

Linea**Industria**

**FC**\_MeltFilterBand

## INDICE

Azienda	p. 04
Linea industria	p. 05
Lavorazioni	p. 06
Prodotti finiti	p. 08
Tele e reti metalliche per industria	p. 19
Finiture	p. 23
Norme di riferimento	p. 24
FC_Meltfilterband	p. 25
Lavorazioni	p. 26
Dati tecnici FC_Meltfilterband	p. 32
Guida alla misurazione	p. 33
Tabelle comparative	p. 34

## AZIENDA

Una lunga tradizione fondata sull'ingegno e la tenacia: la storia di Tessitura Tele Metalliche Rossi srl inizia nel 1959 a Villa Guardia (CO) grazie all'esperienza del fondatore Oliviero Rossi. Da allora sono trascorsi molti anni, percorsi dall'azienda con la grande passione di chi ama il proprio mestiere e conosce perfettamente i propri prodotti.

Da sempre coerente nel proporre tele metalliche di alta qualità, innovative nelle caratteristiche tecniche ed estetiche, l'azienda ha saputo percorrere nuove strade, introducendo importanti innovazioni tecniche e di design.

Tessitura Tele Metalliche Rossi produce, commercia ed esporta reti, tele metalliche e reti elettro-saldate con fili o funi metalliche di acciaio inox, leghe speciali, rame, bronzo, ottone, alluminio, ferro, titanio e filo sintetico, ponendo sempre al primo posto la ricerca tecnologica e la sperimentazione di nuove soluzioni.

Nell'ultimo decennio, ha consolidato la propria posizione competitiva sui mercati internazionali, con una presenza in oltre 20 Paesi fornendo le proprie tele in rotoli, nastri a misura, dischi, sagome a disegno, pannelli...



## LINEA INDUSTRIA

### Filtrazione di precisione



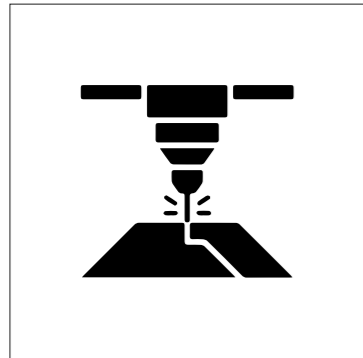
TTM Rossi, con le sue reti metalliche, punta a mantenere alta la qualità del servizio e ad affiancare i propri clienti in tutte le attività, avendo sempre l'obiettivo di tutelare l'ambiente e lo sviluppo sostenibile con l'utilizzo di materie prime che, senza perdere le loro proprietà fisiche e meccaniche, mantengono le caratteristiche di eco compatibilità e riciclabilità all'infinito.

Le tele metalliche trovano molteplici applicazioni, minerario, chimico/farmaceutico, oil&gas, filtri industriali, automotive, protezioni DPI, casalinghi/ alimentari.

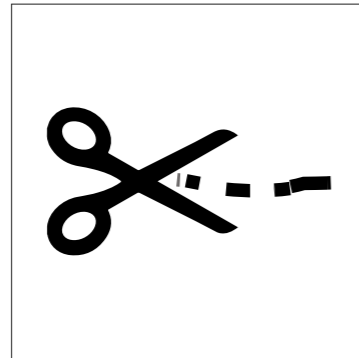
Con una produzione 100% made in Italy, ed una certificazione Qualità ISO 9001, TTM Rossi riesce a seguire tutti i processi produttivi interni, dalla produzione del tessuto metallico, alla trasformazione in pannelli, sagome o dischi.

# LAVORAZIONI

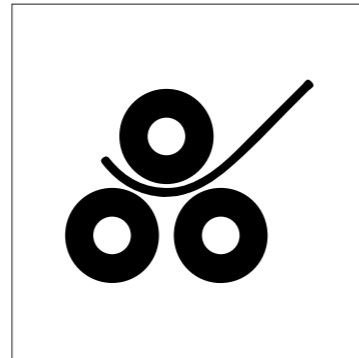
I tessuti metallici possono subire differenti lavorazioni a seconda del prodotto finito da ottenere:



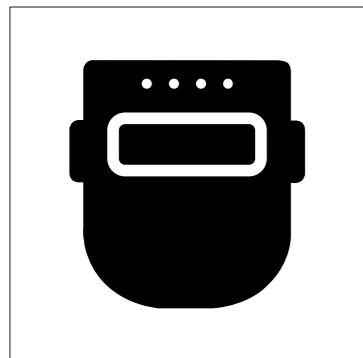
Taglio laser



Taglio dritto filo o disegno



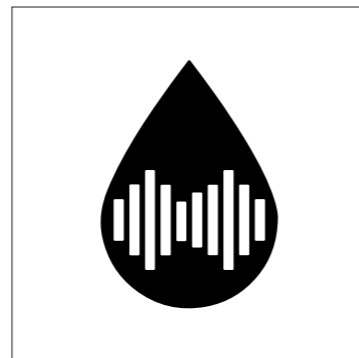
Calandratura



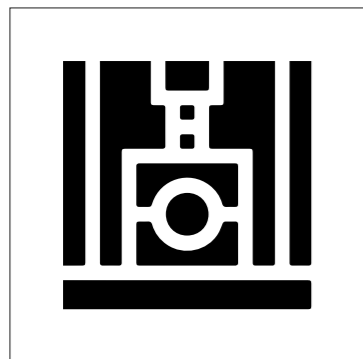
Saldatura



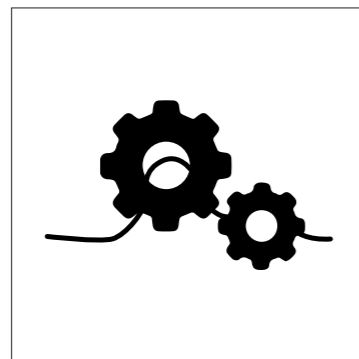
Lavaggio



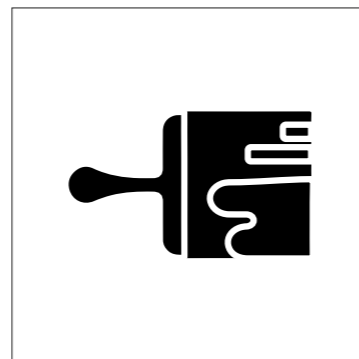
Lavaggio ad ultrasuoni



Stampaggio



Plissettatura



Verniciatura

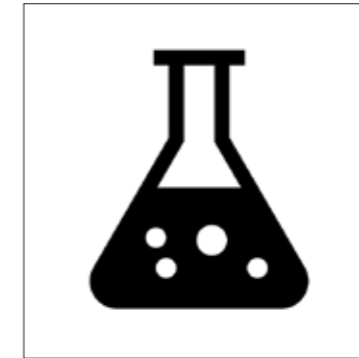


# SETTORI DI APPLICAZIONE

I tessuti metallici possono essere utilizzati in differenti settori industriali, alcuni elencati di seguito:



Minerario



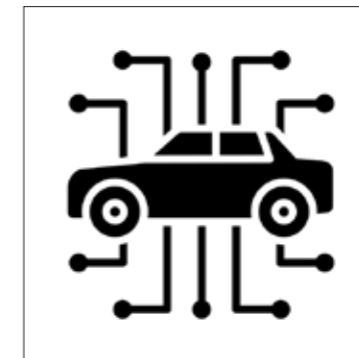
Chimico / Farmaceutico



Oil e Gas



Filtri industriali



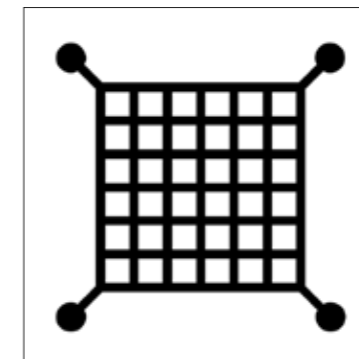
Automotive



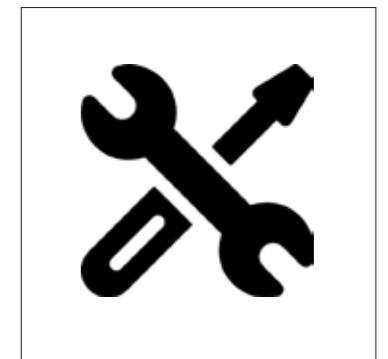
Protezione dpi



Casalinghi / Alimentari



Reti per tetti ventilati



Ferramenta

## PRODOTTI FINITI

### CARTUCCIA FILTRANTE PER IMPIANTI OLEODINAMICI E INDUSTRIALI



#### Mesh da 750 micron in Aisi 304\*

Cartuccia filtrante, composta da strati di tessuto metallico plissettato, combinata con setto in microfibra per assicurare un eccellente supporto e spaziatura delle pieghe.

Questi elementi filtranti sono progettati per prolungare la durata dei componenti e ridurre la necessità di manutenzione, offrono un'elevata capacità di filtrazione, una lunga durata e una resistenza a temperature e pressioni elevate.

Progettazione e composizione della cartuccia, secondo specifiche richieste

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

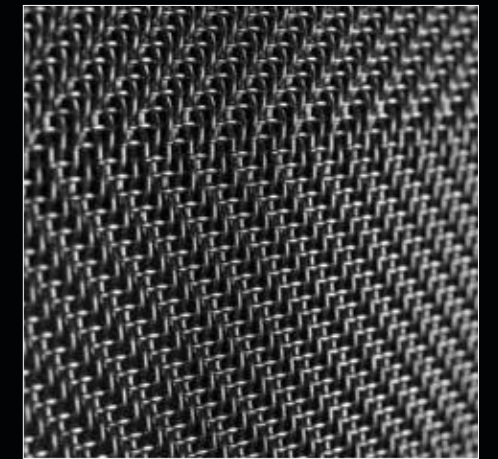
Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

### CARTUCCIA FILTRANTE PER LAVASTOVIGLIE



#### Mesh 300 micron in Aisi 304\*

L'elemento filtrante di queste cartucce è costituito da un tessuto metallico di acciaio inox che consente una filtrazione adeguata per l'asportazione dei solidi accumulati con maggiore resistenza a lavaggi più frequenti.

La tela metallica, viene chiusa a cilindro con saldatura e successivamente co-stampato, per ottenere il filtro finito.

Progettazione e composizione della cartuccia, secondo specifiche richieste.

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

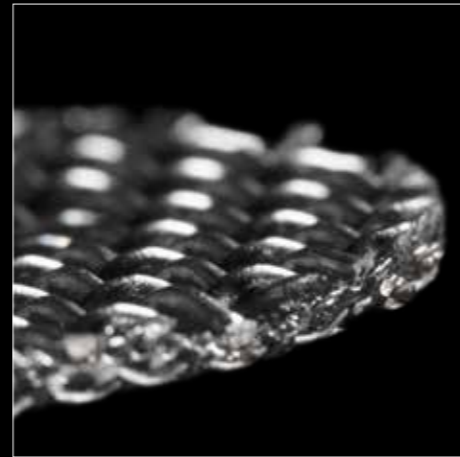
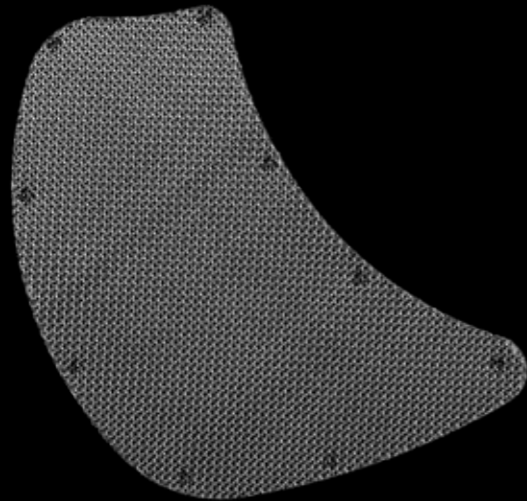
Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## “PETALO” FILTRANTE PER CAMBIA FILTRI AUTOMATICI



### Mesh 400 micron calandrata con supporto\*

Questo filtro viene composto sovrapponendo più strati di tessuti metallici con filtrazioni differenti, sagomati a stampo. Tutti gli strati vengono poi saldati perimetralmente con punti di saldatura secondo richieste specifiche.

Questa lavorazione consente al filtro, il miglioramento di tenuta alla pressione di esercizio dell'impianto. Vengono impiegati principalmente del settore della rigenerazione delle materie plastiche.

Progettazione da disegno

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 2194 / 4783**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## FILTRO ANTI-SHOCK



### Mesh 300 micron\*

Questa tipologia di filtro, viene realizzato sovrapponendo 4 strati stampati di tessuti metallici con differenti filtrazioni, che successivamente subiscono una saldatura per pressione.

I vari livelli, sottoposti a riscaldamento, si avvicinano e si saldano, originando un pezzo di materiale compatto, questa lavorazione si effettua al fine di ottenere prodotti compatti, di forma e dimensioni determinate e con caratteristiche fisiche e meccaniche prestabilite.

Progettazione e composizione del filtro, secondo specifiche richieste. .

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

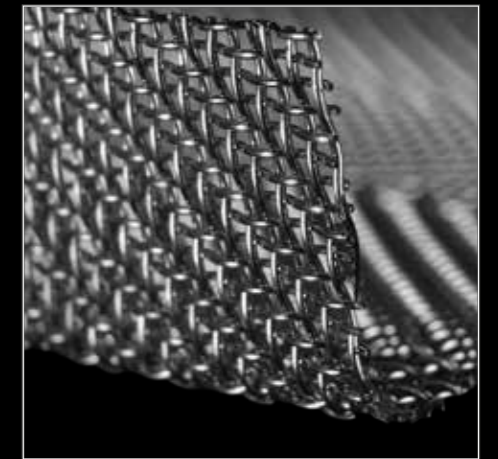
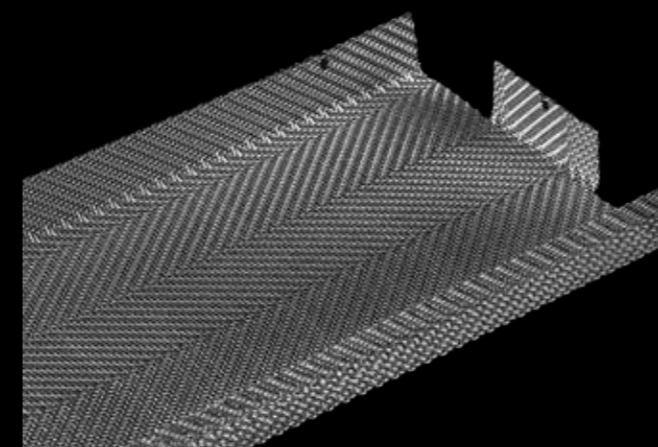
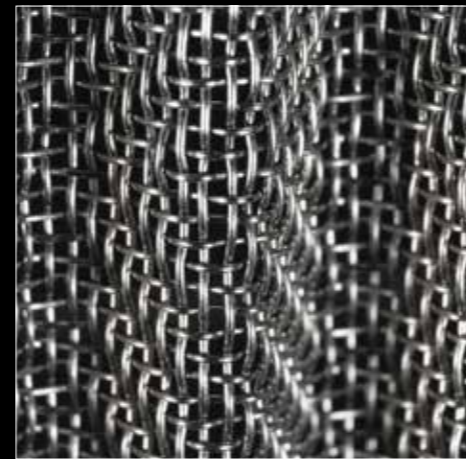
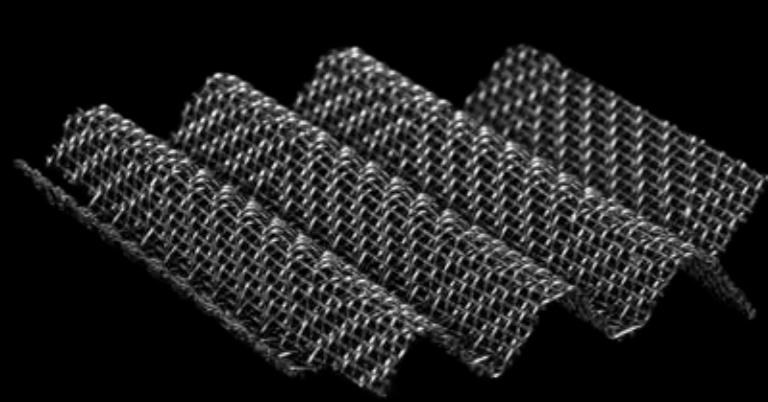
#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## FILTRO DEPURAZIONE ARIA USO DOMESTICO

## FILTRO DEPURAZIONE ARIA AUTOMOTIVE



### Mesh 500 micron in Aisi 304\*

Filtri metallici piani e/o ondulati per la filtrazione di aria realizzato su misura senza telaio, con elevata superficie filtrante.

Il tessuto metallico viene plissettato meccanicamente e successivamente sagomato al laser. Il filtro ottenuto viene utilizzato principalmente per depuratori aria, uso domestico o civile

Progettazione da disegno (testa/coda uguali)

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

### Mesh 500 micron in Aisi 304\*

Filtro per depuratore aria, blocca tutte le impurità microscopiche dell'aria aspirata dal motore.

Realizzato con tessuto metallico, sagomato e forato al laser secondo richiesta del cliente.

Progettazione a disegno (piegatura)

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

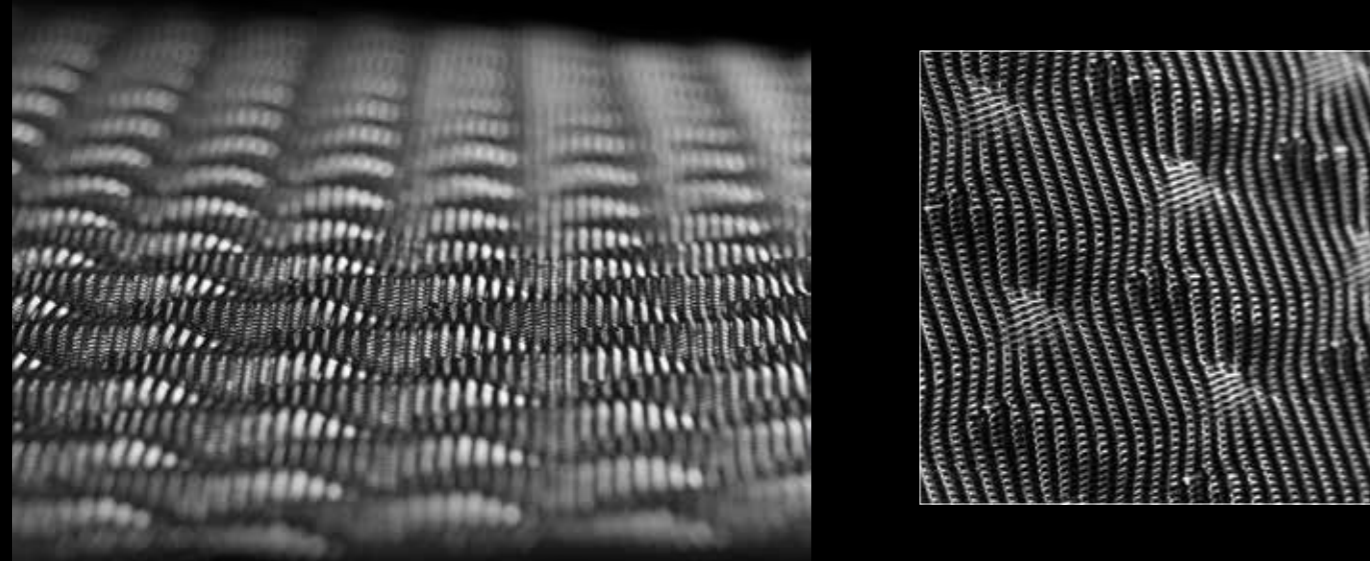
Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## VAGLIO PER RIGENERAZIONE



### Mesh 100 micron in Aisi 304 alta resistenza\*

Si realizzano vagli in tessuto metallico, sagomato a disegno, per impianti di separazione materiali prima della rigenerazione.

Il tessuto metallico può essere sagomato a disegno, per poter adempiere a questo impiego.

Progettazione a disegno

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 2194 / 4783**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

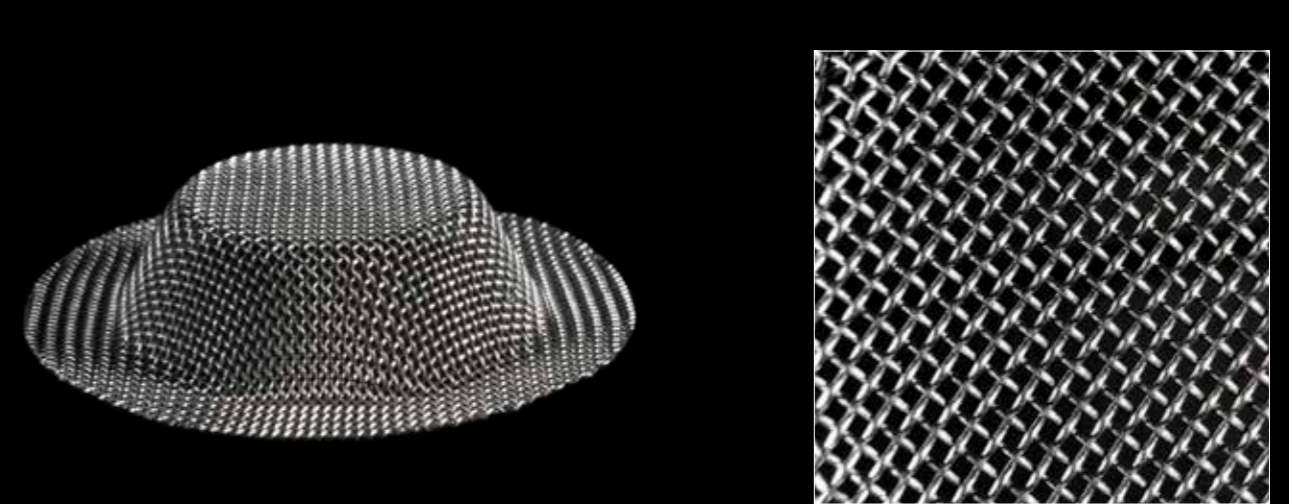
Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## FILTRO PER FLUIDI



### Mesh 600 micron in Aisi 304\*

I filtri per fluidi sono maggiormente impiegati nell' industria delle vernici, industria dei combustibili, industria degli olii minerali, industria farmaceutica, industria dei polimeri, industria galvanica, industria oleodinamica.

Il tessuto metallico viene sagomato a stampo con imbutitura, coniatura e tranciatura creando filtri per liquidi.

Progettazione a disegno.

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

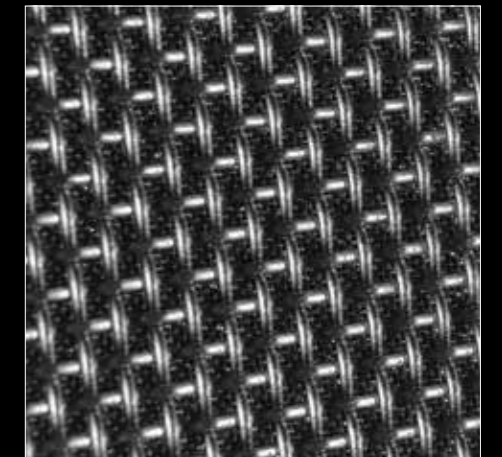
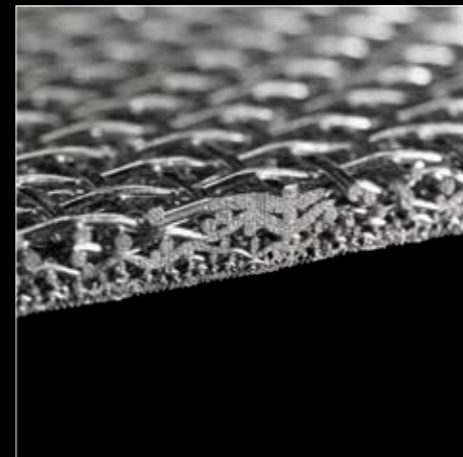
#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## FILTRO SINTERIZZATO PER ALTA CONTAMINAZIONE

## FILTRO A DISEGNO PER MACCHINARI



### Mesh 500 micron in Aisi 304\*

Il filtro proposto viene realizzato unendo più strati di tessuto metallico attraverso il processo di sinterizzazione.

Questo processo unisce i multi-strati utilizzando pressione e calore, fondendo insieme tutti gli strati delle maglie. È un filtro ideale per la purificazione e filtrazione di alta contaminazione. Può essere prodotto da 5, 6 o 7 strati di rete metallica, ma la parte filtrante rimane il tessuto centrale.

Progettazione e composizione del filtro, secondo specifiche richieste.

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

### Mesh 25 micron in Aisi 316\*

Disco filtrante rotondo in rete metallica circolare in acciaio inox con bordatura in alluminio per garantire maggior resistenza alle pressioni di esercizio dell'impianto.

Il filtro a disco, a seconda della materia prima con cui vengono prodotti, hanno resistenza eccellente contro acido, calore e corrosione.

Progettazione e composizione del filtro, secondo specifiche richieste.

**Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782 / 565 / 3310/1**

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

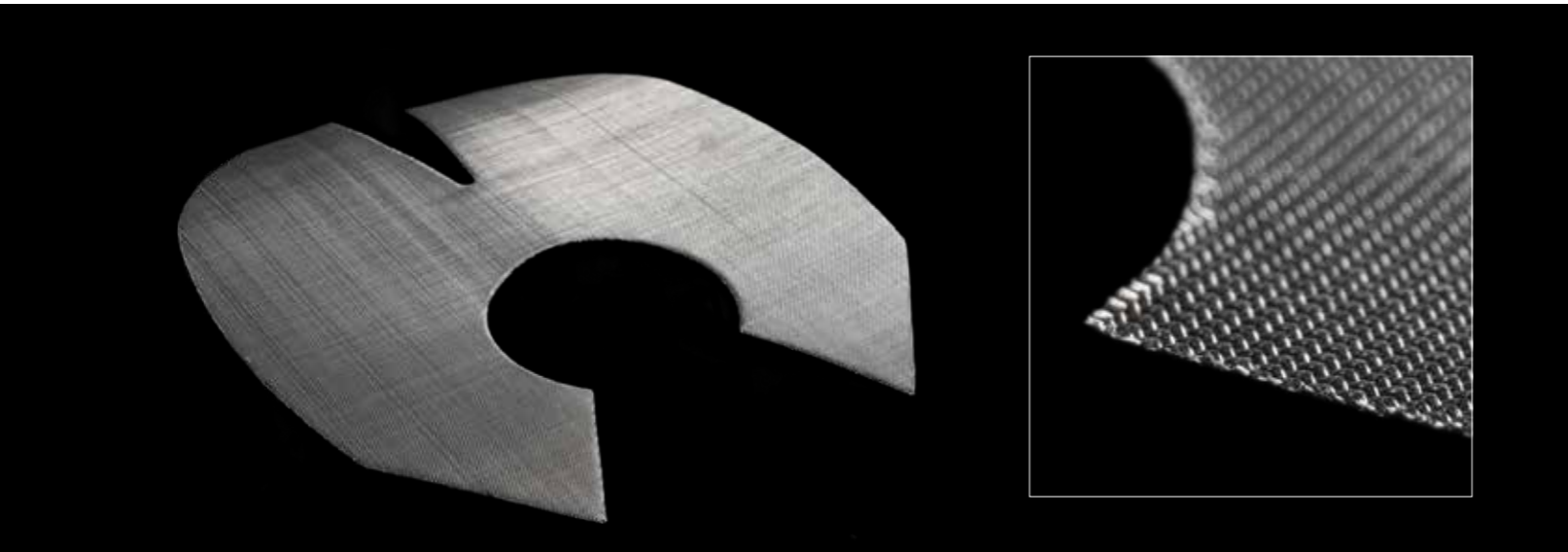
Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## SAGOMA PROTEZIONE – DPI



### Mesh 300 micron in Aisi 304\*

Il tessuto metallico è un'ottima protezione antitaglio e difesa, utilizzata all'interno dei dispositivi di sicurezza (DPI), garantendo maggiore resistenza agli urti.

Sagomati secondo esigenze e disegni specifici del cliente.

Norme di riferimento: ISO 9044 / 4782

#### Caratteristiche

Ignifugo  
Elevata efficienza di filtrazione  
Bassa perdita di pressione  
Elevata superficie aperta  
Antitaglio

#### Materiali standard

Acciaio al carbonio  
Ferro Zincato  
Aisi 304  
Aisi 304L  
Aisi 316  
Aisi 316L  
Leghe Alluminio  
Ottone

#### Materiali fuori standard

Cromax  
Incoloy  
Leghe Ni-Cr  
Inconel  
Nichel  
Monel  
Duplex  
Titanio  
Aisi 310  
Aisi 314  
Aisi 410  
Aisi 430

\* La descrizione si riferisce esclusivamente al prodotto nella foto.

## TELE E RETE METALLICHE PER INDUSTRIA

Norme di riferimento: ISO 4782 / 4783-2 / 9044

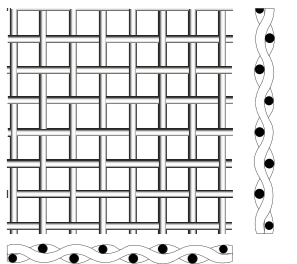
### TESSUTO UNITO

Le tele a Tessuto Unito possono avere il foro quadrato o rettangolare.

I fili d'ordito sono paralleli alla lunghezza del tessuto mentre quelli di trama sono paralleli all'altezza o larghezza, e si incrociano alternandosi uno sopra ed uno sotto, formando tra loro angoli di 90°, garanzia di regolarità del tessuto.

#### Finiture:

Cimosse rientranti, Cimosse a navetta, Baffo dritto, Baffo piegato.



### CROCIATO

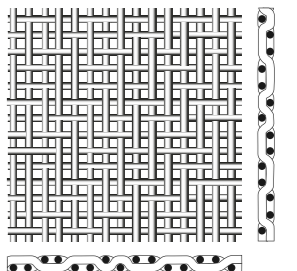
I fili d'ordito e trama si incrociano alternativamente due sopra e due sotto e tendono a formare angoli diversi da 90°, permettono di ridurre ulteriormente la luce maglia a parità di diametro di filo.

Questo tipo di tessitura comporta tensioni interne che in alcuni casi si possono eliminare, ottenendo così una variante del tessuto crociato, chiamato tessuto spigato.

Per questo motivo, la tessitura crociata viene eseguita solo per tessuti finissimi, oltre il n.fr 220, oppure quando occorre impiegare fili di Ø elevato rispetto alla luce maglia.

#### Finiture:

Baffo dritto, Baffo piegato.



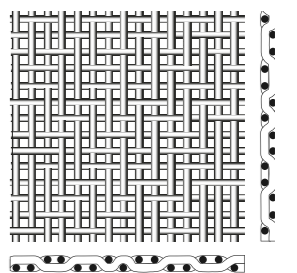
### SPIGATO

Il Tessuto Spigato si ottiene incrociando i fili di ordito due sopra e due sotto, invertendone poi gli incroci ad una distanza prestabilita, si ottiene così una compensazione delle tensioni e di evitando quindi deformazioni della tela.

Le tele spigate hanno caratteristiche di rigidità, stabilità e robustezza.

#### Finiture:

Baffo dritto, Baffo piegato.



## REPS

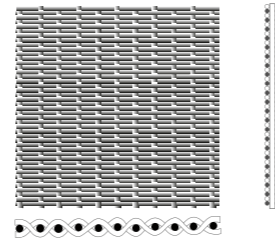
Il tessuto metallico Reps è caratterizzato da un ordito di fili spaziatissimi tra loro e con un diametro del filo ordito superiore a quello di trama. I fili di trama vengono tessuti fortemente uno contro l'altro determinando una robustezza ed un potere filtrante maggiore unitamente a un'alta resistenza al carico pressione.

Il tessuto Reps HF ha fili di trama più sottili e quindi presenti in maggior numero. Si ottiene così un incremento di interstizi dovuti agli incroci tra fili di trama e ordito, dunque un tessuto con maggiore superficie libera utile.

La filtrazione non è perpendicolare alla disposizione della tela ma avviene trasversalmente.

### Finiture:

Baffo dritto, Baffo piegato.



## TOURAILLE

La tela Touraille è una rete particolarmente robusta in relazione alla sua finezza, che la rende ideale nelle filtrazioni pesanti.

Si ottiene intrecciando i fili di ordito due sopra e due sotto, spaziatissimi tra loro, con un diametro del filo ordito superiore a quello di trama.

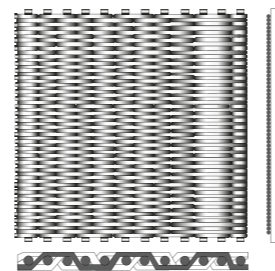
Permette una notevole differenza tra il diametro ed il numero di fili di trama rispetto all'ordito, riducendo la luce della maglia.

Le tele Touraille sono componenti indispensabili nella filtrazione.

Touraille Inversa: si distingue per la disposizione dei fili di ordito più fini e disposti uno accanto all'altro, mentre i fili di trama hanno diametro maggiore e sono tessuti distanziati tra loro ottenendo così una resistenza meccanica più elevata.

### Finiture:

Baffo dritto, Baffo piegato.



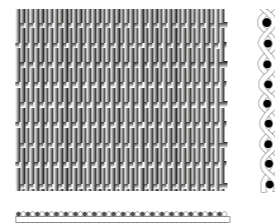
## TESSUTO TIPO PANZERTRESSE O REVERSE

Questa tela è esattamente il rovescio del tessuto tipo Reps, presenta una trama di fili spaziatissimi tra loro e con un diametro del filo trama superiore a quello di ordito.

Questa struttura consente quindi di ottenere una alta stabilità ed ottima resistenza ad alte pressioni.

### Finiture:

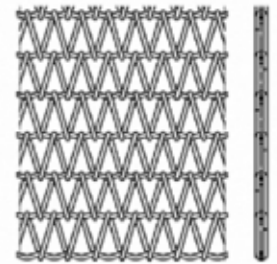
Baffo dritto, Baffo piegato



## NASTRI METALLICI TRASPORTATORI

Nastri trasportatori a maglia sciolta e/o tessuto metallico, ideale per la movimentazione di prodotti per l'industria in generale, movimentazione scatole, prodotti sfusi, forni, essiccatoi, impianti di raffreddamento, di lavaggio...

Grazie alla molteplicità delle maglie realizzabili, combinando fili e piattine metalliche, garantiscono un performante passaggio d'aria. Garantiscono inoltre una resistenza ad alte temperature e all'attacco di sostanze aggressive.

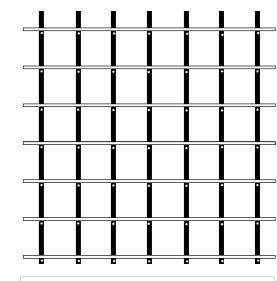


## ELETTROSALDATE ZINCATE

Le reti elettrosaldate hanno fili di trama e ordito, sovrapposti uno sull'altro, bloccati e saldati ad ogni incrocio. Formando così una maglia a foro quadrato o rettangolare. Sono realizzate con **filo acciaio zincato prima della saldatura**.

Questo procedimento permette, rispetto alla tela tessuta:

- Una notevole differenza tra il diametro Filo e la Luce Maglia;
- Nessun spostamento del filo;
- Ininfluenti perdite di carico dei flussi.



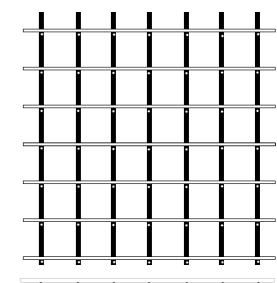
## ELETTROSALDATE INOX

Le reti elettrosaldate hanno fili di trama e ordito, sovrapposti uno sull'altro, bloccati e saldati ad ogni incrocio. Formando così una maglia a foro quadrato o rettangolare.

Sono realizzate con filo acciaio inox e offrono:

- Inossidabilità
- Compatibilità al calcestruzzo
- Resistenza superiore

Sono utilizzate soprattutto in edilizia come protezione, sostegno, rivestimenti, ristrutturazioni, intonaci.



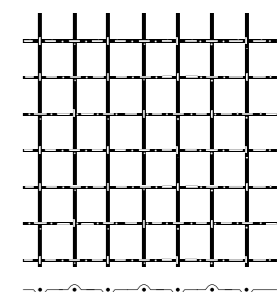
## RETI PREONDULATE

La stabilità di questo particolare tessuto è data dall'intreccio di fili pre-ondulati ad una o più ondulations. Fornita in rotoli o pannelli.



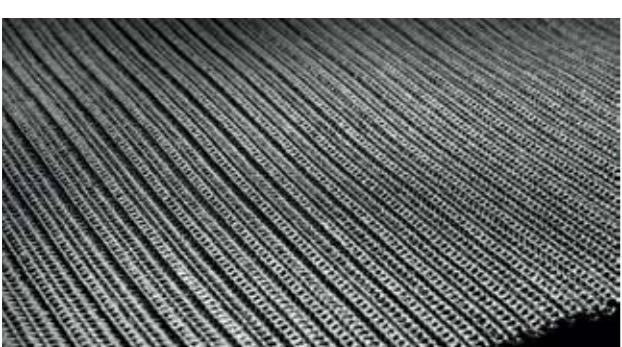

Per questo il segmento di filo tra ogni punto d'incrocio, può presentare una o più ondulations.

Queste reti hanno la caratteristica di avere una grande luce maglia rispetto al proporzionalmente piccolo diametro del filo. La stabilità di questo particolare tessuto è data dall'intreccio di fili pre-ondulati.

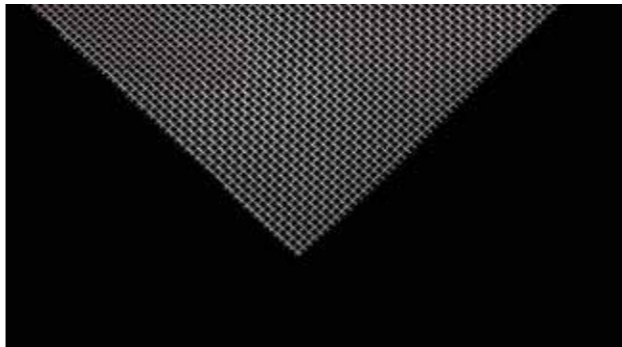
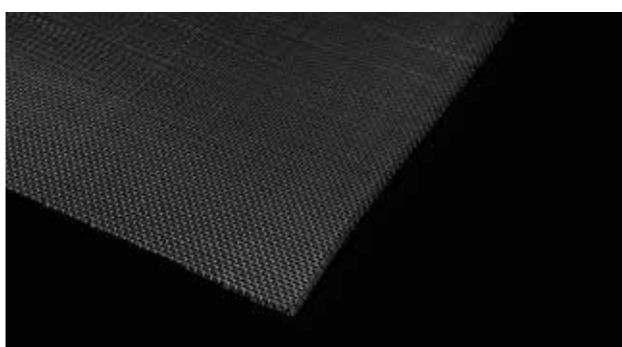
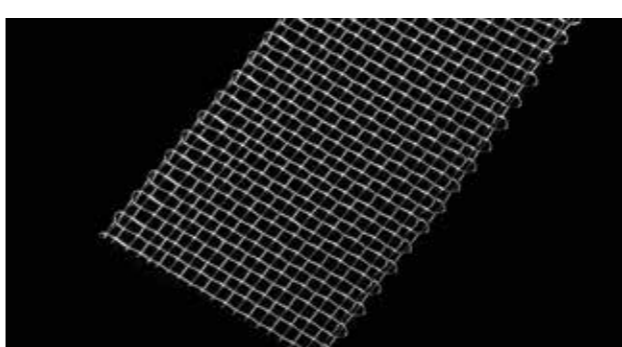
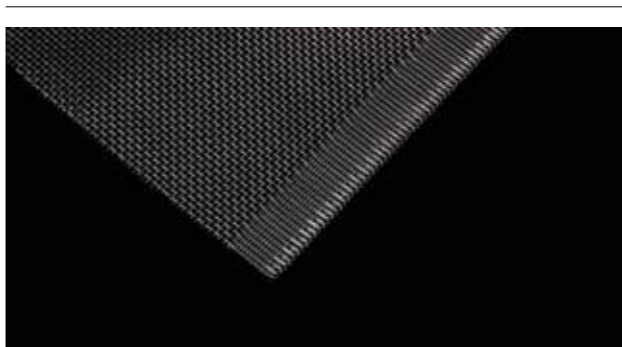
Sono prodotte con maglie quadrate o rettangolari.



## PERSONALIZZAZIONI

	<b>100% FUNI</b>	<p>Su richiesta, TTM Rossi può produrre tessuti con funi in trama e ordito, ottenendo così un tessuto flessibile ed indemagliabile.</p>
	<b>CON TASCA</b>	<p>È possibile creare delle "tasche" direttamente durante la tessitura a telaio, per permettere l'inserimento, laddove richiesto, di barre o altri prodotti necessari alla realizzazione finale del filtro.</p>
	<b>3D</b>	<p>Il tessuto a maglia 3D, è particolarmente indicato quando si deve realizzare una calza filtrante di grandi dimensioni. La produzione e rettilinea e successivamente è possibile creare il filtro finito su richiesta.</p>
	<b>GIUNZIONE</b>	<p>Per la creazione di nastri trasportatori, possiamo fornire le reti metalliche, con giunzione metallica tra le estremità, per consentire la creazione di un nastro continuo.</p>

## FINITURE

	<b>BAFFO DRITTO</b>	<p>Su entrambe i lati della lunghezza del tessuto metallico, i fili di trama vengono tagliati di netto e lasciati sporgere di 1 mm.</p>
	<b>BAFFO PIEGATO</b>	<p>Su entrambe i lati della lunghezza del tessuto metallico, i fili di trama vengono tagliati di netto e ripiegati su se stessi in modo da impedire all'ultimo filo di ordito di sfilarsi.</p>
	<b>CIMOSSE A NAVETTA</b>	<p>Il filo di trama è unico e crea una continuità su entrambe i lati della lunghezza del tessuto, creando una chiusura dei bordi impedendo così agli ultimi fili di ordito di sfilarsi.</p>
	<b>CIMOSSE RIENTRANTI</b>	<p>Su entrambe i lati della lunghezza del tessuto metallico, i fili di trama rientrano all'interno del tessuto creando un'asola di 3 mm ca, creando una chiusura dei bordi impedendo così agli ultimi fili di ordito di sfilarsi.</p>

## NORME DI RIFERIMENTO

Tutti i prodotti realizzati da TTM Rossi sono realizzati in accordo alla normativa **UNI EN ISO 9001**

Vi sono a completamento di tale normativa, altre certificazioni specifiche di prodotto che riportiamo di seguito.

**ISO 565 - Setacci, tessuti in filo metallico e lamiere forata**

Dimensioni nominali delle luci.

**ISO 2194 - Vagli metallici per usi industriali**

Dimensioni nominali delle aperture.

**ISO 3310/1 - Setacci di controllo per laboratori**

Requisiti tecnici e prove.

**ISO 4782 - Filo metallico per vagli industriali e tessuti metallici**

Diametri, tolleranze e requisiti per fili metallici a sezione circolare, destinati alla produzione di reti e tele metalliche per uso industriale.

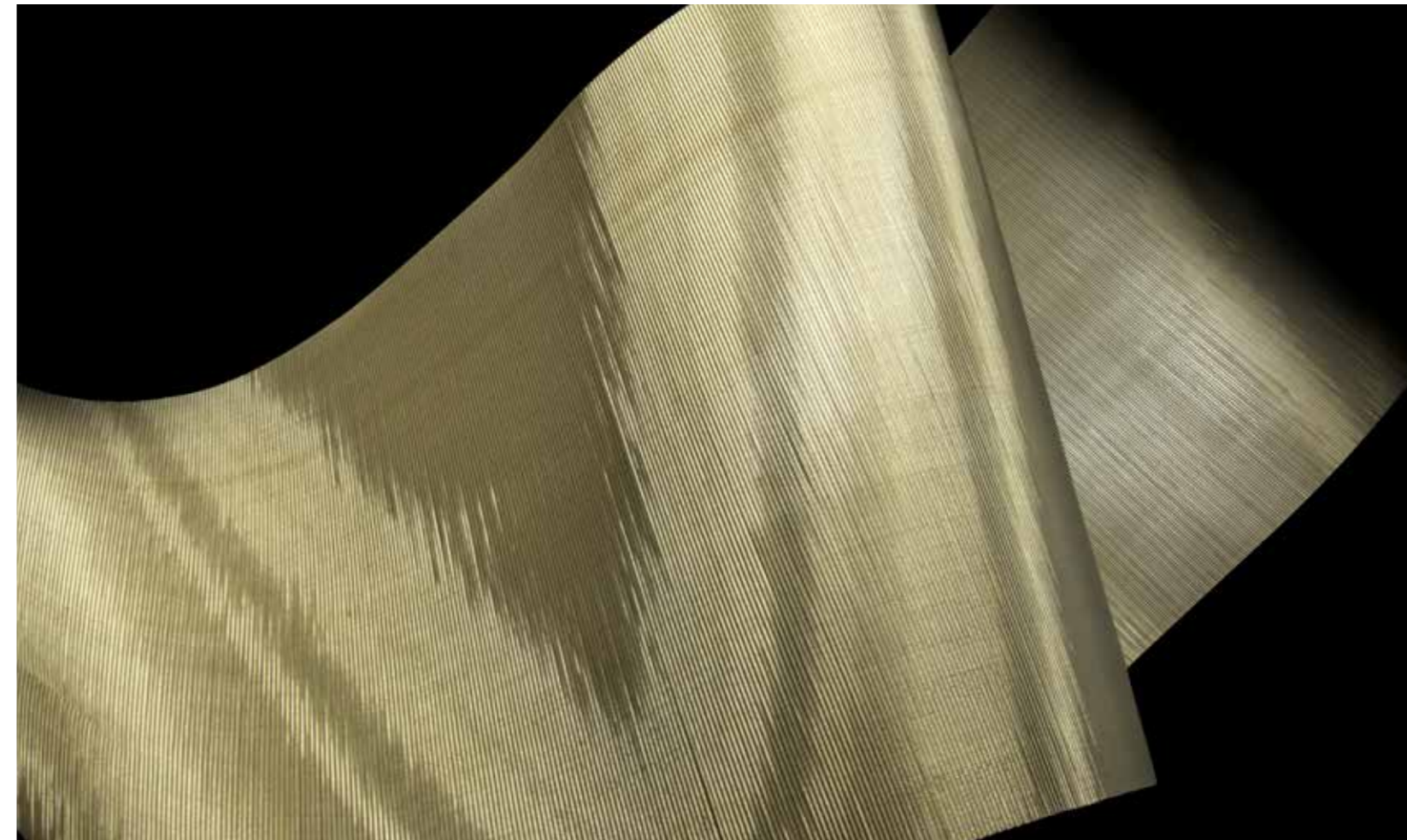
**ISO 4783 - Vagli industriali e tessuti metallici**

Guida alla scelta delle combinazioni tra dimensioni di luce e diametro filo.

**ISO 9044 - Tessuto metallico industriale**

Requisiti tecnici e prove.

## FC\_MELTFILTERBAND Rigenerazione materie plastiche



TTMRossi presenta la propria gamma di filtri progettati per la rigenerazione delle materie plastiche, ciascuno con caratteristiche specifiche di capacità filtrante, raccomandati dai costruttori di cambia filtri automatici leader presenti sul mercato.

Ogni modello di filtro è realizzato con uno schema di intreccio differente, che ne determina la capacità filtrante, la resistenza e lo spessore.

Le capacità filtranti variano tra i diversi modelli per adattarsi a specifiche esigenze di rigenerazione plastica.

FC\_Meltfilterband: il miglior filtro per cambiafiltri automatici, raccomandato dai costruttori leader sul mercato come filtro ideale per il riciclo di materie plastiche.

Garanzia di affidabilità e innovazione tecnologica grazie ad un personale qualificato alla costante ricerca di soluzioni innovative.

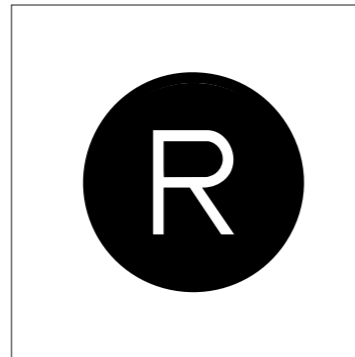
La gamma di prodotti proposti, comprende: FC, SPIGA, PLAIN, REPS

# CARATTERISTICHE



### 100% Made In Italy

Tutti i prodotti della gamma FC\_MeltFilterBand sono 100% Made in Italy



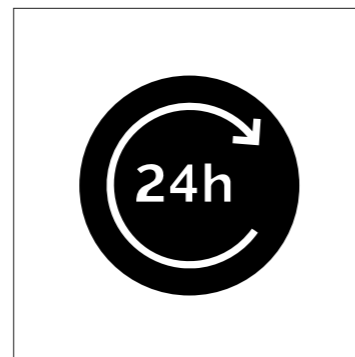
### Brevettato

Il nastro filtrante FC della linea FC\_MeltFilterBand è protetto da brevetto internazionale



### Garanzia di qualità e tracciabilità

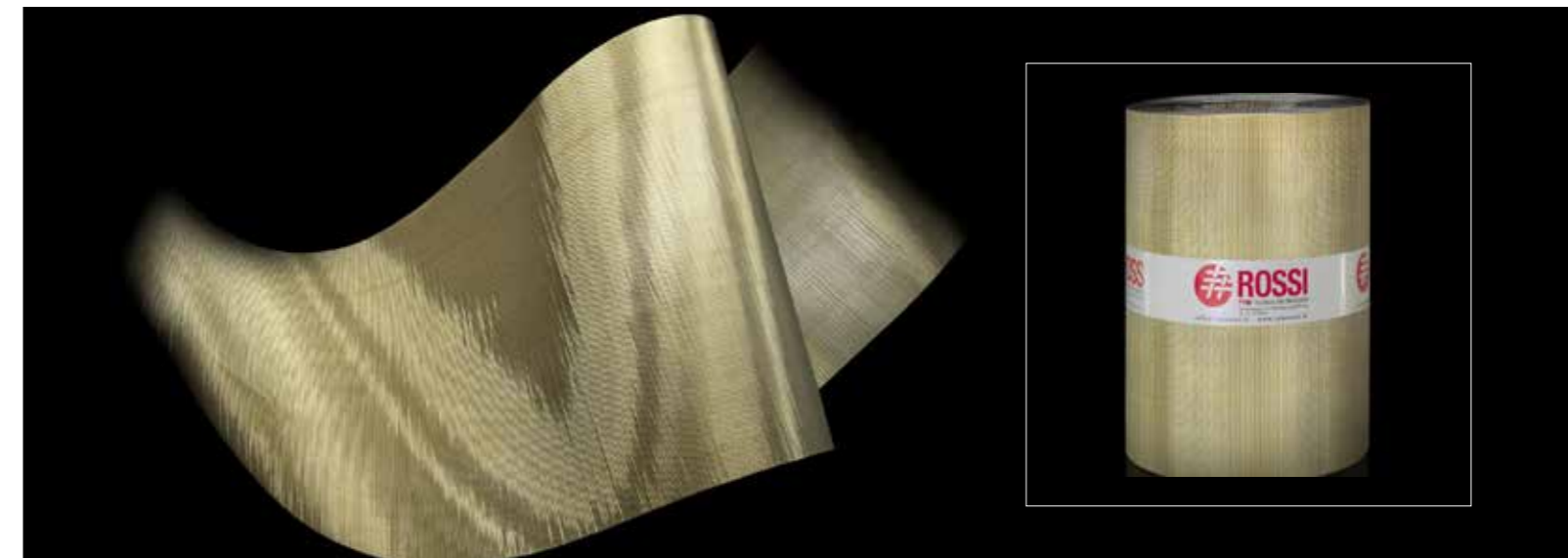
La certificazione garantisce processi controllati, efficienza e affidabilità in ogni fase produttiva.



### Produzione continua H 24

In TTM Rossi la produzione non si ferma mai

# FC



### Gamma di filtrazione da 60 a 500 µm

Filtrazione per rigenerazione, Compound, Iniezione e stampaggio

Resistenza alla pressione testata fino a 220 bar.

### Lunghezza

Rotoli da 50 a 200 mt (personalizzabile entro i range indicati)

### Altezza mm

125/200/250/230/308/350 + personalizzabili

### Gamma Filtrante - µm

60 - 80 - 90 - 100 - 125  
150 - 180 - 200 - 250 - 300  
350 - 400 - 500

### Compatibilità e resistenza

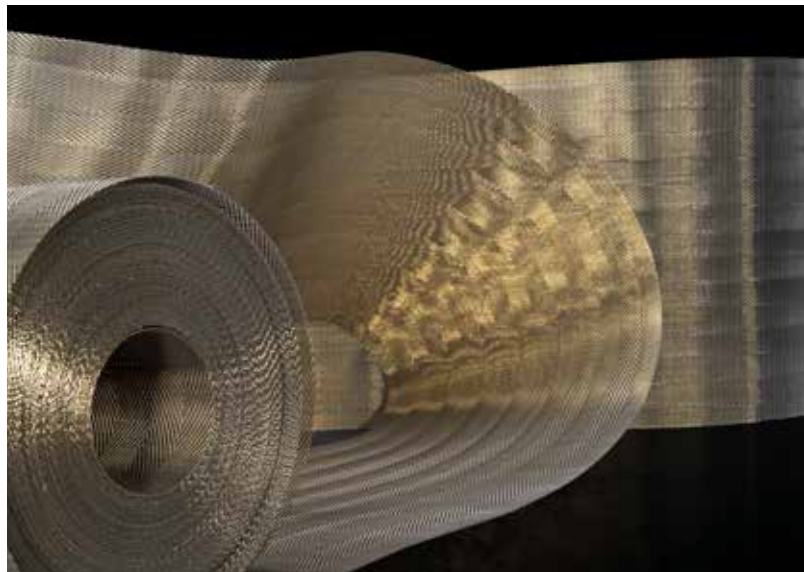
Alta Pressione	Bassa pressione	Rete di supporto	MFI
x	x		Basso

### Consigliato per la lavorazione di:



# SPIGA

# PLAIN



**Gamma di filtrazione da 500 a 800 µm**

Filtrazione per rigenerazione, Compound, Iniezione e stampaggio.

**Gamma di filtrazione da 300 a 2000 µm**

Resistenza alla pressione testata fino a 160 bar

Lunghezza	Altezza mm	Gamma Filtrante - µm
Rotoli da 40 mt	230/308	500 – 600 – 800

Lunghezza	Altezza mm	Gamma Filtrante - µm
Rotoli da 50 a 80 mt (personalizzabile entro i range indicati)	230/308	300 – 500 – 800 1000 – 1200 – 2000

### Compatibilità e resistenza

Alta Pressione	Bassa pressione	Rete di supporto	MFI
	x	x	Basso

Consigliato per la lavorazione di:



### Compatibilità e resistenza

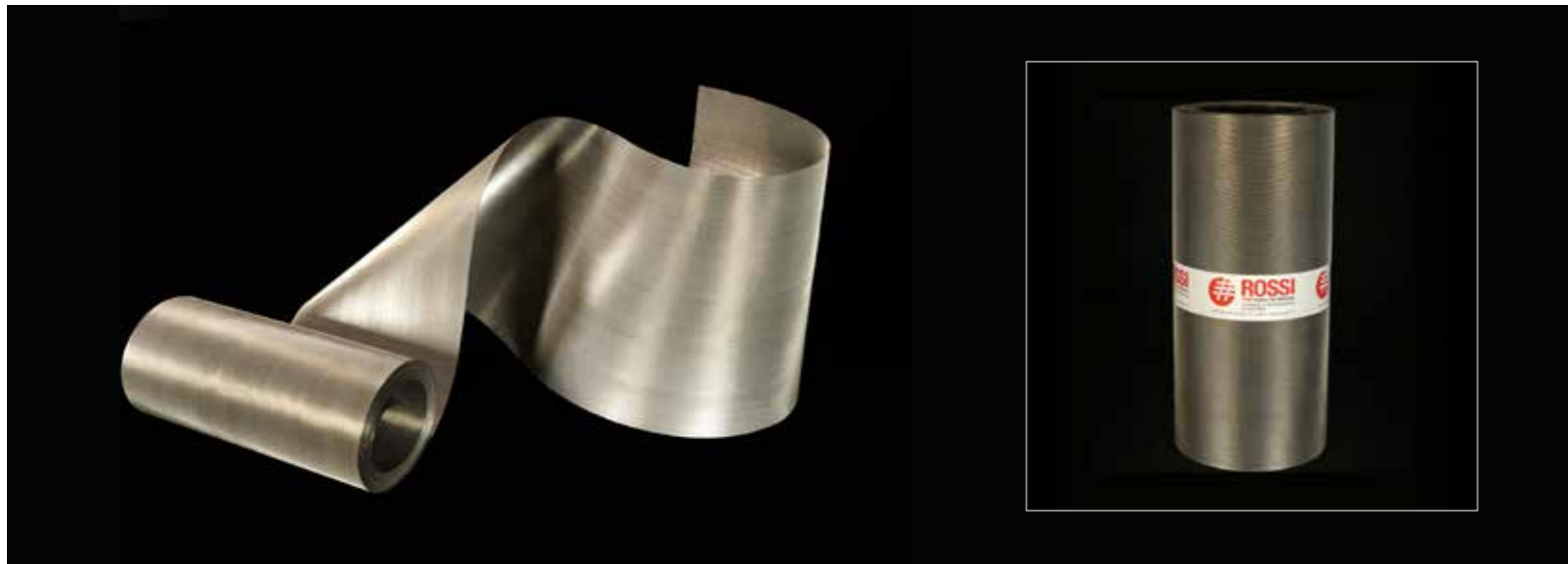
Alta Pressione	Bassa pressione	Rete di supporto	MFI
x	x		Medio/Alto

Consigliato per la lavorazione di:



# REPS

## TABELLE COMPARATIVE E DATI TECNICI



### Gamma di filtrazione da 40 a 300 µm

Il range da 40 a 70 µm è consigliato per fusioni inquinate a bassa pressione con MFI medio-alto.

Il range da 100 a 300 µm funge da supporto per FC, offrendo una filtrazione perfetta.

Resistenza alla pressione testata fino a 160 bar.

### Lunghezza

Rotoli da 40 a 50 mt  
(personalizzabile entro  
i range indicati)

### Altezza mm

230/308

### Gamma Filtrante - µm

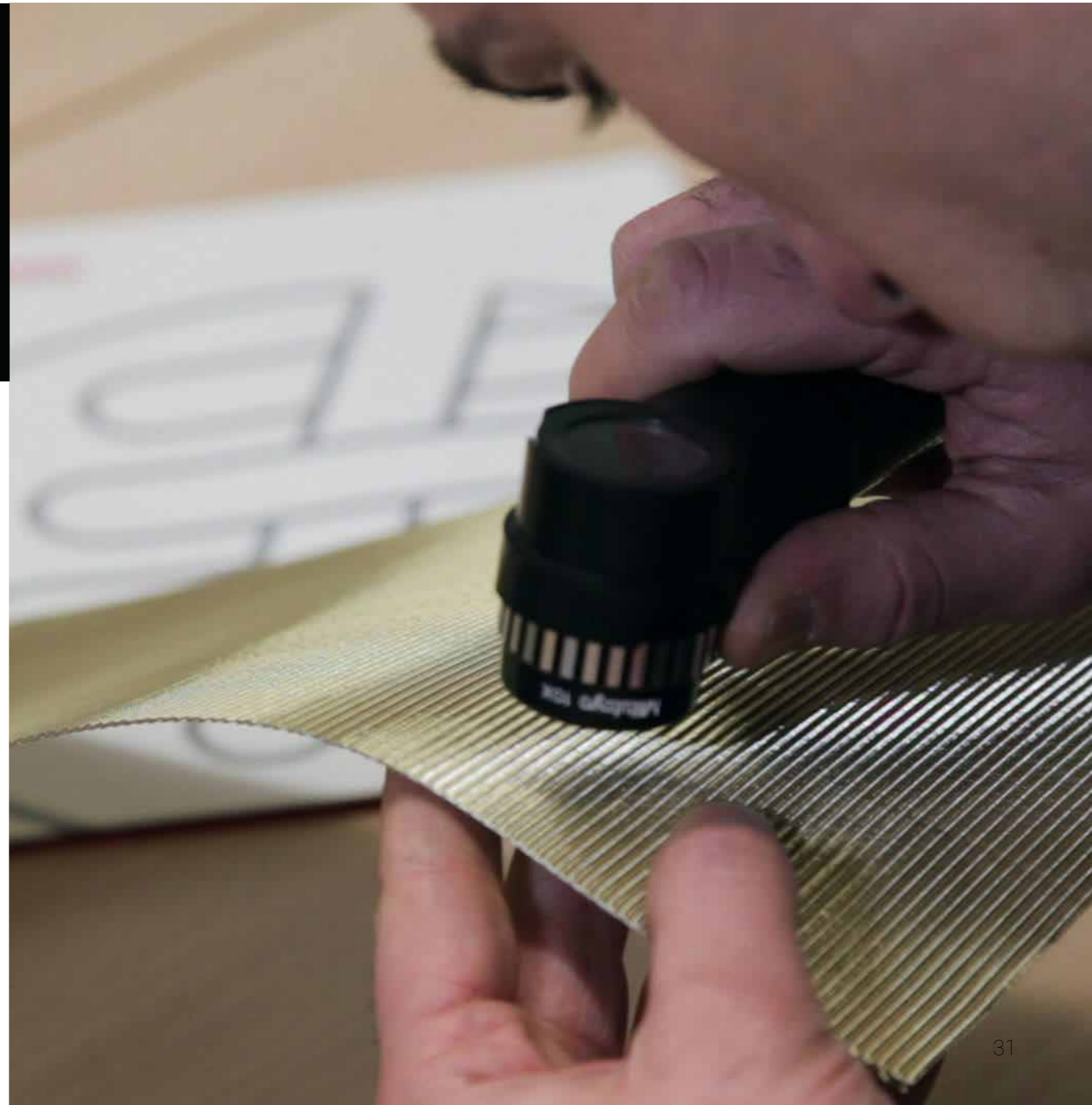
40 – 50 – 70 – 100

150 – 200 – 300

### Compatibilità e resistenza

Alta Pressione	Bassa pressione	Rete di supporto	MFI
	x	x	Medio/Basso

Consigliato per la lavorazione di:



## DATI TECNICI FC\_MELTFILTERBAND

FC_Meltfilterband	Gamma Filtrante - $\mu\text{m}$
FC	60 - 80 - 90 - 100 - 125 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 500
Spiga	500 - 600 - 800
Plain	300 - 500 - 800 - 1000 - 1200 - 2000
Reps	40 - 50 - 70 - 100 - 150 - 200 - 300

FC_Meltfilterband	Alta Pressione	Bassa pressione	Rete di supporto	MFI
FC	x	x		Basso
Reps		x	x	Medio/Basso
Plain	x	x		Medio/Alto
Spiga		x	x	Basso

## GUIDA ALLA MISURAZIONE

### RIFERIMENTI

### DEFINIZIONE

#### Numero francese (NFR)

Numero di maglie contate in 27.78 mm (pollice francese)

#### Mesh

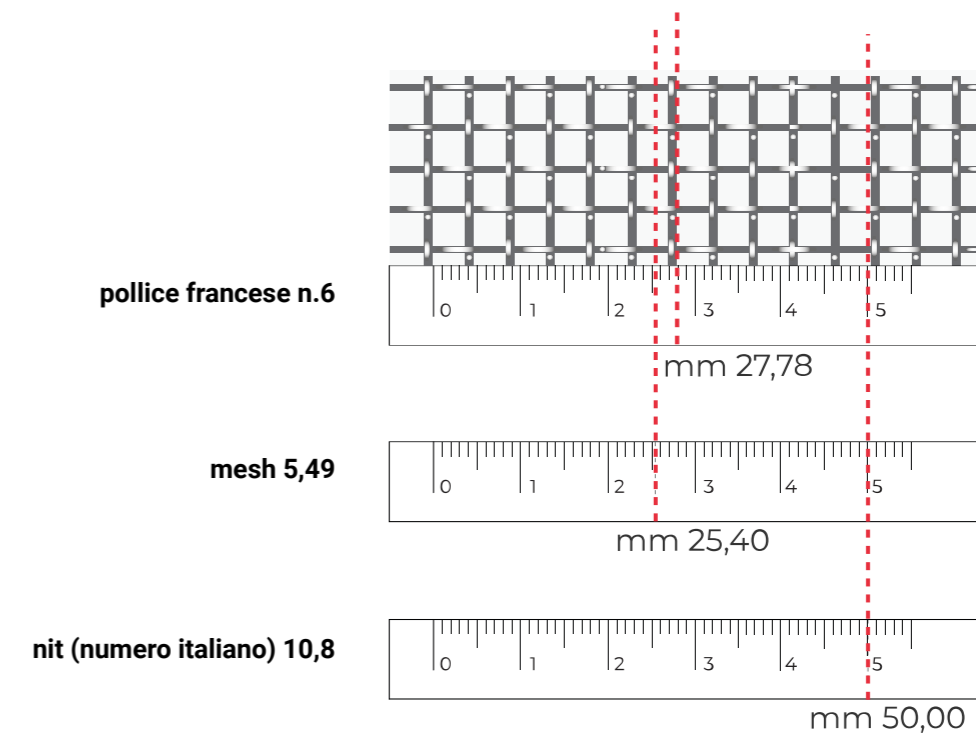
Numero di maglie contate in 25.40 mm (pollice inglese)

#### Numero italiano (NIT)

Numero di fili contati in 50 mm

TTM Rossi predilige il conteggio del nr dei fili con la modalità NIT per poi convertirlo in NFR per descrivere il prodotto in schede tecniche, offerte/ordini, commesse di produzione.

Un esempio di identificazione di un NFR 6 e le sue conversioni:



# TABELLE COMPARATIVE E DATI TECNICI DELLE TELE METALLICHE TESSUTO UNITO IN FERRO E ACCIAIO

## NFR 1 MESH 0,91 NIT 1,8

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
1,50	26,3	89,5	0,89
1,80	25,98	87,6	0,87
2,00	25,78	86,3	0,86
2,20	25,58	84,9	0,85
2,40	25,38	83,6	0,83
2,70	25,08	81,6	0,82
3,00	24,78	79,7	0,80
3,40	24,38	77,2	0,77
3,90	23,88	74	0,74
4,40	23,38	71	0,71
4,90	22,88	68	0,68
5,40	22,38	65	0,65

## NFR 1,5 MESH 1,37 NIT 2,7

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
1,40	17,1	85,4	1,34
1,50	17,02	84,5	1,52
1,60	16,92	83,5	1,73
1,80	16,72	81,5	2,19
2,00	16,52	79,6	2,70
2,20	16,32	77,7	3,27
2,40	16,12	75,8	3,89
2,70	15,82	73,0	4,92
3,00	15,52	70,2	6,07
3,40	15,12	66,7	7,80
3,90	14,62	62,3	10,27
4,40	14,12	58,1	13,07

## NFR 2 MESH 1,83 NIT 3,6

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
1,30	12,6	82,2	1,53
1,40	12,5	80,9	1,78
1,50	12,39	79,6	2,03
1,60	12,3	78,3	2,32
1,80	12,1	75,8	2,94
2,00	11,9	73,3	3,62
2,20	11,7	70,9	4,38
2,40	11,5	68,4	5,20
2,70	11,2	64,9	6,56
3,00	10,9	61,5	8,10
3,40	10,5	57,1	10,40
3,90	10	51,8	13,70

## NFR 2,5 MESH 2,29 NIT 4,5

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
1,10	10,01	81,2	1,37
1,20	9,91	79,6	1,64
1,30	9,81	78,0	1,92
1,40	9,71	76,4	2,22
1,50	9,61	74,8	2,55
1,60	9,51	73,3	2,90
1,80	9,31	70,2	3,68
2,00	9,11	67,2	4,52
2,20	8,91	64,3	5,48
2,40	8,71	61,5	6,50
2,70	8,41	57,3	8,30
3,00	8,11	53,3	10,12
3,40	7,71	48,2	13,1

## NFR 3 MESH 2,74 NIT 4,5

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,90	8,36	81,5	1,10
1,00	8,26	79,6	1,36
1,10	8,16	77,7	1,64
1,20	8,06	75,8	1,96
1,30	7,95	73,9	2,29
1,40	7,86	72,0	2,67
1,50	7,76	70,2	3,06
1,60	7,66	68,4	3,48
1,80	7,46	64,9	4,40
2,00	7,26	61,5	5,40
2,20	7,06	58,1	6,60
2,40	6,86	54,9	7,79
2,70	6,56	50,2	9,9

**NFR 3,5**  
MESH 3,20  
NIT 6,3

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,80	7,13	80,8	1,02
0,90	7,03	78,6	1,28
1,00	6,93	76,4	1,59
1,10	6,83	74,2	1,92
1,20	6,73	72,0	2,29
1,30	6,63	69,9	2,68
1,40	6,53	67,8	3,10
1,50	6,43	65,7	3,56
1,60	6,33	63,7	4,05
1,80	6,13	59,8	5,15
2,00	5,93	55,9	6,30
2,20	5,73	52,2	7,70
2,40	5,53	48,6	9,15

**NFR 4**  
MESH 3,66  
NIT 7,2

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,80	6,14	78,3	1,16
0,90	6,04	75,7	1,47
1,00	5,94	73,3	1,81
1,10	5,84	70,8	2,19
1,20	5,74	68,4	2,60
1,30	5,64	66,0	3,05
1,40	5,54	63,7	3,55
1,50	5,54	61,9	4,07
1,60	5,34	59,2	4,63
1,80	5,14	54,9	5,85
2,00	4,94	50,7	7,20
2,20	4,74	46,6	8,76

**NFR 4,5**  
MESH 4,11  
NIT 8,1

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,80	5,37	75,7	1,30
0,90	5,27	73,0	1,64
1,00	5,17	70,2	2,03
1,10	5,07	67,5	2,45
1,20	4,97	64,9	2,92
1,30	4,87	62,3	3,42
1,40	4,77	59,8	3,97
1,50	4,67	57,3	4,56
1,60	4,57	54,9	5,18
1,80	4,37	50,2	6,56
2,00	4,17	45,7	8,10
2,20	3,97	41,4	9,80

**NFR 5**  
MESH 4,57  
NIT 9

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,70	4,86	76,4	1,10
0,80	7,76	82,2	1,44
0,90	4,66	70,2	1,82
1,00	4,56	67,3	2,25
1,10	4,46	64,3	2,72
1,20	4,36	61,5	3,24
1,30	4,26	58,7	3,80
1,40	4,16	56,0	4,41
1,50	4,06	53,3	5,06
1,60	3,96	50,7	5,76
1,80	3,76	45,7	7,29
2,00	3,55	40,9	9,00

**NFR 6**  
MESH 5,49  
NIT 10,8

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,60	4,03	75,8	0,98
0,70	3,93	72,0	1,33
0,80	3,83	68,4	1,74
0,90	3,73	64,9	2,20
1,00	3,63	61,5	2,72
1,10	3,53	58,1	3,29
1,20	3,43	54,9	3,92
1,30	3,33	51,7	4,60
1,40	3,23	48,7	5,30
1,50	3,13	45,7	6,15
1,60	3,03	42,8	6,95
1,80	2,83	37,4	8,80
2,00	2,63	32,3	10,95

**NFR 7**  
MESH 3,20  
NIT 6,3

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,55	3,42	74,2	0,95
0,60	3,337	100,0	1,13
0,70	3,27	67,8	1,54
0,80	3,17	63,8	2,02
0,90	3,07	59,8	2,55
1,00	2,97	56,0	3,15
1,10	2,87	52,3	3,81
1,20	2,77	48,7	4,54
1,30	2,67	45,2	5,32
1,40	2,57	41,9	6,17
1,50	2,47	38,7	7,09
1,60	2,37	35,6	8,03
1,80	2,17	29,9	10,21

**NFR 8**  
MESH 7,31  
NIT 14,4

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,50	2,97	73,3	0,90
0,55	2,92	70,8	1,09
0,60	2,87	68,4	1,30
0,70	2,77	63,7	1,76
0,80	2,67	59,2	2,30
0,90	2,57	54,9	2,92
1,00	2,47	50,7	3,60
1,10	2,37	46,6	4,36
1,20	2,27	42,8	5,18
1,30	2,17	39,1	6,08
1,40	2,07	35,6	7,06
1,50	1,97	32,2	8,10

**NFR 11**  
MESH 10,06  
NIT 19,8

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,36	2,17	73,6	0,64
0,40	2,12	70,8	0,79
0,45	2,08	67,6	1,00
0,50	2,03	64,4	1,21
0,55	1,97	61,1	1,50
0,60	1,92	58,0	1,78
0,70	1,82	52,2	2,42
0,80	1,72	46,6	3,17
0,90	1,62	41,3	4,00
1,00	1,52	36,4	4,95
1,10	1,42	31,8	5,99

**NFR 9**  
MESH 8,23  
NIT 16,2

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,45	2,64	73,0	0,82
0,50	2,59	70,3	1,01
0,55	2,54	67,6	1,22
0,60	2,49	64,9	1,46
0,70	2,39	59,8	1,98
0,80	2,29	54,9	2,59
0,90	2,19	50,2	3,28
1,00	2,09	45,7	4,05
1,10	1,99	41,5	4,90
1,20	1,89	37,4	5,83
1,30	1,79	33,6	6,84

**NFR 12**  
MESH 10,97  
NIT 21,6

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,32	1,99	74,2	0,56
0,36	1,95	71,3	0,71
0,40	1,91	68,4	0,87
0,45	1,86	64,8	1,12
0,50	1,81	61,4	1,36
0,55	1,76	58,0	1,64
0,60	1,71	54,8	1,96
0,70	1,61	48,6	2,66
0,80	1,51	42,7	3,48
0,90	1,41	37,3	4,40
1,00	1,31	32,2	5,45

**NFR 10**  
MESH 9,14  
NIT 18

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,40	2,38	73,3	0,72
0,45	2,33	70,2	0,91
0,50	2,28	67,3	1,13
0,55	2,23	64,3	1,36
0,60	2,18	61,5	1,62
0,70	2,08	56,0	2,20
0,80	1,98	50,7	2,88
0,90	1,88	45,7	3,65
1,00	1,78	41,0	4,50
1,10	1,68	36,5	5,45
1,20	1,58	32,3	6,48

**NFR 13**  
MESH 11,89  
NIT 23,4

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,32	1,82	72,3	0,60
0,36	1,78	69,2	0,76
0,40	1,74	66,1	0,94
0,45	1,69	62,4	1,19
0,50	1,64	58,7	1,46
0,55	1,59	55,2	1,77
0,60	1,54	51,8	2,11
0,70	1,44	45,3	2,87
0,80	1,34	39,2	3,74
0,90	1,24	33,6	4,74
1,00	1,14	28,4	5,85

**NFR 14**  
MESH 12,8  
NIT 25,2

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,28	1,7	73,7	0,49
0,32	1,66	70,3	0,65
0,36	1,62	66,9	0,82
0,40	1,58	63,7	1,00
0,45	1,53	59,7	1,28
0,50	1,48	55,9	1,57
0,55	1,43	52,2	1,91
0,60	1,38	48,6	2,27
0,70	1,28	41,8	3,09
0,80	1,18	35,5	4,03
0,90	1,08	29,8	5,10
1,00	0,98	24,5	6,30

**NFR 18**  
MESH 16,46  
NIT 32,4

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,22	1,32	73,5	0,392
0,24	1,3	71,3	0,467
0,28	1,26	66,9	0,635
0,32	1,22	62,8	0,829
0,36	1,18	58,7	1,05
0,40	1,14	54,8	1,3
0,45	1,09	50,1	1,64
0,50	1,04	50,1	2,03
0,55	0,99	41,3	2,45
0,60	0,94	37,3	2,92
0,70	0,84	29,8	3,97
0,80	0,74	23,1	5,18

**NFR 15**  
MESH 13,71  
NIT 27

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,28	1,57	72,0	0,53
0,32	1,53	68,4	0,70
0,36	1,49	64,9	0,88
0,40	1,45	61,4	1,09
0,45	1,4	57,3	1,37
0,50	1,35	53,3	1,71
0,55	1,3	49,4	2,06
0,60	1,3	45,7	2,45
0,70	1,15	38,6	3,33
0,80	1,05	32,2	4,35
0,90	0,95	26,4	5,50

**NFR 20**  
MESH 18,29  
NIT 36

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,20	1,19	73,3	0,37
0,22	1,17	70,9	0,439
0,24	1,15	68,4	0,52
0,28	1,11	63,8	0,709
0,32	1,07	59,3	0,93
0,36	1,03	54,9	1,17
0,40	0,99	50,7	1,45
0,45	0,94	45,7	1,83
0,50	0,89	41,0	2,25
0,55	0,84	36,5	2,74
0,60	0,79	32,3	3,25
0,70	0,69	24,6	4,44

**NFR 16**  
MESH 14,63  
NIT 88,8

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,24	1,5	74,3	0,42
0,28	1,46	70,4	0,57
0,32	1,42	66,6	0,74
0,36	1,38	62,9	940,00
0,40	1,34	59,3	1,16
0,45	1,29	55,0	1,46
0,50	1,24	50,8	1,81
0,55	1,19	46,8	2,18
0,60	1,14	42,9	2,61
0,70	1,04	35,7	3,55
0,80	0,94	29,2	4,64

**NFR 22,5**  
MESH 20,57  
NIT 40,5

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,20	1,03	70,1	0,405
0,22	1,01	67,4	0,409
0,24	0,99	64,8	0,583
0,28	0,95	59,7	0,794
0,32	0,91	54,7	1,04
0,36	0,87	50,0	1,131
0,40	0,83	45,5	1,62
0,45	0,78	40,2	2,05
0,50	0,73	35,2	2,53
0,55	0,68	30,6	3,06
0,60	0,63	26,2	3,66

**NFR 25**  
MESH 22,86  
NIT 45

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,20	1,03	70,1	0,405
0,22	1,01	67,4	0,409
0,24	0,99	64,8	0,583
0,28	0,95	59,7	0,794
0,32	0,91	54,7	1,04
0,36	0,87	50,0	1,131
0,40	0,83	45,5	1,62
0,45	0,78	40,2	2,05
0,50	0,73	35,2	2,53
0,55	0,68	30,6	3,06
0,60	0,63	26,2	3,66

**NFR 35**  
MESH 32  
NIT 63

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,16	0,634	63,8	0,403
0,18	0,614	59,8	0,51
0,20	0,594	56,0	0,63
0,22	0,574	52,3	0,762
0,24	0,554	48,7	0,907
0,28	0,514	41,9	1,23
0,32	0,474	35,6	1,61
0,36	0,434	29,9	2,04
0,40	0,394	24,6	2,52

**NFR 27,5**  
MESH 25,14  
NIT 49,5

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,18	0,83	67,5	0,40
0,20	0,81	64,3	0,50
0,22	0,79	61,2	0,60
0,24	0,77	58,1	0,60
0,28	0,73	52,2	0,97
0,32	0,69	46,7	1,27
0,36	0,65	41,4	1,60
0,40	0,61	36,5	1,98
0,45	0,56	30,7	2,51
0,50	0,51	25,5	3,09

**NFR 40**  
MESH 36,57  
NIT 72

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,14	0,554	63,7	0,353
0,16	0,534	59,2	0,461
0,18	0,514	54,9	0,583
0,20	0,494	50,7	0,72
0,22	0,474	46,6	0,871
0,24	0,454	42,8	1,04
0,28	0,414	35,6	1,41
0,32	0,374	29,0	1,84
0,36	0,334	23,2	2,33

**NFR 30**  
MESH 27,43  
NIT 54

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,16	0,766	68,4	0,346
0,18	0,746	64,9	0,437
0,18	0,726	61,5	0,54
0,22	0,706	58,1	0,663
0,24	0,686	54,9	0,778
0,28	0,646	48,7	1,06
0,32	0,606	42,8	1,38
0,36	0,566	37,4	1,75
0,40	0,526	32,3	2,16
0,45	0,476	26,4	2,74

**NFR 45**  
MESH 41,14  
NIT 81

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,12	0,497	64,9	0,292
0,14	0,477	59,8	0,397
0,16	0,457	54,9	0,518
0,18	0,437	50,2	0,656
0,20	0,417	45,7	0,81
0,22	0,397	41,4	0,98
0,24	0,377	37,3	1,17
0,28	0,337	29,8	1,59
0,32	0,297	23,2	2,07

**NFR 50**  
MESH 45,7  
NIT 90

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,11	0,446	63,7	0,27
0,12	0,436	59,2	0,32
0,14	0,416	54,9	0,44
0,16	0,396	50,7	0,58
0,18	0,376	46,6	0,73
0,20	0,356	42,8	0,90
0,22	0,336	36,5	1,09
0,24	0,316	32,3	1,30
0,28	0,276	24,6	1,76

**NFR 55**  
MESH 50,29  
NIT 99

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,10	0,405	64,3	0,25
0,11	0,395	61,2	0,30
0,12	0,385	58,1	0,36
0,14	0,365	52,2	0,49
0,16	0,345	46,7	0,63
0,20	0,325	41,4	0,80
0,22	0,305	36,5	0,99
0,24	0,285	31,8	1,20
0,28	0,265	27,5	1,43

**NFR 60**  
MESH 54,86  
NIT 108

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,09	0,373	64,9	0,219
0,10	0,363	61,5	0,27
0,11	0,353	58,1	0,387
0,12	0,343	54,9	0,389
0,14	0,323	48,7	0,529
0,16	0,303	42,8	0,691
0,18	0,283	37,4	0,875
0,20	0,263	32,3	1,08
0,22	0,243	27,5	1,31

**NFR 65**  
MESH 54,86  
NIT 108

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,09	0,337	62,3	0,237
0,10	0,327	58,6	0,292
0,11	0,317	55,1	0,354
0,12	0,307	51,7	0,421
0,14	0,287	45,2	0,573
0,16	0,267	39,1	0,749
0,18	0,247	33,5	0,948
0,20	0,227	28,3	1,17

**NFR 70**  
MESH 64  
NIT 126

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,09	0,307	59,8	0,255
0,10	0,297	56,0	0,315
0,11	0,287	52,3	0,381
0,12	0,277	48,7	0,454
0,14	0,257	41,9	0,617
0,16	0,237	35,6	0,806
0,18	0,217	29,9	1,02
0,20	0,197	24,6	1,26
0,22	0,177	20,5	1,59

**NFR 75**  
MESH 68,57  
NIT 135

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,08	0,29	61,4	0,216
0,09	0,28	57,3	0,273
0,10	0,27	53,3	0,338
0,12	0,6	49,4	0,408
0,16	0,25	45,7	0,486
0,14	0,23	38,6	0,662
0,16	0,21	32,2	0,864
0,18	0,19	26,4	1,09

**NFR 90**  
MESH 82,29  
NIT 162

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,08	0,229	54,9	0,259
0,09	0,219	50,2	0,328
0,10	0,209	45,7	0,405
0,11	0,199	41,5	0,49
0,12	0,189	37,4	0,583
0,14	0,169	29,9	0,794
0,16	0,149	23,3	1,04

**NFR 100**  
MESH 91,43  
NIT 180

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,07	0,208	56,0	0,221
0,08	0,198	50,7	0,288
0,09	0,188	45,7	0,365
0,10	0,178	41,0	0,45
0,11	0,168	36,5	0,545
0,12	0,158	32,3	0,648
0,14	0,138	24,6	0,882

**NFR 110**  
MESH 100,58  
NIT 162

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,07	0,183	52,3	0,243
0,08	0,173	46,8	0,317
0,09	0,163	41,5	0,401
0,10	0,153	36,6	0,495
0,11	0,143	31,9	0,599
0,12	0,133	27,6	0,713

**NFR 120**  
MESH 109,72  
NIT 216

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,06	0,171	54,8	0,194
0,07	0,161	48,6	0,265
0,08	0,151	42,7	0,346
0,09	0,141	37,3	0,437
0,10	0,131	32,2	0,54
0,11	0,121	27,4	0,653

**NFR 130**  
MESH 118,86  
NIT 234

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,06	0,154	51,8	0,211
0,07	0,144	45,3	0,287
0,08	0,134	39,2	0,374
0,09	0,124	33,6	0,474
0,10	0,114	28,4	0,585

**NFR 140**  
MESH 128,01  
NIT 252

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,05	0,148	55,9	0,158
0,06	0,138	48,6	0,227
0,07	0,128	41,8	0,309
0,08	0,118	35,5	0,403
0,09	0,108	29,8	0,51

**NFR 150**  
MESH 137,15  
NIT 270

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,05	0,135	53,3	0,169
0,06	0,125	45,7	0,243
0,07	0,115	38,6	0,331
0,08	0,105	32,2	0,432
0,09	0,095	26,4	0,547

**NFR 160**  
MESH 146,29  
NIT 288

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,05	0,124	50,8	0,18
0,06	0,114	42,9	0,259
0,07	0,104	35,7	0,353
0,08	0,094	29,2	0,461

**NFR 180**  
MESH 164,58  
NIT 324

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,05	0,104	45,4	0,20
0,06	0,094	37,1	0,29
0,07	0,084	29,6	0,39

**NFR 200**  
MESH 182,87  
NIT 360

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,05	0,089	41,0	0,225
0,06	0,079	32,3	0,324
0,07	0,069	24,6	0,441

**NFR 220**  
MESH 201,2  
NIT 396

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,04	0,086	46,6	0,158
0,05	0,076	36,4	0,247
0,06	0,066	27,4	0,356

**NFR 250**  
MESH 228,58  
NIT 450

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,04	0,071	40,9	0,18
0,045	0,066	35,4	0,228
0,05	0,061	30,2	0,28
0,06	0,051	21,1	0,405

**NFR 280**  
MESH 256,01  
NIT 504

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,04	0,059	35,5	0,202
0,045	0,054	29,8	0,255

**NFR 300**  
MESH 274,3  
NIT 540

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,035	0,058	38,9	0,165
0,04	0,053	32,5	0,216

**NFR 350**  
MESH 320,01  
NIT 630

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,03	0,0493	38,6	0,142
0,035	0,0443	31,2	0,193

**NFR 400**  
MESH 365,73  
NIT 720

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,03	0,0493	38,6	0,142
0,035	0,0443	31,2	0,193

**NFR 450**  
MESH 411,45  
NIT 810

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,03	0,317	26,4	0,182

**NFR 500**  
MESH 457,16  
NIT 900

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,028	0,0275	24,6	0,176

**NFR 550**  
MESH 503  
NIT 990

Ø filo (mm)	Luce (mm)	Apertura vuoto/pieno %	Peso (kg/mq)
0,025	0,025	25,0	0,154

## TABELLE COMPARATIVE E DATI TECNICI

I dati presenti nella tabella sono ordinati secondo il mesh in ordito dal più grande al più piccolo.

Oltre al Numero francese e alle Mesh, un tessuto metallico viene scelto secondo il calcolo del grado di filtraggio assoluto nominale e il flusso stimato di aria o acqua a seconda dell'elemento da filtrare.

Un calcolo accurato della capacità del filtro è molto importante. Aiuta a garantire che il filtro funzioni al meglio. Quando la capacità è corretta, il filtro può gestire il carico di lavoro senza problemi.

Ciò impedisce sovraccarichi del sistema e aiuta a prolungare la durata del filtro, garantendo:

- Massima efficienza
- Diminuzione dei costi di manutenzione
- Durata maggiore del filtro
- Minore consumo energetico

### TESSUTO REPS HF (Plain dutch weave)

NFR	Mesh N°	Fili Ø	Grado di filtraggio assoluto nominale		Peso kg/m <sup>2</sup>	Flusso Stimato	
			um	um		acqua l/cm <sup>2</sup> *h*200mbar	aria Nm/h*20*cm <sup>2</sup> /2mbar
196x1,527	180x1400	0,056x0,023	13-18	10	0,33	576	12
180x1,309	165x1200	0,060x0,025	23-28	20	0,34	588	16,1
169x1,909	155x1750	0,060x0,020	18-23	15	0,31	460	4
131x1,091	120x930	0,090x0,030	29-34	30	0,45	508	15
120x1,091	110x1000	0,080x0,028	30-35	30	0,37	780	9,8
87x764	80x700	0,100x0,035	35-44	35	0,41	510	14,7
76x676	70x620	0,150x0,045	45-48	45	0,71	660	14
65x545	60x500	0,165x0,050	48-54	50	0,72	504	18,8
55x502	50x460	0,200x0,060	60-65	60	0,91	665	22
49x436	45x400	0,240x0,065	65-70	65	1,07	660	16,9
44x371	40x340	0,250x0,080	78-84	75	1,17	672	23,7
33x305	30x280	0,280x0,095	100-110	100	1,22	618	22

**TESSUTO REPS (Ø)**

NFR	Mesh N°	Fili Ø	Grado di filtraggio assoluto nominale		Peso kg/m <sup>2</sup>	Flusso Stimato	
			um	um		acqua	aria
						l/cm *h+200mbar	Nm/h*20*cm <sup>2</sup> /2mbar
202x851	185x780	0,056x0,036	23	20	0,51		
164x764	150x700	0,071x0,040	28	25	0,55		
129x807	118x740	0,063x0,036	32-28	23	0,38		
125x485	115x445	0,090x0,063	36	32	0,80		
109x1309	100x1200	0,063x0,023	23	23	0,27		
93x382	85x350	0,125x0,080	50	40	0,64		
87x764	80x700	0,125x0,040	40	40	0,72		
87x676	80x620	0,100x0,045	45-44	37	0,61		
88x437	80x400	0,125x0,071	40-45	40	0,82	570	12,8
88x328	80x300	0,125x0,090	45-50	45	0,92	670	13,9
84x611	77x560	0,140x0,050	47-42	38	0,88		
80x500	73x450	0,120x0,060	40-45	35	0,79		
76x1015	70x930	0,100x0,030	30	30	0,39		
76x425	70x390	0,112x0,071	50-44	37	0,83		
76x371	70x340	0,125x0,080	47-41	35	0,86		
71x840	65x770	0,100x0,036	36	36	0,43		
71x436	65x400	0,150x0,071	55-49	42	1,03		
65x338	60x310	0,160x0,090	70	63	1,20		
65x295	60x270	0,140x0,100	53-46	39	1,14		
55x306	50x280	0,140x0,100	50-55	50	0,95	585	16,1
55x275	50x250	0,140x0,112	52-57	55	1,03	600	17,0
45x338	45x310	0,140x0,090	55	50	0,99		
49x273	45x250	0,160x0,112	76-68	56	1,25		
45x250	40x230	0,160x0,120	70-75	65	1,00		
44x218	40x200	0,224x0,140	104	90	1,75		16,5
40x220	36x200	0,200x0,140	90	60	1,30		
39x190	36x174	0,250x0,160	116	100	1,98		
35x196	32x180	0,250x0,160	95-100	80	1,60		
33x165	30x150	0,220x0,175	90-105	90	1,51	570	19,2
29x135	27x124	0,315x0,224	152	140	2,62		
25x160	24x146	0,300x0,180	150-160	100	1,70		
25x118	24x110	0,320x0,240	110-125	105	2,20	555	18,0
25x118	24x110	0,360x0,250	115-128	110	2,50	500	18,0
25x120	23x110	0,360x0,250	125	110	2,85		
22x165	20x150	0,250x0,180	155-165	120	1,53	665	23,5
20x109	18x100	0,450x0,280	229	200	3,39		
20x104	18x95	0,400x0,300	210	180	3,34		
18x130	16x120	0,360x0,240	180-198	150	2,25	700	26,3
18x88	16x80	0,430x0,340	210-230	260	3,05	740	28,5
16x98	15x90	0,500x0,315	272	250	3,73		
15x120	14x110	0,380x0,250	220-238	200	2,22	670	24,0
15x96	14x88	0,500x0,320	255-275	250	3,13	680	24,9
15x96	14x88	0,500x0,350		200	3,40		
14x100	13x90	0,400x0,300	220-240	200	2,50		
14x88	13x80	0,500x0,350		220	3,30		
14x76	13x70	0,500x0,400	260	240	3,50		
13x104	12x95	0,500x0,300	220-240	220	4,60	740	24,5
13x87	12x80	0,560x0,355	330	315	4,06		
13x70	12x64	0,600x0,400	200-220	250	3,80		26,1
13x70	12x64	0,600x0,420	260-280	250	3,90	690	26,1
12x69	11x63	0,550x0,450	315	300	3,91		
12x64	11x59	0,600x0,400		260	3,10		
11x96	10x88	0,500x0,330	270-295	265	3,02	740	28,5
11x77	10x70	0,600x0,400	310-330	300	3,70	690	28,5
11x61	10x56	0,710x0,500	300-320	305	4,76	680	28,1
10x60	9x55	0,600x0,500	360	345	4,93		
9x93	8x85	0,360x0,330	300-320	310	5,57	750	29,0
8x60	7x55	0,800x0,500		300	5,33		
8x55	7x50	0,900x0,560	575	500	6,00		
7x50	6,5x46	1,00x0,600	490-540	400	5,60		

**TESSUTO TOURAILLE (Ø)**

NFR	Mesh N°	Fili Ø	Grado di filtraggio assoluto nominale		Peso kg/m <sup>2</sup>	Flusso Stimato	
			um	um		acqua	aria
						l/cm *h+200mbar	Nm/h*20*cm <sup>2</sup> /2mbar
560x3950	510x3600	0,025x0,015	5-6	< 1	0,28		
556x3927	510x3600	0,025x0,018	6	1	0,28		
555x3937	508x3600	0,025x0,017	2-3	1	0,34	35	0,5
492x3008	450x2750	0,025x0,020	6-7	< 1	0,36	45	0,6
438x3062	400x2800	0,029x0,023	4-5	2	0,45	120	0,8
410x2516	375x2300	0,032x0,025	6-7	3	0,46	107	0,8
382x3927	350x2600		10	5	0,39		
350x2530	325x2300	0,035x0,025	8-9	2	0,45		1,0
355x2516	325x2300	0,035x0,025	8-9	5	0,46	150	1,1
355x2080	325x1900	0,038x0,028	9-10	10	0,49	165	1,2
355x2080	325x1900	0,035x0,027	10-11	7	0,45	190	2,4
355x1745	325x1600	0,036x0,025	15-14	10	0,41		
349x2182	320x2000	0,040x0,028	13	10	0,60		
275x1500	250x1370	0,058x0,043	11-13	9	0,84	48	0,5
275x1364	250x1250	0,056x0,036	19-17	10	0,71		
220x2182	200x2000		18	15	0,50		
220x1530	200x1400	0,070x0,040	12-14	10	0,81	190	1,3
220x1309	200x1200	0,063x0,040	22-20	13	0,79		
220x982	200x900	0,058x0,040	22-25	20	0,53	600	8,5
220x660	200x600	0,058x0,046	28-32	30	0,49	570	11,2
220x589	200x540	0,063x0,050	31-27	20	0,63		
180x1530	165x1400	0,070x0,040	16-18	15	0,76	285	2,9
180x1205	165x1100	0,070x0,044	18-20	18	0,73	185	2,1
180x873	165x800	0,069x0,050	25-29	25	0,70	540	7,5
165x766	150x700	0,070x0,040	24-26	15	0,45		
131x660	120x600	0,100x0,058	26-32	32	0,80	525	7,8
131x660	120x600	0,100x0,045	39-43	35	0,60	530	10,8
131x436	120x400	0,100x0,065	45-52	45	0,72	750	20,6
125x971	115x890	0,090x0,063	36	32	1,30		
120x930	110x850	0,090x0,065	28-37	30	1,12	225	4,3
93x765	85x700	0,125x0,080	50	40	1,69		
88x765	80x700	0,100x0,076	35-38	35	1,21	370	5,0
88x742	80x680	0,120x0,08	42	40	1,60		
66x765	60x700	0,165x0,076	48-54	45	1,42	325	8,5
55x660	50x600	0,140x0,080	80-85	45	1,30		
55x275	50x250	0,250x0,200	55-60	50	3,28	145	3,9
45x600	40x550	0,180x0,100	75-83	65	1,70	320	8,0
45x275	40x250	0,250x0,220	80-85	75	3,65	220	6,7
35x436	32x400	0,250x0,140	118	112	2,86		
35x360	32x330	0,220x0,160	90-100	85	2,40		
33x395	30x360	0,250x0,150	95-105	90	2,49	330	9,0
35x398	32x365	0,240x0,140	90	85	2,61		
33x275	30x250	0,250x0,200	100-112	90	3,20		
27,5x349	25x320	0,220x0,016	95-90	80	2,71		
27,5x175	25x160	0,400x0,300	110-120	105	4,60	210	6,1
25x280	23x256	0,250x0,200	110-120	100	2,80		
22x285	20x260	0,450x0,220	110-120	108	4,16	235	6,5
22x275	20x250	0,250x0,200	100-118	100	2,81	310	9,3
20x360	18x330	0,500x0,180	100-110	100	3,80	260	7,4
20x230	18x210	0,457x0,254	180	230	5,04		
17,5x295	16x270	2x0,24x0,210	125	110-130	3,67		

**TESSUTO TIPO PANZERTRESSE O REVERSE O REPS VERTICALE (Reverse dutch weave)**

NFR	Mesh N°	Fili Ø	Grado di filtraggio assoluto nominale		Peso kg/m <sup>2</sup>	Flusso Stimato	
			um	um		acqua l/cm *h+200mbar	aria Nm/h*20*cm <sup>2</sup> /2mbar
1.096x218	1005x200	0,025x0,050	15-17	10	0,28	80	1,25
995x168	912x154	0,028x0,090	18-22	13	0,49	395	5
927x169	850x155	0,030x0,100	14-17	10	0,55		
785x164	720x150	0,035x0,112	16-20	15	0,65	447	6,65
785x164	720x150	0,035x0,100	20-24	14	0,60	440	6,5
720x142	660x130	0,040x0,125	20	12	0,91		
682x146	625x134	0,041x0,130	18-23	14	0,85	185	3,25
682x144	625x132	0,041x0,130	20-26	17	0,84	190	3,3
682x113	625x104	0,041x0,160	23-28	25	0,85	310	3,6
682x113	625x104	0,042x0,150	25-32	30	0,87	350	3,8
655x136	600x125	0,042x0,125	21	23	0,75		
655x109	600x100	0,040x0,014	35-38	25	0,80		
436x131	400x120	0,065x0,100	60-70	60	0,72		
355x43	325x39	0,150x0,300	45-75	55	2,71		
316x81	290x74	0,090x0,200	38-45	40	1,27	425	11,8
316x65	290x60	0,090x0,230	43-51	50	1,36	460	12,4
305x76	280x70	0,090x0,210	40	45	1,34		
284x44	260x40	0,150x0,220	80-95	125	2,25		
249x39	228x36	0,190x0,280	95-130	100	2,60		
191x55	175x50	0,150x0,300	62-68	60	2,14	490	13,8
191x49	175x45	0,150x0,320	90-102	100	2,16	520	14,1
191x39	175x40	0,150x0,350	100-112	108	2,24	540	14,9
175x27	160x25	0,315x0,400	90-125	145	3,08		
175x26	160x24	0,305x0,400	95-135	150	2,95		
175x18	160x16,5	0,305x0,355	110-150	125	4,30		
116x26	152x24	0,315x0,355	115-130	165	3,90		
153x44	140x40	0,190x0,380	110-125	100	2,70		
147x38	135x35	0,200x0,400	105-95	80	3,31		
144x20	132x18	0,355x0,455	180-220	200	4,65		
144x17	132x16	0,352x0,457	210-260	250	4,90		
142x38	130x35	0,200x0,400	83-90	80	2,70	425	11,4
142x38	130x35	0,200x0,450	100-108	100	2,82	550	16,8
118x26	108x24		151	175	2,50		
92x27	84x25	0,320x0,400	150-180	150	3,09	720	19,9
79x16	72x15	0,500x0,500	450-500	525	6,35		
72x20	66x18	0,300x0,400	230	200	2,22	740	20,8

## TABELLE ELETTROSALDATE ZINCATE E INOX

La rete elettrosaldada è una griglia costituita da fili longitudinali paralleli con spaziatura precisa, uniti a fili trasversali disposti secondo gli spazi richiesti, per mezzo di una saldatura.

La maglia di una rete elettrosaldada può essere di 3 tipologie:

- Maglia rettangolare
- Maglia quadra
- Maglia differenziata

Le caratteristiche principali delle reti elettrosaldade sono la resistenza alla piegatura e resistenza al taglio. La rete elettrosaldada trova impiego in molti settori: agricoltura, edilizia, industria, trasporti, miniere, giardinaggio, protezione dei macchinari, sicurezza stradale, decorazioni, fai da te, etc.

### ELETTROSALDATE ZINCATE

Luce Nominale	Diametro	Altezza Rotolo	Lunghezza Rotolo
mm.	mm.	mm.	m.
12X12	0,65	600 - 1000	100
12X12	0,80	395 - 495 - 585 - 600 - 1000	50
12X12	1,00	600 - 800 - 1000 - 1200	35
12X24	0,65	285 - 395 - 495 - 585 - 1000 - 1200	100 - 50
12X24	0,80	285 - 395 - 495 - 585 - 600 - 1000	75 - 50
16X16	0,80	1000 - 1200	50
16X16	1,00	495 - 585 - 670 - 1000 - 1200	50 - 30
16X16	1,20	495 - 623 - 1000	30
24X24	0,80	285 - 395 - 495 - 585 - 1000 - 1200	80 - 50
24X24	1,40	585 - 600 - 1000 - 1200	25

- Forniamo su richiesta altezze da mm 80 a mm 1200
- Forniamo su richiesta pannelli tagliati su misura

### ELETTROSALDATE INOX

Luce Nominale	Diametro	Materiale	Altezza Rotolo	Lunghezza Rotolo
mm.	mm.		mm.	m.
12x12	0,70	INOX 304	1000	50
12x12	0,80	INOX 304	1000	50
12x12	1,00	INOX 304	1000	25
12x24	0,80	INOX 304	1000	50
24x24	0,80	INOX 304	1000	50
24x24	1,00	INOX 304	1000	25

NOTE

NOTE



Tessitura Tele Metalliche Rossi srl 22079 Villa Guardia / CO Italy via dell'Artigianato 16  
tel +39 031 480350 / info@ttmrossi.it / www.ttmrossi.it