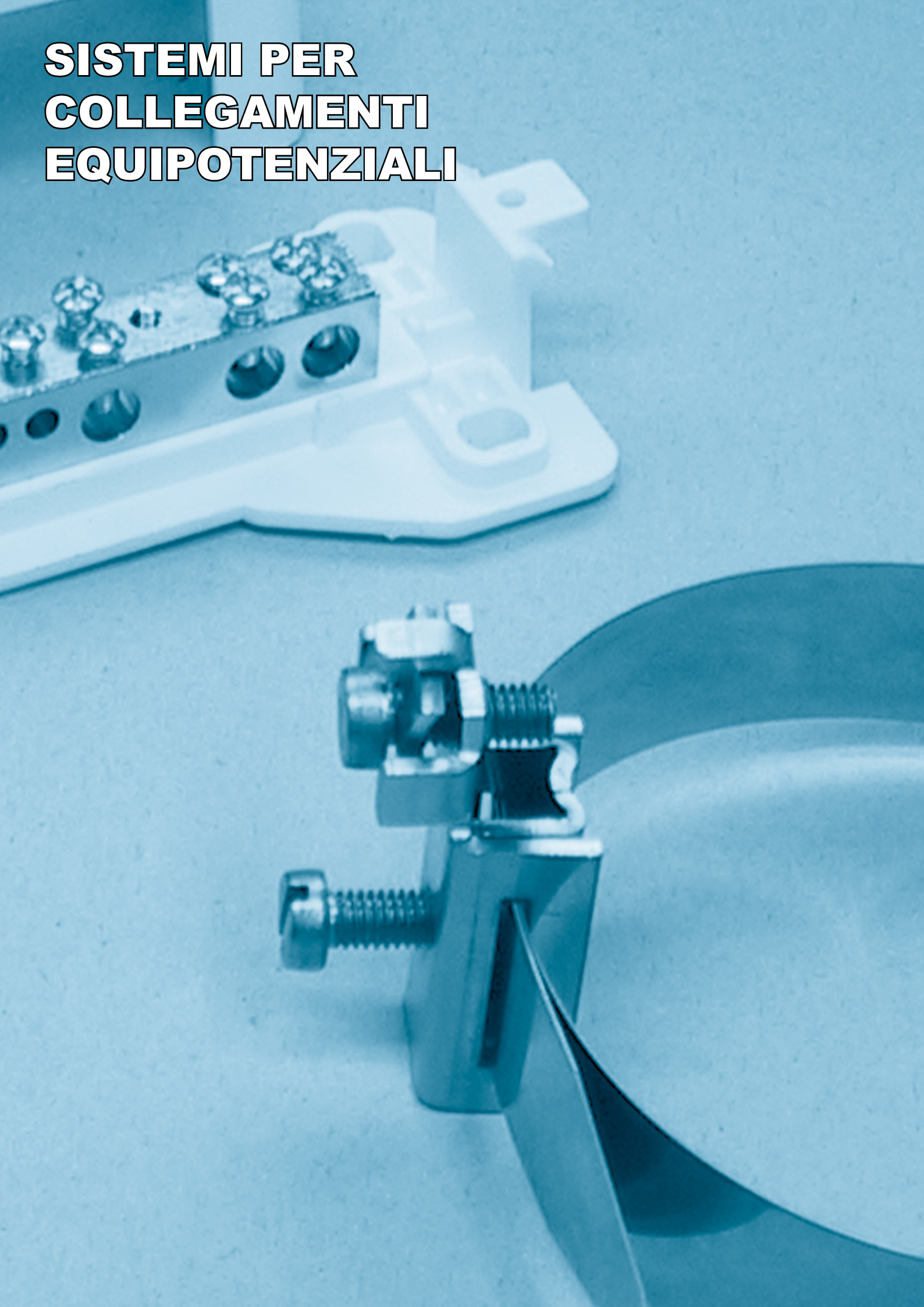


STAFFA

in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio a parete delle canalette "OMEGA".

articolo	per articolo	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
VRT1301	VRT1300	8	0,067	25
VRT1401	VRT1400	8	0,100	10
VRT1501	VRT1500	8	0,160	10

SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



FASCETTA PER TUBI

in ottone nichelato; adatta per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 2 x 16 mm²; bulloni zincati M6 x 16 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
037/0	da 14 a 38	da 3/8" a 1"	23 x 0,2	0,063	10
037/1	da 14 a 52	da 3/8" a 1-1/2"	23 x 0,2	0,065	10
037/4	da 14 a 114	da 3/8" a 4"	23 x 0,2	0,072	10
037/6	da 14 a 168	da 3/8" a 6"	23 x 0,2	0,080	10



FASCETTA PER TUBI

in acciaio inox; adatta per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 2 x 16 mm²; bulloni M6 x 16 mm.

articolo	supporto	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
038/0	zincato	da 10 a 38	da 1/8" a 1"	22 x 0,4	0,058	10
038/1	zincato	da 10 a 52	da 1/8" a 1-1/2"	22 x 0,4	0,062	10
038/4	zincato	da 10 a 114	da1/8" a 4"	22 x 0,4	0,073	10
038/6	zincato	da 10 a 168	da 1/8" a 6"	22 x 0,4	0,088	10
038X/0	inox	da 10 a 38	da 1/8" a 1"	22 x 0,4	0,058	10
038X/1	inox	da 10 a 52	da 1/8" a 1-1/2"	22 x 0,4	0,062	10
038X/4	inox	da 10 a 114	da 1/8" a 4"	22 x 0,4	0,073	10
038X/6	inox	da 10 a 168	da 1/8" a 6"	22 x 0,4	0,088	10



SUPPORTO PER FASCETTE

da utilizzare con supporto articolo 038 e 038X.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
038XT	acciaio inox	8 - 12	0,044	10



MORSETTO

senza fascetta.

articolo	materiale	nastro da utilizzare	peso kg	conf. pz.
038	acciaio zincato	22 x 0,4	0,049	10
038X	acciaio inox	22 x 0,4	0,049	10



FASCETTA

in rotolo da 25 mt.

articolo	materiale	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
.2204	acciaio inox	22 x 0,4	1,760	1

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



FASCETTA PER TUBI

in ottone nichelato; adatta per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 6 mm²; bullone in ottone M4 x 12 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
5602	da 14 a 60	da 3/8" a 2"	6 x 0,5	0,011	100



COLLARE PER TUBI

in acciaio zincato adatto per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 16 mm²; bulloni M6 x 16 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
5603-3/8	da 14 a 16	da 3/8"	15 x 2	0,037	125
5603-1/2	da 19 a 23	da 1/2"	15 x 2	0,039	100
5603-3/4	da 24 a 30	da 3/4"	15 x 2	0,045	75
5603-1	da 30 a 38	da 1"	15 x 2	0,048	50
560311/4	da 38 a 42	da 1-1/4"	15 x 2	0,055	40
560311/2	da 48 a 52	da 1-1/2"	15 x 2	0,062	30
5603-2	60	da 2"	15 x 2	0,068	20



COLLARE PER TUBI

di rame adatto per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 16 mm²; bulloni M6 x 16 mm inox ramati.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
5603R-1/4	da 12 a 14	da 1/4"	15 x 2	0,032	125
5603R-3/8	da 14 a 16	da 3/8"	15 x 2	0,037	125
5603R-1/2	da 19 a 23	da 1/2"	15 x 2	0,039	100
5603R-3/4	da 24 a 30	da 3/4"	15 x 2	0,045	75
5603R-1	da 30 a 38	da 1"	15 x 2	0,048	50
5603R11/4	da 38 a 42	da 1-1/4"	15 x 2	0,055	40
5603R11/2	da 48 a 52	da 1-1/2"	15 x 2	0,062	30
5603R-2	60	da 2"	15 x 2	0,068	20



COLLARE PER TUBI

in acciaio zincato a caldo adatto per la messa a terra di tubazioni secondo CEI EN 50164-1.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
MRP-3/8	17,2	3/8"	40 x 3	0,252	25
MRP-1/2	21,3	1/2"	40 x 3	0,254	25
MRP-3/4	26,9	3/4"	40 x 3	0,260	25
MRP-1	33,7	1"	40 x 3	0,263	25
MRP-11/4	42,4	1-1/4"	40 x 3	0,271	25
MRP-11/2	48,5	1-1/2"	40 x 3	0,278	25
MRP-13/4	54,5	1-3/4"	40 x 3	0,281	25
MRP-2	60	2"	40 x 3	0,310	25
MRP-21/2	76	2-1/2"	40 x 3	0,320	20
MRP-3	89	3"	40 x 3	0,380	20
MRP-4	114	4"	40 x 3	0,420	20

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



COLLARE PER TUBI

in zama; adatto per la messa a terra di tubazioni, per coduttori di sezione massima 25 mm^2; bulloni zincati M6 x 16 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	peso kg	conf. pz.
040/1/4	da 12 a 14	da 1/4"	0,060	10
040/3/8	da 14 a 16	da 3/8"	0,065	10
040/1/2	da 19 a 23	da 1/2"	0,070	10
040/3/4	da 24 a 30	da 3/4"	0,080	10
040/1	da 30 a 38	da 1"	0,086	10
040/11/4	da 38 a 42	da 1-1/4"	0,095	10
040/11/2	da 48 a 52	da 1-1/2"	0,110	10
040/2	da 60	da 2"	0,127	10





MORSETTO PER TUBI

in acciaio sezione nastro 40x3 mm; adatto per la messa a terra di tubi "INNOCENTI" Ø 48 mm, conduttori Ø 8 - 12 mm; bulloni M10 x 25 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0350/R	acciaio ramato	0,425	25
0350/Z	acciaio zincato a caldo	0,425	25





MORSETTO PER TUBI

in acciaio sezione nastro 40x3 mm; adatto per la messa a terra di tubi "INNOCENTI" Ø 48 mm, conduttori Ø 8 - 12 mm; bulloni M10 x 25 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0351	acciaio zincato a caldo	0,425	25



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



MORSETTIERA PERSONALIZZABILE

per collegamenti equipotenziali componibile; morsetti in acciaio zincato.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
7019	barra in ottone 10 x 10 x 398 mm	0,334	1
7020	morsetto in plastica	0,010	1
7021	morsetto per conduttori fino a 16 mm^2	0,014	1
7022	morsetto per conduttori da 16 mm^2 a 95 mm^2	0,037	1
7023	morsetto per bandella sezione max 30x4 mm	0,064	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
in ottone nichelato sezione 12 x 12 mm lunghezza 65 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0307	n° 1 sezione da 6 a 16 mm^2, n° 6 sezione da 1,5 a 10 mm^2	0,073	10



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
in ottone nichelato sezione 15 x 15 mm lunghezza 98 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0310	n° 1 sezione da 6 a 25 mm^2, n° 10 sezione da 1,5 a 10 mm^2	0,170	10



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
con coperchio e base in plastica piombabile, ingombro 52 x 185 x 43 mm, barra in ottone nichelato sezione 12 x 12 mm e morsetti numerati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0309	n° 1 Ø 7 - 10 mm o piatto sez. 30x4 mm, n° 7 sez. max 25 mm^2	0,223	6



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
con coperchio e base in plastica piombabile, ingombro 52 x 185 x 43 mm, barra in ottone sezione 14 x 9 mm e morsetti numerati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0312	n° 1 Ø 7 - 10 mm, n° 1 piatto sez. 30x4 mm, n° 7 sez. max 16 mm^2	0,250	20



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
con coperchio e base in plastica piombabile, ingombro 52 x 185 x 43 mm, barra in ottone nichelato sezione 12 x 12 mm e morsetti numerati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
02309	n° 3 sez. max 25 mm^2 , n° 14 sez. max 6 mm^2	0,200	6

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



SEZIONATORE PER TERRE

in acciaio zincato.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0343	doppio tondo Ø 8 - 12 mm - piatto sezione max 30 x 4 mm	0,268	5
0343/1	singolo tondo Ø 8 - 12 mm - piatto sezione max 30 x 4 mm	0,134	10



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300	rame	tondo Ø 8 - 12 mm - 90 mm²	0,130	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300/T	rame stagnato	tondo Ø 8 - 12 mm - 90 mm²	0,140	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300/PT	rame stagnato	tondo Ø 8 - 12 mm (90 mm²) - piatto 30x4 mm	0,140	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300/P	rame stagnato	piatto 30x4 mm (120 mm²)	0,140	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica e bulloni inox ramati; ingombro 30 x 120 x 40 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0301	entrata ed uscita fino a 35 mm²	0,130	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica e bulloni inox ramati; ingombro 110 x 120 x 40 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0302	entrata n° 4 fino a 10 mm² , uscita fino a 35 mm²	0,180	6



SEZIONATORE PER TERRE

per collegamenti equipotenziali in rame sezione 15 x 3 mm lunghezza 110 mm, applicabile sui sezionatori di terra; bulloni M5 x 12 mm inox ramati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0303	n° 4 fino a 10 mm²	0,062	25

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
di rame sezione 30 x 3 mm, lunghezza 200 mm e bulloni inox.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0305	n° 1 35 - 50 mm², n° 4 fino a 35 mm²	0,230	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
di rame sezione 50 x 4 mm, lunghezza 250 mm e bulloni inox.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0306	n° 1 50 - 120 mm²,n° 3 35 - 50 mm², n° 5 fino a 35 mm²	0,600	1



PIASTRA

per collegamenti equipotenziali; sezione 100 x 8 mm e lunghezza 180 mm.

articolo	descrizione	fori	peso kg	conf. pz.
0308	rame stagnato	n° 8 Ø 13 mm	1,170	1
0308/X	acciaio inox	n° 8 Ø 13 mm	1,170	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
di rame sezione 60 x 5 mm, lunghezza 240 mm e bulloni inox.

articolo	bulloni	peso kg	conf. pz.
0311	n° 1 M12, n° 8 M8 inox ramati	0,745	1



PIASTRA

sezione 50 x 4 mm, lunghezza 160 mm e completa di bulloni inox. Adatta per collegamenti equipotenziali e come morsetto per dispersori tondi, con l'aggiunta dell'articolo tipo MRP (vedi pag. 14)

articolo	descrizione	bulloni	peso kg	conf. pz.
0313	rame stagnato	n° 7 in acciaio inox	0,491	1



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



PIASTRA

per collegamenti equipotenziali; sezione 60 x 5 mm, con n° 2 fori per il fissaggio piastra, in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6; adatta per il collegamento con conduttori piatti, bullone M10x25 (vedi pag. 30) e con conduttori tondi, morsetto terminale (vedi pag. 13).

articolo	lunghezza mm	fori	peso kg	conf. pz.
0317/4	200	n° 4 - Ø 11 mm	0,750	1
0317/8	302	n° 8 - Ø 11 mm	0,930	1
0317/12	404	n° 12 - Ø 11 mm	1,120	1



PIASTRA

sezione 60 x 5 mm, lunghezza 160 mm e completa di bulloni inox. Adatta per collegamenti equipotenziali e come morsetto per dispersori a croce con piastrina a n° 3 fori (vedi pag. 11).

articolo	materiale	bulloni	peso kg	conf. pz.
0314	rame stagnato	n° 9 M10 x 20 mm	0,683	1



PIASTRA

sezione 30 x 3 mm, lunghezza 160 mm e completa di bulloni inox. Adatta per collegamenti equipotenziali e come morsetto per dispersori tondi, con l'aggiunta dell'articolo MS126 e/o MS136 e/o MSX126 (vedi pag. 13).

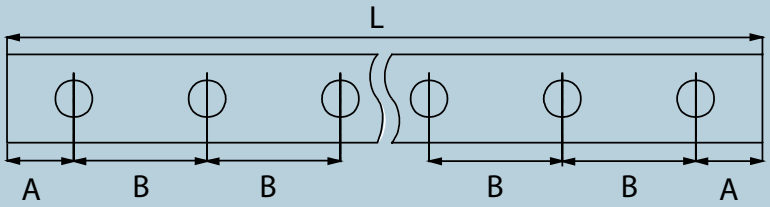
articolo	materiale	bulloni	peso kg	conf. pz.
0315	rame stagnato	n° 6 M10 x 20 mm	0,323	1



MORSETTIERA

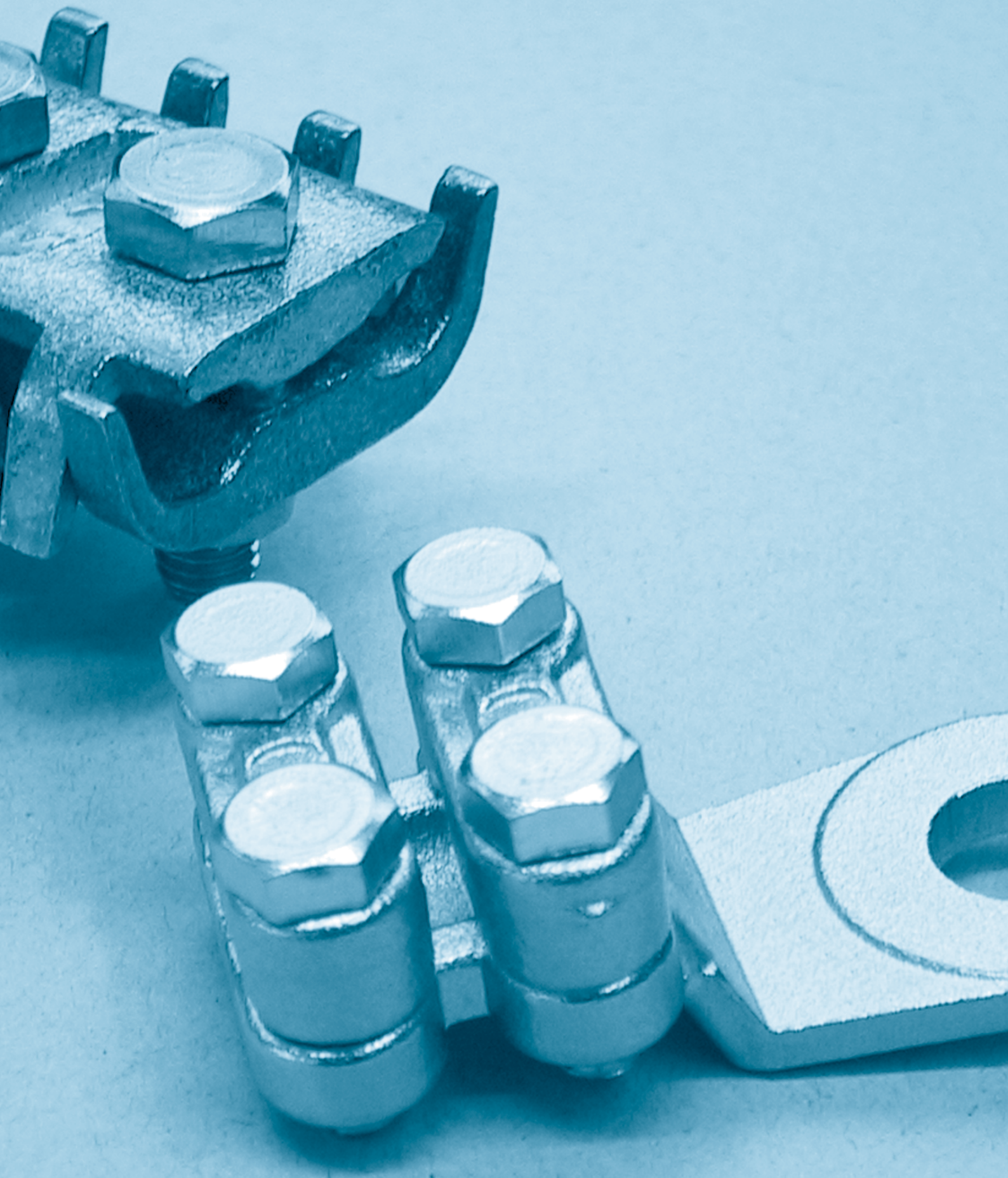
per collegamenti equipotenziali; di rame sezione 12 x 4 mm.

articolo	A mm	B mm	L mm	filetto	peso kg	conf. pz.
0316	9	18	1.000	M5	0,397	1



A RICHIESTA POSSIAMO PRODURRE PIASTRE CON CARATTERISTICHE DIVERSE DA QUELLE STANDARD

COMPONENTI PER L'INSTALLAZIONE ELETTRICA



CAPICORDA A COMPRESSIONE

CE



CAPICORDA A COMPRESSIONE

ricavato da tubo di rame elettrolitico, ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm²	Ø foro per vite mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
750/3	3	4	4	7 x 20	0,002	200
751/4	4	6	5	8 x 25	0,003	200
750/5	5	10	5	10 x 28	0,004	200
751/5	5	10	6	10x 25	0,004	200
752/5	5	10	8	14 x 28	0,004	200
750/7	7	16	6	12 x 36	0,008	100
751/7	7	16	8	12 x 36	0,008	100
752/7	7	16	10	14 x 36	0,008	100
750/8	8	25	6	15 x 40	0,009	100
751/8	8	25	8	15 x 40	0,009	100
752/8	8	25	10	15 x 40	0,009	100
750/9	9	35	6	16 x 43	0,011	100
751/9	9	35	8	16 x 43	0,011	100
752/9	9	35	10	16 x 43	0,011	100
750/11	11	50	8	20 x 52	0,025	100
751/11	11	50	10	20 x 52	0,025	100
752/11	11	50	12	20 x 52	0,025	100
750/13	13	70	10	24 x 58	0,032	100
751/13	13	70	12	24 x 58	0,032	100
752/13	13	70	14	24 x 58	0,032	100
750/15	15	95	10	28 x 70	0,044	50
751/15	15	95	12	28 x 70	0,044	50
752/15	15	95	14	28 x 70	0,044	50
750/17	17	120	10	31 x 75	0,070	50
751/17	17	120	12	31 x 75	0,070	50
752/17	17	120	14	31 x 75	0,070	50
750/19	19	150	12	34 x 80	0,065	20
751/19	19	150	14	34 x 80	0,065	20
752/19	19	150	16	34 x 80	0,065	20
750/21	21	185	12	38 x 90	0,104	10
751/21	21	185	16	38 x 90	0,104	10
752/21	21	185	20	38 x 90	0,104	10
750/24	24	240	16	44 x 100	0,175	10
751/24	24	240	20	44 x 100	0,175	10

CE



GIUNTO A COMPRESSIONE

ricavato da tubo di rame elettrolitico e ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm²	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
850/3	3	4	18	0,002	200
850/4	4	6	19	0,003	200
850/5	5	10	22	0,004	200
850/7	7	16	30	0,008	200
850/8	8	25	33	0,009	100
850/9	9	35	35	0,013	100
850/11	11	50	40	0,021	100
850/13	13	70	41	0,026	50
850/15	15	95	44	0,030	50
850/17	17	120	45	0,048	20
850/19	19	150	55	0,065	20
850/21	21	185	57	0,098	10
850/24	24	240	60	0,139	10

CAPICORDA A COMPRESSIONE ED A VITE



CAPICORDA A COMPRESSIONE

ricavato da nastro di rame elettrolitico e ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica; per le connessioni con i dispersori, interasse fori 40 mm.

articolo	fori Ø mm	conduttore sez. mm^2	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
870	13	35	70 x 100	0,104	25



CAPICORDA A COMPRESSIONE

ricavato da nastro di rame elettrolitico e ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica; per le connessioni con i dispersori.

articolo	foro Ø mm	conduttore sez. mm^2	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
872	17	35	30 x 80	0,056	50



PINZA

per capicorda a compressione serie 750/.. - 751/.. - 752/..;
per giunti a compressione serie 850/..

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
880	per capicorda e giunti a compressione da 10 a 95 mm^2	3,340	1



CAPICORDA A 2 VITI

in ottone CC754S EN 1982 nichelato con morsetto a 2 bulloni in acciaio zincato.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm^2	Ø foro per vite mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
720/5	5	16	8	17 x 36	0,021	100
720/7	7	25	8	19 x 39	0,032	100
720/9	9	35	8	20 x 47	0,044	100



CAPICORDA A 4 VITI

in ottone CC754S EN 1982 nichelato con morsetto a 4 bulloni in acciaio zincato.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm^2	Ø foro per vite mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
720/10	10	50	10	22 x 55	0,077	50
720/12	12	70	12	28 x 63	0,112	50
720/13	13	95	14	30 x 70	0,142	50
720/15	15	120	16	31 x 75	0,150	25
720/17	17	150	16	33 x 80	0,176	25

CAPICORDA A VITE E MORSETTI A PETTINE



MORSETTO A PETTINE

in ottone CC754S EN 1982; completo di n° 1 bullone in acciaio zincato tropicalizzato.

articolo	per conduttori Ø mm	per conduttori sezione mm²	peso kg	conf. pz.
7600/3-5	3 - 5	7 - 19	0,033	100
7600/6-8	6 - 8	28 - 50	0,080	100



MORSETTO A PETTINE

in ottone CC754S EN 1982; completo di n° 2 bulloni in acciaio zincato tropicalizzato.

articolo	per conduttori Ø mm	per conduttori sezione mm²	peso kg	conf. pz.
7700/3-5	3 - 5	7 - 19	0,054	100
7700/6-8	6 - 8	28 - 50	0,106	100
77009-11	9 - 11	64 - 95	0,166	50
77001214	12 - 14	113 - 159	0,300	35
77001618	14 - 16	153 - 200	0,470	25
77001822	18 - 22	240 - 275	0,768	10



MORSETTO DI DERIVAZIONE A "C"

in rame elettrolitico e ricotto.

articolo	passante mm²	derivato mm²	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
820/01	6	6	10 x 8	0,002	100
820/02	10	10	12 x 13	0,005	100
820/03	16	16	20 x 18	0,020	100
* 820/04	25	10	20 x 18	0,022	100
820/05	25	25	21 x 18	0,024	100
820/06	35	16	24 x 22	0,034	50
820/07	35	35	26,5 x 22	0,044	50
* 820/08	50	25	32,9 x 25	0,093	50
820/09	50	50	33 x 26	0,098	50
820/10	70	35	34 x 28	0,116	25
820/11	70	50	34 x 28	0,116	25
820/12	95	35	40,6 x 29	0,158	25
820/13	95	70	41 x 29	0,160	20
820/14	95	95	41 x 29	0,160	20
820/15	120	95	45 x 30	0,168	20
820/16	120	120	45 x 30	0,168	20

*** prodotto di fine serie**

TRECCE FLESSIBILI



CONNESSIONE FLESSIBILE

costruita con trecce di rame ETP rosso (filo singolo Ø 0,2 mm), avente estremità intestate e forate di rame stagnato.

articolo	materiale	conduttore sez. mm²	lunghezza totale mm	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
5600/16-15	rame rosso	16	150	9	0,024	25
5600/16-20	rame rosso	16	200	9	0,029	25
5600/16-25	rame rosso	16	250	9	0,037	25
5600/25-15	rame rosso	25	150	9	0,040	25
5600/25-20	rame rosso	25	200	9	0,051	25
5600/25-25	rame rosso	25	250	9	0,063	25
5600/35-20	rame rosso	35	200	13	0,082	25
5600/35-25	rame rosso	35	250	13	0,100	25
5600/50-25	rame rosso	50	250	13	0,140	25
5601/16-20	rame stagnato	16	200	9	0,032	25
5601/16-25	rame stangato	16	250	9	0,040	25
5601/25-20	rame stagnato	25	200	9	0,048	25
5601/25-25	rame stagnato	25	250	9	0,059	25
5601/35-25	rame stagnato	35	250	13	0,100	25
5601/50-25	rame stagnato	50	250	13	0,140	25



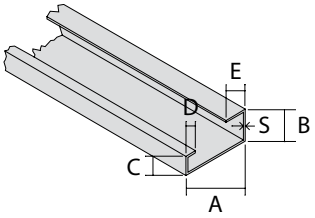


CONNESSIONE FLESSIBILE

costruita con trecce di rame ETP rosso (filo singolo Ø 0,2 mm), in rotoli.

articolo	materiale	conduttore sez. mm²	peso kg/mt	conf. kg
5600/16	rame rosso	16	0,143	14
5600/25	rame rosso	25	0,224	22
5600/35	rame rosso	35	0,313	16
5600/50	rame rosso	50	0,447	22
5600/70	rame rosso	70	0,623	31
5601/16	rame stagnato	16	0,143	14
5601/25	rame stagnato	25	0,224	22
5601/35	rame stagnato	35	0,313	16
5601/50	rame stagnato	50	0,447	22
5601/70	rame stagnato	70	0,623	31

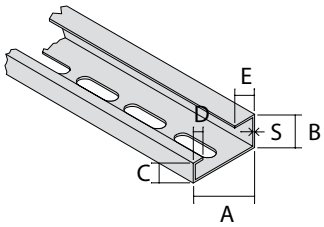
PROFILATI PER QUADRI ELETTRICI



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

puntinato, secondo DIN 46277 e EN 50.035, barre da mt. 2.

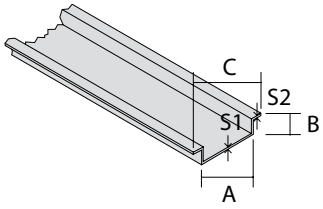
articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	peso kg	conf. pz.
Z001	32	15	9	5	10,5	1,5	1,460	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

con asole 6 x 18 mm, secondo DIN 46277 e EN 50.035, barre da mt. 2.

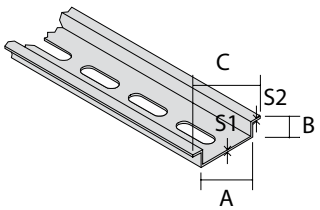
articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	peso kg	conf. pz.
Z001F	32	15	9	5	10,5	1,5	1,380	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

puntinato, secondo DIN 46277 e EN 50.022, barre da mt. 2.

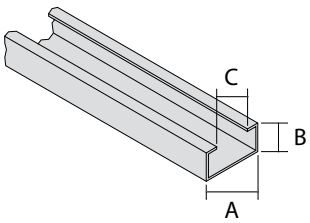
articolo	A mm	B mm	C mm	S1 mm	S2 mm	peso kg	conf. pz.
Z002	27	7,5	35	1	1	0,700	20
Z003	27	15	35	1,5	1	1,340	10
Z004	24	15	35	2,3	1	1,900	10
Z005	10,5	5	15	1	1	0,330	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

con asole, secondo DIN 46277 e EN 50.022, barre da mt. 2.

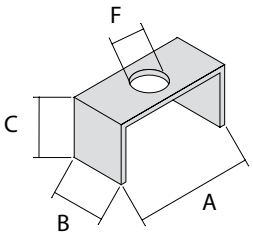
articolo	A mm	B mm	C mm	S1 mm	S2 mm	asole mm	peso kg	conf. pz.
Z002F	27	7,5	35	1	1	6 x 18	0,600	20
Z003F	27	15	35	1,5	1	6 x 18	1,230	10
Z005F	10,5	5	15	1	1	4 x 12	0,280	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

per la realizzazione di quadri a telaio insieme ai dadi articolo Z030.

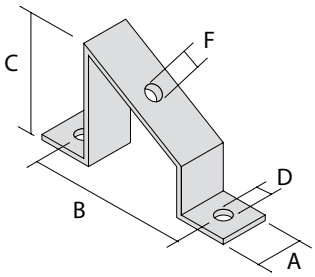
articolo	A mm	B mm	C mm	dado articolo	peso kg	conf. pz.
Z010-1	20	11	8	Z030-14 o Z030-16	0,752	10
Z010-2	25	15	12	Z030-24 o Z030-26	1,400	10
Z010-3	30	15	10	Z030-34 o Z030-36	1,680	10



DADO IN ACCIAIO ZINCATO

da utilizzare insieme ai profili Z010.

articolo	A mm	B mm	C mm	F mm	profilo articolo	peso kg	conf. pz.
Z030-14	17	15	5	M4	Z010-1	0,005	100
Z030-16	17	15	5	M6	Z010-1	0,005	100
Z030-24	22	15	11	M4	Z010-2	0,008	100
Z030-26	22	15	11	M6	Z010-2	0,008	100
Z030-34	26	15	11	M4	Z010-3	0,009	100
Z030-36	26	15	11	M6	Z010-3	0,009	100



SUPPORTO PER PROFILATI

inclinato in acciaio zincato.

articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	F	peso kg	conf. pz.
Z020	18	60	48	7	M6	0,040	50

PIATTINE PER USI VARI



PIATTINA DI ZINCO FORATA

per collegamenti a terra linee aeree MT, in rotoli da mt 20.

articolo	sezione mm	fori	peso kg/mt	conf. kg
5240	46 x 2,5	Ø 17 mm e asola 33 x 23 mm alternati	0,570	12



PIATTINA DI RAME

elettrolitico ETP 99,9 spigoli arrotondati a tutto raggio, in barre da mt 4.

articolo	sezione mm	sezione mm^2	peso kg/mt	conf. kg
530320X3	20 x 3	58,10	0,517	2
530325X3	25 x 3	73,10	0,650	2
530330X3	30 x 3	88,10	0,784	3
530340X3	40 x 3	118,10	1,051	4
530425X4	25 x 4	96,60	0,859	3
530430X4	30 x 4	116,60	1,037	4
530440X4	40 x 4	156,60	1,393	5
530450x4	50 x 4	196,60	1,749	7
530520X5	20 x 5	94,60	0,842	3
530525X5	25 x 5	119,60	1,065	4
530530X5	30 x 5	144,60	1,287	4
530540X5	40 x 5	194,60	1,732	7
530550X5	50 x 5	244,60	2,177	8
530560X5	60 x 5	294,60	2,622	10
530580X5	80 x 5	394,60	3,512	14
530640X6	40 x 6	232,30	2,067	8
530650X6	50 x 6	292,30	2,601	10
530660X6	60 x 6	352,30	3,135	12
530680X6	80 x 6	472,30	4,203	16
530840X8	40 x 8	306,20	2,725	10
530850X8	50 x 8	386,20	3,438	13
530860X8	60 x 8	466,20	4,149	16
530880X8	80 x 8	626,20	5,573	22
530810X8	100 x 8	786,20	6,998	28
53104010	40 x 10	378,50	3,369	13
53106010	60 x 10	578,50	5,149	20
53108010	80 x 10	778,50	6,929	27
53101010	100 x 10	978,50	8,709	34

SISTEMI DI SERRAGGIO CON NASTRI E GRAFFE



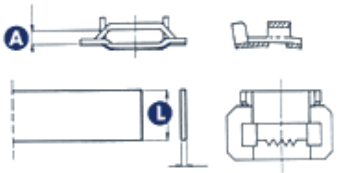


NASTRO

in acciaio inox AISI 301.

articolo	L = larghezza in "	L = larghezza in mm	S = spessore mm	peso kg/m	conf. m	conf. pz.
NB-1/2	1/2	12,7	0,75	2,800	30	1
NB-3/4	3/4	19	0,75	3,400	30	1
NB-3/8	3/8	9,5	0,65	1,534	30	1
NB-5/8	5/8	15,8	0,75	3,100	30	1





GRAFFE

in acciaio inox AISI 304.

articolo	L = larghezza in "	spessore mm	per nastro articolo	peso kg	conf. pz.
GNB-1/2	1/2	1,4	NB-1/2	0,010	100
GNB-3/4	3/4	1,7	NB-3/4	0,016	100
GNB-3/8	3/8	1,2	NB-3/8	0,004	100
GNB-5/8	5/8	1,4	NB-5/8	0,013	100



UTENSILE DI SERRAGGIO

adatto per l'installazione completa, cioé il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.

articolo	per nastro articolo	per graffe articolo	peso kg	conf. pz.
881	NB-1/2, NB-3/4, NB-3/8, NB-5/8	GNB-1/2, GNB-3/4, GNB-3/8, GNB-5/8	2,150	1

FUNI SPIROIDALI ED ACCESSORI PER TESATE



FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

adatta per la tesata dei cavi.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	carico rottura minimo kg	peso kg/m	conf. kg
5107	4	9,29	7 x 1,3	1.000	0,076	38
5107/100	4	9,29	7 x 1,3	1.000	0,076	7
5108	6	21,5	19 x 1,2	2.350	0,170	42
5108/100	6	21,5	19 x 1,2	2.350	0,170	17
5109	8	38,2	19 x 1,6	4.200	0,317	79
5109/100	8	38,2	19 x 1,6	4.200	0,317	31



FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI EN 50164; zincata a caldo secondo CEI 7-6.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	carico rottura minimo kg	peso kg/m	conf. kg
5105	9,5	54	19 x 1,9	5.940	0,447	44
5106	11	72	19 x 2,2	7.970	0,600	60



REDANCE OVALE IN ACCIAIO ZINCATO

articolo	per fune Ø mm	Ø interno utile mm	peso kg	conf. pz.
5204	4	13	0,005	100
5206	6	19	0,008	100
5208	8	21	0,013	100
5210	10	25	0,024	100
5212	12	35	0,032	100



MORSETTO A CAVALLOTTO ZINCATO

articolo	per fune Ø mm	per fune Ø "	peso kg	conf. pz.
5204/M	4	3/16	0,012	100
5206/M	6	1/4	0,022	100
5208/M	8	5/16	0,024	100
5210/M	10	3/8	0,072	100
5211/M	11	7/16	0,079	50
5212/M	12	1/2	0,120	50



MORSETTO A CAVALLOTTO ZINCATO

articolo	per fune Ø mm	per fune Ø "	peso kg	conf. pz.
5205/E	da 4 a 6	da 3/16 a 1/4	0,022	100
5209/T	da 8 a 10	da 5/16 a 3/8	0,055	200

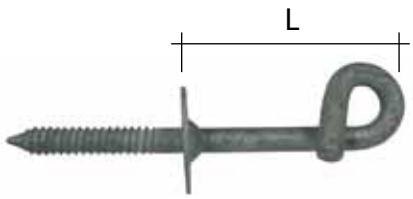
ACCESSORI PER TESATE





TENDITORE ZINCATO

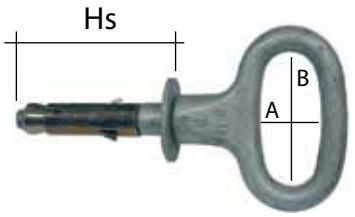
articolo	tipo	per fune Ø mm	per fune Ø "	peso kg	conf. pz.
5204/TO	2 occhi	4	3/16	0,005	100
5206/TO	2 occhi	6	1/4	0,008	100
5208/TO	2 occhi	8	5/16	0,013	100
5210/TO	2 occhi	10	3/8	0,024	100
5212/TO	2 occhi	12	1/2	0,032	100
5204/TOG	occhio - gancio	4	3/16	0,005	100
5206/TOG	occhio - gancio	6	1/4	0,008	100
5208/TOG	occhio - gancio	8	5/16	0,013	100
5210/TOG	occhio - gancio	10	3/8	0,024	100
5212/TOG	occhio - gancio	12	1/2	0,032	100



GANCIO A RICCIO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in nylon.

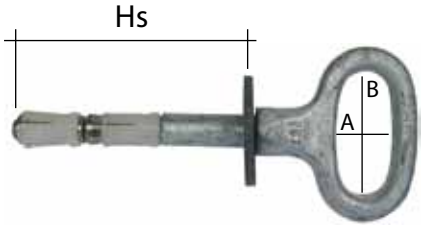
articolo	foro punta Ø mm	tondino Ø mm	L = lunghezza gancio mm	peso kg	conf. pz.
5250	14	10	65	0,166	40



OCCHIOLO OVALE FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

articolo	foro punta Ø mm	A mm	B mm	Hs mm	peso kg	conf. pz.
5251	18	33	70	110	0,504	10



OCCHIOLO OVALE FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in nylon.

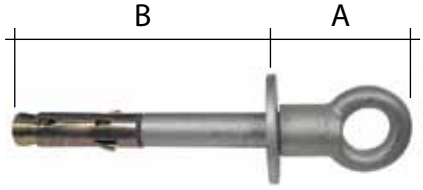
articolo	foro punta Ø mm	A mm	B mm	Hs mm	peso kg	conf. pz.
5252	18	33	70	130	0,590	10



OCCHIOLO FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

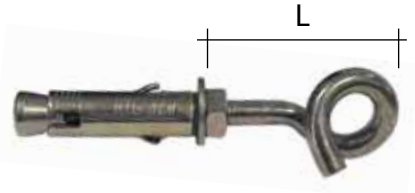
articolo	foro punta Ø mm	Ø interno mm	peso kg	conf. pz.
5253	20	33	0,357	10



ANELLO FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

articolo	foro punta Ø mm	Ø interno mm	A mm	B mm	peso kg	conf. pz.
5253/1	20	25	70	155	0,627	10

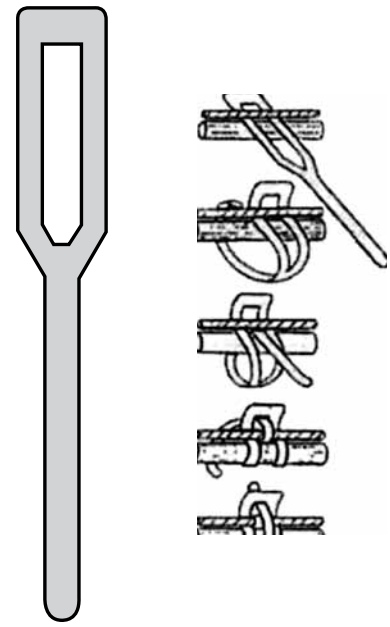


GANCIO A RICCIO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

articolo	foro punta Ø mm	tondino Ø mm	L = lunghezza gancio mm	peso kg	conf. pz.
5254	16	9	45	0,143	25
5255	16	9	75	0,155	25

FASCETTE REGGICAVO DI ZINCO



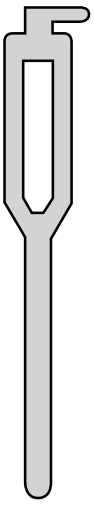
FASCETTA REGGICAVO DI ZINCO

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5229	80	0,001	5.000
5230	115	0,003	5.000
5231	145	0,005	2.000
5232	180	0,006	2.000
5233	220	0,011	1.000
5234	270	0,016	1.000
5235	330	0,022	500
* 5235/1	350	0,023	500
* 5235/2	390	0,025	500
5236	400	0,027	500



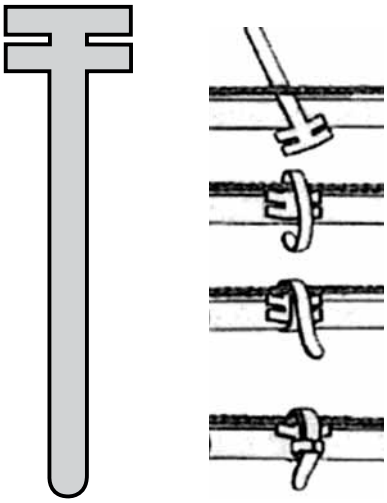
FASCETTA REGGICAVO DI ZINCO

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5228	95	0,001	5.000



FASCETTA REGGICAVO CON CHIUSURA DI SICUREZZA

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
* 5229/S	125	0,001	5.000
* 5230/S	157	0,003	5.000
* 5231/S	192	0,005	2.000
* 5232/S	230	0,006	2.000
* 5233/S	280	0,011	1.000
* 5234/S	320	0,016	1.000
* 5235/S	350	0,022	500
* 5236/S	400	0,027	500



FASCETTA REGGICAVO DI ZINCO CON FIBBIA

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
* 5230/F	110	0,001	5.000
* 5231/F	135	0,003	2.000
* 5232/F	155	0,005	2.000
* 5233/F	180	0,006	1.000
* 5234/F	220	0,011	1.000
* 5235/F	270	0,016	500

*** MATERIALE A RICHIESTA**

PALINA PER CONTENITORI DA ESTERNO

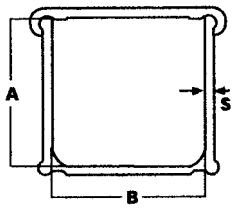


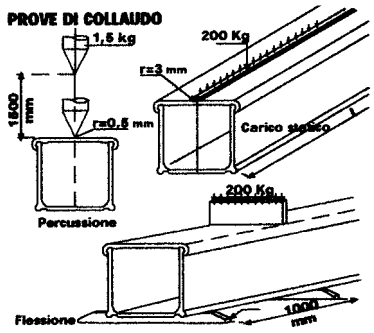
PALINA DI RESINA PER CONTENITORI DA ESTERNO

costruita in resina estrusa di colore grigio RAL 7001, grado di protezione IK10 secondo CEI EN 50102. In sommità è predisposta per l'installazione di un contenitore per gruppi di misura sia integrati monofase, trifase che elettronici; corredata di n° 2 dadi speciali in acciaio inox e di una chiusura superiore in vetroresina per un idoneo montaggio del contenitore sopracitato.

articolo	lunghezza mm	palina Ø mm	asola entrata cavi h. mm	peso kg	conf. pz.
VRE3140	1420	120	165	4,000	1

CANALETTE PROTEGGI CAVI IN VETRORESINA





CANALETTA PROTEGGICAVO

in resina poliestere rinforzata in fibra di vetro poltrusa, protetta in superficie contro l'azione dei raggi ultravioletti e contro le aggressioni ambientali e chimiche; costituita da base e coperchio da mt. 4, elemento di giunzione da 100 mm.

articolo	lunghezza mm	B mm	spessore mm	peso kg	conf. pz.
VRT50	50	50	> 2,5	4,480	1
VRT80	80	80	> 2,5	7,080	1
VRT120	120	120	> 2,5	10,520	1

caratteristiche	valore	norma di riferimento
Composizione - q.tà fibra di vetro	> 50 %	-
Massa volumetrica	> 1,7 kg/dm^3	UNI 7092
Carico unitario di rottura a trazione	> 2.000 kg/cm^2	UNI EN 61
Carico unitario di rottura a compressione	> 1.500 kg/cm^2	UNI 4279
Carico unitario di rottura a flessione	> 1.600 kg/cm^2	UNI EN 63
Modulo di elasticità a flessione	> 160.000 kg/cm^2	UNI EN 63
Durezza superficiale	> 50 ° Barcol	UNI EN 59
Assorbimento igroscopico	> 0,5 %	UNI ISO 62
Rigidità dielettrica	> 5 kV/mm	UNI 4291
Resistività superficiale	> 4.10^{12} Ohm	UNI 4288
Resistività volumica	> 7.10^{13} Ohm	UNI 4288
Autoestinguenza	< 480 sec.	ASTM D 635
Finitura superficiale	> Level I	ASTM D 2563



TRAFILATO IN VETRORESINA

a sezione "OMEGA" per la protezione da contatti diretti dei conduttori di discesa di impianti parafulmine o in generale per la protezione meccanica dei cavi esterni; barre da mt 3, con asole per il fissaggio su pali disposte ogni 500 mm.

articolo	Ø interno utile mm	larghezza x profondità esterna mm	staffa articolo	peso kg	conf. pz.
VRT1300	42	52 x 56	VRT1301	2,650	5
VRT1400	65	76 x 80	VRT1401	4,050	5
VRT1500	88	100 x 100	VRT1501	4,720	5



STAFFA

in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio a parete delle canalette "OMEGA".

articolo	per articolo	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
VRT1301	VRT1300	8	0,067	25
VRT1401	VRT1400	8	0,100	10
VRT1501	VRT1500	8	0,160	10

CASSETTE PER DERIVAZIONI



CASSETTA

in lega di alluminio (UNI 5079) con coperchio d'ispezione in alluminio e guarnizione a tenuta in gomma mouse. Vite interna per messa a terra, senza uscite, da forare. Grado di protezione IP65, temperatura d'impiego - 20 / + 100 °C.

articolo	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
A30-1	40 x 40 x32,5	0,070	1
A30-2	50 x 50 x 36,5	0,090	1
A30-3	60 x 60 x 44	0,170	1
A30-4	70 x 70 x 51	0,211	1
A30-5	85 x 85 x 79,5	0,396	1
A30-6	100 x 100 x 94,5	0,558	1



CASSETTA

in lega di alluminio (UNI 5079) con coperchio d'ispezione in alluminio e guarnizione a tenuta in gomma mouse. Vite interna per messa a terra, senza uscite, da forare. Grado di protezione IP65, temperatura d'impiego - 20 / + 100 °C.

articolo	dimensioni interne mm	dimensioni esterne mm	peso kg	conf. pz.
A38-0	89,5 x 89,5 x 65	106 x 106 x 72	0,520	1
A38-1	127 x 102 x 64	142 x 117 x 71	0,718	1
A38-2	153 x 128 x 74	167 x 142 x 81	0,980	1
A38-3	177 x 152 x 89	192 x 167 x 96	1,342	1
A38-4	238 x 203 x 94	254 x 219 x 101	2,000	1

ACCESSORI PER FISSAGGIO TUBI



COLLARE

in acciaio zincato, ad innesto rapido con coperchio a scatto e base con asola.

articolo	serraggio Ø mm	asola mm	peso kg	conf. pz.
5800/16	16	6,5 x 10	0,019	100
5800/20	20	6,5 x 10	0,023	75
5800/25	25	6,5 x 10	0,026	50
5800/32	32	6,5 x 10	0,032	50
5800/40	40	7 x 14	0,047	40
5800/50	50	7 x 14	0,054	30



COLLARE

in acciaio zincato, con chiusura rapida e base con asola.

articolo	serraggio Ø mm	asola mm	peso kg	conf. pz.
5605/16	14 - 18	6,5 x 10	0,026	100
5605/22	19 - 23	6,5 x 10	0,028	75
5605/28	24 - 28	6,5 x 10	0,035	50
5605/38	30 - 38	6,5 x 10	0,042	40
5605/50	39 - 52	7 x 14	0,050	30
5605/60	53 - 61	7 x 14	0,058	20



COLLARE

spessore 2,5 mm, in acciaio zincato a caldo e con foro filettato M6.

articolo	per tubi "	per tubi Ø mm	peso kg	conf. pz.
5604-3/8	3/8	14 - 16	0,058	100
5604-1/2	1/2	19 - 23	0,058	100
5604-3/4	3/4	24 - 30	0,062	100
5604-1	1	30 - 38	0,071	50
5604-11/4	1-1/4	38 - 42	0,091	50
5604-11/2	1-1/2	48 - 52	0,091	50
5604-2	2	60	0,107	10



COLLARE

spessore 2,5 mm, in acciaio zincato, con foro filettato M8, completo di vite di giunzione M8 x 90 mm, controdado M8 e tasssello in nylon Ø 10 x 60 mm.

articolo	per tubi "	per tubi Ø mm	peso kg	conf. pz.
5606-3/8	3/8	14 - 16	0,058	100
5606-1/2	1/2	19 - 23	0,058	100
5606-3/4	3/4	24 - 30	0,062	100
5606-1	1	30 - 38	0,071	50
5606-11/4	1-1/4	38 - 42	0,091	50
5606-11/2	1-1/2	48 - 52	0,091	50
5606-2	2	60	0,107	10

ACCESSORI PER FISSAGGIO TUBI



COLLARE NERVATO

in acciaio zincato, fissaggio con foro filettato M6.

articolo	per tubi Ø mm	peso kg	conf. pz.
5702/10	10	0,010	100
5702/12	12	0,011	100
5702/13	13	0,012	100
5702/14	14	0,012	100
5702/16	16	0,013	100
5702/19	19	0,014	100
5702/20	20	0,015	100
5702/22	22	0,015	100
5702/24	24 - 25	0,016	100
5702/26	26	0,017	100
5702/28	28	0,018	100
5702/32	32	0,020	100
5702/38	38	0,025	100
5702/50	50	0,029	50



PRIGIONIERO A DOPPIA VITE

in acciaio zincato elettrolitico, doppio filetto, adatto per il fissaggio mediante tasselli su collari o supporti con base filettata M6 e/o M8.

articolo	filetto mm	lunghezza totale mm	per tassello articolo	peso kg	conf. pz.
5704	M6 x 6	40	5708	0,006	100
5705	M6 x 6	50	5708	0,007	100
5706	M8 x 6	50	5709	0,010	50
5707	M8 x 6	80	5709	0,017	50



TASSELLO

in nylon con bordo.

articolo	Ø mm	per prigioniero articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5708	8	5704 - 5705	40	0,002	100
5709	10	5706 - 5707	60	0,005	50

ACCESSORI PER FISSAGGIO TUBI



GAFFETTA NERVATA

in acciaio zincato, con asola per il fissaggio.

articolo	serraggio Ø mm	asola mm	peso kg	conf. pz.
5700/10	10	6,5 x 13	0,005	100
5700/13	13	6,5 x 13	0,006	100
5700/16	16	6,5 x 13	0,007	100
5700/19	19	6,5 x 13	0,008	100
5700/22	22	6,5 x 13	0,009	100
5700/26	25 - 26	6,5 x 13	0,013	100
5700/28	28	6,5 x 13	0,013	100
5700/32	32	6,5 x 13	0,020	100
5700/38	38	6,5 x 13	0,025	100
5700/50	50	6,5 x 13	0,030	100



CAVALLOTTO NERVATO

in acciaio zincato, con asole per il fissaggio.

articolo	serraggio Ø mm	asole mm	peso kg	conf. pz.
5701/10	10	6,5 x 13	0,003	100
5701/13	13	6,5 x 13	0,004	100
5701/16	16	6,5 x 13	0,005	100
5701/19	19	6,5 x 13	0,006	100
5701/22	22	6,5 x 13	0,009	100
5701/26	25 - 26	6,5 x 13	0,010	100
5701/28	28	6,5 x 13	0,011	100
5701/32	32	6,5 x 13	0,012	100
5701/38	38	6,5 x 13	0,014	100
5701/50	50	6,5 x 13	0,021	50

MATERIALI DI SICUREZZA



NASTRO SEGNALETICO ROSSO

per segnalare la presenza di cavi interrati; altezza 100 mm.

articolo	lunghezza rotolo mt	peso kg	conf. pz.
N01	200	0,630	1

CE



GUANTI ISOLANTI

in lattice naturale, collaudati singolarmente; lunghezza 35 cm.

articolo	tensione di prova	tensione max di utilizzo	peso kg	conf. pz.
WG20	20.000 V	17.000 V	0,100	1
WG30	30.000 V	26.500 V	0,100	1



CUSTODIA PER GUANTI ISOLANTI

in materiale plastico.

articolo	colore	x guanti articolo	peso kg	conf. pz.
WC	nero	WG20 - WG30	0,400	1



TAPPETO ISOLANTE

in gomma, superficie antiscivolo; altezza rotolo 100 cm.

articolo	spessore mm	tensione di prova	tensione max di utilizzo	peso kg/mt	conf. mt
WT25	3	30.000 V	25.000 V	4,000	10
WT60	6	40.000 V	36.000 V	8,000	10



PEDANA ISOLANTE

con piano antiscivolo 500 x 500 x 4 mm e piedi avvitabili altezza 260 mm.

articolo	isolamento di esercizio	peso kg	conf. pz.
WP30	30.000 V	4,000	1

INDICE ALFANUMERICO PER ARTICOLO

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
.2204	34	0350/R	36	040/1/4	36	503/A	12
.45.20R	31	0350/Z	36	040/11/2	36	503/B	12
.55.20FP	31	0351	36	040/11/4	36	503/E	11
.55.20FT	31	0362/10	24	040/2	36	503/R	12
.55.20IP	31	0362/11	24	040/3/4	36	504	11
.55.20IT	31	0362/12	24	040/3/8	36	504/E	11
.55.20RP	31	0362/8	24	0405/20	15	505	11
.55.20RT	31	0362/9	24	0405/20R	15	505/E	11
01370/B	30	037/0	34	0405/25	15	5101	19
01373	23	037/1	34	0405/25R	15	5101/A	20
01375/2	22	037/4	34	0406	22	5101/B	19
02309	37	037/6	34	0423/23	26	5102	19
028/40	21	0372/08	28	0423/OT	26	5102/A	20
029/40	21	0372/10	28	0423/X	26	5102/B	19
0300	38	0372/P	28	10X25	31	5103	25
0300/P	38	0372/POT	28	10X25/X	31	5104	19
0300/PT	38	0372/PX	28	117/100	8	5104/B	19
0300/T	38	0372/T	28	122/100	8	5105	20 - 49
0301	38	0372/TOT	28	127/100	8	5106	20 - 49
0302	38	0372/TX	28	127/100SF	8	5107	49
0303	38	0373/08	28	127/100SS	8	5107/100	49
0305	39	0373/10	28	127/250	8	5108	49
0306	39	0373/P	28	127/500	8	5108/100	49
0307	37	0373/POT	28	137/100	8	5109	49
0308	39	0373/PX	28	137/250	8	5109/100	49
0308/X	39	0373/T	28	137/500	8	511	11
0309	37	0373/TOT	28	401	10	511/A	12
0310	37	0373/TX	28	402	10	511/B	12
0311	39	0377/50	16	403	10	511/E	11
0312	37	0379	23	404	10	511/R	12
0313	39	038	34	405	10	5110	21
0314	40	038/0	34	5002/Z5	19	5110/F	29
0315	40	038/1	34	5003/Z5	19	5110/OT	21
0316	40	038/4	34	5003/Z51	19	5110/X	21
0317/4	40	038/6	34	5005/Z5	19	5110/XB	29
0317/8	40	038X	34	5005/Z51	19	5111	21
0317/12	40	038XT	34	5006/Z5	19	5111/A	30
0321	22	038X/0	34	5006A/Z5	19	5111/OT	21
0327/F/2	11	038X/1	34	5006B/Z5	19	5111/X	21
0327/R	11	038X/4	34	5007/Z5	19	5111/XB	29
0328/F/2	11	038X/6	34	5008/Z5	19	5112	26
0329/F/2	11	0382	24	5009/Z5	19	5112/OT	26
033	30	0383/8	23	501	11	5112/X	26
0330/R3	10	0386A100	30	501/A	12	5113	26
03342	24	0386A100F	30	501/B	12	5113/OT	26
03362/10	24	0386A150	30	501/E	11	5113/X	26
03362/11	24	0386A150F	30	501/R	12	5115	21
03362/12	24	0386A200	30	5010	21	5115/L	22
03362/8	24	0386A200F	30	5010/OT	21	5115/OT	21
03362/9	24	0386A250	30	5010/X	21	5115/OTL	22
03379	23	0386A250F	30	5010/XB	29	5115/X	21
03382	24	0386A300	30	5011	21	5115/XL	22
03399	23	0386A300F	30	5011/OT	21	512	11
0340	22	0386B12	29	5011/X	21	512/A	12
0342	24	0386B16	29	5011/XB	29	512/B	12
0343	38	0386B20	29	5012	26	512/E	11
0343/1	38	0390/08	26	5012/OT	26	512/R	12
0344	24	0390/10	26	5012/X	26	513	11
0345	21	0391/08	27	5013	26	513/A	12
0345/OT	21	0391/10	27	5013/OT	26	513/B	12
0345/OTP	31	0391	27	5013/X	26	513/E	11
0345/P	31	0391/C	27	502	11	513/R	12
0345/Z	21	0391/COT	27	502/A	12	514	11
0345/ZP	31	0391/CX	27	502/B	12	514/E	11
0346	23	0399	23	502/E	11	515	11
0347	23	040/1	36	502/R	12	515/E	11
0348	24	040/1/2	36	503	11	5204	49

INDICE ALFANUMERICO PER ARTICOLO

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
5204/M	**49**	530450X4	**47**	5603-1/2	**35**	5702/50	**56**
5204/TO	**50**	530520X5	**47**	5603-2	**35**	5704	**31 - 56**
5204/TOG	**50**	530525X5	**47**	5603-3/4	**35**	5705	**31 - 56**
5205/E	**49**	530530X5	**47**	5603-3/8	**35**	5706	**31 - 56**
5206	**49**	530540X5	**47**	560311/2	**35**	5707	**31 - 56**
5206/M	**49**	530550X5	**47**	560311/4	**35**	5708	**31 - 56**
5206/TO	**50**	530560X5	**47**	5603R-1	**35**	5709	**31 - 56**
5206/TOG	**50**	530580X5	**47**	5603R-1/2	**35**	5720	**29**
5208	**49**	530640X6	**47**	5603R-1/4	**35**	5721	**29**
5208/M	**49**	530650X6	**47**	5603R11/2	**35**	5722	**29**
5208/TO	**50**	530660X6	**47**	5603R11/4	**35**	5725	**29**
5208/TOG	**50**	530680X6	**47**	5603R-2	**35**	5726	**29**
5209/T	**49**	530810X8	**47**	5603R-3/4	**35**	5727	**29**
5210	**49**	530840X8	**47**	5603R-3/8	**35**	5800/16	**55**
5210/M	**49**	530850X8	**47**	5604-1	**55**	5800/20	**55**
5210/TO	**50**	530860X8	**47**	5604-1/2	**55**	5800/25	**55**
5210/TOG	**50**	530880X8	**47**	5604-2	**55**	5800/32	**55**
5211/M	**49**	53101010	**47**	5604-3/4	**55**	5800/40	**55**
5212	**49**	53104010	**47**	5604-3/8	**55**	5800/50	**55**
5212/M	**49**	53106010	**47**	560411/2	**55**	601	**10**
5212/TO	**50**	53108010	**47**	560411/4	**55**	602	**10**
5212/TOG	**50**	5398	**16**	5605/16	**55**	603	**10**
5228	**51**	5400	**16**	5605/22	**55**	604	**10**
5229	**51**	5400/35	**20**	5605/28	**55**	605	**10**
5229/S	**51**	5400/50	**20**	5605/38	**55**	7000/S	**28**
5230	**51**	5521	**17**	5605/50	**55**	7001	**21**
5230/F	**51**	5523	**17**	5605/60	**55**	7002	**21**
5230/S	**51**	5525	**17**	5606-1	**55**	7003/P	**27**
5231	**51**	5525/S	**17**	5606-1/2	**55**	7003/POT	**27**
5231/F	**51**	5531	**17**	5606-2	**55**	7003/PX	**27**
5231/S	**51**	5533	**17**	5606-3/4	**55**	7004/08	**27**
5232	**51**	5535	**17**	5606-3/8	**55**	7004/10	**27**
5232/F	**51**	5540	**17**	560611/2	**55**	7004/P	**27**
5232/S	**51**	5541	**17**	560611/4	**55**	7004/POT	**27**
5233	**51**	5543	**17**	5700/10	**57**	7004/PX	**27**
5233/F	**51**	5545	**17**	5700/13	**57**	7004/T	**27**
5233/S	**51**	5550	**17**	5700/16	**57**	7004/TOT	**27**
5234	**51**	5551	**17**	5700/19	**57**	7004/TX	**27**
5234/F	**51**	5553	**17**	5700/22	**57**	7005	**27**
5234/S	**51**	5555	**17**	5700/26	**57**	7010	**28**
5235	**51**	5600/16	**45**	5700/28	**57**	7011	**28**
5235/F	**51**	5600/25	**45**	5700/32	**57**	7013	**25**
5235/S	**51**	5600/35	**45**	5700/38	**57**	7016/P	**16**
5235/1	**51**	5600/50	**45**	5700/50	**57**	7018	**20**
5235/2	**51**	5600/70	**45**	5701/10	**57**	7019	**37**
5236	**51**	56001615	**45**	5701/13	**57**	7020	**37**
5236/S	**51**	56001620	**45**	5701/16	**57**	7021	**37**
5240	**47**	56001625	**45**	5701/19	**57**	7022	**37**
5250	**50**	56002515	**45**	5701/22	**57**	7023	**37**
5251	**50**	56002520	**45**	5701/26	**57**	7031/1	**22**
5252	**50**	56002525	**45**	5701/28	**57**	7031/2	**23**
5253	**50**	56003520	**45**	5701/32	**57**	706	**9**
5253/1	**50**	56003525	**45**	5701/38	**57**	7118	**20**
5254	**50**	56005025	**45**	5701/50	**57**	720/10	**43**
5255	**50**	5601/16	**45**	5702/10	**56**	720/12	**43**
53002X20	**19**	5601/25	**45**	5702/12	**56**	720/13	**43**
53002X25	**19**	5601/35	**45**	5702/13	**56**	720/15	**43**
53002X30	**19**	5601/50	**45**	5702/14	**56**	720/17	**43**
53003X20	**19**	5601/70	**45**	5702/16	**56**	720/5	**43**
53003X30	**19**	56011620	**45**	5702/19	**56**	720/7	**43**
530320X3	**47**	56011625	**45**	5702/20	**56**	720/9	**43**
530325X3	**47**	56012520	**45**	5702/22	**56**	7376/10	**21**
530330X3	**47**	56012525	**45**	5702/24	**56**	7376/8	**21**
530340X3	**47**	56013525	**45**	5702/26	**56**	7376/8-10	**21**
530425X4	**47**	56015025	**45**	5702/28	**56**	750/11	**42**
530430X4	**47**	5602	**35**	5702/32	**56**	750/13	**42**
530440X4	**47**	5603-1	**35**	5702/38	**56**	750/15	**42**

INDICE ALFANUMERICO PER ARTICOLO

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
750/17	**42**	850/24	**42**	MRP157	**15**	Z002	**46**
750/19	**42**	850/3	**42**	MRP157/M	**15**	Z002F	**46**
750/21	**42**	850/4	**42**	MRP157X	**15**	Z003	**46**
750/24	**42**	850/5	**42**	MRP187	**15**	Z003F	**46**
750/3	**42**	850/7	**42**	MRP187/M	**15**	Z004	**46**
750/5	**42**	850/8	**42**	MRP-1	**35**	Z005	**46**
750/7	**42**	850/9	**42**	MRP-1/2	**35**	Z005F	**46**
750/8	**42**	870	**16 - 43**	MRP-11/2	**35**	Z010-1	**46**
750/9	**42**	872	**16 - 43**	MRP-11/4	**35**	Z010-2	**46**
751/11	**42**	880	**43**	MRP-13/4	**35**	Z010-3	**46**
751/13	**42**	881	**48**	MRP-2	**35**	Z020	**46**
751/15	**42**	8X25	**31**	MRP-21/2	**35**	Z030-14	**46**
751/17	**42**	8X25/R	**31**	MRP-3	**35**	Z030-16	**46**
751/19	**42**	8X25/X	**31**	MRP-3/8	**35**	Z030-24	**46**
751/21	**42**	A30-1	**54**	MRP-3/4	**35**	Z030-26	**46**
751/24	**42**	A30-2	**54**	MRP-4	**35**	Z030-34	**46**
751/4	**42**	A30-3	**54**	MRQ127/Z	**15**	Z030-36	**46**
751/5	**42**	A30-4	**54**	MRQ137	**15**		
751/7	**42**	A30-5	**54**	MRQ137/Z	**15**		
751/8	**42**	A30-6	**54**	MRQ137X	**15**		
751/9	**42**	A38-0	**54**	MRQ157	**15**		
752/11	**42**	A38-1	**54**	MRQ157X	**15**		
752/13	**42**	A38-2	**54**	MS126	**14**		
752/15	**42**	A38-3	**54**	MS136	**14**		
752/17	**42**	A38-4	**54**	MSX126	**14**		
752/19	**42**	GNB-1/2	**48**	N01	**58**		
752/21	**42**	GNB-3/4	**48**	NB-1/2	**48**		
752/5	**42**	GNB-3/8	**48**	NB-3/4	**48**		
752/7	**42**	GNB-5/8	**48**	NB-3/8	**48**		
752/8	**42**	I127/100	**8**	NB-5/8	**48**		
752/9	**42**	I127/250	**8**	P137	**13**		
7600/3-5	**44**	I127/500	**8**	P137-1	**13**		
7600/6-8	**44**	I137/100	**8**	P167	**13**		
7700/3-5	**44**	I137/250	**8**	P187	**13**		
7700/6-8	**44**	I137/500	**8**	S116	**14**		
77001214	**44**	I137/Z	**9**	S126	**14**		
77001618	**44**	I147/100	**8**	S136	**14**		
77001822	**44**	I147/250	**8**	S146	**14**		
77009-11	**44**	I147/500	**8**	S156	**14**		
8000	**30**	I167	**9**	SX116	**14**		
8001	**31**	I187	**9**	SX126	**14**		
8003	**30**	I187/100	**8**	Sx136	**14**		
8004	**31**	I187/250	**8**	SX146	**14**		
802	**9**	I187/500	**8**	SX156	**14**		
803	**9**	M1	**25**	T116	**13**		
820/01	**44**	M1/N	**14**	T126	**13**		
820/02	**44**	M1/R	**14**	T136	**13**		
820/03	**44**	M1/Z	**14**	TR137	**13**		
820/04	**44**	M116	**13**	TR167	**13**		
820/05	**44**	M1216	**13**	VRE3140	**52**		
820/06	**44**	M126	**13**	VRT1300	**31 - 53**		
820/07	**44**	M136	**13**	VRT1301	**31 - 53**		
820/08	**44**	M1619	**13**	VRT1400	**31 - 53**		
820/09	**44**	M2	**25**	VRT1401	**31 - 53**		
820/10	**44**	M2/N	**14**	VRT1500	**31 - 53**		
820/11	**44**	M2/R	**14**	VRT1501	**31 - 53**		
820/12	**44**	M2/Z	**14**	VRT50	**53**		
820/13	**44**	MR127/Z	**15**	VRT80	**53**		
820/14	**44**	MR127/ZM	**15**	VRT120	**53**		
820/15	**44**	MR137/Z	**15**	WC	**58**		
820/16	**44**	MR137/ZM	**15**	WG20	**58**		
850/11	**42**	MR167/Z	**16**	WG30	**58**		
850/13	**42**	MR187/Z	**15**	WP30	**58**		
850/15	**42**	MR187/ZM	**15**	WT25	**58**		
850/17	**42**	MRP137	**15**	WT60	**58**		
850/19	**42**	MRP137/M	**15**	Z001	**46**		
850/21	**42**	MRP137X	**15**	Z001F	**46**		

CONDIZIONI DI VENDITA

1) Le notizie ed i dati tecnici del catalogo illuminazione, se non espressamente confermati per iscritto, sono puramente indicativi; la LDT non è tenuta a comunicare preventivamente la modifica o la sostituzione dei suoi prodotti.

2) Per forniture di importo superiore a € 775,00 nette verrà addebitato il trasporto nella misura del 5 % dell'importo della fornitura stessa.

3) I termini di consegna sono indicativi e non impegnativi; non verranno corrisposti indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione parziale o totale della fornitura.

4) Gli imballi comuni (cartoni, sacchi, contenitori in plastica, scatole, ecc.) sono inclusi nel prezzo; gli imballi speciali (casse navali, ecc.) saranno addebitati al costo.

5) Le merci, anche se vendute franco destino, viaggiano a totale rischio del committente; in mancanza di accordi viene usato per la spedizione il mezzo ritenuto più idoneo.

6) I vizi e/o i difetti della merce fornita dovranno essere denunciati esclusivamente alla sede della LDT a mezzo lettera raccomandata entro otto giorni dal ricevimento della merce (ovvero, dalla scoperta nel caso di vizi e/o difetti occulti).

7) In caso di vizi, difetti o mancanza di qualità della merce, tempestivamente notificati dal compratore, la LDT potrà, a sua insindacabile scelta, sostituire la merce accertata non idonea ovvero rimborsare il relativo prezzo, con esclusione di ogni altra spesa e senza il risarcimento di qualsivoglia danno. La SEM srl non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali danni a persone o cose derivanti da errata installazione dei suoi prodotti.

8) I resi di merce dovranno essere preventivamente autorizzati dalla LDT ed in ogni caso l'accredito sarà pari al 85% del valore della merce resa. I prodotti danneggiati saranno ulteriormente deprezzati a copertura del danno stesso.

9) I pagamenti dovranno essere eseguiti direttamente alla LDT e nel caso di mancato pagamento entro i termini contrattuali stabiliti, sulle somme dovute graveranno, oltre alle eventuali spese (di protesto, bancarie, ecc.), gli interessi di mora nella misura applicata alla LDT dalle banche per lo sconto bancario.

10) Le quantità ordinate verranno arrotondate al momento della spedizione in base al numero di pezzi per confezione indicati nel presente catalogo. Le ordinazioni che, a richiesta del cliente, dovranno essere consegnate in quantità diverse dalle confezioni indicate, subiranno un aumento del prezzo di listino pari al 5 %.

11) Quale Foro competente per qualsiasi controversia, la LDT designa insindacabilmente la circoscrizione del Tribunale di Macerata.

N.B. Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni altro in Vs. possesso.

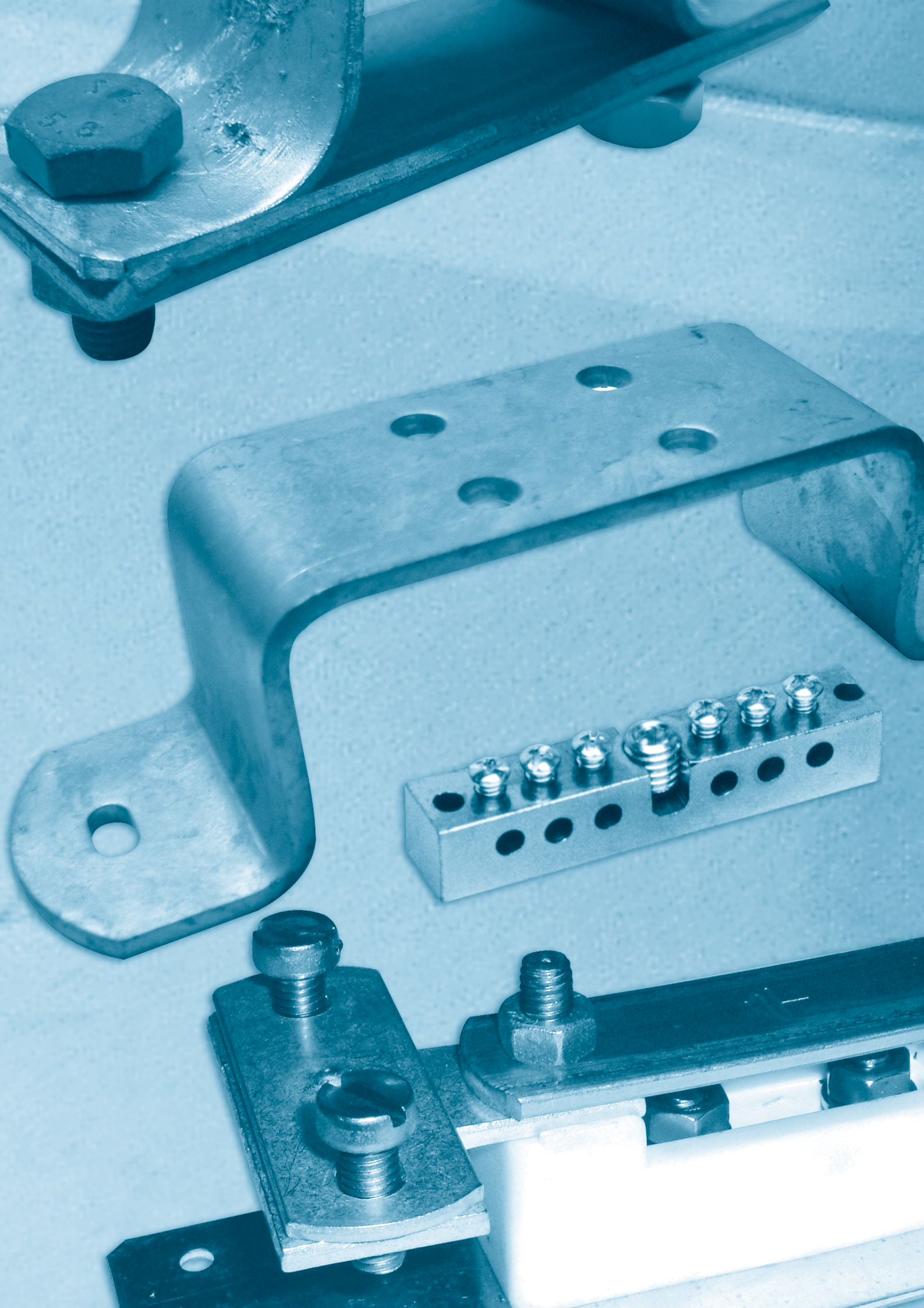
SUPPORTI MECCANOGRAFICI
Il presente catalogo è disponibile,
a richiesta, in formato PDF

agente di zona

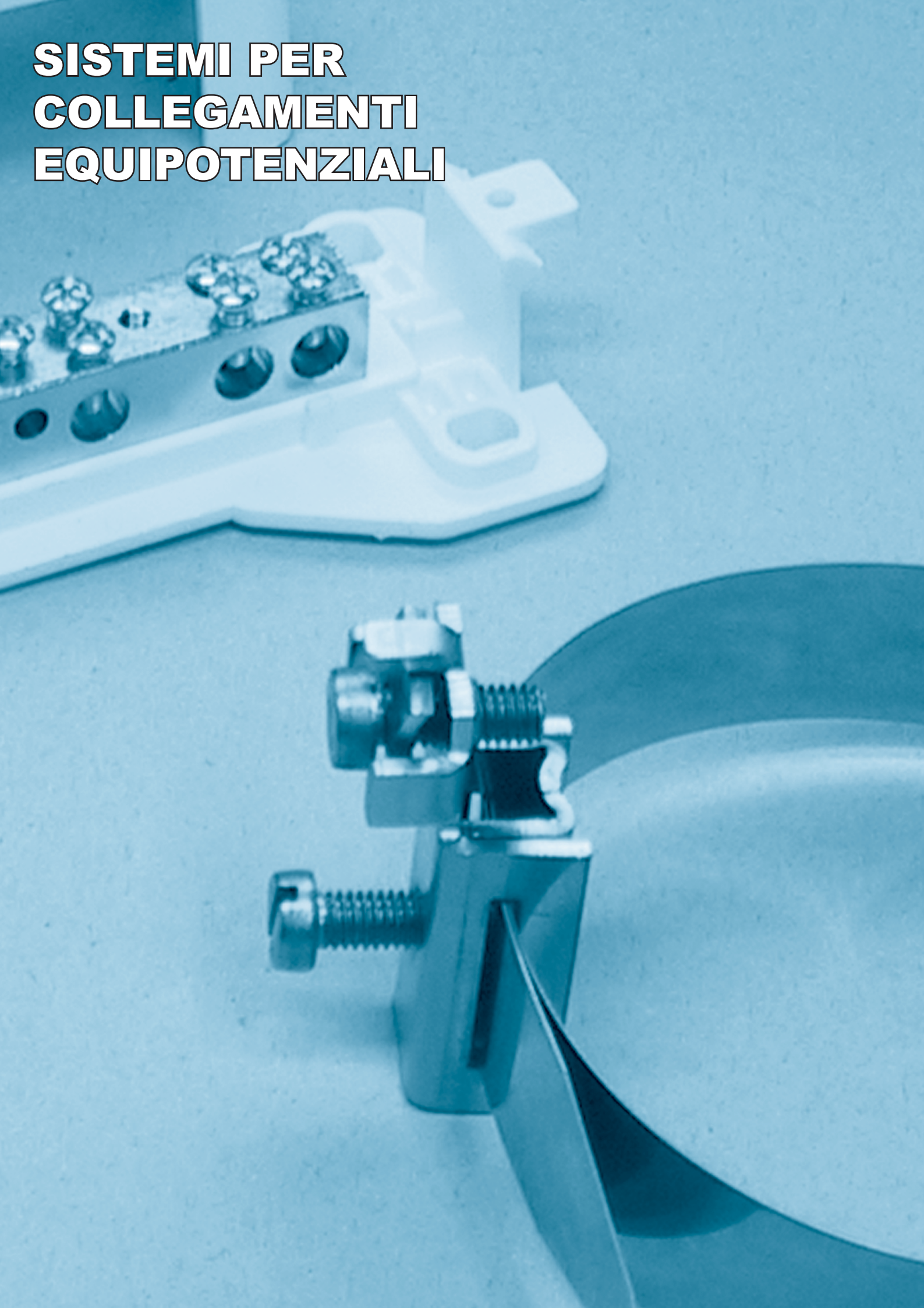
Member of CEQ Federation
RINA
ISO 9001:2000
Certified Quality System



C.da Fontanelle, 28
62010 MORROVALLE SCALO (MC)
Tel. +39 0733 865489
Tel. +39 0733 866570
Fax +39 0733 865683
http://www.ldt-tosoni.com
e-mail: ldt@ldt-tosoni.com



SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



FASCETTA PER TUBI

in ottone nichelato; adatta per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 2 x 16 mm²; bulloni zincati M6 x 16 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
037/0	da 14 a 38	da 3/8" a 1"	23 x 0,2	0,063	10
037/1	da 14 a 52	da 3/8" a 1-1/2"	23 x 0,2	0,065	10
037/4	da 14 a 114	da 3/8" a 4"	23 x 0,2	0,072	10
037/6	da 14 a 168	da 3/8" a 6"	23 x 0,2	0,080	10



FASCETTA PER TUBI

in acciaio inox; adatta per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 2 x 16 mm²; bulloni M6 x 16 mm.

articolo	supporto	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
038/0	zincato	da 10 a 38	da 1/8" a 1"	22 x 0,4	0,058	10
038/1	zincato	da 10 a 52	da 1/8" a 1-1/2"	22 x 0,4	0,062	10
038/4	zincato	da 10 a 114	da1/8" a 4"	22 x 0,4	0,073	10
038/6	zincato	da 10 a 168	da 1/8" a 6"	22 x 0,4	0,088	10
038X/0	inox	da 10 a 38	da 1/8" a 1"	22 x 0,4	0,058	10
038X/1	inox	da 10 a 52	da 1/8" a 1-1/2"	22 x 0,4	0,062	10
038X/4	inox	da 10 a 114	da 1/8" a 4"	22 x 0,4	0,073	10
038X/6	inox	da 10 a 168	da 1/8" a 6"	22 x 0,4	0,088	10



SUPPORTO PER FASCETTE

da utilizzare con supporto articolo 038 e 038X.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
038XT	acciaio inox	8 - 12	0,044	10



MORSETTO

senza fascetta.

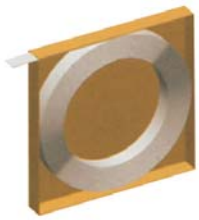
articolo	materiale	nastro da utilizzare	peso kg	conf. pz.
038	acciaio zincato	22 x 0,4	0,049	10
038X	acciaio inox	22 x 0,4	0,049	10



FASCETTA

in rotolo da 25 mt.

articolo	materiale	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
.2204	acciaio inox	22 x 0,4	1,760	1



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



FASCETTA PER TUBI

in ottone nichelato; adatta per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 6 mm^2; bullone in ottone M4 x 12 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
5602	da 14 a 60	da 3/8" a 2"	6 x 0,5	0,011	100



COLLARE PER TUBI

in acciaio zincato adatto per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 16 mm^2; bulloni M6 x 16 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
5603-3/8	da 14 a 16	da 3/8"	15 x 2	0,037	125
5603-1/2	da 19 a 23	da 1/2"	15 x 2	0,039	100
5603-3/4	da 24 a 30	da 3/4"	15 x 2	0,045	75
5603-1	da 30 a 38	da 1"	15 x 2	0,048	50
560311/4	da 38 a 42	da 1-1/4"	15 x 2	0,055	40
560311/2	da 48 a 52	da 1-1/2"	15 x 2	0,062	30
5603-2	60	da 2"	15 x 2	0,068	20



COLLARE PER TUBI

di rame adatto per la messa a terra di tubazioni, per conduttori di sezione massima 16 mm^2; bulloni M6 x 16 mm inox ramati.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
5603R-1/4	da 12 a 14	da 1/4"	15 x 2	0,032	125
5603R-3/8	da 14 a 16	da 3/8"	15 x 2	0,037	125
5603R-1/2	da 19 a 23	da 1/2"	15 x 2	0,039	100
5603R-3/4	da 24 a 30	da 3/4"	15 x 2	0,045	75
5603R-1	da 30 a 38	da 1"	15 x 2	0,048	50
5603R11/4	da 38 a 42	da 1-1/4"	15 x 2	0,055	40
5603R11/2	da 48 a 52	da 1-1/2"	15 x 2	0,062	30
5603R-2	60	da 2"	15 x 2	0,068	20



COLLARE PER TUBI

in acciaio zincato a caldo adatto per la messa a terra di tubazioni.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	sezione nastro mm	peso kg	conf. pz.
MRP-3/8	17,2	3/8"	40 x 3	0,252	25
MRP-1/2	21,3	1/2"	40 x 3	0,254	25
MRP-3/4	26,9	3/4"	40 x 3	0,260	25
MRP-1	33,7	1"	40 x 3	0,263	25
MRP-11/4	42,4	1-1/4"	40 x 3	0,271	25
MRP-11/2	48,5	1-1/2"	40 x 3	0,278	25
MRP-13/4	54,5	1-3/4"	40 x 3	0,281	25
MRP-2	60	2"	40 x 3	0,310	25
MRP-21/2	76	2-1/2"	40 x 3	0,320	20
MRP-3	89	3"	40 x 3	0,380	20
MRP-4	114	4"	40 x 3	0,420	20

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

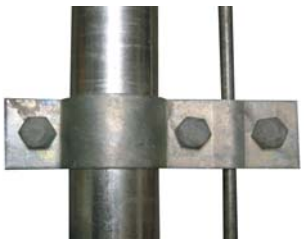


COLLARE PER TUBI

in zama; adatto per la messa a terra di tubazioni, per coduttori di sezione massima 25 mm^2; bulloni zincati M6 x 16 mm.

articolo	per tubi Ø mm	per tubi "	peso kg	conf. pz.
040/1/4	da 12 a 14	da 1/4"	0,060	10
040/3/8	da 14 a 16	da 3/8"	0,065	10
040/1/2	da 19 a 23	da 1/2"	0,070	10
040/3/4	da 24 a 30	da 3/4"	0,080	10
040/1	da 30 a 38	da 1"	0,086	10
040/11/4	da 38 a 42	da 1-1/4"	0,095	10
040/11/2	da 48 a 52	da 1-1/2"	0,110	10
040/2	da 60	da 2"	0,127	10





MORSETTO PER TUBI

in acciaio sezione nastro 40x3 mm; adatto per la messa a terra di tubi "INNOCENTI" Ø 48 mm, conduttori Ø 8 - 12 mm; bulloni M10 x 25 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0350/R	acciaio ramato	0,425	25
0350/Z	acciaio zincato a caldo	0,425	25





MORSETTO PER TUBI

in acciaio sezione nastro 40x3 mm; adatto per la messa a terra di tubi "INNOCENTI" Ø 48 mm, conduttori Ø 8 - 12 mm; bulloni M10 x 25 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0351	acciaio zincato a caldo	0,425	25



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



MORSETTIERA PERSONALIZZABILE

per collegamenti equipotenziali componibile; morsetti in acciaio zincato.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
7019	barra in ottone 10 x 10 x 398 mm	0,334	1
7020	morsetto in plastica	0,010	1
7021	morsetto per conduttori fino a 16 mm^2	0,014	1
7022	morsetto per conduttori da 16 mm^2 a 95 mm^2	0,037	1
7023	morsetto per bandella sezione max 30x4 mm	0,064	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
in ottone nichelato sezione 12 x 12 mm lunghezza 65 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0307	n° 1 sezione da 6 a 16 mm^2, n° 6 sezione da 1,5 a 10 mm^2	0,073	10



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
in ottone nichelato sezione 15 x 15 mm lunghezza 98 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0310	n° 1 sezione da 6 a 25 mm^2, n° 10 sezione da 1,5 a 10 mm^2	0,170	10



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
con coperchio e base in plastica piombabile, ingombro 52 x 185 x 43 mm, barra in ottone nichelato sezione 12 x 12 mm e morsetti numerati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0309	n° 1 Ø 7 - 10 mm o piatto sez. 30x4 mm, n° 7 sez. max 25 mm^2	0,223	6



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
con coperchio e base in plastica piombabile, ingombro 52 x 185 x 43 mm, barra in ottone sezione 14 x 9 mm e morsetti numerati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0312	n° 1 Ø 7 - 10 mm, n° 1 piatto sez. 30x4 mm, n° 7 sez. max 16 mm^2	0,250	20



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
con coperchio e base in plastica piombabile, ingombro 52 x 185 x 43 mm, barra in ottone nichelato sezione 12 x 12 mm e morsetti numerati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
02309	n° 3 sez. max 25 mm^2 , n° 14 sez. max 6 mm^2	0,200	6

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



SEZIONATORE PER TERRE

in acciaio zincato.

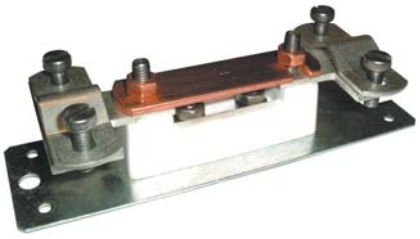
articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0343	doppio tondo Ø 8 - 12 mm - piatto sezione max 30 x 4 mm	0,268	5
0343/1	singolo tondo Ø 8 - 12 mm - piatto sezione max 30 x 4 mm	0,134	10



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

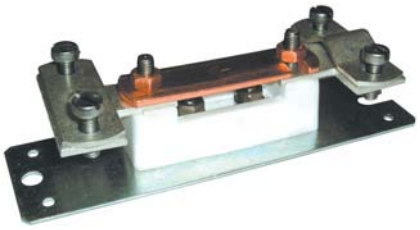
articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300	rame	tondo Ø 8 - 12 mm - 90 mm²	0,130	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

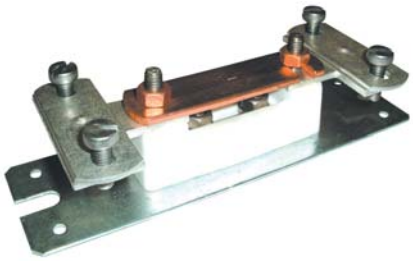
articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300/T	rame stagnato	tondo Ø 8 - 12 mm - 90 mm²	0,140	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300/PT	rame stagnato	tondo Ø 8 - 12 mm (90 mm²) - piatto 30x4 mm	0,140	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica, piastra in acciaio zincato e bulloni inox; ingombro 45 x 155 x 50 mm.

articolo	materiale	conduttori collegabili	peso kg	conf. pz.
0300/P	rame stagnato	piatto 30x4 mm (120 mm²)	0,140	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica e bulloni inox ramati; ingombro 30 x 120 x 40 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0301	entrata ed uscita fino a 35 mm²	0,130	6



SEZIONATORE PER TERRE

in rame con basetta in plastica e bulloni inox ramati; ingombro 110 x 120 x 40 mm.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0302	entrata n° 4 fino a 10 mm² , uscita fino a 35 mm²	0,180	6



SEZIONATORE PER TERRE

per collegamenti equipotenziali in rame sezione 15 x 3 mm lunghezza 110 mm, applicabile sui sezionatori di terra; bulloni M5 x 12 mm inox ramati.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0303	n° 4 fino a 10 mm²	0,062	25

ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
di rame sezione 30 x 3 mm, lunghezza 200 mm e bulloni inox.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0305	n° 1 35 - 50 mm², n° 4 fino a 35 mm²	0,230	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
di rame sezione 50 x 4 mm, lunghezza 250 mm e bulloni inox.

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
0306	n° 1 50 - 120 mm²,n° 3 35 - 50 mm², n° 5 fino a 35 mm²	0,600	1



PIASTRA

per collegamenti equipotenziali; sezione 100 x 8 mm e lunghezza 180 mm.

articolo	descrizione	fori	peso kg	conf. pz.
0308	rame stagnato	n° 8 Ø 13 mm	1,170	1
0308/X	acciaio inox	n° 8 Ø 13 mm	1,170	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali;
di rame sezione 60 x 5 mm, lunghezza 240 mm e bulloni inox.

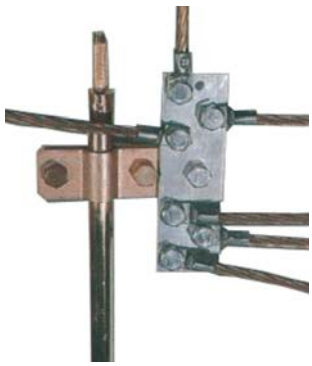
articolo	bulloni	peso kg	conf. pz.
0311	n° 1 M12, n° 8 M8 inox ramati	0,745	1



PIASTRA

sezione 50 x 4 mm, lunghezza 160 mm e completa di bulloni inox. Adatta per collegamenti equipotenziali e come morsetto per dispersori tondi, con l'aggiunta dell'articolo tipo MRP (vedi pag. 14)

articolo	descrizione	bulloni	peso kg	conf. pz.
0313	rame stagnato	n° 7 in acciaio inox	0,491	1



ACCESSORI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI



PIASTRA

per collegamenti equipotenziali; sezione 60 x 5 mm, con n° 2 fori per il fissaggio piastra, in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6; adatta per il collegamento con conduttori piatti, bullone M10x25 (vedi pag. 30) e con conduttori tondi, morsetto terminale (vedi pag. 13).

articolo	lunghezza mm	fori	peso kg	conf. pz.
0317/4	200	n° 4 - Ø 11 mm	0,750	1
0317/8	302	n° 8 - Ø 11 mm	0,930	1
0317/12	404	n° 12 - Ø 11 mm	1,120	1



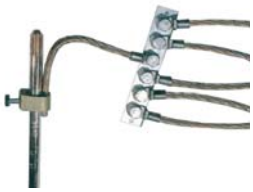


PIASTRA

sezione 60 x 5 mm, lunghezza 160 mm e completa di bulloni inox. Adatta per collegamenti equipotenziali e come morsetto per dispersori a croce con piastrina a n° 3 fori (vedi pag. 11).

articolo	materiale	bulloni	peso kg	conf. pz.
0314	rame stagnato	n° 9 M10 x 20 mm	0,683	1





PIASTRA

sezione 30 x 3 mm, lunghezza 160 mm e completa di bulloni inox. Adatta per collegamenti equipotenziali e come morsetto per dispersori tondi, con l'aggiunta dell'articolo MS126 e/o MS136 e/o MSX126 (vedi pag. 13).

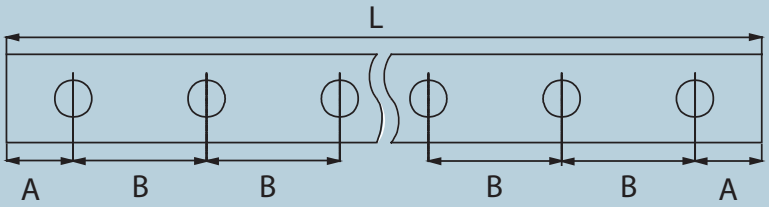
articolo	materiale	bulloni	peso kg	conf. pz.
0315	rame stagnato	n° 6 M10 x 20 mm	0,323	1



MORSETTIERA

per collegamenti equipotenziali; di rame sezione 12 x 4 mm.

articolo	A mm	B mm	L mm	filetto	peso kg	conf. pz.
0316	9	18	1.000	M5	0,397	1



A RICHIESTA POSSIAMO PRODURRE PIASTRE CON CARATTERISTICHE DIVERSE DA QUELLE STANDARD



COMPONENTI PER IMPIANTI PARAFULMINE

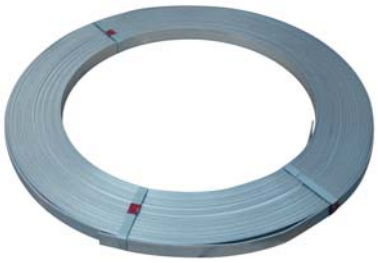
LDT

COMPONENTI PER IMPIANTI PARAFULMINE



CONDUTTORI PER IMPIANTI PARAFULMINE

BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO



utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo CEI 81-1; le bandelle con spessore di almeno 3 mm con sezione di almeno 100 mm² e zincatura minima di 550 g/m² sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1.

articolo	sezione mm	sezione mm²	zincatura minima g/m²	tipo	peso kg/m	conf. kg
5002/Z5	25 x 3	75	550	in rotoli	0,625	50
5003/Z5	30 x 3	90	550	in rotoli	0,750	50
5003/Z51	30 x 3	90	550	in rotoli	0,750	25
5005/Z5	30 x 3,5	105	550	in rotoli	0,878	50
5005/Z51	30 x 3,5	105	550	in rotoli	0,878	25
5006/Z5	40 x 3	120	550	in rotoli	0.980	50
5006A/Z5	25 x 4	100	550	in rotoli	0,840	50
5006B/Z5	30 x 4	120	550	in rotoli	0,980	50
5007/Z5	40 x 4	160	550	in rotoli	1,310	50
5008/Z5	50 x 4	200	550	in rotoli	1,640	50
5009/Z5	50 x 5	250	550	in rotoli	2,040	50

BANDELLA DI RAME



utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo CEI 81-1; le bandelle con spessore di almeno 3 mm con sezione di almeno 50 mm² sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1.

articolo	sezione mm	sezione mm²	peso kg	conf. kg
53002X20	2 x 20	40	0,350	50
53002X25	2 x 25	50	0,440	50
53002X30	2 x 30	60	0,530	50
53003X20	3 x 20	60	0,530	50
53003X30	3 x 30	90	0,800	50

CONDUTTORE TONDO



utilizzabile quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo norme CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1.

articolo	Ø mm	sezione mm²	materiale	tipo	peso kg/m	conf. kg
5101	8	50	zincato a caldo 350 g/m²	in rotoli	0,400	50
5101/B	8	50	zincato a caldo 350 g/m²	in barre 4 m	0,400	16
5102	10	78	zincato a caldo 350 g/m²	in rotoli	0,630	40
5102/B	10	78	zincato a caldo 350 g/m²	in barre 4 m	0,630	25
5104	8	50	rame	in rotoli	0,446	44
5104/B	8	50	rame	in barre 4 m	0,446	18

CONDUTTORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



CONDUTTORE TONDO IN LEGA DI ALLUMINIO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-1.

articolo	Ø mm	sezione mm^2	materiale	tipo	peso kg/m	conf. kg
5101/A	8	50	Al-Mg-Si (ricotto - malleabile)	in rotoli	0,140	14
5102/A	10	78	Al-Mg-Si (ricotto - malleabile)	in rotoli	0,215	21



FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1; zincata a caldo secondo CEI 7-6.

articolo	Ø mm	sezione mm^2	formazione n° fili x Ø mm	peso kg/m	conf. kg
5105	9,5	54	19 x 1,9	0,447	44
5106	11	72	19 x 2,2	0,600	60



CORDA DI RAME NUDO

le corde con sezione di almeno 35 mm^2 e con filo singolo Ø 1,8 mm minimo sono utilizzabili quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1.

articolo	Ø mm	sezione mm^2	formazione n° fili x Ø mm	peso kg/m	conf. kg
5400/35	7,56	35	7 x 2,52	0,316	33
5400/50	9	50	7 x 3,0	0,442	44



PORTAROTOLO RADDRIZZAFILO

per conduttori tondi Ø 8 - 10 mm; con ruote per la movimentazione.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
7018	con 10 rulli di raddrizzamento	35,000	1



PORTAROTOLO

per conduttori piatti.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
7118	per bandelle con sezione massima 40 x 4 mm	13,000	1

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE







MORSETTO A CROCE PER BANDELLE

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle; bulloni M8x25 mm.

articolo	tipo	materiale	per bandella max mm	peso kg	conf. pz.
5010	2 piastre	acciaio zincato a caldo	30 x 4	0,213	50
5010/OT	2 piastre	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	0,230	50
5010/X	2 piastre	inox; bulloni inox	30 x 4	0,180	50
5011	3 piastre	acciaio zincato a caldo	30 x 4	0,280	50
5011/OT	3 piastre	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	0,310	50
5011/X	3 piastre	inox; bulloni inox	30 x 4	0,230	50
7001	2 piastre	acciaio zincato a caldo	40 x 5	0,340	25
7002	2 piastre	acciaio zincato a caldo	50 x 5	0,430	25
028/40	3 piastre	acciaio zincato a caldo	40 x 5	0,360	25
029/40	3 piastre	acciaio zincato a caldo	50 x 5	0,450	25





MORSETTO A CROCE PER TONDINI

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra tondini; bulloni M8x25 mm.

articolo	tipo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5110	2 piastre	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,230	50
5110/OT	2 piastre	rame; bulloni inox ramati	8 - 12	0,240	50
5110/X	2 piastre	inox; bulloni inox	8 - 12	0,190	50
5111	3 piastre	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,295	50
5111/OT	3 piastre	rame; bulloni inox ramati	8 - 12	0,315	50
5111/X	3 piastre	inox; bulloni inox	8 - 12	0,240	50



MORSETTO UNIVERSALE

per tondino; bullone M10x35 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0345	acciaio inox; bullone inox	8 - 10	0,116	50
0345/OT	rame; bullone inox	8 - 10	0,130	50
0345/Z	acciaio zincato a caldo	8 - 10	0,135	50





GIUNTO BANDELLA - TONDINO

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini; bulloni M8x25 mm.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5115	acciaio zincato a caldo	30 x 4	8 - 12	0,290	50
5115/OT	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	8 - 12	0,310	50
5115/X	inox; bulloni inox	30 x 4	8 - 12	0,235	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



GIUNTO BANDELLA - TONDINO

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini; bulloni M6x25 mm.

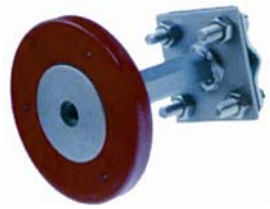
articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5115/L	acciaio zincato a caldo	30 x 4	8 - 12	0,081	75
5115/OTL	rame; bulloni inox ramati	30 x 4	8 - 12	0,092	75
5115/XL	inox; bulloni inox	30 x 4	8 - 12	0,065	75



MORSETTO A CUNEO

per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0321	acciaio zincato a caldo	40 x 4	8 - 10	0,212	25



PUNTO FISSO

in acciaio inox per il collegamento dei conduttori ai ferri dell'armatura di edifici, il quale costituisce anche un punto di misura della continuità e resistenza.

articolo	descrizione	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7031/1	foro M10 e morsetto a croce	30 x 3,5	8 - 10	0,510	1



PUNTO FISSO

in acciaio inox per il collegamento dei conduttori ai ferri dell'armatura di edifici, il quale costituisce anche un punto di misura della continuità e resistenza.

articolo	descrizione	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7031/2	con foro e bullone M10	/	/	0,250	1



MORSETTO DI SEZIONAMENTO - COLLEGAMENTO

per derivazioni ed interconnessioni tra bandelle e tondini paralleli e a croce.

articolo	materiale	per bandella max mm	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0406	acciaio zincato a caldo	30 x 3,5	8 - 10	0,420	25



GIUNTO PER TONDINO

adatto per le giunzioni lineari di 2 conduttori.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7376/8	ottone nichelato; bulloni M5x12 mm inox	8	0,055	25
7376/10	ottone nichelato; bulloni M5x12 mm inox	10	0,082	25
7376/8-10	ottone; grani M6x8 mm inox	8 - 10	0,132	25



GIUNTO PER TONDINO

adatto per le giunzioni parallele di 2 conduttori.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
01375/2	ottone; bulloni M8x25 mm	8 - 10	0,170	10

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



MORSETTO PER DERIVAZIONE A "T"

per tondino.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
01373	acciaio zincato a caldo; bulloni M6x16 mm inox	8 - 10	0,092	20



MORSETTO TERMINALE - PASSANTE A COMPRESSIONE

per tondino.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0383/8	acciaio zincato	8	0,024	100



MORSETTO PER CONNESSIONE LAMIERE

spessore massimo 6 mm con tondino passante.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0346	acciaio inox	8 - 10	0,140	25



MORSETTO PER CONNESSIONE LAMIERE

spessore massimo 5 mm con tondino passante.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0347	acciaio inox	8 - 10	0,140	20



MORSETTO PER CONNESSIONE LAMIERE

spessore massimo 5 mm con tondino passante; serraggio tramite bulloni M6x16 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0399	acciaio zincato a caldo, bulloni inox	8 - 10	0,154	20
03399	rame, bulloni inox ramati	8 - 10	0,173	20



MORSETTO PER CONNESSIONE STRUTTURE METALLICHE

spessore max 12 mm con tondino passante; serraggio tramite bulloni M10x25 mm.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0379	ghisa zincata a caldo, bullone zincato	8 - 10	0,200	25
03379	bronzo, bullone in rame	8 - 10	0,183	25

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



MORSETTO PER CONNESSIONE GRONDE

adatto alla connessione di conduttori con gronde, sistema di serraggio che non danneggia il canale di gronda.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0348	acciaio inox	8 - 10	0,160	25



MORSETTO PER CONNESSIONE GRONDE

adatto alla connessione di conduttori con gronde.

articolo	materiale	serraggio	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0382	acciaio zincato a caldo, bulloni inox	M6 x 16 mm	8 - 10	0,168	20
03382	rame; bulloni inox ramati	M6 x 16 mm	8 - 10	0,190	20



COLLARE PER GRONDE

adatto per il collegamento di conduttori in acciaio con pluviali; bullone M8 x 25 mm.

articolo	materiale	per pluviali Ø mm	peso kg	conf. pz.
0362/8	acciaio zincato	80	0,196	10
0362/9	acciaio zincato	90	0,219	10
0362/10	acciaio zincato	100	0,231	10
0362/11	acciaio zincato	110	0,249	10
0362/12	acciaio zincato	120	0,262	10
03362/8	rame	80	0,225	10
03362/9	rame	90	0,248	10
03362/10	rame	100	0,262	10
03362/11	rame	110	0,304	10
03362/12	rame	120	0,314	10



SUPPORTO TERMINALE

adatto per il collegamento al punto fisso (vedi pag. 21) e/o su travi in acciaio o simili mediante viti con fori di collegamento Ø 11 mm; per l'utilizzo con il conduttore tondo è necessario il morsetto singolo M1/N, interasse fori 22 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0344	acciaio zincato a caldo	0,088	25



SUPPORTO TERMINALE

da utilizzare per la connessione del tondino con bandella (da forare) o in coppia con l'aggiunta di n° 2 bulloni M8x25 mm come giunto di sezionamento per tondino.

articolo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0342	acciaio zincato a caldo + M1/N	8 - 10	0,168	20
03342	rame + M1/R	8 - 10	0,190	20

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



GIUNTO DI DILATAZIONE TONDO

per la compensazione degli effetti di dilatazione termica in conduttori lunghi.

articolo	materiale	Ø mm	peso kg	conf. pz.
5103	lega di alluminio (Al - Mg - Si)	8	0,140	1



MORSETTO TERMINALE SINGOLO

bullone M10 con testa forata per conduttori max Ø 10 mm; da utilizzare per la connessione dei conduttori di terra.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
M1	base in alluminio, bullone zincato	0,054	100



MORSETTO TERMINALE DOPPIO

bullone M10 con testa forata per conduttori max Ø 10 mm; da utilizzare per la connessione dei conduttori di terra.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
M2	base in alluminio, bullone zincato	0,110	50



GIUNTO BIMETALLICO

per connessioni tra acciaio zincato a caldo e rame; incapsulato in plastica.
Per le connessioni con conduttori tondi utilizzare il morsetto singolo M1/N e M1/R; mentre per le connessioni con conduttori piatti (da forare) utilizzare il bullone 10x25 e 10x25/X.

articolo	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
0340	11	0,165	10



NASTRO BIMETALLICO

per connessioni resistenti alla corrosione tra alluminio o acciaio e rame.

articolo	materiale	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
7013	alluminio / rame	500 x 40 x 0,8	0,041	1

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



SUPPORTO PER BANDELLA

sezione massima 30 x 4 mm; base con filetto femmina, serraggio conduttore mediante piastrina a n° 2 bulloni M6 x 16 mm.
Per l'utilizzo su superfici e pareti forabili, è necessario abbinarlo ai prigionieri ed ai tasselli ad espansione (vedi pag. 30); **i supporti con filetto di fissaggio M8 possono essere abbinati al supporto gravitazionale ed alle piastre da incollare e/o da rivettare (vedi pag. 27);** la distanza dal volume da proteggere voluta, si può ottenere interponendo gli appositi distanziatori (vedi pag. 28).

articolo	materiale	filetto base	peso kg	conf. pz.
5012	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M6	0,070	75
5012/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M6	0,080	75
5012/X	base in zama; piastrina e viti inox	M6	0,070	75
5013	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M8	0,070	75
5013/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M8	0,080	75
5013/X	base in zama; piastrina e viti inox	M8	0,070	75



SUPPORTO PER TONDINO

Ø 8 - 12 mm; base con filetto femmina, serraggio conduttore mediante piastrina a n° 2 bulloni M6 x 16 mm.
Per l'utilizzo su superfici e pareti forabili, è necessario abbinarlo ai prigionieri ed ai tasselli ad espansione (vedi pag. 30); **i supporti con filetto di fissaggio M8 possono essere abbinati al supporto gravitazionale ed alle piastre da incollare e/o da rivettare (vedi pag. 27);** la distanza dal volume da proteggere voluta, si può ottenere interponendo gli appositi distanziatori (vedi pag. 28).

articolo	materiale	filetto base	peso kg	conf. pz.
5112	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M6	0,070	75
5112/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M6	0,080	75
5112/X	base in zama; piastrina e viti inox	M6	0,070	75
5113	base in zama; piastrina e viti zincate a caldo	M8	0,070	75
5113/OT	base in zama ramata; piastrina di rame, viti inox ramate	M8	0,080	75
5113/X	base in zama; piastrina e viti inox	M8	0,070	75



SUPPORTO PER BANDELLA

sezione massima 50 x 5 mm.
Base con asola, serraggio conduttore mediante piastrine e n° 2 bulloni M6 x 16 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
0423/23	acciaio zincato a caldo; bulloni zincati	0,098	25
0423/OT	rame; bulloni inox ramati	0,095	25
0423/X	inox; bulloni inox	0,098	25



SUPPORTO PER TONDINO

in acciaio inox, fissaggio ad incastro, filetto alla base M6.

articolo	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0390/08	8	0,022	50
0390/10	10	0,022	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



STAFFA PER BANDELLA PER COPERTURA IN ONDULATO

da fissare con i bulloni della copertura stessa.

articolo	materiale	x bandella max mm	peso kg	conf. pz.
7004/P	base in acciaio zincato a caldo + art. 5012 (zincato)	30 x 4	0,124	25
7004/POT	base in acciaio inox + art. 5012/OT (rame)	30 x 4	0,122	25
7004/PX	base in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	30 x 4	0,120	25



STAFFA PER TONDINO PER COPERTURA IN ONDULATO

da fissare con i bulloni della copertura stessa.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7004/T	base in acciaio zincato a caldo + art. 5112 (zincato)	8 - 12	0,126	25
7004/TOT	base in acciaio inox + art. 5112/OT (rame)	8 - 12	0,125	25
7004/TX	base in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	8 - 12	0,121	25
7004/08	base in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	8	0,096	25
7004/10	base in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	10	0,096	25



STAFFA PER TONDINO PER COPERTURA IN ONDULATO

da fissare con i bulloni della copertura stessa.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
7005	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,062	50



STAFFA PER BANDELLA PER TETTI A TEGOLE

da agganciare sotto la copertura.

articolo	materiale	x bandella max mm	peso kg	conf. pz.
7003/P	base in acciaio zincato a caldo + art. 5012 (zincato)	30 x 4	0,331	50
7003/POT	base in acciaio inox + art. 5012/OT (rame)	30 x 4	0,329	50
7003/PX	base in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	30 x 4	0,312	50



STAFFA PER TONDINO PER TETTI A TEGOLE

da agganciare sotto la copertura.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0391/C	base in acciaio zincato a caldo + art. 5112 (zincato)	8 - 12	0,329	50
0391/COT	base in acciaio inox + art. 5112/OT (rame)	8 - 12	0,327	50
0391/CX	base in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	8 - 12	0,313	50
0391/08	base in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	8	0,265	50
0391/10	base in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	10	0,265	50



STAFFA PER TONDINO PER TETTI A TEGOLE

da agganciare sotto la copertura.

articolo	materiale	x tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
0391	acciaio zincato a caldo	8 - 12	0,270	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



STAFFA PER BANDELLA PER TETTI A COPPI

da agganciare ai lati del coppo tramite arco regolabile;
sezione della bandella 30 x 4 mm max.

articolo	materiale	regolazione arco mm	peso kg	conf. pz.
0372/P	arco in acciaio inox + art. 5012 (zincato)	210 - 370	0,150	50
0372/POT	arco in acciaio inox + art. 5012/OT (rame)	210 - 370	0,160	50
0372/PX	arco in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	210 - 370	0,150	50
0373/P	arco in acciaio inox + art. 5012 (zincato)	410 - 530	0,186	25
0373/POT	arco in acciaio inox + art. 5012/OT (rame)	410 - 530	0,196	25
0373/PX	arco in acciaio inox + art. 5012/X (inox)	410 - 530	0,186	25



STAFFA PER TONDINO PER TETTI A COPPI

da agganciare ai lati del coppo tramite arco regolabile;
tondino Ø 8 - 12 mm.

articolo	materiale	regolazione arco mm	peso kg	conf. pz.
0372/T	arco in acciaio inox + art. 5112 (zincato)	210 - 370	0,150	50
0372/TOT	arco in acciaio inox + art. 5112/OT (rame)	210 - 370	0,160	50
0372/TX	arco in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	210 - 370	0,150	50
0372/08	arco in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	210 - 370	0,150	50
0372/10	arco in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	210 - 370	0,150	50
0373/T	arco in acciaio inox + art. 5112 (zincato)	410 - 530	0,186	25
0373/TOT	arco in acciaio inox + art. 5112/OT (rame)	410 - 530	0,196	25
0373/TX	arco in acciaio inox + art. 5112/X (inox)	410 - 530	0,186	25
0373/08	arco in acciaio inox + art. 0390/08 (inox)	410 - 530	0,186	25
0373/10	arco in acciaio inox + art. 0390/10 (inox)	410 - 530	0,186	25





SUPPORTO GRAVITAZIONALE PER TETTI PIANI

in calcestruzzo resistente al gelo, base in plastica;
adatto per il fissaggio di conduttori piatti e tondi; per l'utilizzo è necessario aggiungere i supporti con filetto M8 (vedi pag. 25), da scegliere in base al conduttore da fissare.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
7000/S	calcestruzzo + plastica; perno M8 zincato	1,150	5



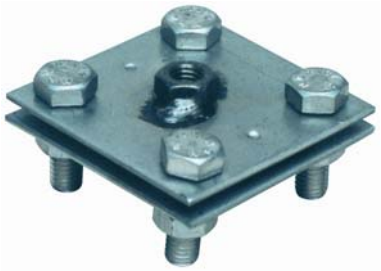
PIASTRA DA INCOLLARE e/o DA RIVETTARE

adatta per il fissaggio di conduttori piatti e tondi, per l'utilizzo è necessario aggiungere i supporti con filetto M8 (vedi pag. 25), da scegliere in base al conduttore da fissare.

articolo	materiale	dimensioni	peso kg	conf. pz.
7010	acciaio zincato a caldo	Ø 100 mm perno filettato M8	0,135	20
7011	plastica	Ø 50 mm perno filettato M8	0,005	100



ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



SUPPORTO - MORSETTO A CROCE PER BANDELLA

con dado M8 saldato sulla base che permette il fissaggio mediante distanziatori alle varie basi per tetti piani.

articolo	tipo	materiale	per bandella max mm	peso kg	conf. pz.
5010/XB	2 piastre	acciaio inox; bulloni inox	30 x 4	0,183	50
5011/XB	3 piastre	acciaio inox; bulloni inox	30 x 4	0,236	50



SUPPORTO - MORSETTO A CROCE PER TONDINO

con dado M8 saldato sulla base che permette il fissaggio mediante distanziatori alle varie basi per tetti piani.

articolo	tipo	materiale	per tondino Ø mm	peso kg	conf. pz.
5110/XB	2 piastre	acciaio inox; bulloni inox	8 - 12	0,190	50
5111/XB	3 piastre	acciaio inox; bulloni inox	8 - 12	0,243	50



FUNGO DI CAPTAZIONE CON MORSETTO A CROCE

per tetti piani calpestabili e carrabili; completo di dado M8 saldato sulla base che permette il fissaggio del fungo.

articolo	tipo	materiale	per tondino Ø mm x bandella max mm	peso kg	conf. pz.
5110/F	2 piastre	acciaio zincato a caldo	8 - 12 / 30 x 4	0,400	25



DISTANZIATORE

filettato maschio - femmina.

articolo	filetto	materiale	altezza mm	peso kg	conf. pz.
5720	M6	acciaio zincato	30	0,027	100
5721	M6	acciaio zincato	50	0,045	100
5722	M6	acciaio zincato	100	0,090	50
5725	M8	acciaio zincato	30	0,027	100
5726	M8	acciaio zincato	50	0,045	100
5727	M8	acciaio zincato	100	0,090	50



BASE IN CALCESTRUZZO

da utilizzare con l'asta di captazione art. 0386A.../F

articolo	materiale	filetto	peso kg	conf. pz.
0386B12	calcestruzzo	M16	12,000	1
0386B16	calcestruzzo	M16	16,000	1
0386B20	calcestruzzo	M16	20,000	1

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



ASTA DI CAPTAZIONE - ADDUZIONE A TERRA

Ø 16 mm in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6 con una estremità appiattita e n° 2 fori Ø 11 mm (0386A...); con una estremità filettata (0386A.../F) per le derivazioni ed interconnessioni tra bandella e tondino è necessario il morsetto a croce art. 5111/A.

articolo	altezza mm	filetto	peso kg	conf. pz.
0386A100	1.000	/	1,685	1
0386A100/F	1.000	M16	1,600	1
0386A150	1.500	/	2,485	1
0386A150/F	1.500	M16	2,400	1
0386A200	2.000	/	3,380	1
0386A200/F	2.000	M16	3,300	1
0386A250	2.500	/	4,140	1
0386A250/F	2.500	M16	4,090	1
0386A300	3.000	/	4,940	1
0386A300/F	3.000	M16	4,880	1



MORSETTO A CROCE PER ASTE DI CAPTAZIONE

adatto per derivazioni ed interconnessioni tra bandella e tondino ad aste di captazione; bulloni M8 x 25 mm.

articolo	tipo	materiale	x tondino Ø mm x band. max mm	peso kg	conf. pz.
5111/A	3 piastre	zincato a caldo; bulloni zincati	8 - 10 / 16 e 30 x 4	0,295	25



MORSETTO DI SEZIONAMENTO

per aste di adduzione Ø 16 mm con tondino Ø 8 - 10 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
033	zama; bulloni inox	0,140	1



ELEMENTO DI CAPTAZIONE

in ottone dorato a punte multiple; filetto alla base 1/2 whitworth, conduttore massimo Ø 14 mm e serraggio con bullone M8 x 16 mm.

articolo	tipo	peso kg	conf. pz.
8003	5 punte	0,223	1
8004	7 punte	0,290	1



MANICOTTO DI GIUNZIONE

tra asta Ø 16 mm ed elemento di captazione filetto 1/2 whitworth.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
8000	ottone	0,120	1



SUPPORTO PER ASTE

Ø 16 mm filetto alla base M6; bulloni M6 x 16 mm.

articolo	materiale	peso kg	conf. pz.
01370/B	zama; piastrina e viti in acciaio zincato	0,074	50

ACCESSORI PER IMPIANTI PARAFULMINE



ZANCA

in acciaio zincato con isolatore in porcellana; foro Ø 16 mm.

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
8001	230	0,304	20



PRIGIONIERO A DOPPIA VITE

in acciaio zincato, doppio filetto, adatto per il fissaggio mediante tasselli su collari o supporti con base filettata M6 e/o M8.

articolo	filetto mm	lunghezza totale mm	per tassello articolo	peso kg	conf. pz.
5704	M6 x 6	40	5708	0,006	100
5705	M6 x 6	50	5708	0,007	100
5706	M8 x 6	50	5709	0,010	50
5707	M8 x 6	80	5709	0,017	50



TASSELLO

in nylon con bordo.

articolo	Ø mm	per prigioniero articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5708	8	5704 - 5705	40	0,002	100
5709	10	5706 - 5707	60	0,005	50

BULLONE

completo di dado.



articolo	materiale	dimensioni	peso kg	conf. pz.
8X25	acciaio zincato a caldo	8 x 25 mm	0,019	100
8X25/R	acciaio inox ramato	8 x 25 mm	0,018	100
8X25/X	acciaio inox	8 x 25 mm	0,018	100
10X25	acciaio zincato a caldo	10 x 25 mm	0,037	100
10X25/X	acciaio inox	10 x 25 mm	0,035	100

PIASTRINE

per usi vari.









articolo	materiale	esecuzioni per	peso kg	conf. pz.
0345/0TP	rame; bullone inox M10 x 30 mm	tondo Ø 8 - 10 mm	0,067	50
0345/P	inox; bullone inox M10 x 30 mm	tondo Ø 8 - 10 mm	0,063	50
0345/ZP	acciaio zincato a caldo; bullone M10 x 30 mm	tondo Ø 8-10 mm	0,064	50
.55.20FP	acciaio zincato a caldo	piatto max 30 x 4 mm	0,020	50
.55.20IP	acciaio inox	piatto max 30 x 4 mm	0,015	50
.55.20RP	rame	piatto max 30 x 4 mm	0,017	50
.55.20FT	acciaio zincato a caldo	tondo Ø 8 - 12 mm	0,021	50
.55.20IT	acciaio inox	tondo Ø 8 - 12 mm	0,016	50
.55.20RT	rame	tondo Ø 8 - 12 mm	0,019	50
.45.20R	rame	tondo Ø 8 - 10 mm	0,014	50

PROTEZIONI PER CALATE



TRAFILATO IN VETRORESINA

a sezione "OMEGA" per la protezione da contatti diretti dei conduttori di discesa di impianti parafulmine o in generale per la protezione meccanica dei cavi esterni; barre da mt 3, con asole per il fissaggio su pali disposte ogni 500 mm.

articolo	Ø interno utile mm	larghezza x profondità esterna mm	staffa articolo	peso kg	conf. pz.
VRT1300	42	52 x 56	VRT1301	2,650	5
VRT1400	65	76 x 80	VRT1401	4,050	5
VRT1500	88	100 x 100	VRT1501	4,720	5



STAFFA

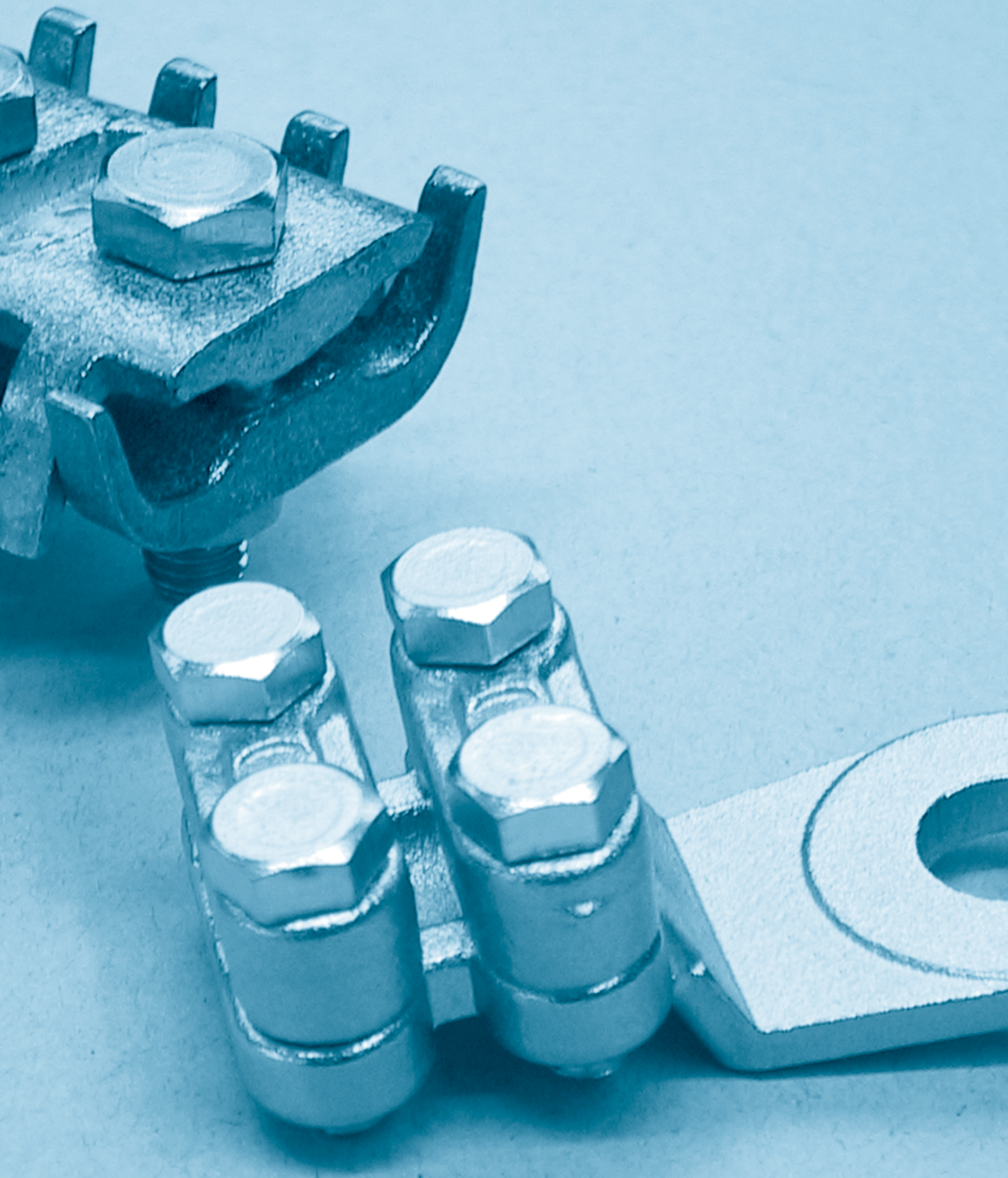
in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio a parete delle canalette "OMEGA".

articolo	per articolo	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
VRT1301	VRT1300	8	0,067	25
VRT1401	VRT1400	8	0,100	10
VRT1501	VRT1500	8	0,160	10

COMPONENTI PER
L'INSTALLAZIONE ELETTRICA

LDT

COMPONENTI PER L'INSTALLAZIONE ELETTRICA



CAPICORDA A COMPRESSIONE



CAPICORDA A COMPRESSIONE

ricavato da tubo di rame elettrolitico, ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm²	Ø foro per vite mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
750/3	3	4	4	7 x 20	0,002	200
751/4	4	6	5	8 x 25	0,003	200
750/5	5	10	5	10 x 28	0,004	200
751/5	5	10	6	10x 25	0,004	200
752/5	5	10	8	14 x 28	0,004	200
750/7	7	16	6	12 x 36	0,008	100
751/7	7	16	8	12 x 36	0,008	100
752/7	7	16	10	14 x 36	0,008	100
750/8	8	25	6	15 x 40	0,009	100
751/8	8	25	8	15 x 40	0,009	100
752/8	8	25	10	15 x 40	0,009	100
750/9	9	35	6	16 x 43	0,011	100
751/9	9	35	8	16 x 43	0,011	100
752/9	9	35	10	16 x 43	0,011	100
750/11	11	50	8	20 x 52	0,025	100
751/11	11	50	10	20 x 52	0,025	100
752/11	11	50	12	20 x 52	0,025	100
750/13	13	70	10	24 x 58	0,032	100
751/13	13	70	12	24 x 58	0,032	100
752/13	13	70	14	24 x 58	0,032	100
750/15	15	95	10	28 x 70	0,044	50
751/15	15	95	12	28 x 70	0,044	50
752/15	15	95	14	28 x 70	0,044	50
750/17	17	120	10	31 x 75	0,070	50
751/17	17	120	12	31 x 75	0,070	50
752/17	17	120	14	31 x 75	0,070	50
750/19	19	150	12	34 x 80	0,065	20
751/19	19	150	14	34 x 80	0,065	20
752/19	19	150	16	34 x 80	0,065	20
750/21	21	185	12	38 x 90	0,104	10
751/21	21	185	16	38 x 90	0,104	10
752/21	21	185	20	38 x 90	0,104	10
750/24	24	240	16	44 x 100	0,175	10
751/24	24	240	20	44 x 100	0,175	10



GIUNTO A COMPRESSIONE

ricavato da tubo di rame elettrolitico e ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm²	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
850/3	3	4	18	0,002	200
850/4	4	6	19	0,003	200
850/5	5	10	22	0,004	200
850/7	7	16	30	0,008	200
850/8	8	25	33	0,009	100
850/9	9	35	35	0,013	100
850/11	11	50	40	0,021	100
850/13	13	70	41	0,026	50
850/15	15	95	44	0,030	50
850/17	17	120	45	0,048	20
850/19	19	150	55	0,065	20
850/21	21	185	57	0,098	10
850/24	24	240	60	0,139	10

CAPICORDA A COMPRESSIONE ED A VITE



CAPICORDA A COMPRESSIONE

ricavato da nastro di rame elettrolitico e ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica; per le connessioni con i dispersori, interasse fori 40 mm.

articolo	fori Ø mm	conduttore sez. mm²	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
870	13	35	70 x 100	0,104	25



CAPICORDA A COMPRESSIONE

ricavato da nastro di rame elettrolitico e ricotto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica; per le connessioni con i dispersori.

articolo	foro Ø mm	conduttore sez. mm²	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
872	17	35	30 x 80	0,056	50



PINZA

per capicorda a compressione serie 750/.. - 751/.. - 752/..;
per giunti a compressione serie 850/..

articolo	descrizione	peso kg	conf. pz.
880	per capicorda e giunti a compressione da 10 a 95 mm²	3,340	1



CAPICORDA A 2 VITI

in ottone CC754S EN 1982 nichelato con morsetto a 2 bulloni in acciaio zincato.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm²	Ø foro per vite mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
720/5	5	16	8	17 x 36	0,021	100
720/7	7	25	8	19 x 39	0,032	100
720/9	9	35	8	20 x 47	0,044	100



CAPICORDA A 4 VITI

in ottone CC754S EN 1982 nichelato con morsetto a 4 bulloni in acciaio zincato.

articolo	conduttore Ø mm	conduttore sez. mm²	Ø foro per vite mm	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
720/10	10	50	10	22 x 55	0,077	50
720/12	12	70	12	28 x 63	0,112	50
720/13	13	95	14	30 x 70	0,142	50
720/15	15	120	16	31 x 75	0,150	25
720/17	17	150	16	33 x 80	0,176	25

CAPICORDA A VITE E MORSETTI A PETTINE



MORSETTO A PETTINE

in ottone CC754S EN 1982; completo di n° 1 bullone in acciaio zincato tropicalizzato.

articolo	per conduttori Ø mm	per conduttori sezione mm²	peso kg	conf. pz.
7600/3-5	3 - 5	7 - 19	0,033	100
7600/6-8	6 - 8	28 - 50	0,080	100



MORSETTO A PETTINE

in ottone CC754S EN 1982; completo di n° 2 bulloni in acciaio zincato tropicalizzato.

articolo	per conduttori Ø mm	per conduttori sezione mm²	peso kg	conf. pz.
7700/3-5	3 - 5	7 - 19	0,054	100
7700/6-8	6 - 8	28 - 50	0,106	100
77009-11	9 - 11	64 - 95	0,166	50
77001214	12 - 14	113 - 159	0,300	35
77001618	14 - 16	153 - 200	0,470	25
77001822	18 - 22	240 - 275	0,768	10



MORSETTO DI DERIVAZIONE A "C"

in rame elettrolitico e ricotto.

articolo	passante mm²	derivato mm²	ingombro mm	peso kg	conf. pz.
820/01	6	6	10 x 8	0,002	100
820/02	10	10	12 x 13	0,005	100
820/03	16	16	20 x 18	0,020	100
* 820/04	25	10	20 x 18	0,022	100
820/05	25	25	21 x 18	0,024	100
820/06	35	16	24 x 22	0,034	50
820/07	35	35	26,5 x 22	0,044	50
* 820/08	50	25	32,9 x 25	0,093	50
820/09	50	50	33 x 26	0,098	50
820/10	70	35	34 x 28	0,116	25
820/11	70	50	34 x 28	0,116	25
820/12	95	35	40,6 x 29	0,158	25
820/13	95	70	41 x 29	0,160	20
820/14	95	95	41 x 29	0,160	20
820/15	120	95	45 x 30	0,168	20
820/16	120	120	45 x 30	0,168	20

*** prodotto di fine serie**

TRECCE FLESSIBILI



CONNESSIONE FLESSIBILE

costruita con trecce di rame ETP rosso (filo singolo Ø 0,2 mm), avente estremità intestate e forate di rame stagnato.

articolo	materiale	conduttore sez. mm²	lunghezza totale mm	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
5600/16-15	rame rosso	16	150	9	0,024	25
5600/16-20	rame rosso	16	200	9	0,029	25
5600/16-25	rame rosso	16	250	9	0,037	25
5600/25-15	rame rosso	25	150	9	0,040	25
5600/25-20	rame rosso	25	200	9	0,051	25
5600/25-25	rame rosso	25	250	9	0,063	25
5600/35-20	rame rosso	35	200	13	0,082	25
5600/35-25	rame rosso	35	250	13	0,100	25
5600/50-25	rame rosso	50	250	13	0,140	25
5601/16-20	rame stagnato	16	200	9	0,032	25
5601/16-25	rame stangato	16	250	9	0,040	25
5601/25-20	rame stagnato	25	200	9	0,048	25
5601/25-25	rame stagnato	25	250	9	0,059	25
5601/35-25	rame stagnato	35	250	13	0,100	25
5601/50-25	rame stagnato	50	250	13	0,140	25



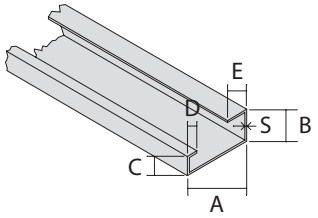


CONNESSIONE FLESSIBILE

costruita con trecce di rame ETP rosso (filo singolo Ø 0,2 mm), in rotoli.

articolo	materiale	conduttore sez. mm²	peso kg/mt	conf. kg
5600/16	rame rosso	16	0,143	14
5600/25	rame rosso	25	0,224	22
5600/35	rame rosso	35	0,313	16
5600/50	rame rosso	50	0,447	22
5600/70	rame rosso	70	0,623	31
5601/16	rame stagnato	16	0,143	14
5601/25	rame stagnato	25	0,224	22
5601/35	rame stagnato	35	0,313	16
5601/50	rame stagnato	50	0,447	22
5601/70	rame stagnato	70	0,623	31

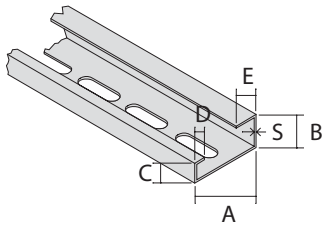
PROFILATI PER QUADRI ELETTRICI



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

puntinato, secondo DIN 46277 e EN 50.035, barre da mt. 2.

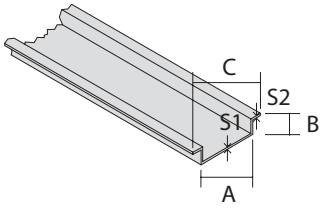
articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	peso kg	conf. pz.
Z001	32	15	9	5	10,5	1,5	1,460	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

con asole 6 x 18 mm, secondo DIN 46277 e EN 50.035, barre da mt. 2.

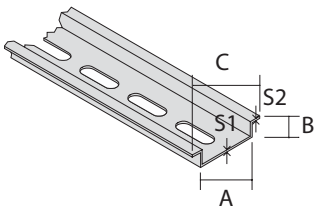
articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	peso kg	conf. pz.
Z001F	32	15	9	5	10,5	1,5	1,380	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

puntinato, secondo DIN 46277 e EN 50.022, barre da mt. 2.

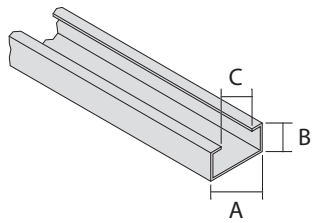
articolo	A mm	B mm	C mm	S1 mm	S2 mm	peso kg	conf. pz.
Z002	27	7,5	35	1	1	0,700	20
Z003	27	15	35	1,5	1	1,340	10
Z004	24	15	35	2,3	1	1,900	10
Z005	10,5	5	15	1	1	0,330	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

con asole, secondo DIN 46277 e EN 50.022, barre da mt. 2.

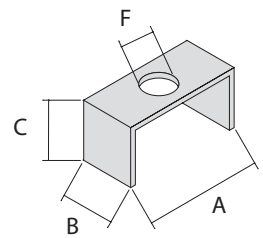
articolo	A mm	B mm	C mm	S1 mm	S2 mm	asole mm	peso kg	conf. pz.
Z002F	27	7,5	35	1	1	6 x 18	0,600	20
Z003F	27	15	35	1,5	1	6 x 18	1,230	10
Z005F	10,5	5	15	1	1	4 x 12	0,280	10



PROFILATO A FREDDO IN ACCIAIO ZINCATO

per la realizzazione di quadri a telaio insieme ai dadi articolo Z030.

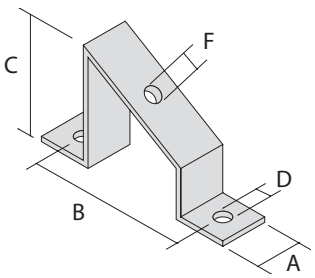
articolo	A mm	B mm	C mm	dado articolo	peso kg	conf. pz.
Z010-1	20	11	8	Z030-14 o Z030-16	0,752	10
Z010-2	25	15	12	Z030-24 o Z030-26	1,400	10
Z010-3	30	15	10	Z030-34 o Z030-36	1,680	10



DADO IN ACCIAIO ZINCATO

da utilizzare insieme ai profili Z010.

articolo	A mm	B mm	C mm	F mm	profilo articolo	peso kg	conf. pz.
Z030-14	17	15	5	M4	Z010-1	0,005	100
Z030-16	17	15	5	M6	Z010-1	0,005	100
Z030-24	22	15	11	M4	Z010-2	0,008	100
Z030-26	22	15	11	M6	Z010-2	0,008	100
Z030-34	26	15	11	M4	Z010-3	0,009	100
Z030-36	26	15	11	M6	Z010-3	0,009	100



SUPPORTO PER PROFILATI

inclinato in acciaio zincato.

articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	F	peso kg	conf. pz.
Z020	18	60	48	7	M6	0,040	50

PIATTINE PER USI VARI



PIATTINA DI ZINCO FORATA

per collegamenti a terra linee aeree MT, in rotoli da mt 20.

articolo	sezione mm	fori	peso kg/mt	conf. kg
5240	46 x 2,5	Ø 17 mm e asola 33 x 23 mm alternati	0,570	12



PIATTINA DI RAME

elettrolitico ETP 99,9 spigoli arrotondati a tutto raggio, in barre da mt 4.

articolo	sezione mm	sezione mm^2	peso kg/mt	conf. kg
530320X3	20 x 3	58,10	0,517	2
530325X3	25 x 3	73,10	0,650	2
530330X3	30 x 3	88,10	0,784	3
530340X3	40 x 3	118,10	1,051	4
530425X4	25 x 4	96,60	0,859	3
530430X4	30 x 4	116,60	1,037	4
530440X4	40 x 4	156,60	1,393	5
530450x4	50 x 4	196,60	1,749	7
530520X5	20 x 5	94,60	0,842	3
530525X5	25 x 5	119,60	1,065	4
530530X5	30 x 5	144,60	1,287	4
530540X5	40 x 5	194,60	1,732	7
530550X5	50 x 5	244,60	2,177	8
530560X5	60 x 5	294,60	2,622	10
530580X5	80 x 5	394,60	3,512	14
530640X6	40 x 6	232,30	2,067	8
530650X6	50 x 6	292,30	2,601	10
530660X6	60 x 6	352,30	3,135	12
530680X6	80 x 6	472,30	4,203	16
530840X8	40 x 8	306,20	2,725	10
530850X8	50 x 8	386,20	3,438	13
530860X8	60 x 8	466,20	4,149	16
530880X8	80 x 8	626,20	5,573	22
530810X8	100 x 8	786,20	6,998	28
53104010	40 x 10	378,50	3,369	13
53106010	60 x 10	578,50	5,149	20
53108010	80 x 10	778,50	6,929	27
53101010	100 x 10	978,50	8,709	34

SISTEMI DI SERRAGGIO CON NASTRI E GRAFFE



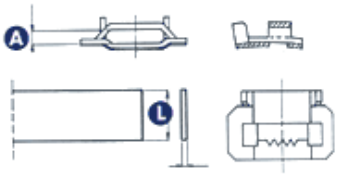


NASTRO

in acciaio inox AISI 301.

articolo	L = larghezza in "	L = larghezza in mm	S = spessore mm	peso kg/m	conf. m	conf. pz.
NB-1/2	1/2	12,7	0,75	2,800	30	1
NB-3/4	3/4	19	0,75	3,400	30	1
NB-3/8	3/8	9,5	0,65	1,534	30	1
NB-5/8	5/8	15,8	0,75	3,100	30	1





GRAFFE

in acciaio inox AISI 304.

articolo	L = larghezza in "	spessore mm	per nastro articolo	peso kg	conf. pz.
GNB-1/2	1/2	1,4	NB-1/2	0,010	100
GNB-3/4	3/4	1,7	NB-3/4	0,016	100
GNB-3/8	3/8	1,2	NB-3/8	0,004	100
GNB-5/8	5/8	1,4	NB-5/8	0,013	100



UTENSILE DI SERRAGGIO

adatto per l'installazione completa, cioé il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.

articolo	per nastro articolo	per graffe articolo	peso kg	conf. pz.
881	NB-1/2, NB-3/4, NB-3/8, NB-5/8	GNB-1/2, GNB-3/4, GNB-3/8, GNB-5/8	2,150	1

FUNI SPIROIDALI ED ACCESSORI PER TESATE



FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

adatta per la tesata dei cavi.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	carico rottura minimo kg	peso kg/m	conf. kg
5107	4	9,29	7 x 1,3	1.000	0,076	38
5107/100	4	9,29	7 x 1,3	1.000	0,076	7
5108	6	21,5	19 x 1,2	2.350	0,170	42
5108/100	6	21,5	19 x 1,2	2.350	0,170	17
5109	8	38,2	19 x 1,6	4.200	0,317	79
5109/100	8	38,2	19 x 1,6	4.200	0,317	31



FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

utilizzabile quale organo di captazione e discesa e come dispersore di terra orizzontale secondo CEI 11-1, CEI 64-8 e CEI 81-1; zincata a caldo secondo CEI 7-6.

articolo	Ø mm	sezione mm²	formazione n° fili x Ø mm	carico rottura minimo kg	peso kg/m	conf. kg
5105	9,5	54	19 x 1,9	5.940	0,447	44
5106	11	72	19 x 2,2	7.970	0,600	60



REDANCE OVALE IN ACCIAIO ZINCATO

articolo	per fune Ø mm	Ø interno utile mm	peso kg	conf. pz.
5204	4	13	0,005	100
5206	6	19	0,008	100
5208	8	21	0,013	100
5210	10	25	0,024	100
5212	12	35	0,032	100



MORSETTO A CAVALLOTTO ZINCATO

articolo	per fune Ø mm	per fune Ø "	peso kg	conf. pz.
5204/M	4	3/16	0,012	100
5206/M	6	1/4	0,022	100
5208/M	8	5/16	0,024	100
5210/M	10	3/8	0,072	100
5211/M	11	7/16	0,079	50
5212/M	12	1/2	0,120	50



MORSETTO A CAVALLOTTO ZINCATO

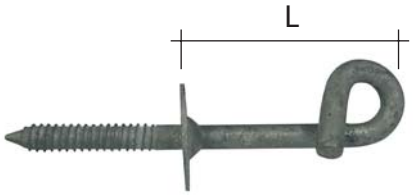
articolo	per fune Ø mm	per fune Ø "	peso kg	conf. pz.
5205/E	da 4 a 6	da 3/16 a 1/4	0,022	100
5209/T	da 8 a 10	da 5/16 a 3/8	0,055	200

ACCESSORI PER TESATE



TENDITORE ZINCATO

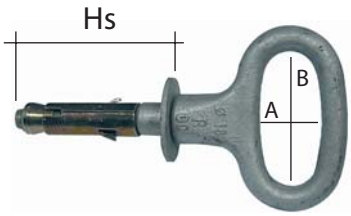
articolo	tipo	per fune Ø mm	per fune Ø "	peso kg	conf. pz.
5204/TO	2 occhi	4	3/16	0,005	100
5206/TO	2 occhi	6	1/4	0,008	100
5208/TO	2 occhi	8	5/16	0,013	100
5210/TO	2 occhi	10	3/8	0,024	100
5212/TO	2 occhi	12	1/2	0,032	100
5204/TOG	occhio - gancio	4	3/16	0,005	100
5206/TOG	occhio - gancio	6	1/4	0,008	100
5208/TOG	occhio - gancio	8	5/16	0,013	100
5210/TOG	occhio - gancio	10	3/8	0,024	100
5212/TOG	occhio - gancio	12	1/2	0,032	100



GANCIO A RICCIO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in nylon.

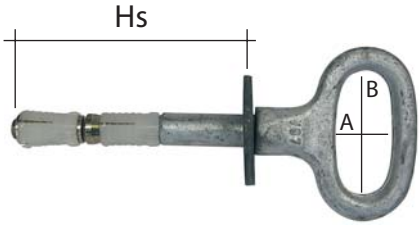
articolo	foro punta Ø mm	tondino Ø mm	L = lunghezza gancio mm	peso kg	conf. pz.
5250	14	10	65	0,166	40



OCCHIOLO OVALE FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

articolo	foro punta Ø mm	A mm	B mm	Hs mm	peso kg	conf. pz.
5251	18	33	70	110	0,504	10



OCCHIOLO OVALE FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in nylon.

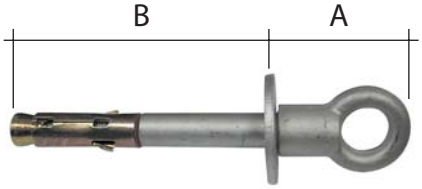
articolo	foro punta Ø mm	A mm	B mm	Hs mm	peso kg	conf. pz.
5252	18	33	70	130	0,590	10



OCCHIOLO FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

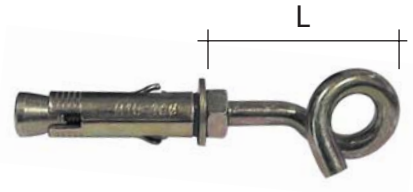
articolo	foro punta Ø mm	Ø interno mm	peso kg	conf. pz.
5253	20	33	0,357	10



ANELLO FORGIATO PER AMARRO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

articolo	foro punta Ø mm	Ø interno mm	A mm	B mm	peso kg	conf. pz.
5253/1	20	25	70	155	0,627	10

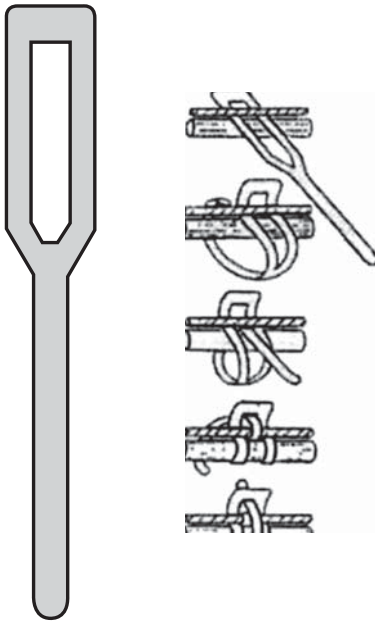


GANCIO A RICCIO

in acciaio zincato a caldo; completo di tassello in acciaio.

articolo	foro punta Ø mm	tondino Ø mm	L = lunghezza gancio mm	peso kg	conf. pz.
5254	16	9	45	0,143	25
5255	16	9	75	0,155	25

FASCETTE REGGICAVO DI ZINCO



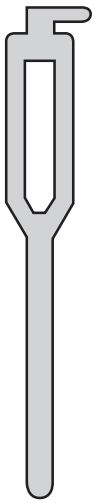
FASCETTA REGGICAVO DI ZINCO

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5229	80	0,001	5.000
5230	115	0,003	5.000
5231	145	0,005	2.000
5232	180	0,006	2.000
5233	220	0,011	1.000
5234	270	0,016	1.000
5235	330	0,022	500
* 5235/1	350	0,023	500
* 5235/2	390	0,025	500
5236	400	0,027	500



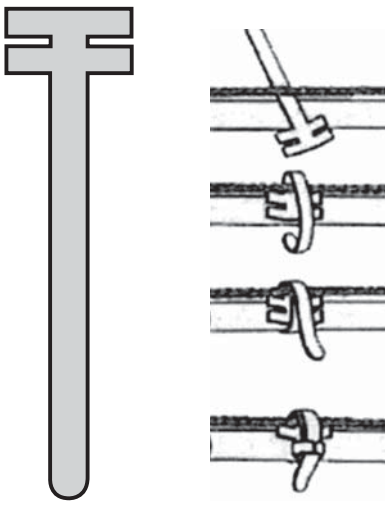
FASCETTA REGGICAVO DI ZINCO

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5228	95	0,001	5.000



FASCETTA REGGICAVO CON CHIUSURA DI SICUREZZA

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
* 5229/S	125	0,001	5.000
* 5230/S	157	0,003	5.000
* 5231/S	192	0,005	2.000
* 5232/S	230	0,006	2.000
* 5233/S	280	0,011	1.000
* 5234/S	320	0,016	1.000
* 5235/S	350	0,022	500
* 5236/S	400	0,027	500



FASCETTA REGGICAVO DI ZINCO CON FIBBIA

articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
* 5230/F	110	0,001	5.000
* 5231/F	135	0,003	2.000
* 5232/F	155	0,005	2.000
* 5233/F	180	0,006	1.000
* 5234/F	220	0,011	1.000
* 5235/F	270	0,016	500

*** MATERIALE A RICHIESTA**

PALINA PER CONTENITORI DA ESTERNO

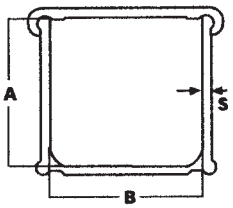


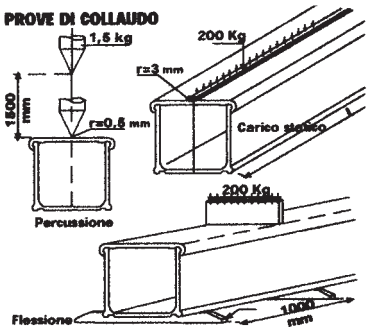
PALINA DI RESINA PER CONTENITORI DA ESTERNO

costruita in resina estrusa di colore grigio RAL 7001, grado di protezione IK10 secondo CEI EN 50102. In sommità è predisposta per l'installazione di un contenitore per gruppi di misura sia integrati monofase, trifase che elettronici; corredata di n° 2 dadi speciali in acciaio inox e di una chiusura superiore in vetroresina per un idoneo montaggio del contenitore sopracitato.

articolo	lunghezza mm	palina Ø mm	asola entrata cavi h. mm	peso kg	conf. pz.
VRE3140	1420	120	165	4,000	1

CANALETTE PROTEGGI CAVI IN VETRORESINA





CANALETTA PROTEGGICAVO

in resina poliestere rinforzata in fibra di vetro poltrusa, protetta in superficie contro l'azione dei raggi ultravioletti e contro le aggressioni ambientali e chimiche; costituita da base e coperchio da mt. 4, elemento di giunzione da 100 mm.

articolo	lunghezza mm	B mm	spessore mm	peso kg	conf. pz.
VRT50	50	50	> 2,5	4,480	1
VRT80	80	80	> 2,5	7,080	1
VRT120	120	120	> 2,5	10,520	1

caratteristiche	valore	norma di riferimento
Composizione - q.tà fibra di vetro	> 50 %	-
Massa volumetrica	> 1,7 kg/dm^3	UNI 7092
Carico unitario di rottura a trazione	> 2.000 kg/cm^2	UNI EN 61
Carico unitario di rottura a compressione	> 1.500 kg/cm^2	UNI 4279
Carico unitario di rottura a flessione	> 1.600 kg/cm^2	UNI EN 63
Modulo di elasticità a flessione	> 160.000 kg/cm^2	UNI EN 63
Durezza superficiale	> 50 ° Barcol	UNI EN 59
Assorbimento igroscopico	> 0,5 %	UNI ISO 62
Rigidità dielettrica	> 5 kV/mm	UNI 4291
Resistività superficiale	> 4.10^{12} Ohm	UNI 4288
Resistività volumica	> 7.10^{13} Ohm	UNI 4288
Autoestinguenza	< 480 sec.	ASTM D 635
Finitura superficiale	> Level I	ASTM D 2563



TRAFILATO IN VETRORESINA

a sezione "OMEGA" per la protezione da contatti diretti dei conduttori di discesa di impianti parafulmine o in generale per la protezione meccanica dei cavi esterni; barre da mt 3, con asole per il fissaggio su pali disposte ogni 500 mm.

articolo	Ø interno utile mm	larghezza x profondità esterna mm	staffa articolo	peso kg	conf. pz.
VRT1300	42	52 x 56	VRT1301	2,650	5
VRT1400	65	76 x 80	VRT1401	4,050	5
VRT1500	88	100 x 100	VRT1501	4,720	5



STAFFA

in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio a parete delle canalette "OMEGA".

articolo	per articolo	fori Ø mm	peso kg	conf. pz.
VRT1301	VRT1300	8	0,067	25
VRT1401	VRT1400	8	0,100	10
VRT1501	VRT1500	8	0,160	10

CASSETTE PER DERIVAZIONI



CASSETTA

in lega di alluminio (UNI 5079) con coperchio d'ispezione in alluminio e guarnizione a tenuta in gomma mouse. Vite interna per messa a terra, senza uscite, da forare. Grado di protezione IP65, temperatura d'impiego - 20 / + 100 °C.

articolo	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
A30-1	40 x 40 x32,5	0,070	1
A30-2	50 x 50 x 36,5	0,090	1
A30-3	60 x 60 x 44	0,170	1
A30-4	70 x 70 x 51	0,211	1
A30-5	85 x 85 x 79,5	0,396	1
A30-6	100 x 100 x 94,5	0,558	1



CASSETTA

in lega di alluminio (UNI 5079) con coperchio d'ispezione in alluminio e guarnizione a tenuta in gomma mouse. Vite interna per messa a terra, senza uscite, da forare. Grado di protezione IP65, temperatura d'impiego - 20 / + 100 °C.

articolo	dimensioni interne mm	dimensioni esterne mm	peso kg	conf. pz.
A38-0	89,5 x 89,5 x 65	106 x 106 x 72	0,520	1
A38-1	127 x 102 x 64	142 x 117 x 71	0,718	1
A38-2	153 x 128 x 74	167 x 142 x 81	0,980	1
A38-3	177 x 152 x 89	192 x 167 x 96	1,342	1
A38-4	238 x 203 x 94	254 x 219 x 101	2,000	1

ACCESSORI PER FISSAGGIO TUBI



COLLARE

in acciaio zincato, ad innesto rapido con coperchio a scatto e base con asola.

articolo	serraggio Ø mm	asola mm	peso kg	conf. pz.
5800/16	16	6,5 x 10	0,019	100
5800/20	20	6,5 x 10	0,023	75
5800/25	25	6,5 x 10	0,026	50
5800/32	32	6,5 x 10	0,032	50
5800/40	40	7 x 14	0,047	40
5800/50	50	7 x 14	0,054	30



COLLARE

in acciaio zincato, con chiusura rapida e base con asola.

articolo	serraggio Ø mm	asola mm	peso kg	conf. pz.
5605/16	14 - 18	6,5 x 10	0,026	100
5605/22	19 - 23	6,5 x 10	0,028	75
5605/28	24 - 28	6,5 x 10	0,035	50
5605/38	30 - 38	6,5 x 10	0,042	40
5605/50	39 - 52	7 x 14	0,050	30
5605/60	53 - 61	7 x 14	0,058	20



COLLARE

spessore 2,5 mm, in acciaio zincato a caldo e con foro filettato M6.

articolo	per tubi "	per tubi Ø mm	peso kg	conf. pz.
5604-3/8	3/8	14 - 16	0,058	100
5604-1/2	1/2	19 - 23	0,058	100
5604-3/4	3/4	24 - 30	0,062	100
5604-1	1	30 - 38	0,071	50
5604-11/4	1-1/4	38 - 42	0,091	50
5604-11/2	1-1/2	48 - 52	0,091	50
5604-2	2	60	0,107	10



COLLARE

spessore 2,5 mm, in acciaio zincato, con foro filettato M8, completo di vite di giunzione M8 x 90 mm, controdado M8 e tasssello in nylon Ø 10 x 60 mm.

articolo	per tubi "	per tubi Ø mm	peso kg	conf. pz.
5606-3/8	3/8	14 - 16	0,058	100
5606-1/2	1/2	19 - 23	0,058	100
5606-3/4	3/4	24 - 30	0,062	100
5606-1	1	30 - 38	0,071	50
5606-11/4	1-1/4	38 - 42	0,091	50
5606-11/2	1-1/2	48 - 52	0,091	50
5606-2	2	60	0,107	10

ACCESSORI PER FISSAGGIO TUBI



COLLARE NERVATO

in acciaio zincato, fissaggio con foro filettato M6.

articolo	per tubi Ø mm	peso kg	conf. pz.
5702/10	10	0,010	100
5702/12	12	0,011	100
5702/13	13	0,012	100
5702/14	14	0,012	100
5702/16	16	0,013	100
5702/19	19	0,014	100
5702/20	20	0,015	100
5702/22	22	0,015	100
5702/24	24 - 25	0,016	100
5702/26	26	0,017	100
5702/28	28	0,018	100
5702/32	32	0,020	100
5702/38	38	0,025	100
5702/50	50	0,029	50



PRIGIONIERO A DOPPIA VITE

in acciaio zincato elettrolitico, doppio filetto, adatto per il fissaggio mediante tasselli su collari o supporti con base filettata M6 e/o M8.

articolo	filetto mm	lunghezza totale mm	per tassello articolo	peso kg	conf. pz.
5704	M6 x 6	40	5708	0,006	100
5705	M6 x 6	50	5708	0,007	100
5706	M8 x 6	50	5709	0,010	50
5707	M8 x 6	80	5709	0,017	50



TASSELLO

in nylon con bordo.

articolo	Ø mm	per prigioniero articolo	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
5708	8	5704 - 5705	40	0,002	100
5709	10	5706 - 5707	60	0,005	50

ACCESSORI PER FISSAGGIO TUBI



GAFFETTA NERVATA

in acciaio zincato, con asola per il fissaggio.

articolo	serraggio Ø mm	asola mm	peso kg	conf. pz.
5700/10	10	6,5 x 13	0,005	100
5700/13	13	6,5 x 13	0,006	100
5700/16	16	6,5 x 13	0,007	100
5700/19	19	6,5 x 13	0,008	100
5700/22	22	6,5 x 13	0,009	100
5700/26	25 - 26	6,5 x 13	0,013	100
5700/28	28	6,5 x 13	0,013	100
5700/32	32	6,5 x 13	0,020	100
5700/38	38	6,5 x 13	0,025	100
5700/50	50	6,5 x 13	0,030	100



CAVALLOTTO NERVATO

in acciaio zincato, con asole per il fissaggio.

articolo	serraggio Ø mm	asole mm	peso kg	conf. pz.
5701/10	10	6,5 x 13	0,003	100
5701/13	13	6,5 x 13	0,004	100
5701/16	16	6,5 x 13	0,005	100
5701/19	19	6,5 x 13	0,006	100
5701/22	22	6,5 x 13	0,009	100
5701/26	25 - 26	6,5 x 13	0,010	100
5701/28	28	6,5 x 13	0,011	100
5701/32	32	6,5 x 13	0,012	100
5701/38	38	6,5 x 13	0,014	100
5701/50	50	6,5 x 13	0,021	50

MATERIALI DI SICUREZZA



NASTRO SEGNALETICO ROSSO

per segnalare la presenza di cavi interrati; altezza 100 mm.

articolo	lunghezza rotolo mt	peso kg	conf. pz.
N01	200	0,630	1



GUANTI ISOLANTI

in lattice naturale, collaudati singolarmente; lunghezza 35 cm.

articolo	tensione di prova	tensione max di utilizzo	peso kg	conf. pz.
WG20	20.000 V	17.000 V	0,100	1
WG30	30.000 V	26.500 V	0,100	1



CUSTODIA PER GUANTI ISOLANTI

in materiale plastico.

articolo	colore	x guanti articolo	peso kg	conf. pz.
WC	nero	WG20 - WG30	0,400	1



TAPPETO ISOLANTE

in gomma, superficie antiscivolo; altezza rotolo 100 cm.

articolo	spessore mm	tensione di prova	tensione max di utilizzo	peso kg/mt	conf. mt
WT25	3	30.000 V	25.000 V	4,000	10
WT60	6	40.000 V	36.000 V	8,000	10



PEDANA ISOLANTE

con piano antiscivolo 500 x 500 x 4 mm e piedi avvitabili altezza 260 mm.

articolo	isolamento di esercizio	peso kg	conf. pz.
WP30	30.000 V	4,000	1