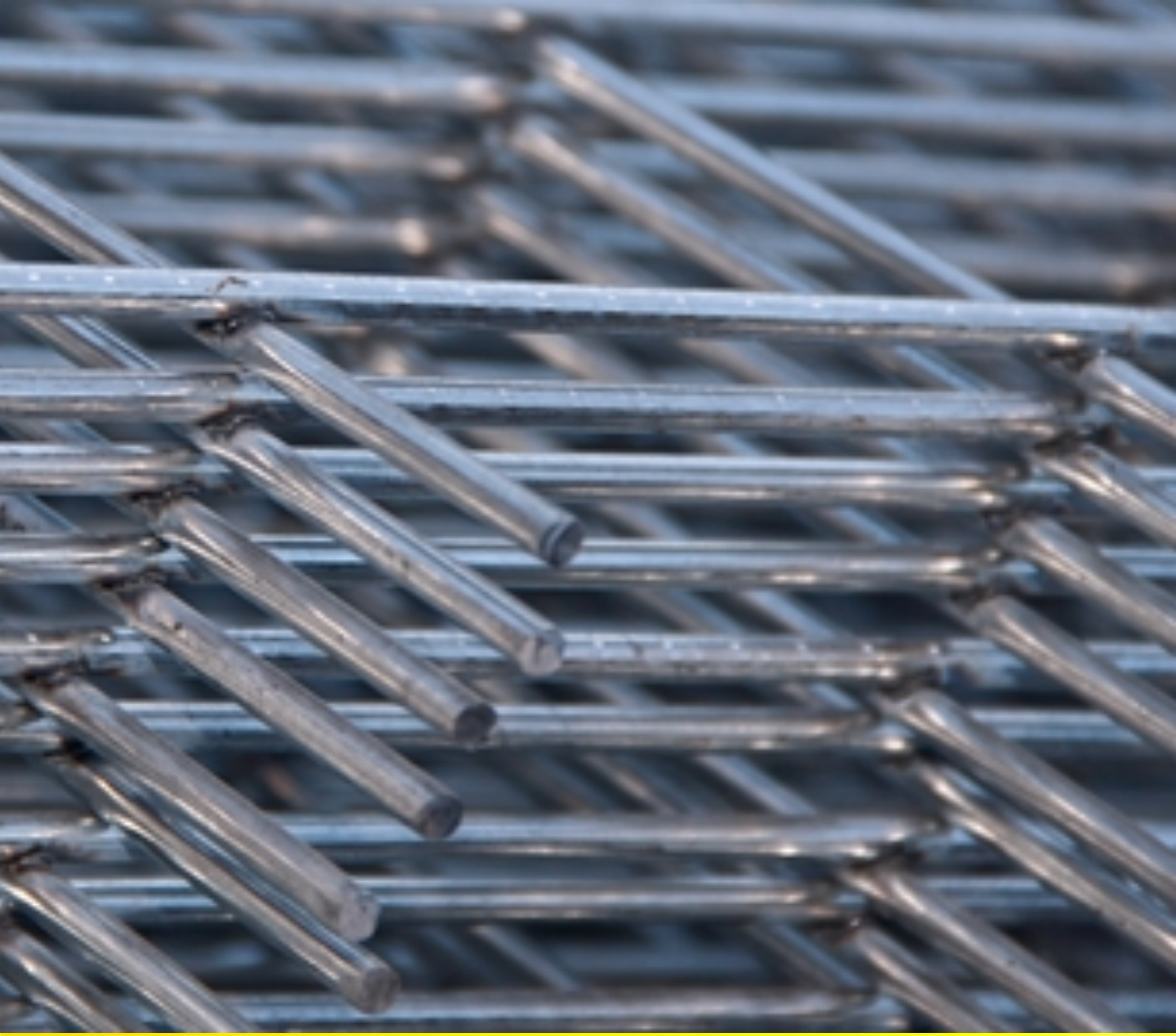


I RETI ELETTROSALDATE

Pannelli in filo lucido 1.1

Pannelli in filo pre-zincato 1.2

Pannelli in filo inox 1.3

Pannelli per impianti radianti ed edilizia 1.4

Pannelli antinfortunistici 1.5

Reti personalizzate 1.6

METALFIL

FAMIGLIA GHIZZI

Passione per il filo dal 1990

Metalfil s.n.c.
di Ghizzi geom. Gianfranco
e Manzoni Vilma
www.metalfil.it
info@metalfil.it
0039 0465 686730
351 7789970

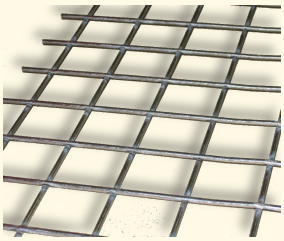
Sede legale
Via Conti Lodron 15 F
38089 Lodrone (TN)
P.IVA 01282200227

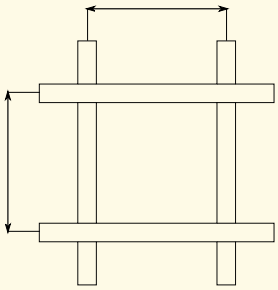
Sede operativa
S.P. 69 n 8 A
Zona Industriale
38089 Storo (TN)

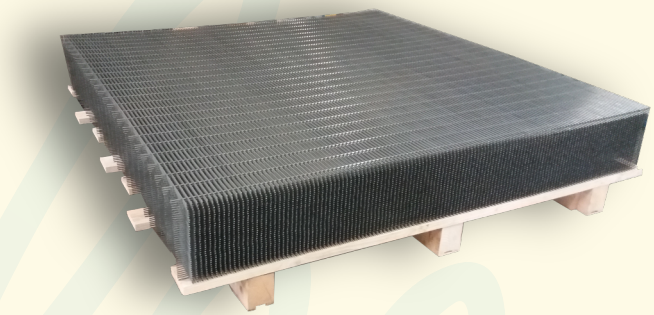
1.1 Pannelli in filo lucido

I pannelli di rete elettrosaldata in filo lucido sono composti da filo in acciaio a basso tenore di carbonio (0.04%-0.12%).
La selezione accurata dei migliori fornitori di filo lucido presenti sul mercato garantisce a Metalfil controllo, uniformità e costanza delle caratteristiche meccaniche del filo trafilato, rendendolo particolarmente adatto per svariate tipologie di lavorazioni.

Applicazioni e utilizzi:
- Edilizia
- Industria
- Carpenteria
- Lavorazioni metalliche
- Arredamento
- Industria dell'elettrodomestico







Composizione chimica
NORMA UNI EN 16120-2

Il filo lucido utilizzato nella produzione delle reti elettrosaldate risponde ai requisiti di composizione chimica della norma *UNI EN 16120-2*

Tipo di acciaio	C (%)	Si (%)	Mn (%)
C4D	≤ 0.06	≤ 0.30	0.30 - 0.60
C7D	0.05 - 0.09	≤ 0.30	0.30 - 0.60
C9D	0.08 - 0.13	≤ 0.30	0.30 - 0.60

Caratteristiche tecniche

Imballi: i pannelli vengono venduti in bancali da 50 pezzi

Codice	Maglia *mm*	Diametro *mm*	Dimensione *mm*	kg/pz
RELPP-100100-4848-0003	100x100	4,8/4,8	1200x2400	8,18
RELPP-100100-5858-0003	100x100	5,8/5,8	1200x2400	11,95
RELPP-1510515-2828-0001	15-105x15	2,8/2,8	1000x2000	8,12
RELPP-1510515-2828-1059	15-105x15	2,8/2,8	1240x2400	12,08
RELPP-2020-2828-0001	20x20	2,8/2,8	1000x2000	9,52
RELPP-2525-2828-0001	25x25	2,8/2,8	1000x2000	7,73
RELPP-2525-2828-0016	25x25	2,8/2,8	1225x2000	9,47
RELPP-3030-2828-0001	30x30	2,8/2,8	1000x2000	6,38
RELPP-3030-2828-0003	30x30	2,8/2,8	1200x2400	9,28
RELPP-3030-2828-0005	30x30	2,8/2,8	1500x3000	14,50
RELPP-4040-2828-0001	40x40	2,8/2,8	1000x2000	4,83
RELPP-4040-2828-0003	40x40	2,8/2,8	1200x2400	6,96
RELPP-4040-2828-0005	40x40	2,8/2,8	1500x3000	10,88
RELPP-4040-2828-0009	40x40	2,8/2,8	2000x3000	14,50
RELPP-4040-3838-0001	40x40	3,8/3,8	1000x2000	8,90
RELPP-4040-3838-0003	40x40	3,8/3,8	1200x2400	12,81
RELPP-4040-3838-0005	40x40	3,8/3,8	1500x3000	20,02
RELPP-4040-3838-0009	40x40	3,8/3,8	2000x3000	26,70
RELPP-5050-2828-0001	50x50	2,8/2,8	1000x2000	3,87
RELPP-5050-2828-0003	50x50	2,8/2,8	1200x2400	5,57
RELPP-5050-2828-0009	50x50	2,8/2,8	2000x3000	11,60
RELPP-5050-3838-0001	50x50	3,8/3,8	1000x2000	7,12
RELPP-5050-3838-0003	50x50	3,8/3,8	1200x2400	10,26
RELPP-5050-3838-0005	50x50	3,8/3,8	1500x3000	16,02
RELPP-5050-3838-0009	50x50	3,8/3,8	2000x3000	21,36
RELPP-5050-3838-0029	50x50	3,8/3,8	1000x3000	10,68
RELPP-5050-4848-0001	50x50	4,8/4,8	1000x2000	11,36
RELPP-5050-4848-0003	50x50	4,8/4,8	1200x2400	16,36
RELPP-5050-4848-0005	50x50	4,8/4,8	1500x3000	25,57
RELPP-5050-4848-0009	50x50	4,8/4,8	2000x3000	34,09
RELPP-6011-2828-0003	60x11	2,8/2,8	1200x2400	14,90

1.3 Pannelli in filo inox (AISI 304)

La rete in acciaio inox è una griglia fabbricata con filo trafilato liscio in acciaio inossidabile. I vantaggi della rete elettrosaldata in acciaio inox sono: ottima resistenza alla corrosione, maggiore durevolezza, maggiore resistenza alle alte temperature, migliori proprietà di resistenza meccanica.

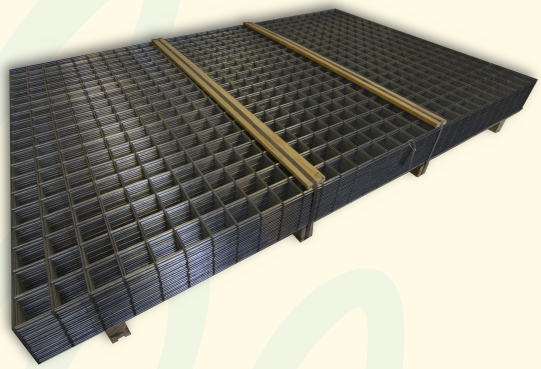
Recinzioni per animali, recinzioni per edilizia, pannelli per uso industriale, orticoltura ed arredo urbano, sono solo alcuni esempi d'impiego della rete in acciaio inox.

La differenza di prezzo tra una rete in acciao inox ed una rete elettrosaldata prodotta con filo lucido, zincato, plasticato o verniciato è elevata, ma solo apparentemente, in quanto i suddetti vantaggi ne compensano ampiamente il prezzo.

Applicazioni e utilizzi:

- Edilizia
- Industria
- Carpenteria
- Lavorazioni metalliche
- Arredamento
- Industria dell'elettrodomestico





Composizione chimica
NORMA UNI EN 10088-2

Il filo utilizzato nella produzione delle reti elettrosaldate risponde ai requisiti di composizione chimica della norma *UNI EN 10088-2*

Caratteristiche tecniche

Imballi: i pannelli vengono venduti in bancali da 50 pezzi

Codice	Maglia *mm*	Diametro *mm*	Dimensione *mm*	kg/pz
REIPP100100-48-48-0001	100x100	4,8/4,8	1000x2000	5,74
REIPP-100100-4848-0003	100x100	4,8/4,8	1200x2400	8,27
REIPP-1510515-2828-0001	15-105x15	2,8/2,8	1000x2000	8,12
REIPP-1510515-2828-1059	15-105x15	2,8/2,8	1240x2400	12,08
REIPP-2020-2828-0001	20x20	2,8/2,8	1000x2000	9,77
REIPP-2525-2828-0001	25x25	2,8/2,8	1000x2000	7,81
REIPP-3030-2828-0001	30x30	2,8/2,8	1000x2000	6,51
REIPP-3030-2828-0003	30x30	2,8/2,8	1200x2400	9,38
REIPP-4040-2828-0001	40x40	2,8/2,8	1000x2000	4,88
REIPP-4040-2828-0003	40x40	2,8/2,8	1200x2400	7,03
REIPP-4040-3838-0001	40x40	3,8/3,8	1000x2000	8,99
REIPP-4040-3838-0003	40x40	3,8/3,8	1200x2400	12,95
REIPP-5050-2828-0001	50x50	2,8/2,8	1000x2000	3,91
REIPP-5050-2828-0003	50x50	2,8/2,8	1200x2400	5,63
REIPP-5050-3838-0001	50x50	3,8/3,8	1000x2000	7,19
REIPP-5050-3838-0003	50x50	3,8/3,8	1200x2400	10,36
REIPP-5050-4848-0001	50x50	4,8/4,8	1000x2000	11,48
REIPP-5050-4848-0003	50x50	4,8/4,8	1200x2400	16,53
REIPP-6011-2828-0003	60x11	2,8/2,8	1200x2400	15,13

1.2 Pannelli in filo pre-zincato

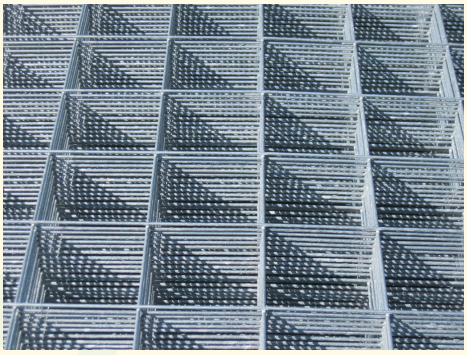
La nostra produzione di pannelli di rete elettrosaldata zincata avviene mediante un processo automatico di elettrosaldatura del filo d'acciaio zincato; per questa ragione viene chiamata rete elettrosaldata zincata prima. La denominazione corretta di questo articolo è: rete elettrosaldata fabbricata con filo zincato.

I pannelli di rete elettrosaldata zincata a caldo invece (detta anche zincata dopo) vengono prodotti utilizzando fili o barre d'acciaio non zincate; terminato il processo di elettrosaldatura, i pannelli vengono zincati tramite immersione in una vasca contenente zinco fuso.

Le confezioni variano in base alla tipologia di rete (da 50 - a 300 pannelli). Naturalmente a fronte delle differenze nel processo produttivo, corrispondono differenti prezzi di vendita e soprattutto diversi tipi di impieghi delle due tipologie di rete elettrosaldata; la rete elettrosaldata zincata a caldo, ha un costo maggiore della rete elettrosaldata fabbricata con filo zincato.

Applicazioni e utilizzi:

- Edilizia
- Industria
- Carpenteria
- Lavorazioni metalliche
- Arredamento
- Industria dell'elettrodomestico



Composizione chimica

NORMA UNI EN 16120-2

Il filo utilizzato nella produzione delle reti elettrosaldate risponde ai requisiti di composizione chimica della norma *UNI EN 16120-2*

Tipo di acciaio	C (%)	Si (%)	Mn (%)
C4D	≤ 0.06	≤ 0.30	0.30 - 0.60
C7D	0.05 - 0.09	≤ 0.30	0.30 - 0.60
C9D	0.08 - 0.13	≤ 0.30	0.30 - 0.60

Classe di rivestimento

NORMA UNI EN 10244-2

Il filo utilizzato nelle reti elettrosaldate prezincate viene rivestito con zincatura commerciale classe D, secondo la norma *UNI EN 10244-2*

Diametro *mm*	A *g/m²*	B g/m2	D g/m2
1.85 - 2.15	215	115	40
2.15 - 2.50	230	125	45
2.50 - 2.80	245	125	45
2.80 - 3.20	255	135	50
3.20 - 3.80	265	135	60
3.80 - 4.40	275	135	60
4.40 - 5.20	280	150	70
5.20 - 8.20	290		80

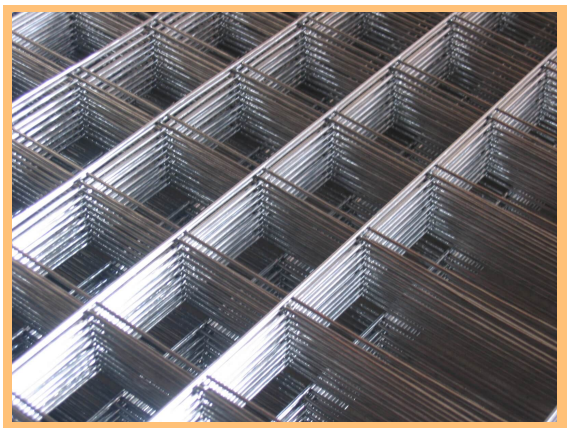
Caratteristiche tecniche

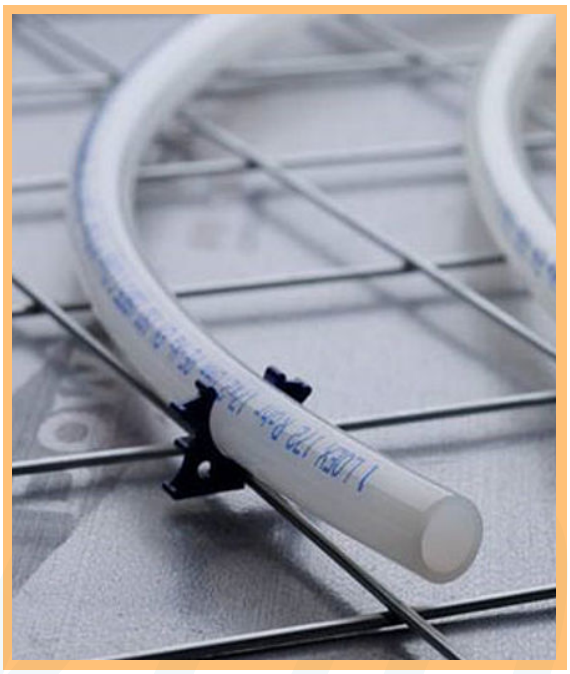
Imballi: i pannelli vengono venduti in bancali da 50 pezzi

Codice	Maglia *mm*	Diametro *mm*	Dimensione *mm*	kg/pz
REZPP-100100-4848-0003	100x100	4,8/4,8	1200x2400	8,18
REZPP-1510515-2828-0001	15-105x15	2,8/2,8	1000x2000	8,12
REZPP-1510515-2828-1059	15-105x15	2,8/2,8	1240x2400	12,08
REZPP-2020-2828-0001	20x20	2,8/2,8	1000x2000	9,52
REZPP-2525-2828-0003	25x25	2,8/2,8	1200x2400	11,13
REZPP-3030-2828-0001	30x30	2,8/2,8	1000x2000	6,38
REZPP-3030-2828-0003	30x30	2,8/2,8	1200x2400	9,28
REZPP-3030-2828-0005	30x30	2,8/2,8	1500x3000	14,50
REZPP-4040-2828-0001	40x40	2,8/2,8	1000x2000	4,83
REZPP-4040-2828-0003	40x40	2,8/2,8	1200x2400	6,96
REZPP-4040-3838-0001	40x40	3,8/3,8	1000x2000	8,90
REZPP-4040-3838-0003	40x40	3,8/3,8	1200x2400	12,81
REZPP-5050-2828-0001	50x50	2,8/2,8	1000x2000	3,87
REZPP-5050-2828-0003	50x50	2,8/2,8	1200x2400	5,57
REZPP-5050-3838-0001	50x50	3,8/3,8	1000x2000	7,12
REZPP-5050-3838-0003	50x50	3,8/3,8	1200x2400	10,26
REZPP-5050-3838-0006	50x50	3,8/3,8	1600x2000	11,40
REZPP-5050-3838-0009	50x50	3,8/3,8	2000x3000	21,36
REZPP-5050-4848-0003	50x50	4,8/4,8	1200x2400	16,36
REZPP-6011-2828-0003	60x11	2,8/2,8	1200x2400	14,90

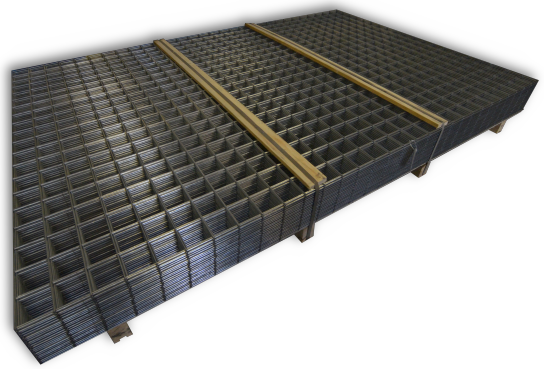
1.4 Pannelli per impianti radianti ed edilizia

È molto importante l'impiego di una rete elettrosaldata zincata per massetti durante la posa di pavimenti, al fine di ridurre spiacevoli fessurazioni (crepe), che non dipendono solo dalla rete utilizzata, ma da molteplici fattori. Per la produzione della rete elettrosaldata per massetti viene utilizzato filo in acciaio trafilato a basso tenore di carbonio, zincato a caldo oppure zincato elettroliticamente.





Grazie alle innovative tecnologie di connessione e la gamma di rete zincata con maglia 50x50 o 100x100 o 150x150 mm, il sistema a rete può essere utilizzato sia per impianti di riscaldamento a parete che a pavimento. La rete elettrosaldata viene prodotta utilizzando filo trafilato zincato di diametro 3 mm (diametro effettivo) per 2 ragioni: il diametro 3 mm conferisce ai pannelli una maggiore robustezza e solidità, pertanto contrasta maggiormente il fenomeno della fessurazione-ritiro e quindi garantisce una maggiore durata dei massetti, inoltre se fosse inferiore o superiore, anche di poco (es. 2,8 o 3,2 mm), non si riuscirebbe a fissare correttamente la clip sul filo della rete. I pannelli di rete zincata vengono prodotti senza parti contundenti/taglienti (punte), poiché garantiscono maggiore sicurezza nei luoghi di lavoro e quindi rispettano le normative vigenti nei cantieri; inoltre, l'assenza di punte esclude la possibilità di rovinare o tagliare guaine o altri materiali utilizzati durante la posa dell'impianto. Naturalmente il prezzo dei pannelli di rete zincata senza punte è maggiore di quello dei pannelli di rete con le punte.



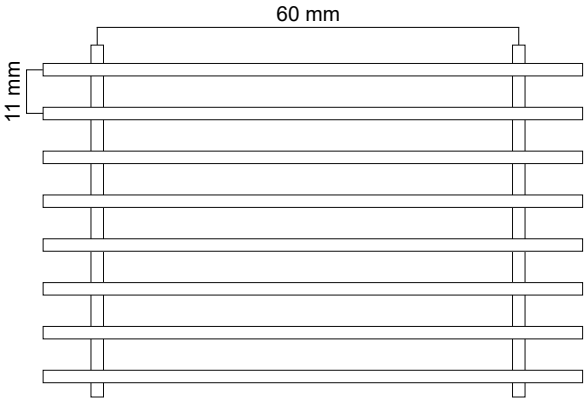
1.5 Pannelli antinfortunistici

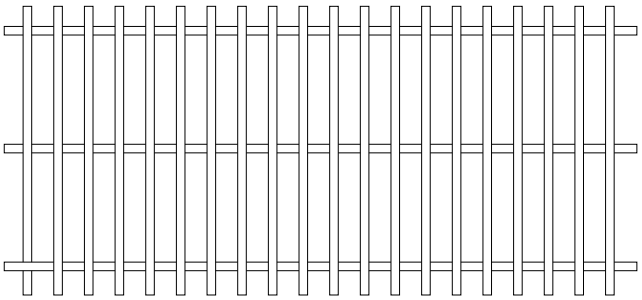
Rete elettrosaldata maglia tipo RT

La rete metallica fabbricata con maglia 60x11 mm è meglio conosciuta sul mercato come RT (antifalange). La maglia stretta di questa rete metallica è stata studiata appositamente per essere utilizzata in luoghi dove è necessaria una protezione antinfortunistica: la rete a maglia stretta tipo RT garantisce un'efficace protezione, poiché non permette il passaggio delle dita, pertanto viene anche denominata rete elettrosaldata con maglia antifalange.

Caratteristiche tecniche

La rete elettrosaldata tipo RT è disponibile in acciaio lucido, pre-zincato o inox.





Caratteristiche tecniche

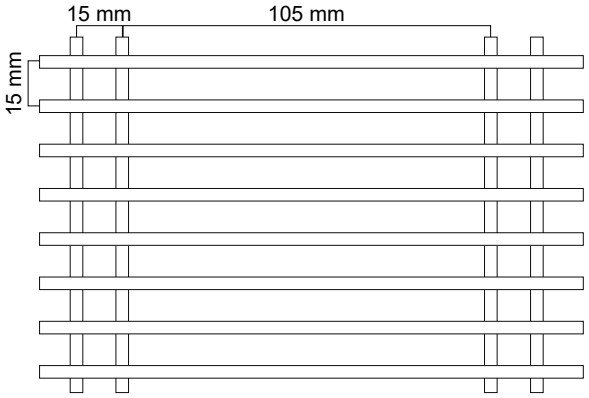
Codice	Maglia *mm*	Diametro *mm*	Dimensione *mm*	kg/pz	Tipologia
RELPP-6011-2828-0003	60x11	2,8/2,8	1200x2400	14,90	Lucido
REZPP-6011-2828-0003	60x11	2,8/2,8	1200x2400	14,90	Pre-zincato
REIPP-6011-2828-0003	60x11	2,8/2,8	1200x2400	15,13	AISI 304

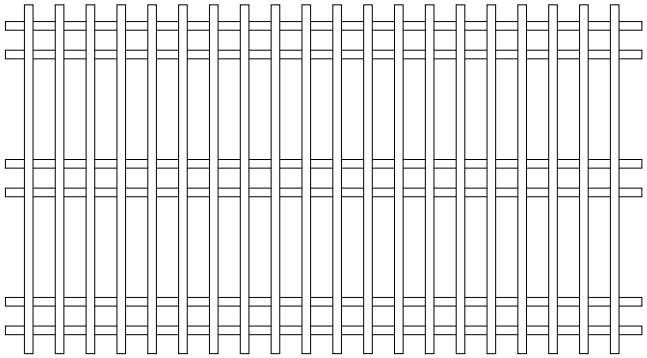
Rete elettrosaldata maglia tipo TEC

La rete elettrosaldata fabbricata con maglia 15+105x15 mm è meglio conosciuta sul mercato come TEC. Questo tipo di maglia stretta è stata appositamente studiata per essere applicata in aree dove è necessario proteggere le persone da componenti in movimento; la rete tipo TEC garantisce un'efficace protezione antinfortunistica, poiché non permette il passaggio delle dita, perciò viene anche denominata rete elettrosaldata con maglia antidito.

Caratteristiche tecniche

La rete elettrosaldata tipo TEC è disponibile in acciaio lucido, pre-zincato o inox.





Caratteristiche tecniche

Codice	Maglia *mm*	Diametro *mm*	Dimensione *mm*	kg/pz	Tipologia
RELPP-1510515-2828-0001	15-105x15	2,8/2,8	1000x2000	8,12	Lucido
RELPP-1510515-2828-1059	15-105x15	2,8/2,8	1240x2400	12,08	Lucido
REZPP-1510515-2828-0001	15-105x15	2,8/2,8	1000x2000	8,12	Pre-zincato
REZPP-1510515-2828-1059	15-105x15	2,8/2,8	1240x2400	12,08	Pre-zincato
REIPP-1510515-2828-0001	15-105x15	2,8/2,8	1000x2000	8,12	AISI 304
REIPP-1510515-2828-1059	15-105x15	2,8/2,8	1240x2400	12,08	AISI 304

1.6 Reti personalizzate

In quanto produttori di rete elettrosaldata, siamo in grado di fabbricare pannelli di rete elettrosaldata su misura, a seconda delle esigenze del cliente, con le seguenti caratteristiche:

- A maglia quadrata, rettangolare o differenziata
- Dimensione minima della maglia di 20x11 mm
- Diametro del filo variabile tra 2,80 mm e 9,50 mm
- Pannelli con dimensioni massime di 2000x4000 mm
- Bordi rifilati, con punte o bordati da punte di 1-2 mm

Grazie alle nostre attrezzature, possiamo soddisfare un'ampia gamma di richieste del mercato e la produzione di rete elettrosaldata in pannelli su misura è una delle nostre specialità.

Produciamo pannelli di rete elettrosaldata con le seguenti tipologie di filo:

- Filo di acciaio trafilato a basso tenore di carbonio lucido
- Filo di acciaio trafilato a basso tenore di carbonio lucido cromabile
- Filo di acciaio trafilato a basso tenore di carbonio zincato
- Filo di acciaio trafilato inox AISI 304 e 316
- Filo di acciaio trafilato a basso tenore di carbonio zinco-alluminio
- Filo nervato



