

# 13

# M<sup>®</sup> metalli

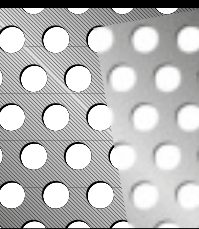
Reti stirate

6



Lamiere forate

20



**NOVITÀ**  
LAMIERE FORATE

**NUOVO GRADINO**  
**GRIGLIOFILS**

**CENTINAIA DI CODICI**  
**PIÙ DI 60.000 FOGLI A SCORTA**

**A NORMA**  
**DI LEGGE**

Protezione Cancelli  
Motorizzati

62



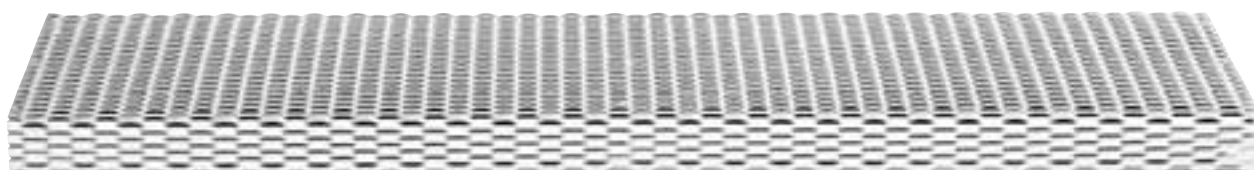
Conforme alla normativa UNI EN 12453 / 17

**NOVITÀ!**

**GRADINI E PIANEROTTOLI**

**GRIGLIOFILS**

**Conformi al D.M. 17/01/2018 - NTC 2018\***  
**Legge di riferimento approvata con**  
**Decreto del Ministero delle Infrastrutture**



**PORTATA Kg/m<sup>2</sup>**

**510**

**RIPARTITO**

**PORTATA Kg**

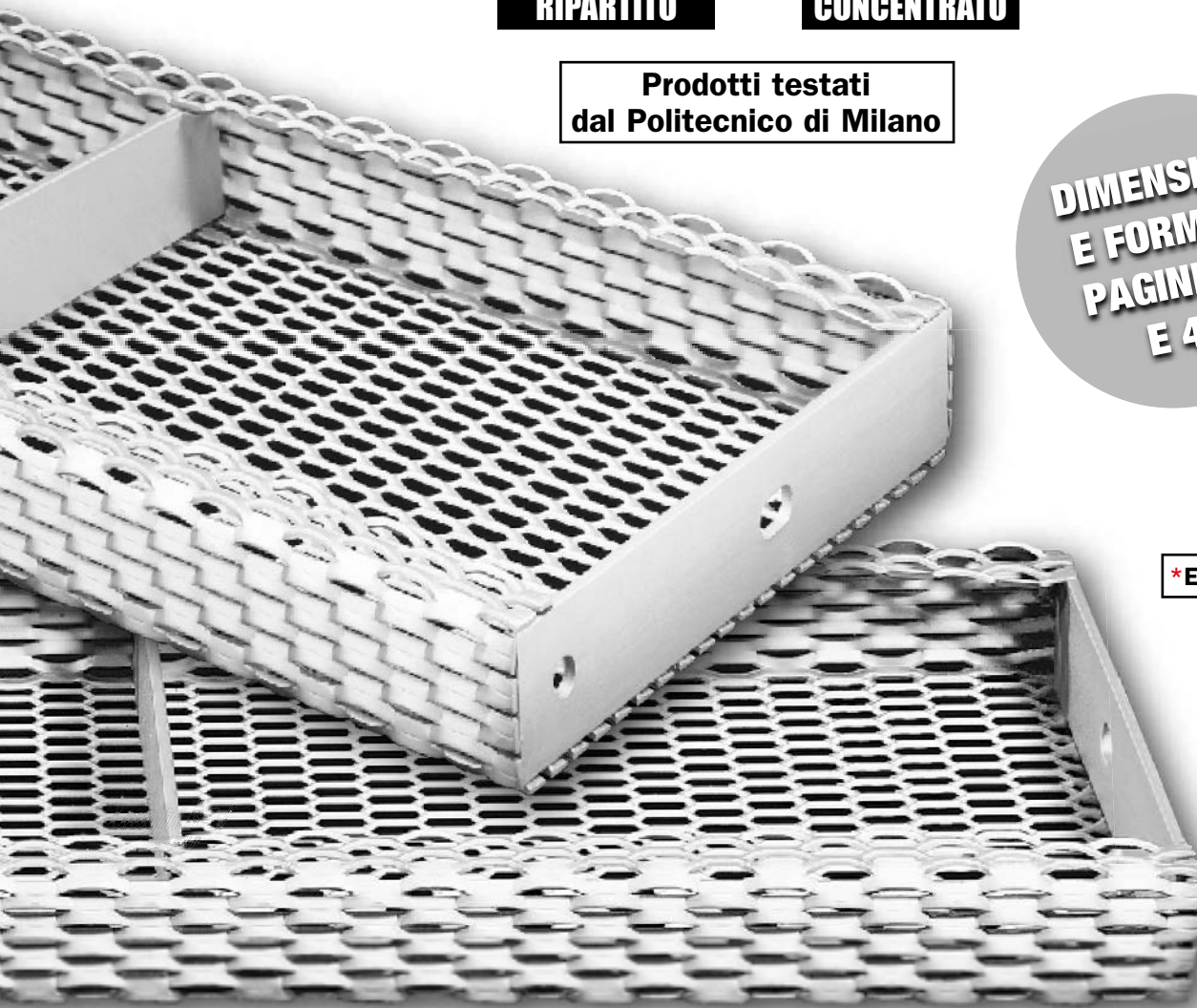
**510**

**CONCENTRATO**

**Prodotti testati**  
**dal Politecnico di Milano**




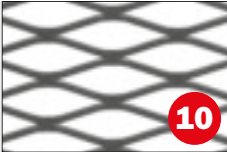


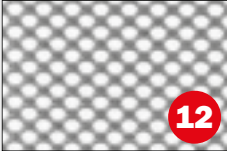


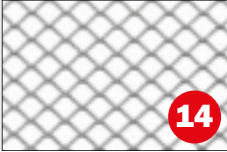





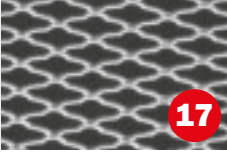






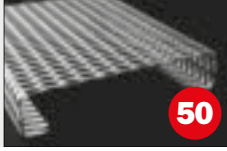

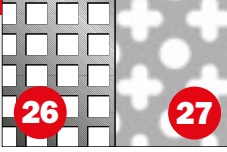











**DIMENSIONI**  
**E FORMATI**  
**PAGINE 42**  
**E 46**

**\*Estratto pag 94**



**ANTISCIVOLO - ANTIPANICO - ANTITACCO**

# INDICE

<p>RETI STIRATE A MAGLIA ROMBOIDALE</p>  <p>6</p>	<p>RETI ELETTROSALDATE</p>  <p>32</p>	<p>RETE STIRATA SPIANATA MEDIOEVO</p>  <p>66</p>
<p>RETI STIRATE A MAGLIA ROMBOIDALE <b>SPIANATE</b></p>  <p>10</p>	<p>GRIGLIATI STIRATI E SPIANATI</p>  <p>34</p>	<p>GRIGLIATI ELETTROFORGIATI</p>  <p>67</p>
<p>RETI STIRATE A MAGLIA TONDA <b>SPIANATE</b></p>  <p>12</p>	<p>GRIGLIATI ACCIAIO INOX AISI 304</p>  <p>36</p>	<p>LASTRE MANDORLATE</p>  <p>68</p>
<p>RETI STIRATE A MAGLIA QUADRA</p>  <p>14</p>	<p>GRADINI <b>NOVITÀ</b></p>  <p>38</p>	<p>RECINZIONI TEMPORANEE IN ACCIAIO</p>  <p>69</p>
<p>RETI STIRATE A MAGLIA QUADRA <b>SPIANATE</b></p>  <p>16</p>	<p>GRIGLIATI CERTIFICATI ANTISCIVOLO</p>  <p>44</p>	<p>RETI PER ARMADIETTI RETI PER SOTTOTETTI</p>  <p>70</p>
<p>RETI STIRATE A MAGLIA ORNAMENTALE</p>  <p>17</p>	<p>PIANEROTTOLI <b>NOVITÀ</b></p>  <p>46</p>	<p>RETI PER ZANZARIERE ZERBINI PARASPIGOLI</p>  <p>71</p>
<p>RETI STIRATE A MAGLIA ESAGONALE</p>  <p>18</p>	<p>CHIUSINI CADITOIE POZZETTI DI DRENAGGIO</p>  <p>48</p>	<p>FILTRI ANTIGRASSO IN RETE STIRATA E A LABIRINTO</p>  <p>72</p>
<p>LAMIERE FORATE CON FORO TONDO <b>NOVITÀ</b></p>  <p>20</p>	<p>GRIGLIA ALFA</p>  <p>50</p>	<p>LAVORAZIONI DI CARPENTERIA LEGGERA</p>  <p>74</p>
<p>LAMIERE FORATE CON FORO QUADRATO E FANTASIA</p>  <p>26 27</p>	<p>RETI STIRATE PER RECINZIONI SISTEMA <b>RAPIDO</b></p>  <p>51</p>	<p>PANNELLI PER CONTROSOFFITTI</p>  <p>75</p>
<p>TELE METALLICHE</p>  <p>28</p>	<p>PANNELLI DI RECINZIONE IN RETE STIRATA MISURE STANDARD</p>  <p>52</p>	<p><i>protech</i> RETI STIRATE LINEA PER L'ARCHITETTURA</p>  <p>76</p>
<p>RETI ONDULATE</p>  <p>30</p>	<p>RETE PER CANCELLI <b>sicura</b></p>  <p>62</p>	<p><i>stiltech</i> RETI STIRATE LINEA PER L'ARCHITETTURA</p>  <p>88</p>
<p>PROFILO AD INCASSO</p>  <p>30</p>	<p>RETI STIRATE PER LA PROTEZIONE IP</p>  <p>64</p>	<p>DECRETI LEGGE E NORME TECNICHE DI PORTATA</p>  <p>94</p>

**100%  
servizi Metall**

**Metall ti dà di più anche con i servizi**

# **GRANDE ASSORTIMENTO PRONTO A MAGAZZINO**



***Puoi prendere  
anche  
un solo foglio***



**Metall non ti obbliga a comprare di più  
Vieni a trovarci e scopri tutti i servizi Metall**

### **Scegli la qualità Metall**

Reti stirate, forate, ondulate, elettrosaldate, tele metalliche tessute. Gradini, pianerottoli, grigliati e altro ancora. Riparti con il prodotto giusto per le tue esigenze.



**Assortimento completo pronto a magazzino**



**Disponibilità prodotti in rotoli e fogli**



**Consulenza normativa e legislativa sui prodotti**



**Consigli tecnici per l'impiego e il montaggio ottimale**



**Prodotti testati e approvati a norma di legge**



**Prezzi competitivi e offerte da prendere al volo**



**Prontuario completo per l'aggiornamento tecnico e professionale**

### **Scegli la comodità**

Non perdere tempo, Metall si fa in quattro per risolvere i problemi di tutti i giorni. Ti aspettiamo da Metall.



**Servizio rapido di taglio a misura**



**Possibilità di acquistare anche un solo foglio**



**Organizzazione al vostro servizio, preventivi senza impegno**



**Sito Internet con le mappe per arrivare**



**Servizio di consegna**



**A richiesta prodotti su misura**

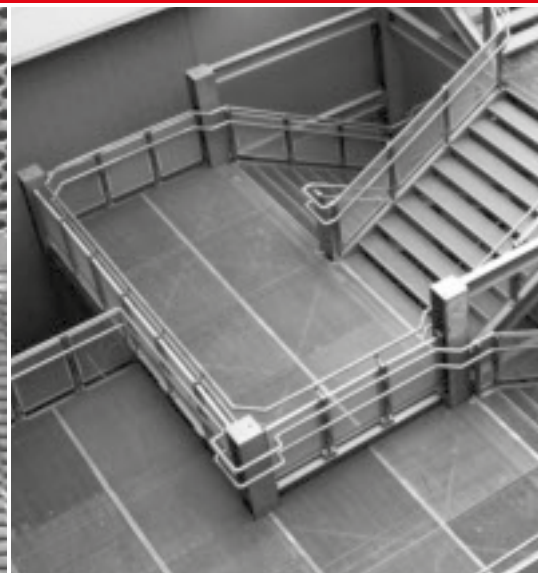
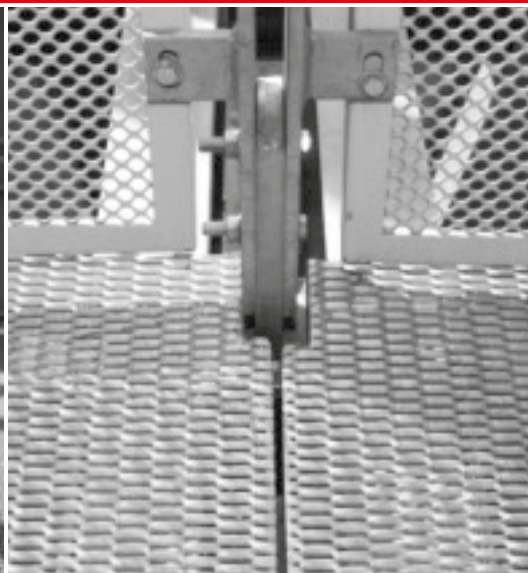


**Orario esteso**

(\*) presso i Centri Specializzati che lo adottano.



Parapetti e pianerottoli



Gradini



**100%  
Servizi Metall**

**Idee e**



Recinzioni



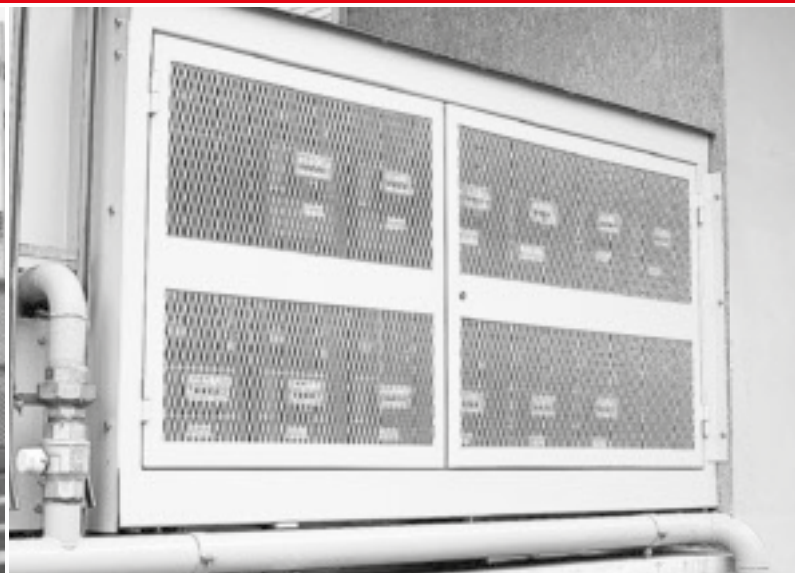
Strutture di protezione



Cancelli



Piattaforme ecologiche



Armadietti contatori

# **soluzioni in rete stirata**



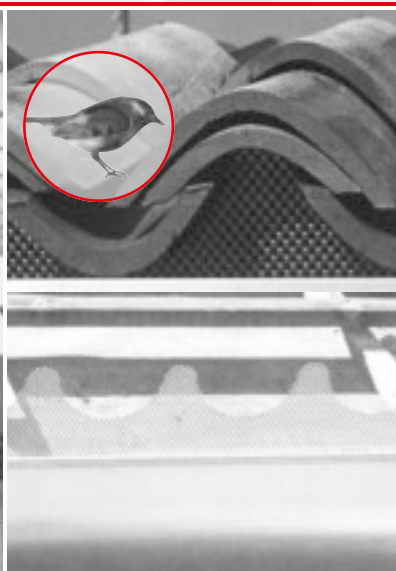
Protezione cancelli in movimento



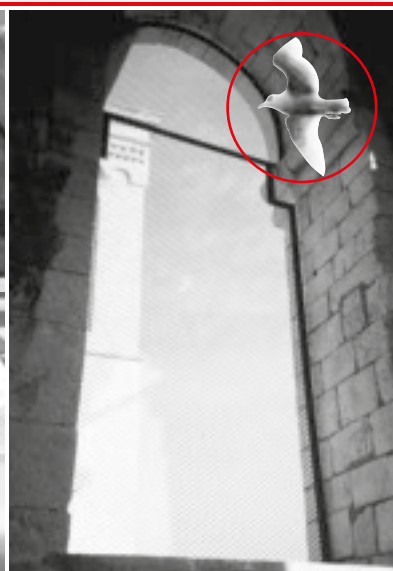
Elementi decorativi



Controsoffitti



Protezioni sottotetti



Protezione edifici storici

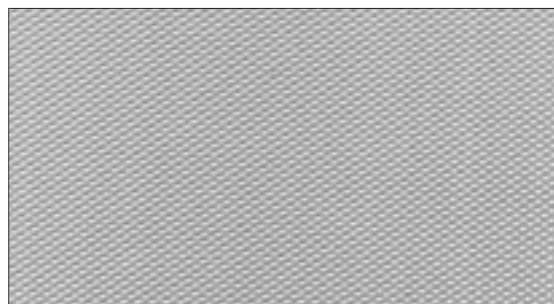


Ringhiere

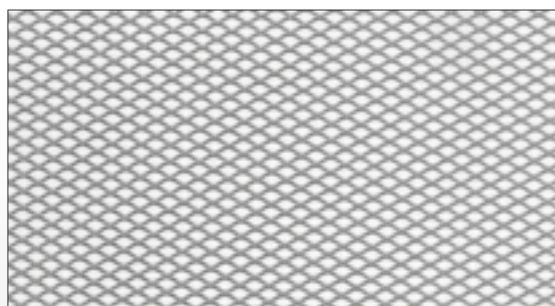
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



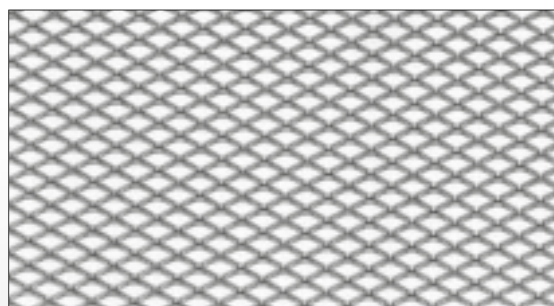
**R 0,60**



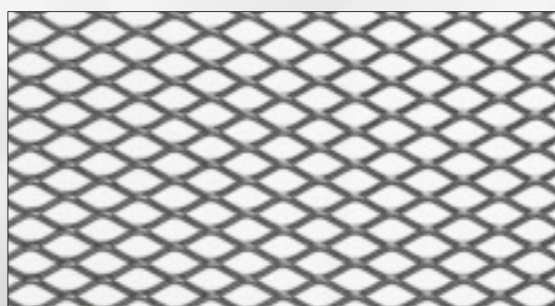
**R 2**



**R 4**



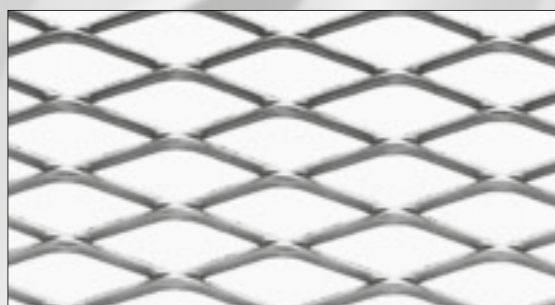
**R 6**



**R 10**



**R 20**

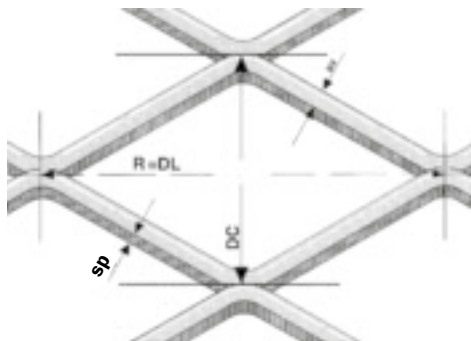


**R 28**



**LEGENDA** (mm)

**R** Romboidale = DL  
**DL** Diagonale lunga  
**DC** Diagonale corta  
**av** Avanzamento  
**sp** Spessore

**MAGLIA ROMBOIDALE**

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

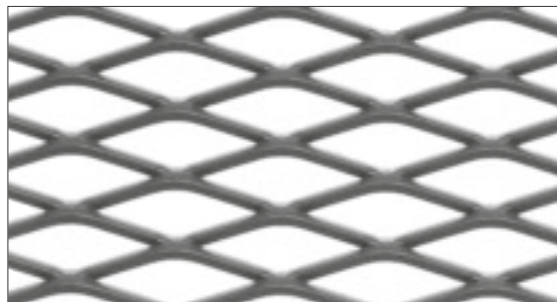
Gli spessori indicati sono i più venduti.

Tipo	DL x DC mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>R 0,60*</b>	0,60 x 0,50	0,18	0,12	0,650	300	M
<b>R 0,75*</b>	0,75 x 0,60	0,20	0,15	0,700	300 500	M
<b>R 0,85*</b>	0,85 x 0,65	0,23	0,15	0,700	300 500	M
<b>R 1*</b>	1 x 0,75	0,27	0,15	0,750	500	M
	1 x 0,75	0,23	0,20	1,000	300	M
<b>R 1,5*</b>	1,5 x 1	0,35	0,15	0,700	500	M
	1,5 x 1	0,30	0,20	1,000	500	M
	1,5 x 1	0,30	0,30	1,500	500	M
<b>R 2*</b>	2 x 1,30	0,35	0,15	0,650	500 1000	M
	2 x 1,30	0,35	0,20	0,850	500 1000	M
	2 x 1,30	0,30	0,30	1,100	500	M
<b>R 2,5*</b>	2,5 x 1,50	0,35	0,20	0,750	500	M
	2,5 x 1,50	0,30	0,30	1,000	500	M
	2,5 x 1,50	0,30	0,40	1,300	500	M
<b>R 3*</b>	3 x 1,80	0,40	0,30	1,100	1000	M
	3 x 1,80	0,40	0,40	1,450	1000	M
	3 x 1,80	0,40	0,50	1,800	1000	M
	3,5 x 1,90	0,40	0,30	1,050	1000	M
<b>R 3,5*</b>	3,5 x 1,90	0,40	0,40	1,350	1000	M
	3,5 x 1,90	0,40	0,50	1,700	1000	M
	4 x 2	0,50	0,30	1,200	1000	M
<b>R 4*</b>	4 x 2	0,50	0,40	1,600	1000 1250	M
	4 x 2	0,50	0,50	2,000	1000 1250 1500	M
	5 x 2,80	0,60	0,30	1,050	1000	M
<b>R 5*</b>	5 x 2,80	0,60	0,40	1,400	1000 1250	M
	5 x 2,80	0,60	0,50	2,000	1000 1250	M
	6 x 3,50	0,70	0,40	1,300	1000 1250	M
<b>R 6*</b>	6 x 3,50	0,70	0,50	1,600	1000 1250 1500	M
	6 x 3,50	0,75	0,60	2,100	1000 1250	M
	8 x 4	0,80	0,50	1,600	1000 1250	M
<b>R 8*</b>	8 x 4	0,80	0,80	2,600	1000 1250	M
	8 x 4	0,80	1,00	3,200	1000 1250	M
	10 x 5,80	1,00	0,50	1,400	1000 1250 1500	M
<b>R 10*</b>	10 x 5,80	1,00	0,80	2,250	1000 1250 1500	M
	10 x 5,80	1,00	1,00	2,800	1000 1250 1500	M
	12,5 x 6	1,00	0,50	1,350	1000 1250	M
<b>R 12,5*</b>	12,5 x 6	1,00	0,80	2,150	1000 1250	M
	12,5 x 6	1,00	1,00	2,700	1000 1250	M
	16 x 8	1,00	0,50	1,600	1000 1250 1500	M
<b>R 16*</b>	16 x 8	1,00	0,80	2,150	1000 1250 1500	M
	16 x 8	1,00	1,00	2,700	1000 1250 1500	M
	20 x 10	1,50	0,80	1,950	1000 1250 1500	M
<b>R 20*</b>	20 x 10	1,50	1,00	2,400	1000 1250 1500	M
	20 x 10	1,50	1,50	3,600	1000 1250 1500	M
	28 x 10	1,50	0,80	1,950	1000 1250 1500	M
<b>R 28*</b>	28 x 10	1,50	1,00	2,400	1000 1250 1500	M
	28 x 10	1,50	1,50	3,600	1000 1250 1500	M

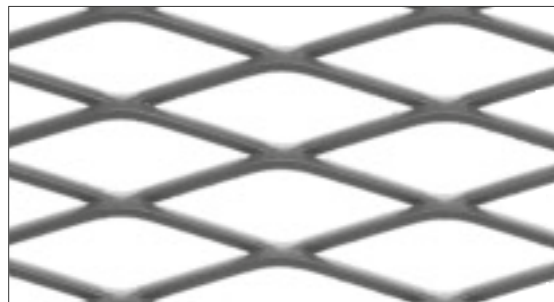
\* = a richiesta

M = su misura

Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



**Tipo 25**



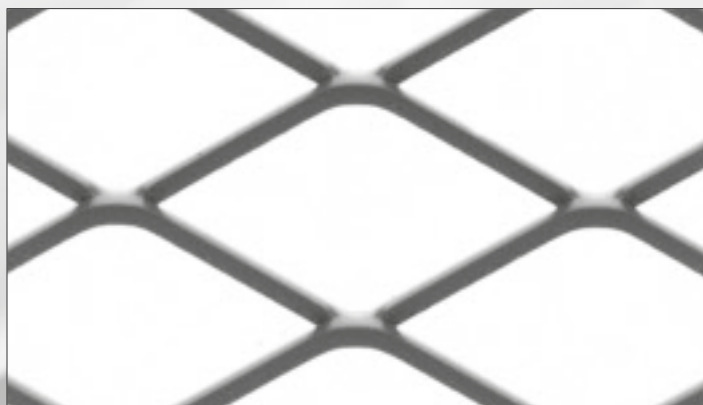
**Tipo 2 - 17 - 28 - 43**



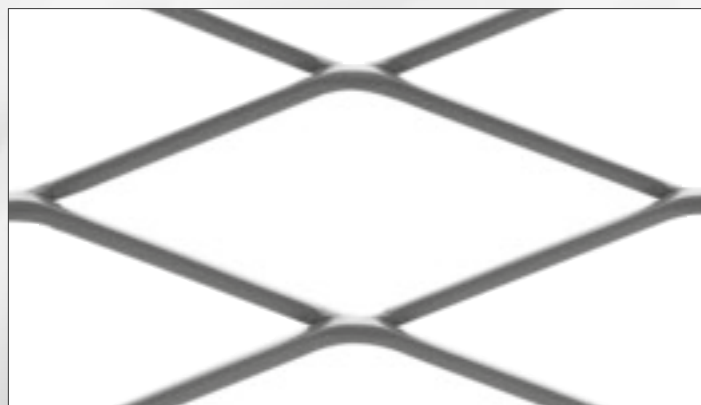
**Tipo 27 - 41**



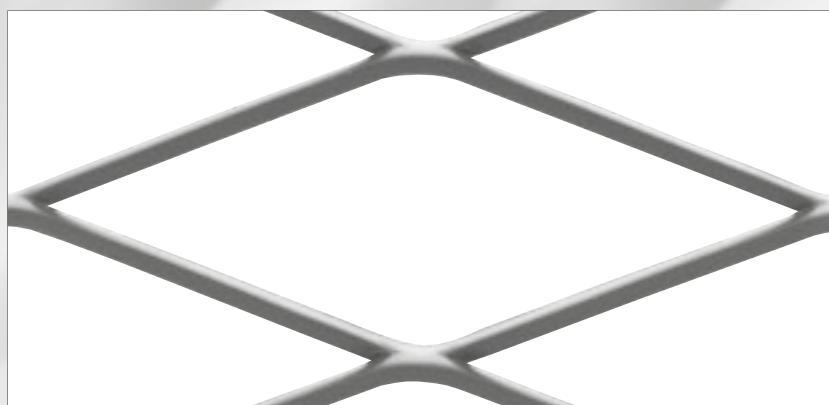
**Tipo 3 - 4 - 220 - 19 - 22 - 40**



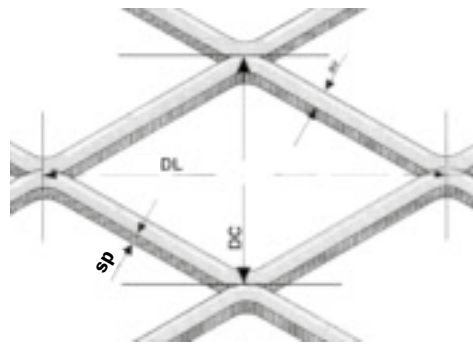
**Tipo 60**



**Tipo 33**



**Tipo 24 - 21 - 24A**



**LEGENDA** (mm)

**DL** Diagonale lunga

**DC** Diagonale corta

**av** Avanzamento

**sp** Spessore

**MAGLIA ROMBOIDALE**

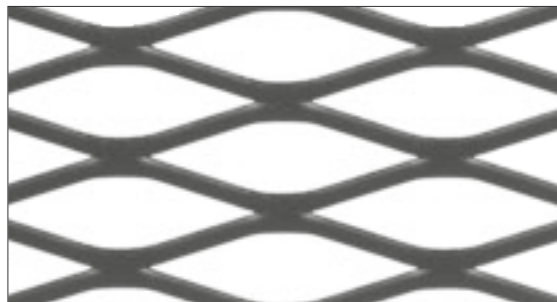
Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

Gli spessori indicati sono i più venduti.

Tipo	DL x DC mm	DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>25</b>	28 x 10	10	2,00	1,50	4,80	1000 1250 1500	6000
	43 x 10	13	2,50	1,50	4,20	1000	2000
<b>17</b>	43 x 10	13	2,50	1,50	4,20	1000 1250 1500	6000
	43 x 10	13	2,50	1,50	4,20	2000 2500	3400
	43 x 10	13	2,50	2,00	5,50	1000	2000
<b>28</b>	43 x 10	13	2,50	2,00	5,50	1000 1250 1500	6000
	43 x 10	13	2,50	2,00	5,50	2000 2500	3400
<b>43</b>	43 x 10	13,3	3,00	3,00	10,50	1000	2000
	43 x 10	13,3	3,00	3,00	10,50	1250	2500
<b>27</b>	43 x 17	16,2	2,50	1,50	3,80	1000	2000
	43 x 17	16,2	2,50	1,50	3,80	1000 1250 1500	6000
<b>41</b>	43 x 17	18,5	5,00	3,00	12,50	1000 1250 1500	3000
	62,5 x 20	23	3,00	1,50	3,00	1000	2000
	62,5 x 20	23	3,00	1,50	3,00	1000 1250 1500	6000
<b>4</b>	62,5 x 20	23	3,00	1,50	3,00	2000 2500	5000
	62,5 x 20	23	3,00	2,00	4,20	1000	2000
	62,5 x 20	23	3,00	2,00	4,20	1000 1250 1500	6000
<b>220</b>	62,5 x 20	23	3,00	2,00	4,20	2000 2500	5000
	62,5 x 20	23,4	3,00	3,00	6,30	1000 1250 1500	6000
<b>19</b>	62,5 x 20	23,4	4,50	3,00	8,80	1000 1250 1500	4500
<b>40</b>	62,5 x 20	23,4	6,00	3,00	12,00	1000 1250 1500	3000
<b>60</b>	62,5 x 30	33	3,00	3,00	4,20	1000 1250 1500	6000
<b>85</b>	85 x 40	40	3,00	3,00	3,50	1000 1250 1500	6000
<b>33</b>	90 x 30	33	3,00	3,00	4,30	1000 1250 1500	6000
<b>24</b>	110 x 40	40	3,00	3,00	3,60	1000 1250 1500 2000 2500	10000
<b>21</b>	110 x 40	40	4,50	3,00	5,20	1000 1250 1500 2000 2500	6500
<b>24 A</b>	110 x 40	43	6,00	3,00	6,50	1000 1250 1500 2000 2500	5000

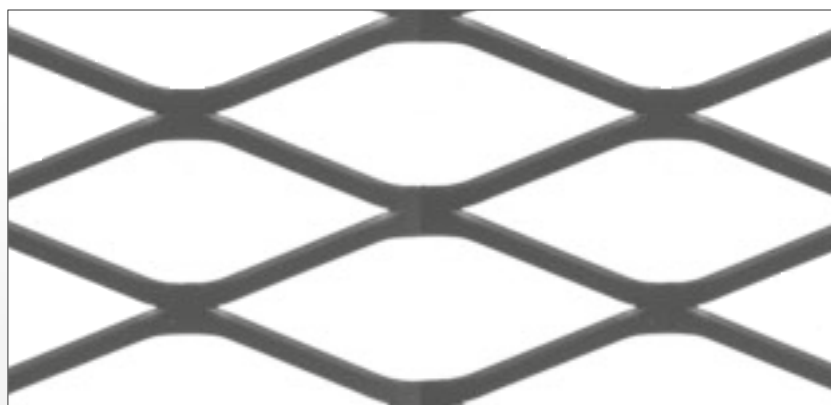
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



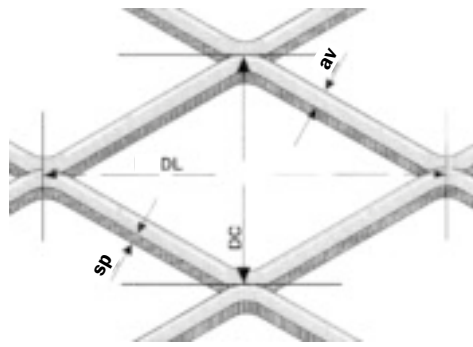
**Tipo S2 - S17 - S28**



**Tipo S27**



**Tipo S3 - S4 - S220**



**LEGENDA** (mm)

**DL** Diagonale lunga

**DC** Diagonale corta

**av** Avanzamento

**sp** Spessore

**MAGLIA  
ROMBOIDALE  
SPIANATA**

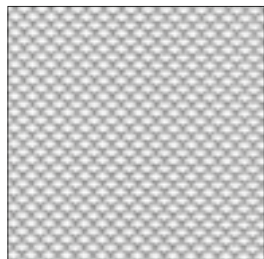
Tipo	DL x DC mm	DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>S 2</b>	43 x 10	15	2,50	1,00	2,50	1000	2000
	43 x 10	15	2,50	1,00	2,50	1000 1250 1500	6000
	43 x 10	15	2,50	1,00	2,50	2000 2500	3700
<b>S 17</b>	43 x 10	14,6	2,50	1,50	3,90	1000	2000
	43 x 10	14,6	2,50	1,50	3,90	1000 1250 1500	6000
	43 x 10	14,6	2,50	1,50	3,90	2000 2500	3700
<b>S 28</b>	43 x 10	14,5	2,50	2,00	5,30	1000	2000
	43 x 10	14,5	2,50	2,00	5,30	1000 1250 1500	6000
	43 x 10	14,5	2,50	2,00	5,30	2000 2500	3700
<b>S 27</b>	43 x 17	17,7	2,80	1,50	3,60	1000	2000
	43 x 17	17,7	2,80	1,50	3,60	1000 1250 1500	6000
<b>S 3</b>	62,5 x 20	25,5	3,00	1,00	1,80	1000 1250 1500	6000
	62,5 x 20	25,5	3,00	1,00	1,80	2000 2500	5500
<b>S 4</b>	62,5 x 20	25,5	3,00	1,50	2,80	1000	2000
	62,5 x 20	25,5	3,00	1,50	2,80	1000 1250 1500	6000
	62,5 x 20	25,5	3,00	1,50	2,80	2000 2500	5500
<b>S 220</b>	62,5 x 20	24,5	3,00	2,00	3,90	1000	2000
	62,5 x 20	24,5	3,00	2,00	3,90	1000 1250 1500	6000
	62,5 x 20	24,5	3,00	2,00	3,90	2000 2500	5500

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

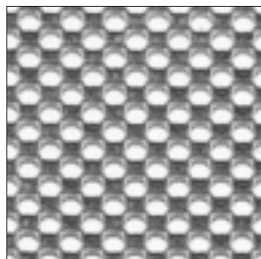
I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

Gli spessori indicati sono i più venduti.

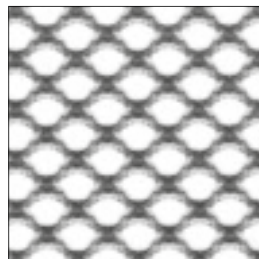
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



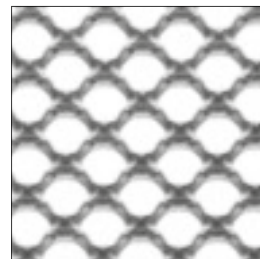
ST 2,5



ST 6

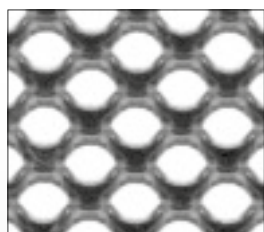


ST 8

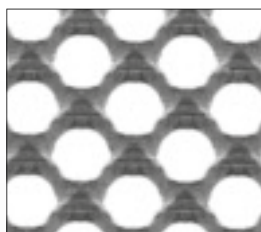


ST 10

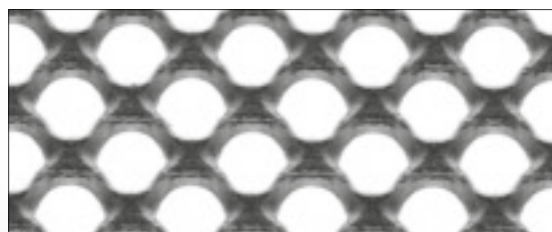
**PRONTE A  
MAGAZZINO**



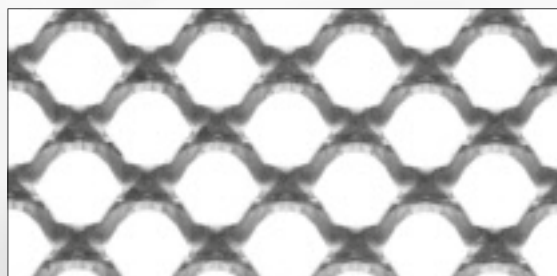
ST 12



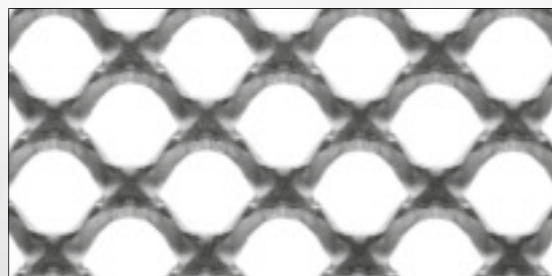
ST 14



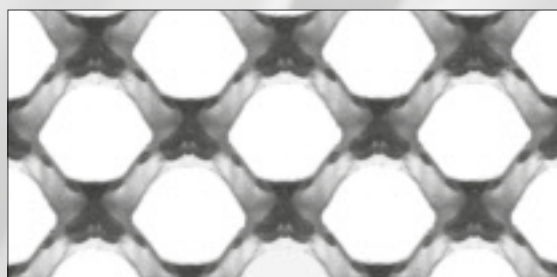
ST 16



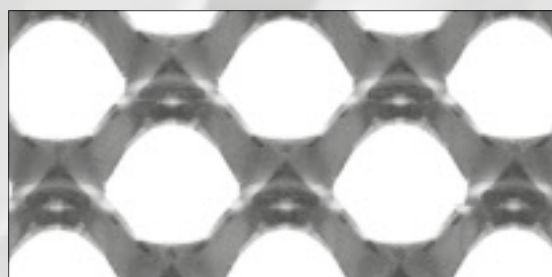
ST 18



ST 20



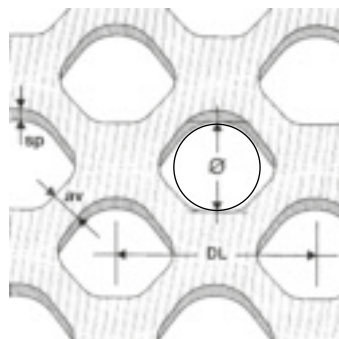
ST 25



ST 30



ST 40



#### LEGENDA (mm)

**ST** = DL

**Ø** Diametro foro

**av** Avanzamento

**sp** Spessore

## MAGLIA TONDA

### SPIANATA

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

Gli spessori indicati sono i più venduti.

Tipo	DL mm	Ø mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm			Lunghezza mm
ST 2,5*	2,5	1	0,60	0,30	1,350	500			M
	2,5	1	0,60	0,40	1,800	500			M
	2,5	1	0,60	0,50	2,200	500			M
ST 3*	3	1,3	0,70	0,40	1,650	500			M
	3	1,3	0,70	0,50	2,000	500			M
	3	1,3	0,70	0,60	2,500	500			M
ST 4,5*	4,5	1,5	1,10	0,50	2,150	1000	1250		M
	4,5	1,5	1,10	0,60	2,900	1000	1250		M
	4,5	1,5	1,10	0,80	3,600	1000	1250		M
ST 6 <sup>▲</sup>	6	2,5	1,30	0,80	3,100	1000	1250		M
	6	2,5	1,30	1,00	3,900	1000	1250		M
ST 8 <sup>▲</sup>	8	3	1,50	0,80	2,900	1000	1250	1500	M
	8	3	1,50	1,00	3,500	1000	1250	1500	M
ST 9*	9	4	1,60	0,60	2,200	1000	1250	1500	M
	9	4	1,60	0,80	2,900	1000	1250	1500	M
	9	4	1,60	1,00	3,500	1000	1250	1500	M
ST 10 <sup>▲</sup>	10	5	1,60	0,60	1,950	1000	1250	1500	M
	10	5	1,60	0,80	2,600	1000	1250	1500	M
	10	5	1,60	1,00	3,300	1000	1250	1500	M
ST 12 <sup>▲</sup>	12	6	2,30	0,80	3,000	1000	1250	1500	M
	12	6	2,30	1,00	3,700	1000	1250	1500	M
	12	6	2,30	1,50	5,300	1000	1250	1500	M
ST 14 <sup>▲</sup>	14	7	2,70	0,80	3,100	1000	1250	1500	M
	14	7	2,70	1,00	4,000	1000	1250	1500	M
	14	7	2,70	1,50	5,900	1000	1250	1500	M
ST 16 <sup>▲</sup>	16	8	3,00	1,00	3,600	1000	1250	1500	M
	16	8	3,00	1,50	5,400	1000	1250	1500	M
	16	8	3,00	2,00	6,900	1000	1250		M
ST 18 <sup>▲</sup>	18	9	3,10	1,00	3,300	1000	1250	1500	M
	18	9	3,10	1,50	5,100	1000	1250	1500	M
	18	9	3,10	2,00	6,200	1000	1250		M
ST 20 <sup>▲</sup>	20	10	3,25	1,00	3,200	1000	1250	1500	M
	20	10	3,25	1,50	4,900	1000	1250	1500	M
	20	10	3,25	2,00	6,200	1000	1250		M
ST 25 <sup>▲</sup>	25	13	4,50	1,50	5,400	1000	1250	1500	M
	25	13	4,50	2,00	6,500	1000	1250		M
	25	13	4,50	3,00	10,500	1000			M
ST 30 <sup>▲</sup>	30	15	6,00	1,50	5,400	1000	1250	1500	M
	30	15	6,00	2,00	7,300	1000	1250		M
	30	15	6,00	3,00	10,800	1000			M
ST 40 <sup>▲</sup>	40	20	8,00	1,50*	5,500	1000	1250		M
	40	20	8,00	2,00	7,300	1000	1250		M
	40	20	8,00	3,00**	3,700	1000	1250		M

\* = a richiesta

▲ = pronte a magazzino nel formato 1000x2000 in acciaio al carbonio

\* = solo in acciaio al carbonio

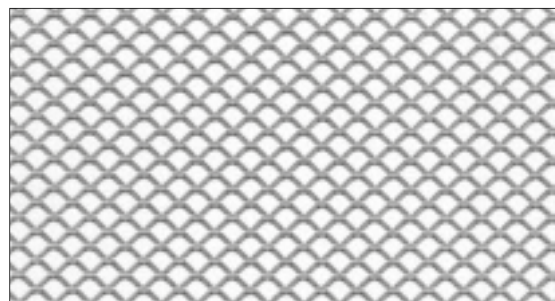
\*\* = solo in alluminio

M = su misura

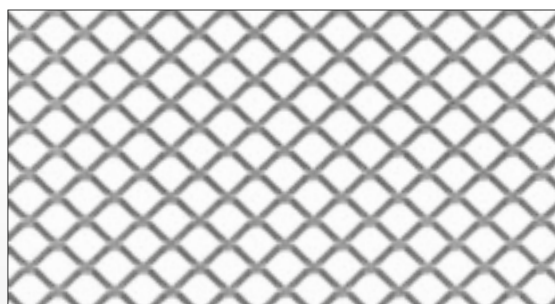
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



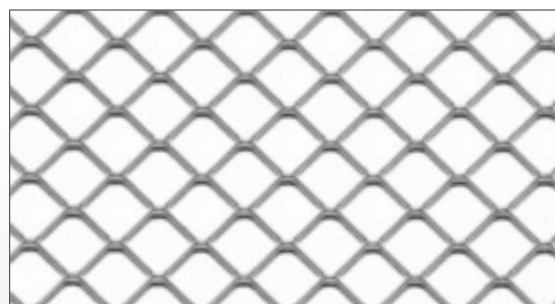
**Q 3**



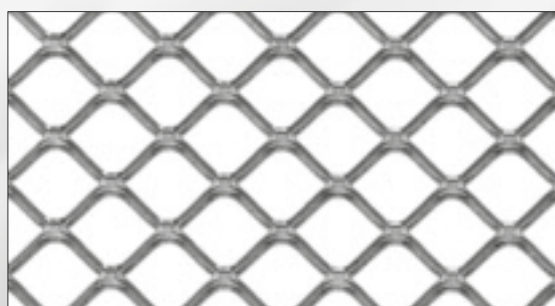
**Q 5**



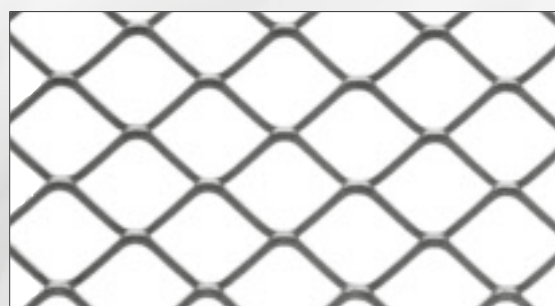
**Q 8**



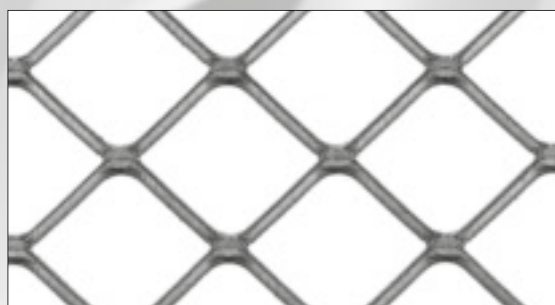
**Q 12**



**Q 16**



**Q 20**

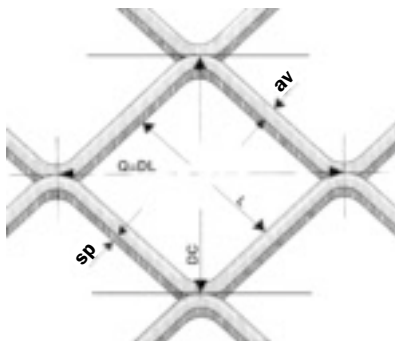


**Q 30**



**LEGENDA (mm)**

**Q** Quadra = DL  
**DL** Diagonale lunga  
**DC** Diagonale corta  
**av** Avanzamento  
**sp** Spessore



## MAGLIA QUADRA

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

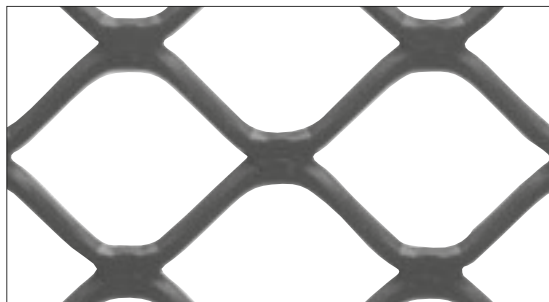
Gli spessori indicati sono i più venduti.

Tipo	DL x DC mm	L luce mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
Q 2*	2 x 1,6	0,9 x 0,9	0,30	0,30	0,900	1000	M
	2 x 1,6	0,9 x 0,9	0,40	0,40	1,600	1000	M
	2 x 1,6	0,9 x 0,9	0,40	0,50	2,000	1000	M
Q 3*	3 x 2,2	1,5 x 1,5	0,35	0,30	0,650	1000	M
	3 x 2,2	1,5 x 1,5	0,30	0,40	1,150	1000 1250	M
	3 x 2,2	1,5 x 1,5	0,50	0,50	1,800	1000 1250	M
Q 4*	4 x 3	2 x 2	0,40	0,40	0,850	1000 1250	M
	4 x 3	2 x 2	0,50	0,50	1,350	1000 1250	M
	4 x 3	2 x 2	0,60	0,60	1,900	1000 1250	M
Q 5*	5 x 4	2,5 x 2,5	0,50	0,50	1,000	1000 1250	M
	5 x 4	2,5 x 2,5	0,60	0,60	1,450	1000 1250	M
	5 x 4	2,5 x 2,5	0,80	0,80	2,550	1000 1250	M
Q 6*	6 x 4,5	3 x 3	0,50	0,50	0,900	1000 1250	M
	6 x 4,5	3 x 3	0,60	0,60	1,300	1000 1250	M
	6 x 4,5	3 x 3	0,80	0,80	2,250	1000 1250	M
Q 8*	8 x 6	4 x 4	0,60	0,60	0,950	1000 1250	M
	8 x 6	4 x 4	0,80	0,80	1,700	1000 1250	M
	8 x 6	4 x 4	1,00	1,00	2,650	1000 1250	M
Q 10*	10 x 8	5 x 5	0,60	0,60	0,700	1000 1250	M
	10 x 8	5 x 5	0,80	0,80	1,300	1000 1250	M
	10 x 8	5 x 5	1,00	1,00	2,000	1000 1250	M
Q 12*	12 x 9,5	6 x 6	0,80	0,80	1,100	1000 1250	M
	12 x 9,5	6 x 6	1,00	1,00	1,700	1000 1250	M
	12 x 9,5	6 x 6	1,50	1,50	3,750	1000 1250	M
Q 14*	14 x 11	7 x 7	0,80	0,80	0,950	1000 1250 1500	M
	14 x 11	7 x 7	1,00	1,00	1,450	1000 1250 1500	M
	14 x 11	7 x 7	1,50	1,50	3,250	1000 1250 1500	M
Q 16*	16 x 12	8 x 8	1,00	1,00	1,350	1000 1250 1500	M
	16 x 12	8 x 8	1,50	1,00	2,000	1000 1250 1500	M
	16 x 12	8 x 8	1,50	1,50	3,000	1000 1250 1500	M
Q 18*	18 x 13	9 x 9	1,00	1,00	1,250	1000 1250 1500	M
	18 x 13	9 x 9	1,50	1,00	1,850	1000 1250 1500	M
	18 x 13	9 x 9	1,50	1,50	2,750	1000 1250 1500	M
Q 20*	20 x 15	10 x 10	1,00	1,00	1,050	1000 1250 1500	M
	20 x 15	10 x 10	1,50	1,00	1,600	1000 1250 1500	M
	20 x 15	10 x 10	1,50	1,50	2,400	1000 1250 1500	M
Q 25*	25 x 19	13 x 13	1,00	1,00	0,850	1000 1250 1500	M
	25 x 19	13 x 13	1,50	1,50	1,900	1000 1250 1500	M
	25 x 19	13 x 13	2,00	2,00	3,350	1000 1250 1500	M
Q 30*	30 x 23	16 x 16	1,00	1,00	0,700	1000 1250 1500	M
	30 x 23	16 x 16	1,50	1,50	1,550	1000 1250 1500	M
	30 x 23	16 x 16	2,00	2,00	2,750	1000 1250 1500	M

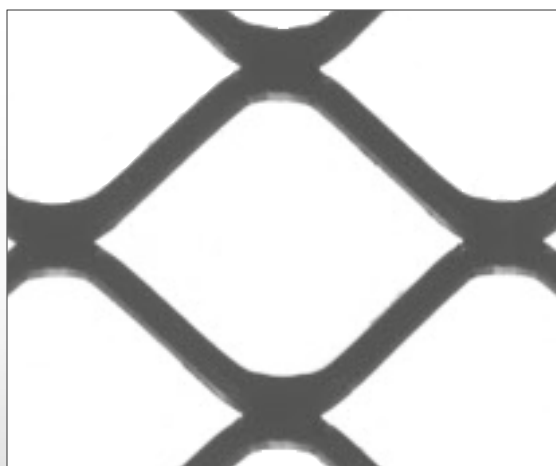
\* = a richiesta

M = su misura

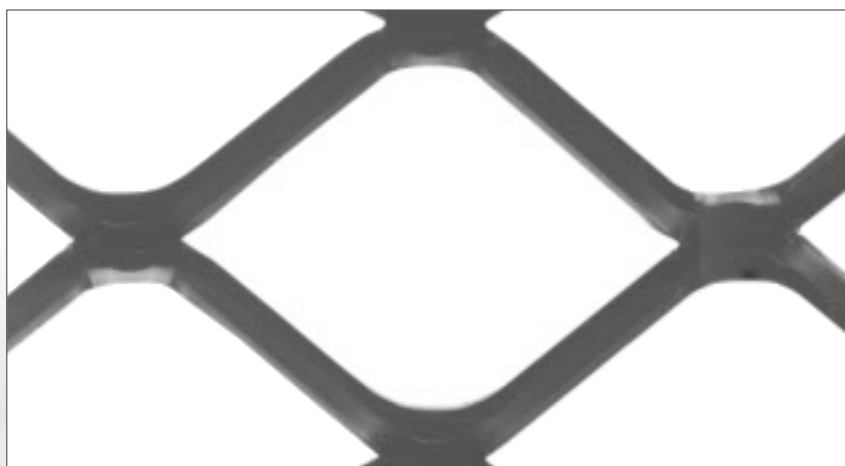
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



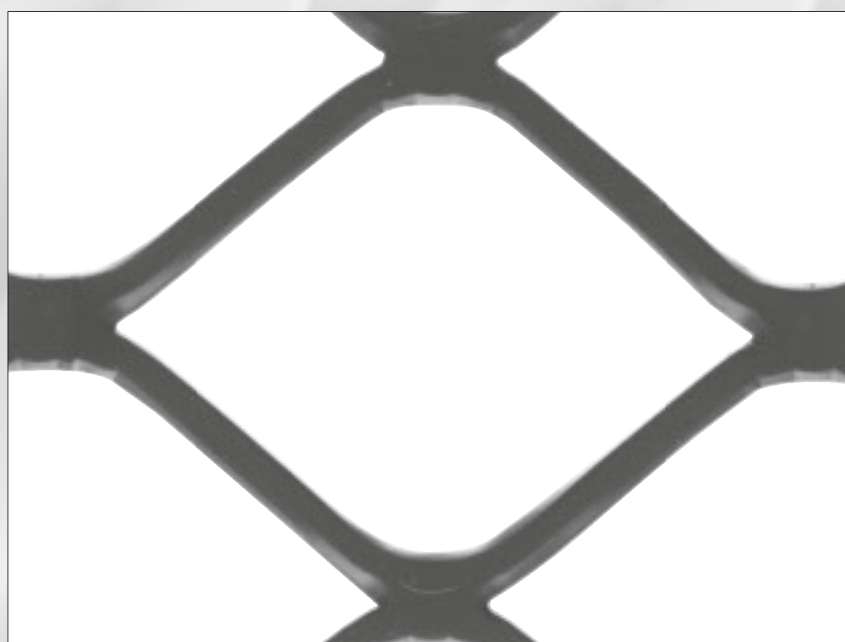
**SQ 40**



**SQ 60**



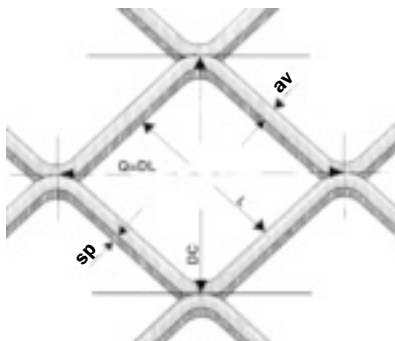
**SQ 80**



**SQ 100**

**LEGENDA** (mm)

**SQ** Spianata Quadra = DL  
**DL** Diagonale lunga  
**DC** Diagonale corta  
**av** Avanzamento  
**sp** Spessore



**MAGLIA  
 QUADRA**

**SPIANATA**

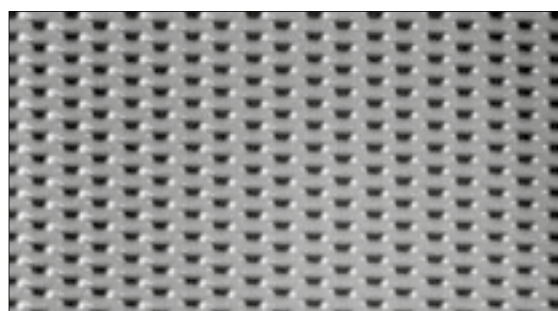
Tipo	DL x DC mm	DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
SQ 16	16 x 13	13	1,5	1,5	2,7	1000	2000
SQ 20	20 x 15,5	15,5	1,7	1,5	2,5	1000	2000
SQ 30	30 x 24,3	24,3	2	2	2,5	1000	2000
SQ 40	40 x 30	30	3	2,5	4	1000	2000
SQ 50	50 x 37	37	4	3	5,1	1000	2000
SQ 60	60 x 45	45	4,5	3	4,8	1000	2000
SQ 70	70 x 53	53	6	4	7,1	1000	2000
SQ 80	80 x 56	56	6,2	4	6,9	1000	2000
SQ 90	90 x 64	64	6	4	5,9	1000	2000
SQ 100	100 x 74	74	6	4	5,1	1000	2000

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

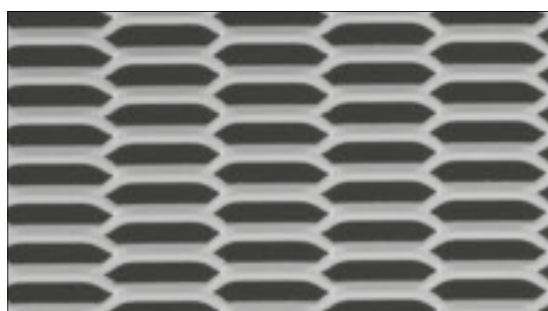
I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

Gli spessori indicati sono i più venduti.

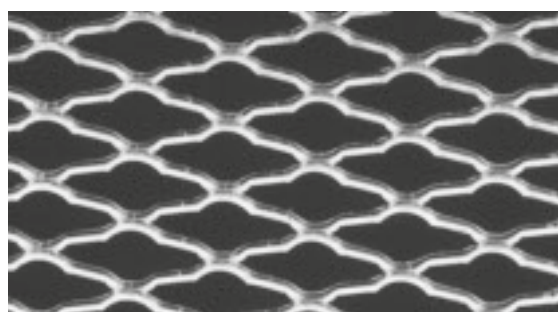
**RETI STIRATE A MAGLIA  
 ORNAMENTALE**



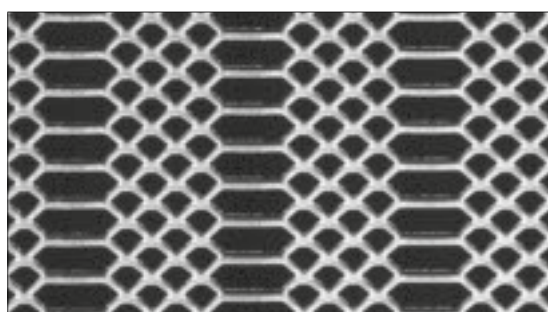
**RIGATO 2**



**PRL**



**PF 24**



**V 46**

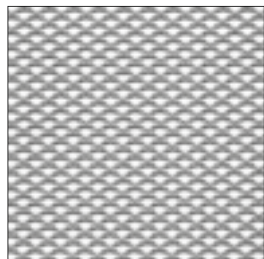
Tipo	Passo mm	DC mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>RIGATO 2*</b>	8	3,0	1,20	0,40	2,700	1000	M
	8	3,0	1,20	0,50	3,350	1000	M
	8	3,0	1,20	0,60	3,950	1000	M
<b>PRL*</b>	30	5,5	1,50	0,60	2,550	1000 1250	M
	30	5,5	1,50	0,80	3,400	1000 1250	M
	30	5,5	1,50	1,00	4,250	1000 1250	M
<b>PF 24*</b>	24	9,0	1,70	0,80	2,400	1000 1250	M
	24	9,0	1,70	1,00	3,000	1000 1250	M
<b>V 46*</b>	46	5,0	1,00	0,80	2,600	1000 1250	M
	46	5,0	1,00	1,00	3,300	1000 1250	M

\* = a richiesta  
 M = su misura

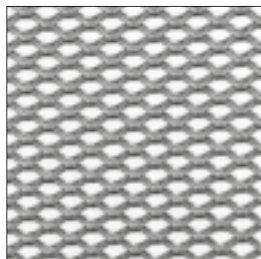
**MAGLIA  
 ORNAMENTALE**

## RETI STIRATE A MAGLIA ESAGONALE

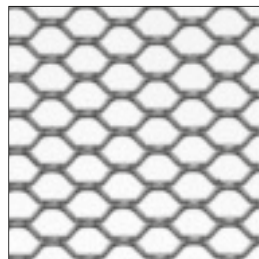
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



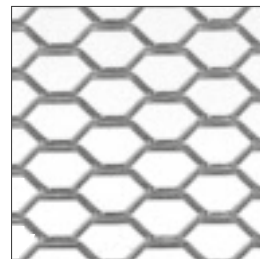
**E 3,5**



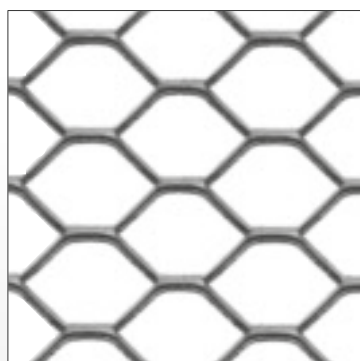
**E 6**



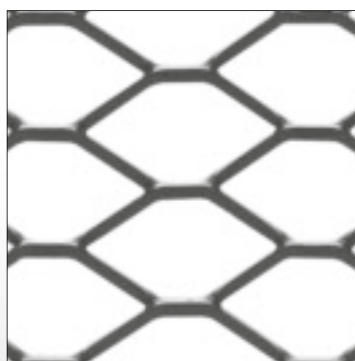
**E 10**



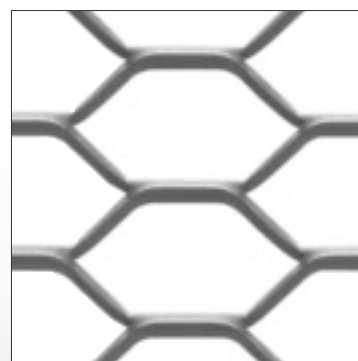
**E 15**



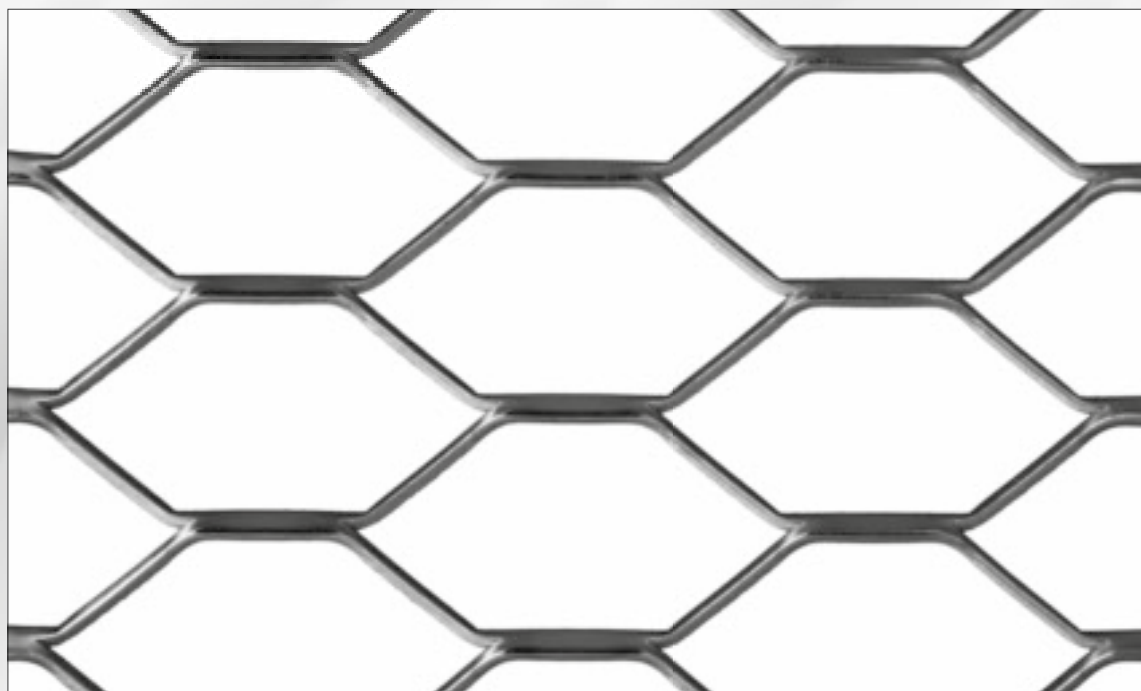
**E 25**



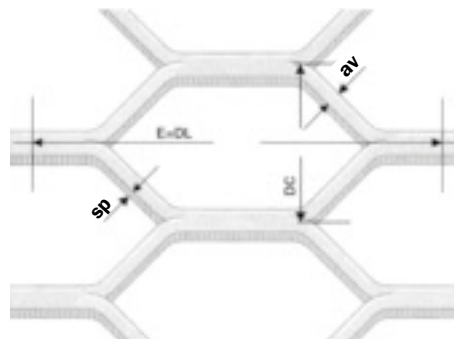
**E 35**



**E 1,5 - 2**



**E 80**



**LEGENDA** (mm)

- E** Esagono = DL
- DL** Diagonale lunga
- DC** Diagonale corta
- av** Avanzamento
- sp** Spessore

## MAGLIA ESAGONALE

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in rotoli e fogli, in spessori e formati standard o su misura.

I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

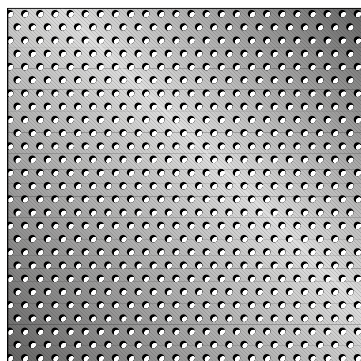
Gli spessori indicati sono i più venduti.

Tipo	DL x DC mm	DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>E 3*</b>	3 x 2	2	0,50	0,40	1,600	625	M
	3 x 2	2	0,50	0,50	2,000	625	M
	3 x 2	2	0,50	0,60	2,400	625	M
<b>E 3,5*</b>	3,5 x 2,3	2,3	0,55	0,40	1,550	625	M
	3,5 x 2,3	2,3	0,55	0,50	1,900	625	M
	3,5 x 2,3	2,3	0,55	0,60	2,300	625	M
<b>E 4*</b>	4 x 3	3	0,65	0,50	1,700	1000 1250	M
	4 x 3	3	0,65	0,60	2,050	1000 1250	M
	4 x 3	3	0,65	0,80	2,750	1000 1250	M
<b>E 5*</b>	5 x 3,2	3,2	0,80	0,50	2,000	1000 1250	M
	5 x 3,2	3,2	0,80	0,60	2,400	1000 1250	M
	5 x 3,2	3,2	0,80	0,80	3,100	1000 1250	M
<b>E 6*</b>	6 x 3,5	3,5	0,80	0,60	2,100	1000 1250	M
	6 x 3,5	3,5	0,80	0,80	2,750	1000 1250	M
	6 x 3,5	3,5	0,80	1,00	3,450	1000 1250	M
<b>E 8*</b>	8 x 4,7	4,7	0,80	0,60	1,900	1000 1250	M
	8 x 4,7	4,7	0,80	0,80	2,400	1000	M
	8 x 4,7	4,7	0,80	1,00	2,800	1000	M
<b>E 10*</b>	10 x 5	5	1,00	0,60	1,900	1000 1250	M
	10 x 5	5	1,00	0,80	2,550	1000 1250	M
	10 x 5	5	1,00	1,00	3,100	1000 1250	M
<b>E 15*</b>	15 x 6,5	6,5	1,30	0,60	1,900	1000 1250	M
	15 x 6,5	6,5	1,30	0,80	2,550	1000 1250	M
	15 x 6,5	6,5	1,30	1,00	3,150	1000 1250	M
<b>E 25*</b>	25 x 13	13	1,50	1,00	1,850	1000 1250 1500	M
	25 x 13	13	2,00	1,50	3,600	1000 1250 1500	M
	25 x 13	13	2,00	2,00	4,500	1000 1250 1500	M
<b>E 30*</b>	30 x 16	16	1,50	1,00	1,500	1000 1250 1500	M
	30 x 16	16	1,50	1,50	2,250	1000 1250 1500	M
	30 x 16	16	2,00	2,00	3,400	1000 1250 1500	M
<b>E 35</b>	35 x 15	15	2,00	2,00	4,000	1000	6000
<b>E 1,5</b>	45 x 18	17,5	2,20	1,50	3,000	1000	6000
<b>E 2</b>	45 x 18	17,5	2,20	2,00	3,900	1000	6000
<b>E 80*</b>	80 x 30	30	2,50	2,00	2,650	1000 1250 1500	M

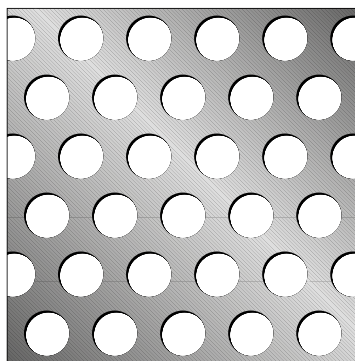
\* = a richiesta

M = su misura

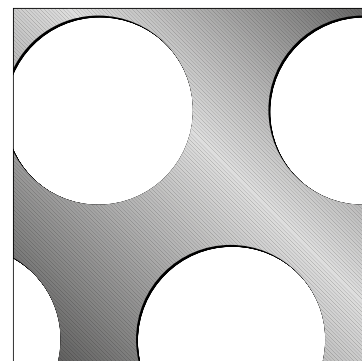
**RICHIEDI  
IL PRONTUARIO  
COMPLETO  
"LE FORATE"  
CATALOGO 102**



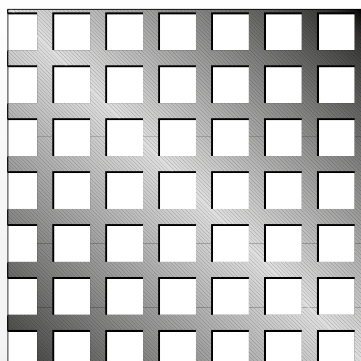
**R 1**



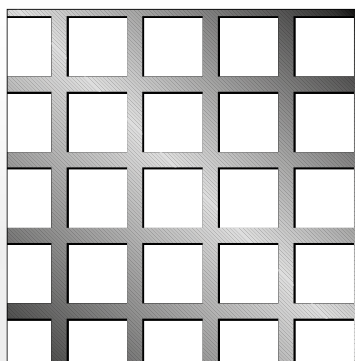
**R 6**



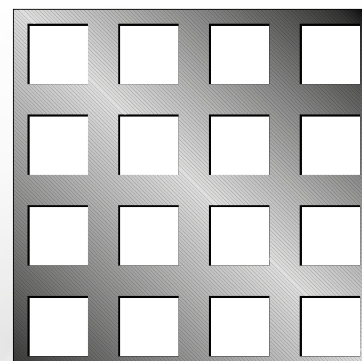
**R 25**



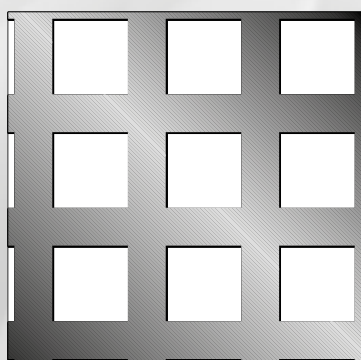
**C5 - U7**



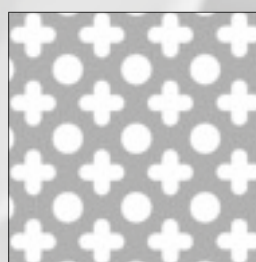
**C8 - U10**



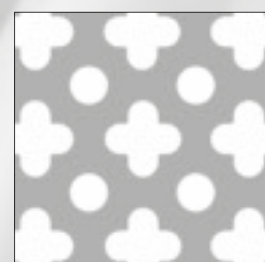
**C8 - U12**



**C10 - U15**



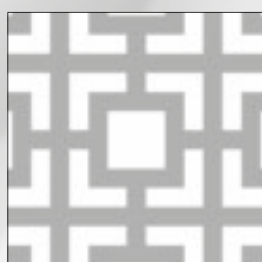
**GF17 - P9 - sp. 1 mm**



**GF20 - P14 - sp. 1 mm**



**GF11 - P16 - sp. 1 mm**



**GF5 - P20 - sp. 1 mm**



**FORO 10x20  
OBLUNGO SVASATO**



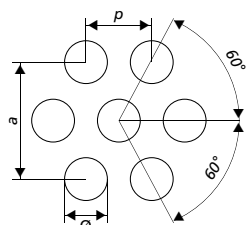
**FORO 10x10  
INTRECCIATO**

**PRONTE A MAGAZZINO**

**I PESI E LE PERCENTUALI VUOTO/PIENO SONO INDICATIVI**

A richiesta le lamiere forate si possono fornire anche verniciate in polvere epossidica per interno in tutti i colori della tabella RAL.

## FORI TONDI ALTERNATI A 60° "A QUINCONCE" (R)



### Legenda

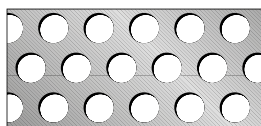
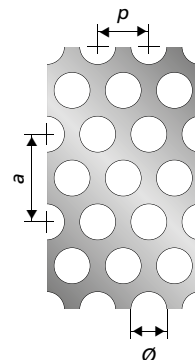
Ø = diametro  
p = interasse  
a =  $p \sqrt{3}$   
s = superficie

### Superficie di passaggio

$$S\% = 90,6 \left( \frac{\varnothing}{p} \right)^2$$

### Esempio R 8

Ø = 8 mm  
p = 12 mm



## LAMIERE FORATE TONDE - ACCIAIO AL CARBONIO

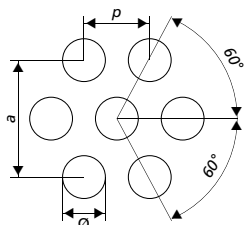
CODICE	Ø	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>R 1</b>	1,0	22,7	1,0	12,10	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 1,5</b>	1,5	22,7	1,0	12,10	<b>1000 x 2000</b>						
	1,5	22,7	1,5	18,00	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 2</b>	2,0	29,6	1,0	11,00	<b>1000 x 2000</b>						
	2,0	29,6	1,5	16,60	<b>1000 x 2000</b>						
	2,0	29,6	2,0	24,30	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 2,5</b>	2,0	35,4	1,0	10,20	<b>1000 x 2000</b>						
	2,0	35,4	1,5	15,30	<b>1000 x 2000</b>						
	2,0	35,4	2,0	20,30	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 3</b>	3,0	32,6	1,0	10,60	<b>1000 x 2000</b>	1,0	16,50	<b>1250 x 2500</b>	1,0	24,30	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	1,5	15,90	<b>1000 x 2000</b>	1,5	24,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	35,70	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	2,0	21,20	<b>1000 x 2000</b>	2,0	33,00	<b>1250 x 2500</b>	2,0	48,00	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	3,0	31,70	<b>1000 x 2000</b>	3,0	49,60	<b>1250 x 2500</b>	3,0	81,20	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 4</b>	4,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	32,00	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	2,0	18,70	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	42,10	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	3,0	33,20	<b>1000 x 2000</b>	3,0	51,81	<b>1250 x 2500</b>	3,0	74,60	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 5</b>	5,0	35,4	1,0	10,20	<b>1000 x 2000</b>	1,0	15,80	<b>1250 x 2500</b>	1,0	23,30	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	1,5	15,30	<b>1000 x 2000</b>	1,5	23,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	34,50	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	2,0	20,30	<b>1000 x 2000</b>	2,0	31,70	<b>1250 x 2500</b>	2,0	45,60	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	3,0	30,50	<b>1000 x 2000</b>	3,0	47,50	<b>1250 x 2500</b>	3,0	68,50	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	4,0	49,50	<b>1000 x 2000</b>						
5,0	35,4	5,0	61,90	<b>1000 x 2000</b>							
<b>R 6</b>	6,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	19,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	29,30	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	42,00	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	3,0	28,20	<b>1000 x 2000</b>	3,0	44,80	<b>1250 x 2500</b>	3,0	63,30	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	4,0	43,10	<b>1000 x 2000</b>						
	6,0	40,3	5,0	53,90	<b>1000 x 2000</b>						

**PRONTE A MAGAZZINO**

**I PESI E LE PERCENTUALI VUOTO/PIENO SONO INDICATIVI**

A richiesta le lamiere forate si possono fornire anche verniciate in polvere epossidica per interno in tutti i colori della tabella RAL.

## FORI TONDI ALTERNATI A 60° "A QUINCONCE" (R)



### Legenda

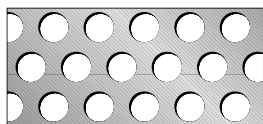
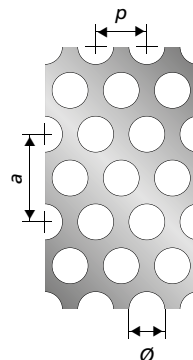
Ø = diametro  
p = interasse  
a =  $p \sqrt{3}$   
s = superficie

### Superficie di passaggio

$$S\% = 90,6 \left( \frac{\varnothing}{p} \right)^2$$

### Esempio R 8

Ø = 8 mm  
p = 12 mm



## LAMIERE FORATE TONDE - ACCIAIO AL CARBONIO

CODICE	Ø	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>R 8</b>	8,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	31,60	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	42,20	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	3,0	28,20	<b>1000 x 2000</b>	3,0	43,90	<b>1250 x 2500</b>	3,0	65,00	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	4,0	38,20	<b>1000 x 2000</b>						
	8,0	40,3	5,0	52,50	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 10</b>	10,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	31,60	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	40,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	3,0	28,20	<b>1000 x 2000</b>	3,0	44,00	<b>1250 x 2500</b>	3,0	63,30	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	4,0	38,20	<b>1000 x 2000</b>						
	10,0	40,3	5,0	47,80	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 12</b>	12,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>						
	12,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>						
	12,0	40,3	2,0	19,00	<b>1000 x 2000</b>						
	12,0	40,3	3,0	28,10	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 15</b>	15,0	42,1	1,5	11,00	<b>1000 x 2000</b>						
	15,0	42,1	2,0	18,20	<b>1000 x 2000</b>						
	15,0	42,1	3,0	27,00	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 20</b>	20,0	40,3	1,5	12,00	<b>1000 x 2000</b>						
	20,0	40,3	2,0	17,90	<b>1000 x 2000</b>						
	20,0	40,3	3,0	28,10	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 25</b>	25,0	46,2	2,0	14,00	<b>1000 x 2000</b>						



## LAMIERE FORATE TONDE - ACCIAIO AL CARBONIO SENDZIMIR

CODICE	Ø	V/P	SPESORE	PESO	FORMATO	SPESORE	PESO	FORMATO	SPESORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>R 3</b>	3,0	32,6	1,0	10,60	<b>1000 x 2000</b>	1,0	16,50	<b>1250 x 2500</b>	1,0	24,30	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	1,5	15,90	<b>1000 x 2000</b>	1,5	24,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	35,70	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	2,0	21,20	<b>1000 x 2000</b>	2,0	33,00	<b>1250 x 2500</b>	2,0	48,00	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	3,0	32,00	<b>1000 x 2000</b>	3,0	55,20	<b>1250 x 2500</b>	3,0	71,00	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 4</b>	4,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	32,20	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	2,0	18,70	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	42,10	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	3,0	33,20	<b>1000 x 2000</b>	3,0	51,80	<b>1250 x 2500</b>	3,0	74,60	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 5</b>	5,0	35,4	1,0	10,20	<b>1000 x 2000</b>	1,0	15,80	<b>1250 x 2500</b>	1,0	23,30	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	1,5	15,30	<b>1000 x 2000</b>	1,5	23,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	34,50	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	2,0	20,30	<b>1000 x 2000</b>	2,0	31,70	<b>1250 x 2500</b>	2,0	45,60	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	3,0	30,40	<b>1000 x 2000</b>	3,0	47,50	<b>1250 x 2500</b>	3,0	68,50	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 6</b>	6,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	19,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	29,30	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	42,00	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	3,0	28,10	<b>1000 x 2000</b>	3,0	44,80	<b>1250 x 2500</b>	3,0	63,30	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 8</b>	8,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	31,60	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	42,20	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	3,0	28,10	<b>1000 x 2000</b>	3,0	44,00	<b>1250 x 2500</b>	3,0	65,00	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 10</b>	10,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>	1,0	14,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	21,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	31,60	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	40,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	3,0	28,10	<b>1000 x 2000</b>	3,0	44,00	<b>1250 x 2500</b>	3,0	63,30	<b>1500 x 3000</b>

## LAMIERE FORATE TONDE - ALLUMINIO

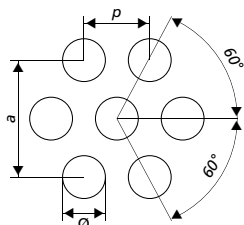
CODICE	Ø	V/P	SPESORE	PESO	FORMATO	SPESORE	PESO	FORMATO	SPESORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>R 3</b>	3,0	32,6	1,0	3,60	<b>1000 x 2000</b>	1,0	5,69	<b>1250 x 2500</b>	1,0	8,20	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	1,5	5,60	<b>1000 x 2000</b>	1,5	8,40	<b>1250 x 2500</b>	1,5	12,30	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	2,0	7,30	<b>1000 x 2000</b>	2,0	11,40	<b>1250 x 2500</b>	2,0	16,40	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 4</b>	4,0	40,3	1,0	3,10	<b>1000 x 2000</b>	1,0	5,00	<b>1250 x 2500</b>	1,0	7,20	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	1,5	5,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	7,60	<b>1250 x 2500</b>	1,5	10,88	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	2,0	6,50	<b>1000 x 2000</b>	2,0	10,10	<b>1250 x 2500</b>	2,0	14,50	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 5</b>	5,0	35,4	1,0	4,60	<b>1000 x 2000</b>	1,0	5,50	<b>1250 x 2500</b>	1,0	7,90	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	1,5	4,40	<b>1000 x 2000</b>	1,5	8,20	<b>1250 x 2500</b>	1,5	11,80	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	2,0	6,92	<b>1000 x 2000</b>	2,0	10,90	<b>1250 x 2500</b>	2,0	15,70	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 6</b>	6,0	40,3	1,0	3,20	<b>1000 x 2000</b>	1,0	5,00	<b>1250 x 2500</b>	1,0	7,20	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	1,5	7,60	<b>1000 x 2000</b>	1,5	7,60	<b>1250 x 2500</b>	1,5	11,00	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	2,0	6,50	<b>1000 x 2000</b>	2,0	10,00	<b>1250 x 2500</b>	2,0	14,50	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 8</b>	8,0	40,3	1,0	3,20	<b>1000 x 2000</b>	1,0	5,00	<b>1250 x 2500</b>	1,0	7,30	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	1,5	5,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	7,60	<b>1250 x 2500</b>	1,5	10,90	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	2,0	6,50	<b>1000 x 2000</b>	2,0	10,70	<b>1250 x 2500</b>	2,0	14,50	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 10</b>	10,0	40,3	1,0	3,10	<b>1000 x 2000</b>	1,0	5,00	<b>1250 x 2500</b>	1,0	7,30	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	1,5	5,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	7,60	<b>1250 x 2500</b>	1,5	10,90	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	2,0	6,30	<b>1000 x 2000</b>	2,0	10,10	<b>1250 x 2500</b>	2,0	14,50	<b>1500 x 3000</b>

**PRONTE A MAGAZZINO**

**I PESI E LE PERCENTUALI VUOTO/PIENO SONO INDICATIVI**

A richiesta le lamiere forate si possono fornire anche verniciate in polvere epossidica per interno in tutti i colori della tabella RAL.

## FORI TONDI ALTERNATI A 60° "A QUINCONCE" (R)



### Legenda

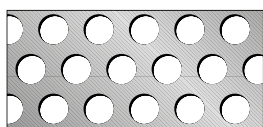
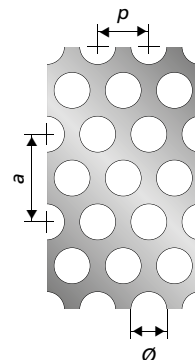
Ø = diametro  
p = interasse  
a =  $p \sqrt{3}$   
s = superficie

### Superficie di passaggio

$$S\% = 90,6 \left( \frac{\varnothing}{p} \right)^2$$

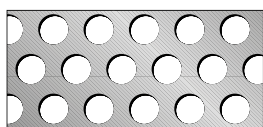
### Esempio R 8

Ø = 8 mm  
p = 12 mm



## LAMIERE FORATE TONDE - ACCIAIO INOX AISI 304

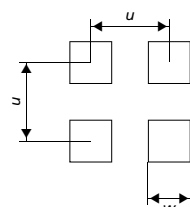
CODICE	Ø	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>R 1</b>	1,0	22,7	1,0	12,10	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 1,5</b>	1,5	22,7	1,0	12,10	<b>1000 x 2000</b>						
	1,5	22,7	1,5	18,00	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 2</b>	2,0	29,6	1,0	11,00	<b>1000 x 2000</b>						
	2,0	29,6	1,5	16,60	<b>1000 x 2000</b>						
	2,0	29,6	2,0	24,30	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 3</b>	3,0	32,6	1,0	10,60	<b>1000 x 2000</b>						
	3,0	32,6	1,5	15,90	<b>1000 x 2000</b>	1,5	24,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	35,70	<b>1500 x 3000</b>
	3,0	32,6	2,0	21,20	<b>1000 x 2000</b>	2,0	33,70	<b>1250 x 2500</b>	2,0	48,50	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 4</b>	4,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>						
	4,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,40	<b>1250 x 2500</b>	1,5	32,30	<b>1500 x 3000</b>
	4,0	40,3	2,0	18,70	<b>1000 x 2000</b>	2,0	35,20	<b>1250 x 2500</b>	2,0	51,00	<b>1500 x 3000</b>
<b>R 5</b>	5,0	35,4	1,0	10,20	<b>1000 x 2000</b>						
	5,0	35,4	1,5	15,30	<b>1000 x 2000</b>	1,5	23,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	34,50	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	2,0	20,30	<b>1000 x 2000</b>	2,0	32,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	46,50	<b>1500 x 3000</b>
	5,0	35,4	3,0	30,50	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 6</b>	6,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>						
	6,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	19,80	<b>1250 x 2500</b>	1,5	29,30	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	28,50	<b>1250 x 2500</b>	2,0	43,00	<b>1500 x 3000</b>
	6,0	40,3	3,0	28,20	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 8</b>	8,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>						
	8,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	31,60	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,90	<b>1250 x 2500</b>	2,0	43,00	<b>1500 x 3000</b>
	8,0	40,3	3,0	28,20	<b>1000 x 2000</b>						
<b>R 10</b>	10,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>						
	10,0	40,3	1,5	14,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	22,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	31,60	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,90	<b>1250 x 2500</b>	2,0	43,00	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	40,3	3,0	28,20	<b>1000 x 2000</b>						



## LAMIERE FORATE TONDE - ACCIAIO INOX AISI 316

CODICE	Ø	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm
<b>R 3</b>	3,0	32,6	1,0	10,60	<b>1000 x 2000</b>
	3,0	32,6	1,5	16,20	<b>1000 x 2000</b>
	3,0	32,6	2,0	21,60	<b>1000 x 2000</b>
<b>R 4</b>	4,0	40,3	1,0	9,40	<b>1000 x 2000</b>
	4,0	40,3	1,5	16,90	<b>1000 x 2000</b>
	4,0	40,3	2,0	19,10	<b>1000 x 2000</b>
<b>R 5</b>	5,0	35,4	1,0	10,40	<b>1000 x 2000</b>
	5,0	35,4	1,5	15,30	<b>1000 x 2000</b>
	5,0	35,4	2,0	20,30	<b>1000 x 2000</b>
<b>R 6</b>	6,0	40,3	1,0	9,50	<b>1000 x 2000</b>
	6,0	40,3	1,5	14,30	<b>1000 x 2000</b>
	6,0	40,3	2,0	18,80	<b>1000 x 2000</b>
<b>R 8</b>	8,0	40,3	1,0	9,60	<b>1000 x 2000</b>
	8,0	40,3	1,5	14,30	<b>1000 x 2000</b>
	8,0	40,3	2,0	19,10	<b>1000 x 2000</b>
<b>R 10</b>	10,0	40,3	1,0	9,60	<b>1000 x 2000</b>
	10,0	40,3	1,5	14,30	<b>1000 x 2000</b>
	10,0	40,3	2,0	19,00	<b>1000 x 2000</b>

## FORI QUADRI PARI "IN LINEA" (C - U)

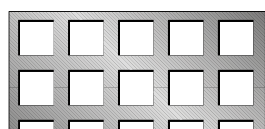
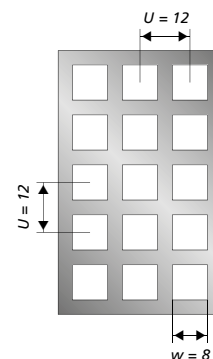


**Legenda**  
 w = lato  
 u = interasse  
 s = superficie

**Esempio C 8 - U12**  
**Norma ISO**  
 w = 8 mm  
 u = 12 mm

**Superficie di passaggio**

$$S\% = 100 \left( \frac{w}{u} \right)^2$$

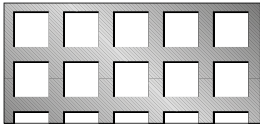


## LAMIERE FORATE QUADRE - ACCIAIO AL CARBONIO

CODICE	C (W)	U	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>C 5 - U 7</b>	5,0	7,0	51,0	1,0	7,70	<b>1000 x 2000</b>						
	5,0	7,0	51,0	1,5	11,60	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 8 - U 10</b>	8,0	10,0	64,0	1,0	5,70	<b>1000 x 2000</b>						
	8,0	10,0	64,0	1,5	8,50	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 8 - U 12</b>	8,0	12,0	44,4	1,0	8,80	<b>1000 x 2000</b>						
	8,0	12,0	44,4	1,5	13,00	<b>1000 x 2000</b>						
	8,0	12,0	44,4	2,0	17,50	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 10 - U 12</b>	10,0	12,0	69,5	1,0	4,80	<b>1000 x 2000</b>						
	10,0	12,0	69,5	1,5	7,10	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 10 - U 15</b>	10,0	15,0	44,4	1,0	8,70	<b>1000 x 2000</b>	1,0	13,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	20,00	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	15,0	44,4	1,5	13,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	20,40	<b>1250 x 2500</b>	1,5	29,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	15,0	44,4	2,0	17,50	<b>1000 x 2000</b>	2,0	27,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	39,00	<b>1500 x 3000</b>
							3,0	42,00	<b>1250 x 2500</b>	3,0	59,00	<b>1500 x 3000</b>

## LAMIERE FORATE QUADRE - ACCIAIO AL CARBONIO SENDZIMIR

CODICE	C (W)	U	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>C 5 - U 7</b>	5,0	7,0	51,0	1,5	11,60	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 8 - U 12</b>	8,0	12,0	44,5	1,5	13,00	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 10 - U 15</b>	10,0	15,0	44,4	1,0	8,70	<b>1000 x 2000</b>	1,0	13,60	<b>1250 x 2500</b>	1,0	20,00	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	15,0	44,4	1,5	13,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	20,40	<b>1250 x 2500</b>	1,5	29,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	15,0	44,4	2,0	17,50	<b>1000 x 2000</b>	2,0	27,30	<b>1250 x 2500</b>	2,0	39,00	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	15,0	44,4	3,0	26,20	<b>1000 x 2000</b>	3,0	42,00	<b>1250 x 2500</b>	3,0	59,00	<b>1500 x 3000</b>



## LAMIERE FORATE QUADRE - ACCIAIO INOX AISI 304

CODICE	C (W)	U	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>C 5 - U 7</b>	5,0	7,0	51,0	1,0	7,70	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 10 - U 15</b>	10,0	15,0	44,4	1,0	8,70	<b>1000 x 2000</b>						
	10,0	15,0	44,4	1,5	13,00	<b>1000 x 2000</b>	1,5	20,40	<b>1250 x 2500</b>	1,5	29,50	<b>1500 x 3000</b>
	10,0	15,0	44,4	2,0	17,80	<b>1000 x 2000</b>	2,0	29,90	<b>1250 x 2500</b>	2,0	40,00	<b>1500 x 3000</b>

## LAMIERE FORATE QUADRE - ACCIAIO INOX AISI 316

CODICE	C (W)	U	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>C 10 - U 15</b>	10,0	15,0	44,4	1,0	8,90	<b>1000 x 2000</b>						
				1,5	13,30	<b>1000 x 2000</b>						
				2,0	17,80	<b>1000 x 2000</b>						

## LAMIERE FORATE QUADRE - ALLUMINIO

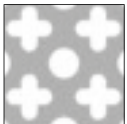
CODICE	C (W)	U	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	mm	%	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm	mm	Kg/cad.	mm
<b>C 5 - U 7</b>	5,0	7,0	51,0	1,0	2,60	<b>1000 x 2000</b>						
<b>C 10 - U 15</b>	10,0	15,0	44,4	1,0	3,00	<b>1000 x 2000</b>	1,0	4,70	<b>1250 x 2500</b>	1,0	6,80	<b>1500 x 3000</b>
				1,5	4,60	<b>1000 x 2000</b>	1,5	7,00	<b>1250 x 2500</b>	1,5	10,10	<b>1500 x 3000</b>
				2,0	6,00	<b>1000 x 2000</b>	2,0	9,10	<b>1250 x 2500</b>	2,0	13,50	<b>1500 x 3000</b>

## LAMIERE FORATE CON FORO FANTASIA

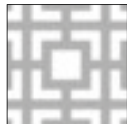
**PRONTE A MAGAZZINO**

GF17 - P9  
GF20 - P14  
GF11 - P16

GF5 - P20



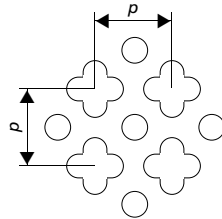
**FORO 10x20  
OBLUNGO  
SVASATO**



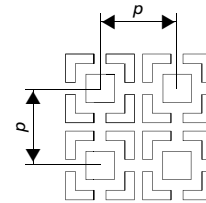
**FORO 10x10  
INTRECCIATO**



FORI QUADRI PARI "IN LINEA" (C - U)



**Legenda**  
p = interasse



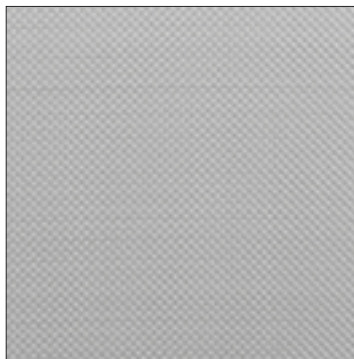
## LAMIERE FORATE FANTASIA - ACCIAIO AL CARBONIO

CODICE	P	V/P	SPESSORE	PESO	FORMATO
	mm	%	mm	Kg/cad.	mm
<b>GF17 - P9</b>	9,0	42,	1,0	8,80	<b>1000 x 2000</b>
<b>GF20 - P14</b>	14,0	40,0	1,0	11,30	<b>1000 x 2000</b>
<b>GF11 - P16</b>	16,0	32,0	1,0	7,00	<b>1000 x 2000</b>
<b>GF5 - P20</b>	20,0	39,0	1,0	8,60	<b>1000 x 2000</b>
<b>10x20 OBLUNGO SV.</b>	19,0x29,0	32,5	2,0	22,00	<b>1000 x 2000</b>
<b>10x10 INTRECCIATO</b>	18,0	25,0	1,0	10,00	<b>1000 x 2000</b>

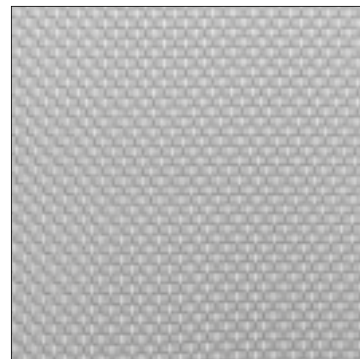
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



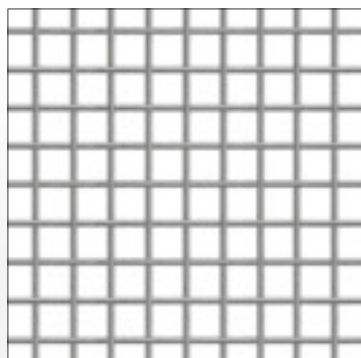
**N. 50 Ø 0,20**



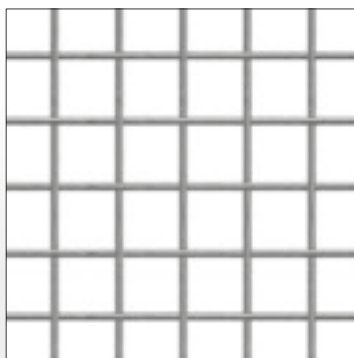
**N. 30 Ø 0,20**



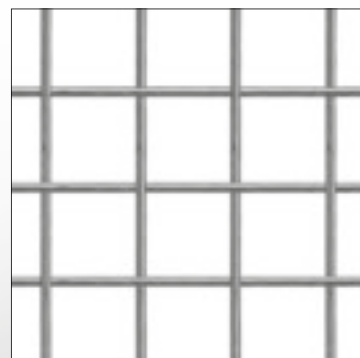
**N. 18 Ø 0,25**



**N. 4,5 Ø 1**



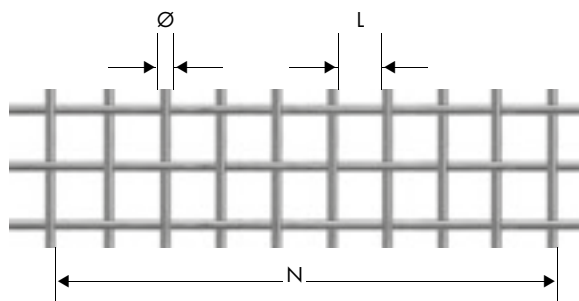
**N. 3 Ø 1**



**N. 2,5 Ø 1,5**

**LEGENDA** (mm)

- Ø** Diametro filo  
**L** Luce maglia  
**N** Numero maglie in 1 pollice francese, pari a mm 27,77



## TELE METALLICHE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Rotoli:**  
h 1000 x 25/30 m

N. maglie per poll. francese	Diametro del filo mm	Luce maglia mm	Peso kg/m <sup>2</sup> (ferro inox)
2,5	1,50	9,610	2,530
3	1,00	8,260	1,360
4,5	1,00	5,170	2,040
8	0,60	2,870	1,300
13	0,40	2,000	0,900
18	0,25	1,300	0,470
20	0,30	0,990	1,450
30	0,20	0,720	0,560
40	0,20	0,490	0,740
50	0,20	0,350	0,930
60	0,12	0,343	0,400
80	0,10	0,287	0,400
100	0,09	0,188	0,390
140	0,06	0,138	0,245
180	0,05	0,104	0,270
220	0,05	0,076	0,330

N. maglie per poll. francese	Diametro del filo mm	Luce maglia mm	Altezza rotoli per 25 m	Peso al kg/m <sup>2</sup>
18	0,24	1,300	1000	0,475
22	0,32	0,940	500	1,020
25	0,24	0,870	1000	0,660
40	0,20	0,490	1000	0,745
60	0,11	0,333	500	0,360
80	0,10	0,287	500	0,400
100	0,10	0,178	500	0,500

## TELE METALLICHE IN OTTONE

Luce maglia mm	Diametro del filo mm	Altezza rotoli per 15 m	Peso al kg/m <sup>2</sup>
2 x 2	0,70	1000	2,8
3 x 3	0,80	1000	2,6
5 x 5	1,00	1000	2,1

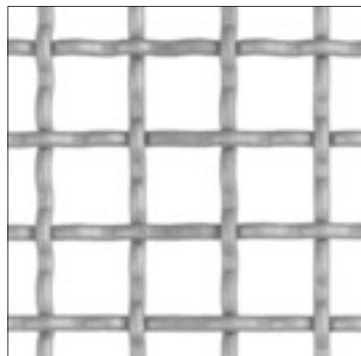
## TELE METALLICHE ZINCATE

N. maglie per poll. francese	Diametro del filo mm	Altezza rotoli per 30,5 m	Peso al kg/m <sup>2</sup>
18	0,24	600 - 800 - 1000 - 1200	0,12

## TELE METALLICHE IN ALLUMINIO (per zanzariere)

Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.

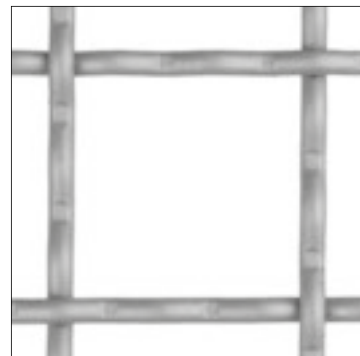
A richiesta le reti ondulate si possono fornire anche verniciate in polvere epossidica per interno in tutti i colori della tabella RAL.



**10x10 Ø 2**

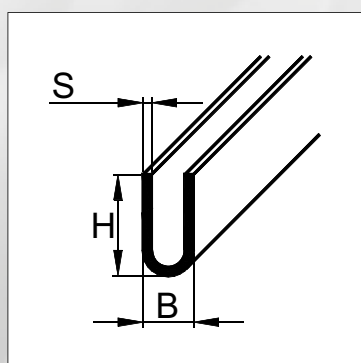


**20x20 Ø 3**

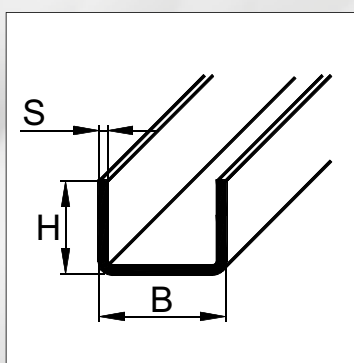


**27x27 Ø 3**

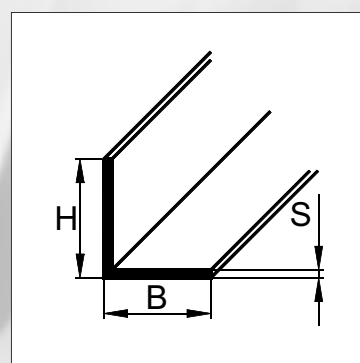
## PROFILI SPECIALI



**PROFILO A "U"**



**PROFILO A "C"**

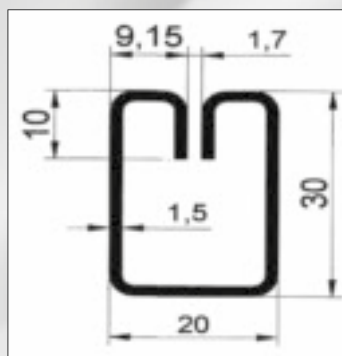


**PROFILO A "L"**

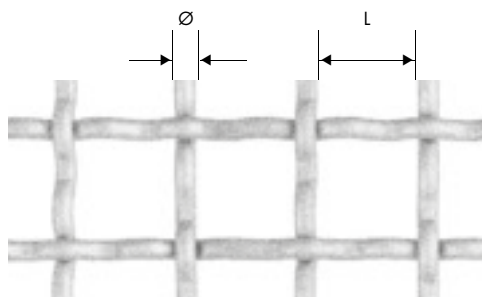
**NUOVO PROFILO  
AD INCASSO**

A richiesta altri modelli ad incasso  
Materiale in acciaio al carbonio zincato Sendzimir

Lunghezza disponibile mm 3000







**LEGENDA** (mm)

- Ø Diametro filo
- L Luce maglia

Luce maglia mm	Diametro del filo mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	N. di ondulazioni per maglia	Dimensione fogli mm	Altezza rotoli (mm) lunghezza 25 m
10 x 10	2,0	4,50	3	1000 x 2000	1000 - 1250 - 1500 - 2000
10 x 10	3,0	9,00	3	1000 x 2000	-
15 x 15	2,5	4,80	3	1000 x 2000	1000 - 1250 - 1500 - 2000
20 x 20	3,0	5,50	3	1000 x 2000	1000 - 1250 - 1500 - 2000
27 x 27	3,0	4,00	3	1000 x 2000	1000 - 1250 - 1500 - 2000
36 x 36	4,0	5,10	5	1000 x 2000	1000 - 1250 - 1500 - 2000
45 x 45	5,0	6,50	5	1000 x 2000	-

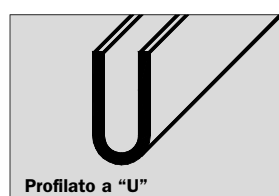
**RETI ONDULATE IN FERRO GREZZO**

Luce maglia mm	Diametro del filo mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	N. di ondulazioni per maglia	Dimensione fogli mm	Altezza rotoli (mm) lunghezza 25 m
10 x 10	2,0	4,50	3	1000 x 2000	1000 - 1250 - 1500
20 x 20	3,0	5,50	3	1000 x 2000	1000
27 x 27	3,0	4,00	3	1000 x 2000	1000
36 x 36	4,0	5,10	5	1000 x 2000	-

**RETI ONDULATE IN FERRO ZINCATO SENDZIMIR**

Luce maglia mm	Diametro del filo mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	N. di ondulazioni per maglia	Dimensione fogli mm	Altezza rotoli (mm) lunghezza 25 m
10 x 10	1,5	2,50	3	-	1000
10 x 10	2,0	4,50	3	-	1000
15 x 15	2,0	3,40	3	-	1000
20 x 20	2,0	2,30	3	-	1000
30 x 30	3,0	4,00	3	1000 x 2000	1000

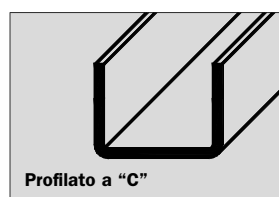
**RETI ONDULATE IN ACCIAIO INOX AISI 304**



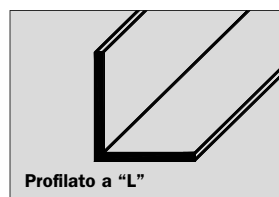
Dimensioni in mm			Materiale		Peso kg/m
B	H	S			
4	13,5	0,8	Ferro	Ferro Zincato	0,20
8	15	1,5	Ferro	Ferro Zincato	0,39

**PROFILATI SPECIALI**

Lunghezza disponibile mm 3000



Dimensioni in mm			Materiale		Peso kg/m
B	H	S			
20*	20	0,8	Ferro	Ferro Zincato	0,35
20*	20	2	Ferro	Ferro Zincato	0,85
40*	40	2	Ferro	Ferro Zincato	1,79

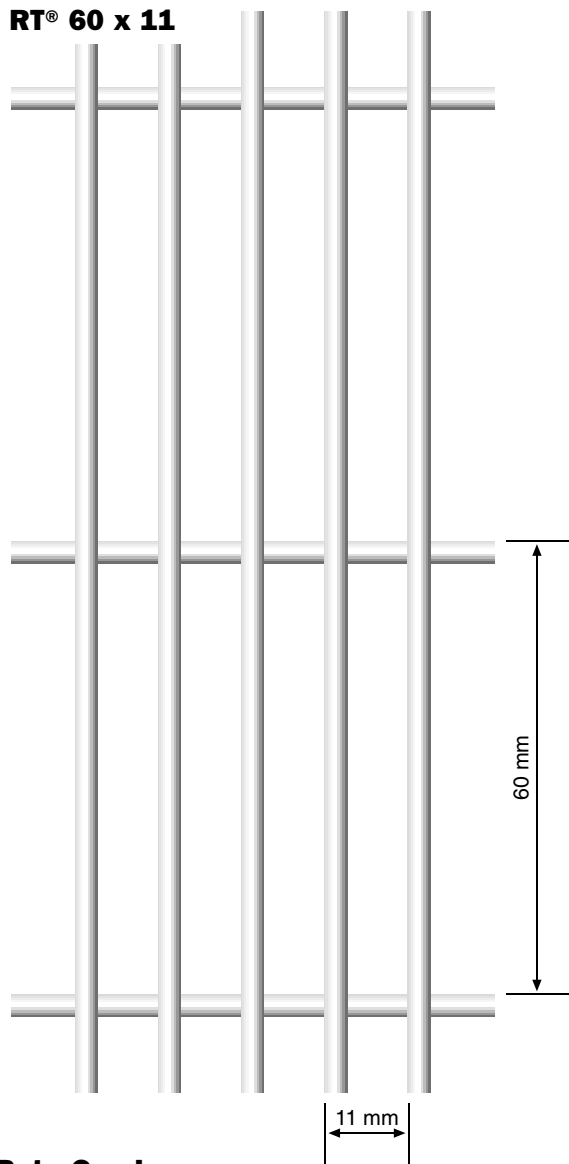


Dimensioni in mm			Materiale		Peso kg/m
H	B	S			
20*	20	1,5	Ferro	Ferro Zincato	0,43

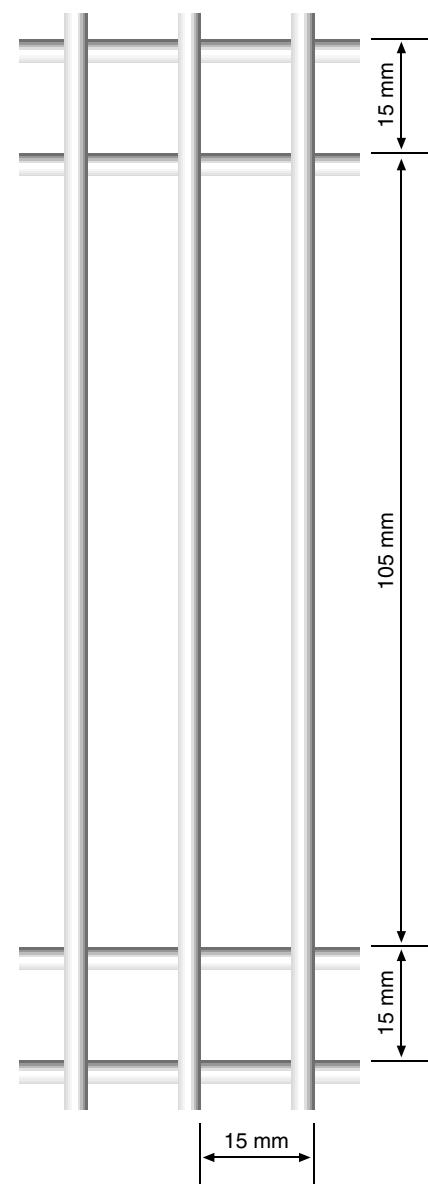
\* = a richiesta

Pannelli con filo  
trafilato lucido.  
A richiesta i pannelli  
possono essere  
forniti in filo  
prezincato e in  
acciaio inox.

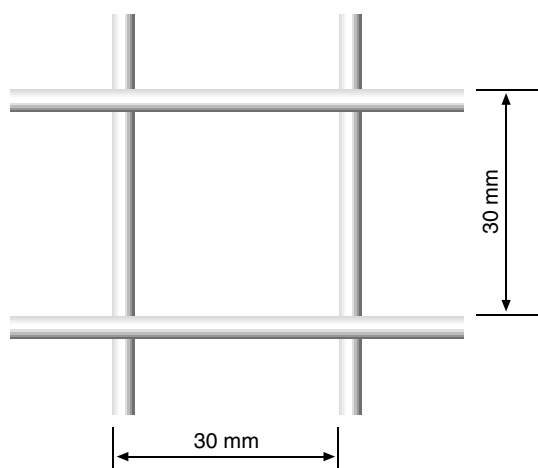
**RT® 60 x 11**



**TEC® 15 x 105**



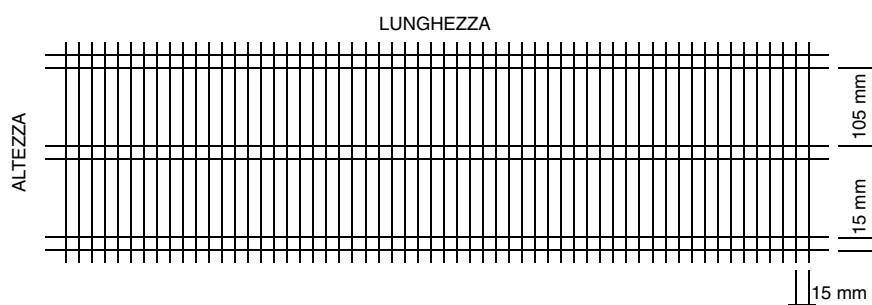
**Rete Quadra**



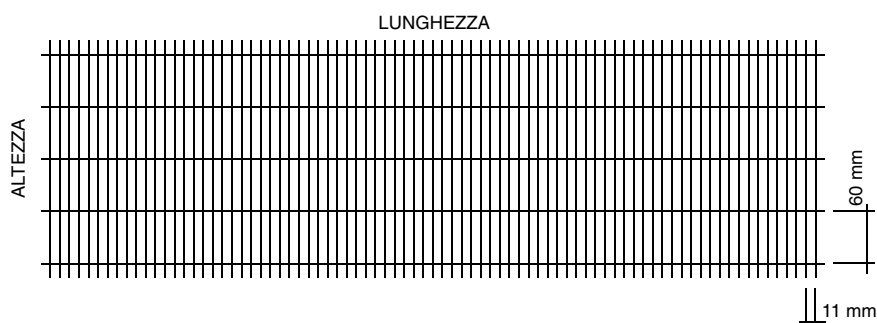
## RETI ELETTRICALDATE

Si possono avere pannelli personalizzati a misura.

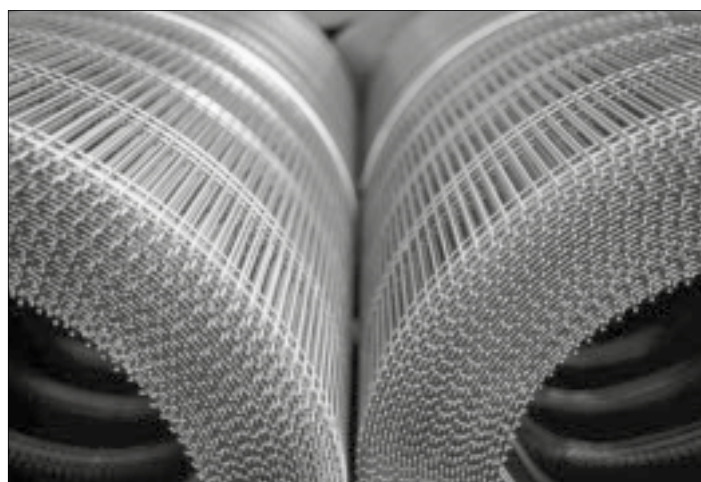
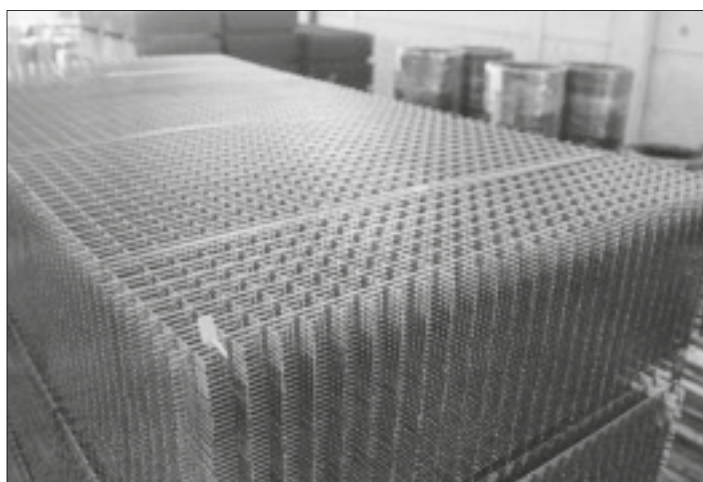
Maglia mm	Diametro del filo mm	Dimensioni mm	
30 x 30	3	1000 x 2000	1200 x 2400
40 x 40	4	1000 x 2000	1200 x 2400
50 x 50	4	1000 x 2000	1200 x 2400
50 x 50	5	1000 x 2000	1200 x 2400
15 x 105 - TEC	3	-	1200 x 2400
60 x 11 - RT	3	-	1200 x 2400



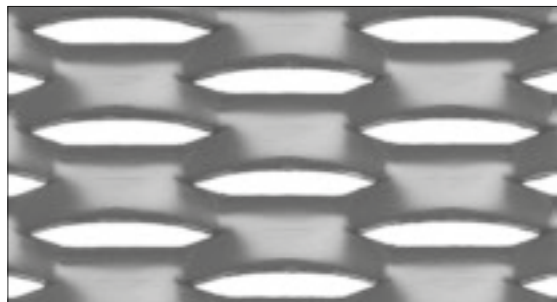
**Maglia TEC®**



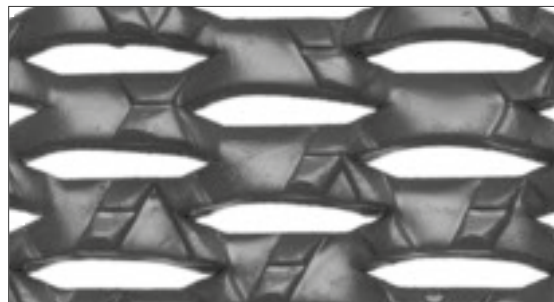
**Maglia RT®**



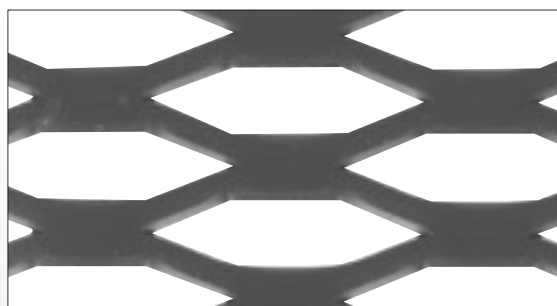
Le maglie sono rappresentate al reale con le usuali tolleranze dovute alla riproduzione fotografica.



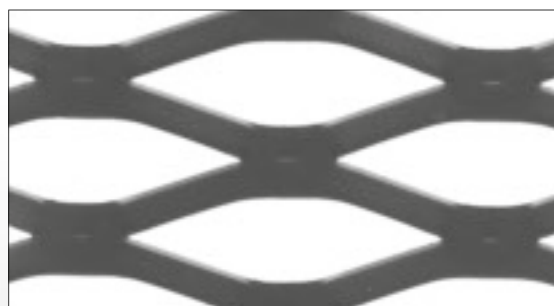
**FILS 20-21-22**



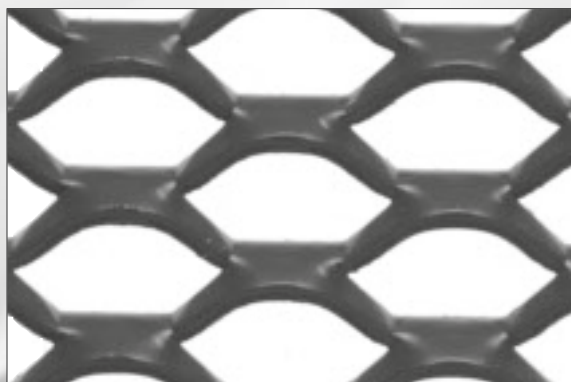
**FILS 21S striata**



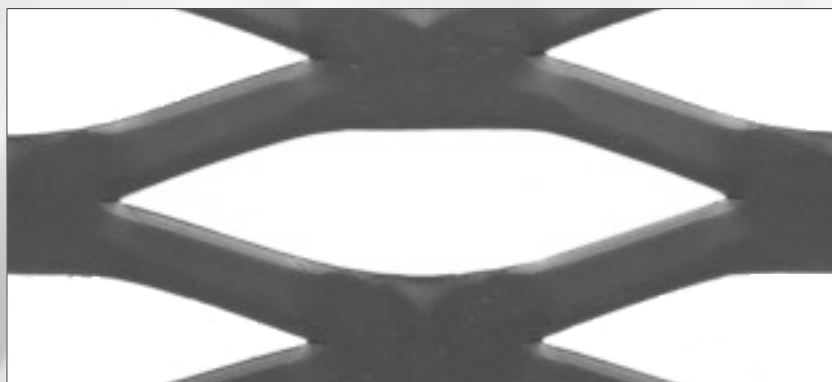
**SC 3 spianata**



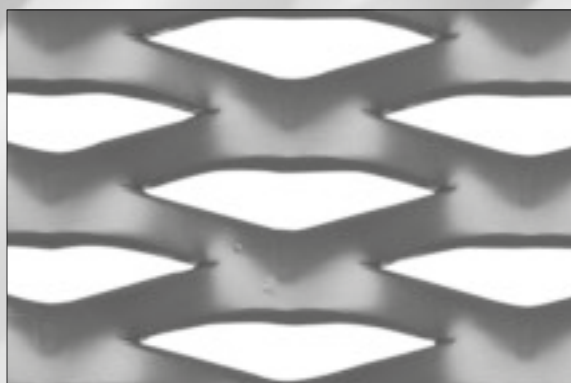
**PS 01 - PS 02 spianate**



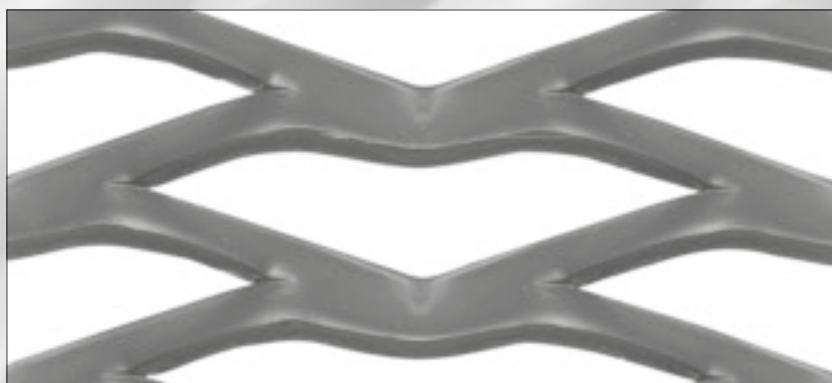
**E 3 - E 4**



**SP 2 spianata**



**FILS 4 - 5**



**FILS 1 - 2 - 3**

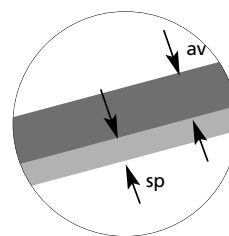
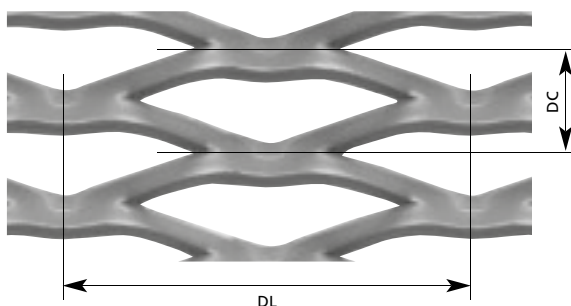
**LEGENDA (mm)**

**DL** Diagonale lunga

**DC** Diagonale corta

**av** Avanzamento

**sp** Spessore



**GRIGLIATI  
STIRATI  
E SPIANATI**

Le reti possono essere prodotte in diversi materiali, in fogli, in spessori e formati standard o a richiesta su misura.

I dati riportati si riferiscono all'acciaio al carbonio.

Gli spessori indicati sono i più venduti.

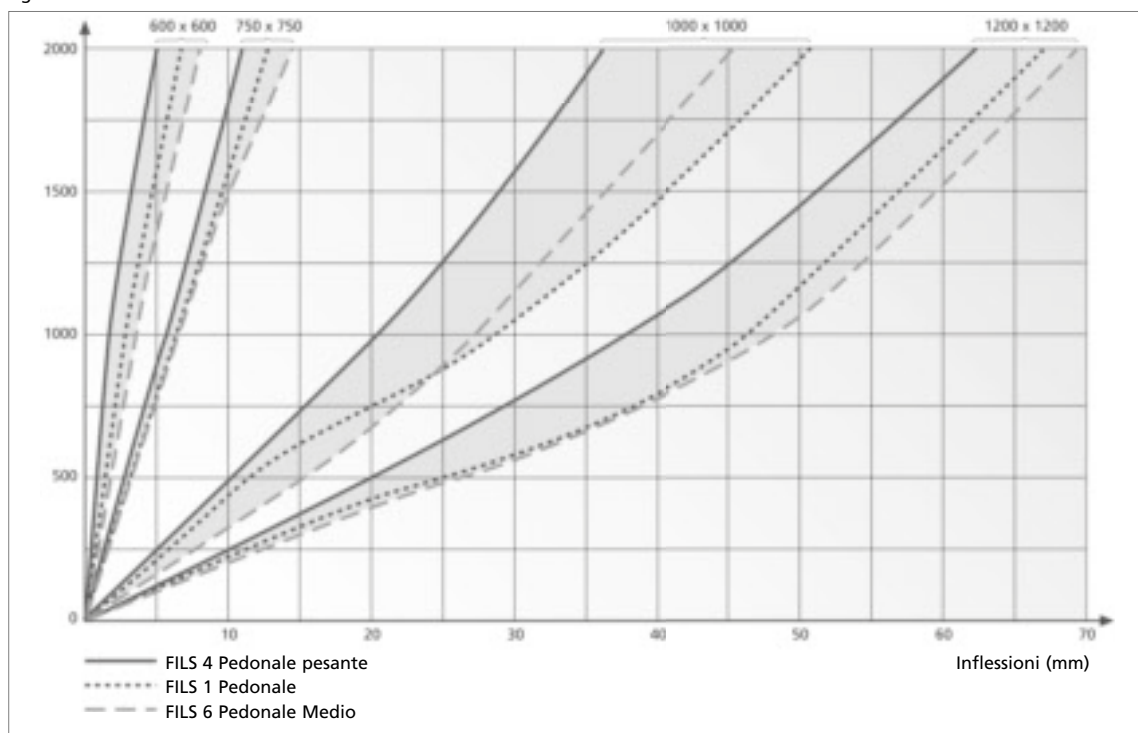
Tipo	DL x DC mm	DL x DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>FILS 15</b>	43 x 17	43 x 14	5,0	3	17,0	1000	2000
<b>FILS 20</b>	45 x 15	45 x 11,4	3,3	3	13,8	1000	2000
	45 x 15	45 x 13,4	5,0	3	17,5	1000	2000
<b>FILS 21</b>	45 x 15	45 x 13,4	5,0	3	17,5	1250	2500
	45 x 15	45 x 13,4	5,0	3	17,5	1500	3000
<b>FILS 22</b>	45 x 15	45 x 13,4	5,0	4	24,0	1000	2000
<b>FILS 21 S</b>	45 x 15	45 x 13,4	5,0	3	21,5	1000	2000
Ⓢ <b>SC 3</b>	52 x 14	52 x 18 ▲	4,8	3	12,5	1000	2000
Ⓢ <b>PS 01</b>	53,5 x 20	53,5 x 21,5▲	4,8	2	7,0	1000	2000
Ⓢ <b>PS 02</b>	53,5 x 20	53,5 x 21,5▲	4,8	3	10,5	1000	2000
<b>P 02</b>	53,5 x 20	53,5 x 18	5,0	3	13,0	1000	2000
	53,5 x 20	53,5 x 18	5,0	3	13,0	1500	3000
	45 x 18	45 x 19,5	4,5	3	11,0	1000	2000
<b>E 3</b>	45 x 18	45 x 19,5	4,5	3	11,0	1250	2500
	45 x 18	45 x 19,5	4,5	3	11,0	1500	3000
<b>E 4</b>	45 x 18	45 x 19,5	4,5	4	14,0	1000	2000
	45 x 18	45 x 19,5	4,5	4	14,0	1250	2500
Ⓢ <b>SP 2</b>	110 x 40	110 x 41,6	9,5	4	14,0	1000	2000
	110 x 40	110 x 41,6	9,5	4	14,0	1250	2500
<b>FILS 4</b>	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	4	23,0	1000	2000
	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	4	23,0	1250	2500
<b>FILS 5</b>	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	3	18,0	1000	2000
	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	3	18,0	1250	2500
	110 x 40	110 x 25,4	7,0	4	17,0	1000	2000
<b>FILS 1</b>	110 x 40	110 x 25,4	7,0	4	17,0	1250	2500
	110 x 40	110 x 25,4	7,0	4	17,0	1500	3000
<b>FILS 2</b>	110 x 40	110 x 25,4	8,0	4	19,0	1000	2000
<b>FILS 3</b>	110 x 40	110 x 25,4	7,0	5	22,0	1000	2000

**S**=Striata

Ⓢ Spianata

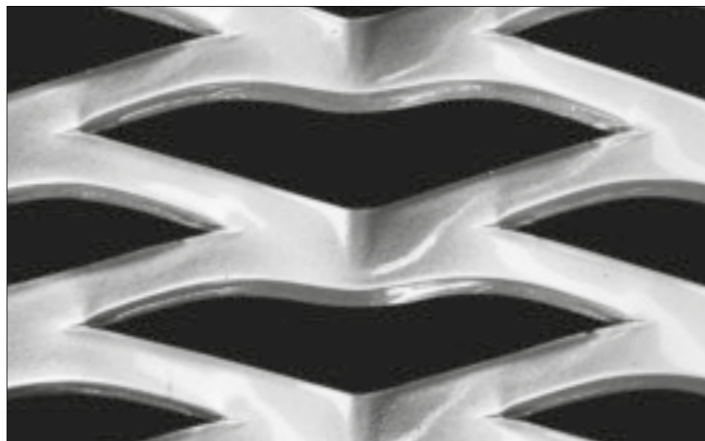
▲ Dimensione vuoto:  
**SC 3** 35 x 9 mm  
**PS 01** 40 x 12 mm  
**PS 02** 40 x 12 mm

kg/m<sup>2</sup> carico

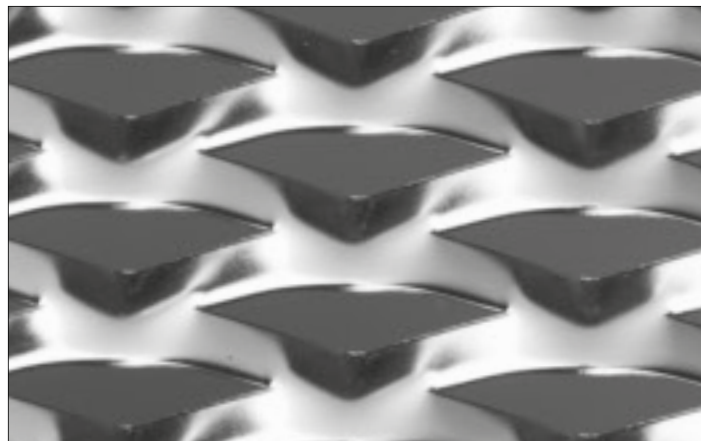


**Prova di carico.**

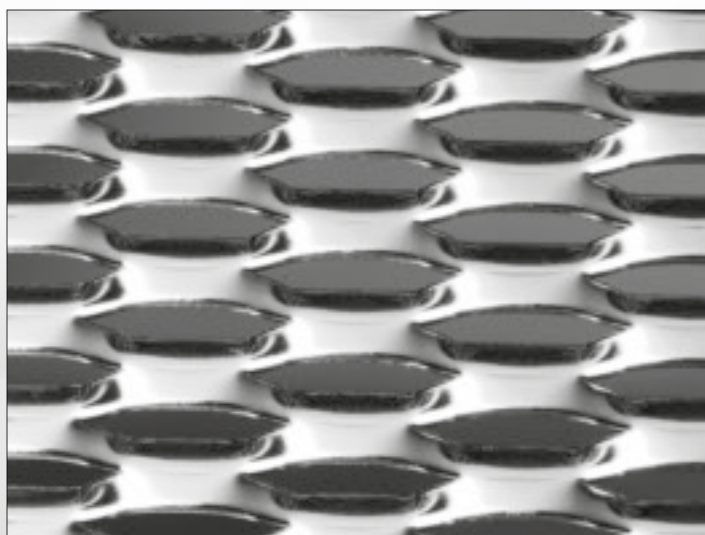
I dati del diagramma si riferiscono alla posa in opera dei grigliati non intelaiati, fissati mediante saldature sulle travi portanti sui lati paralleli al senso di camminamento. I grigliati in pannelli autoportanti sono bordati e intelaiati con profilati di sezione proporzionata al carico previsto.



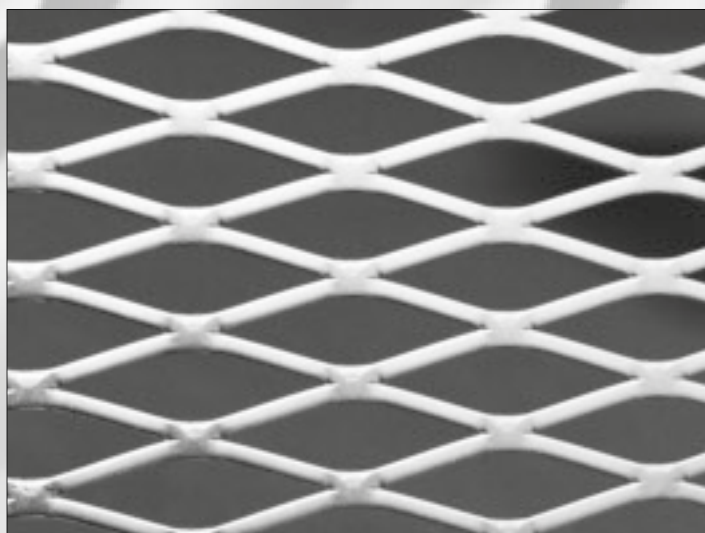
**FILS 1**



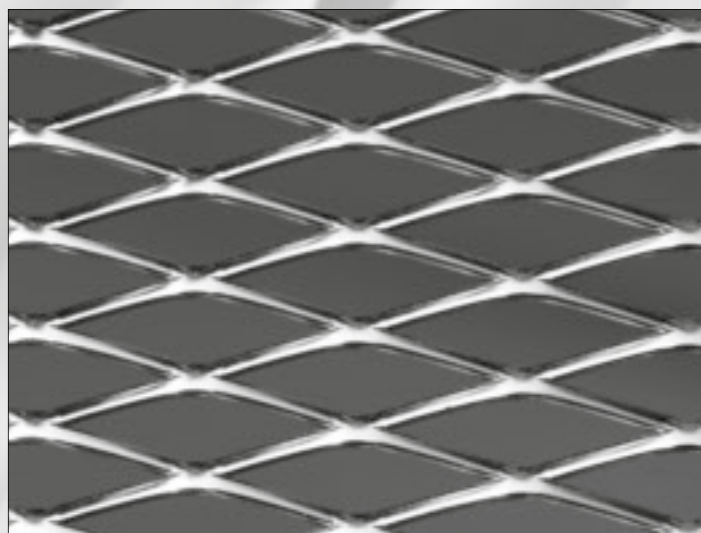
**FILS 5**



**FILS 21**

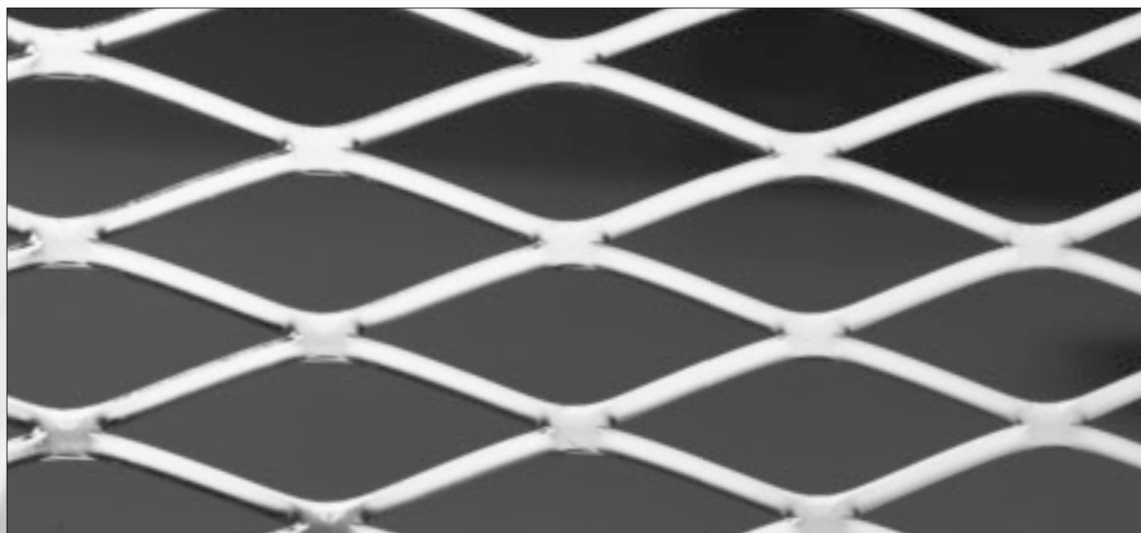
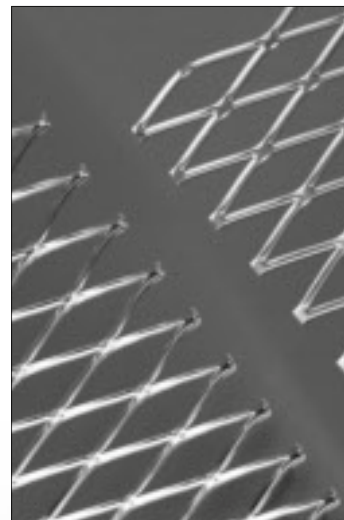


**S 17 Spianata**

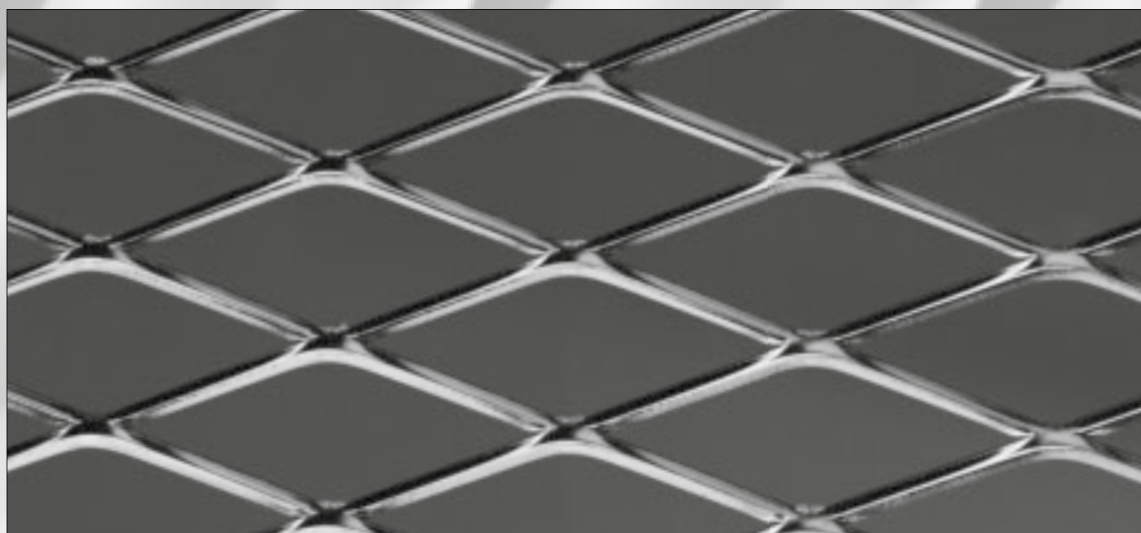
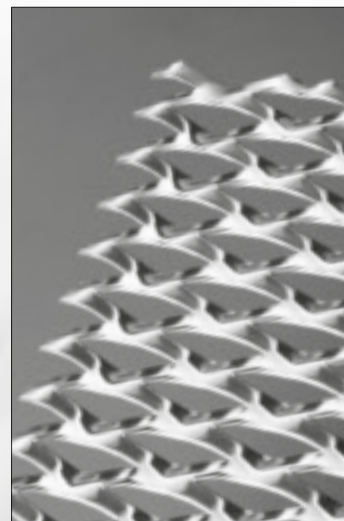


**N 17**

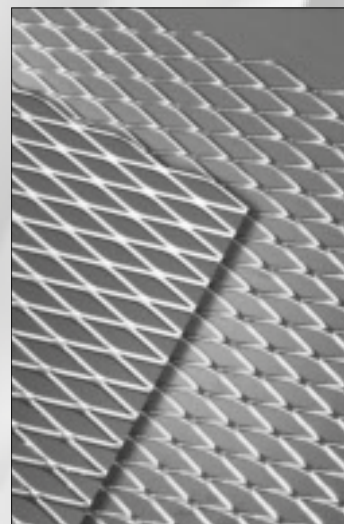
Tipo	DL x DC mm	DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	kg/m <sup>2</sup>	Larghezza massima DL mm	Lunghezza nel senso DC mm
<b>FILS 1</b>	110 x 40	25,4	7,0	2	8,6	1000	2000
	110 x 40	25,4	7,0	3	13,0	1000	2000
<b>FILS 5</b>	62,5 x 20	20	7,5	3	18,0	1000	2000
<b>FILS 21</b>	45 x 15	13,4	5,0	2	11,6	1000	2000
	45 x 15	13,4	5,0	3	17,5	1000	2000
<b>17</b>	43 x 10	13	2,50	1,5	4,2	1000	2000
<b>S 17</b>	43 x 10	14,6	2,50	1,5	3,9	1000	2000
<b>220</b>	62,5 x 20	23	3,00	2	4,2	1000	2000
<b>S 220</b>	62,5 x 20	24,5	3,00	2	3,9	1000	2000



**S 220 Spianata**



**N 220**



▲ Certificazioni  
antiscivolo  
a pag. 44

★ Estratto delle  
"Norme Tecniche  
per le Costruzioni"  
a pagina 94

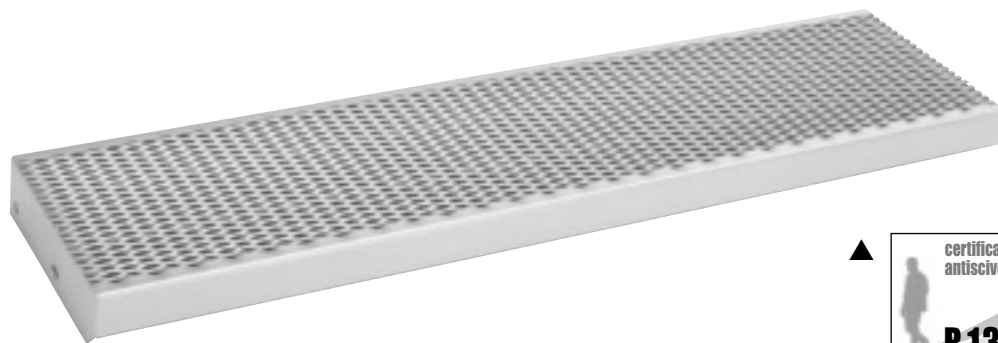


Grigliato Certificato Antiscivolo R13

Tipo 43 - sp 3 mm

## BETA

* PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg
<b>408</b>	<b>408</b>
RIPARTITO	CONCENTRATO



Grigliato Certificato Antiscivolo R13

Tipo 43 - sp 2 mm

## ECO

* PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg
<b>408</b>	<b>408</b>
RIPARTITO	CONCENTRATO

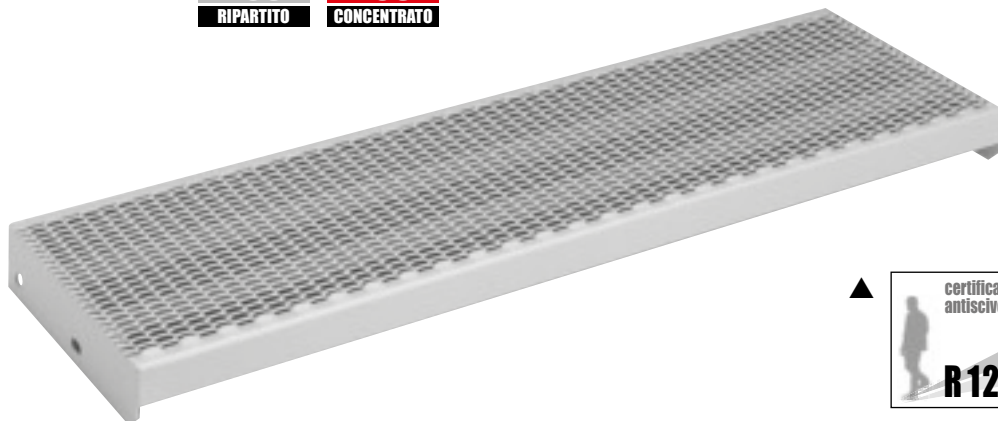


Grigliato Certificato Antiscivolo R12

Fils 20 - sp 2,5 mm

## GAMMA

* PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg
<b>408</b>	<b>408</b>
RIPARTITO	CONCENTRATO





EMPA

ISPESL (ex ENPI)  
Servizi e ricerche controlli tecnici

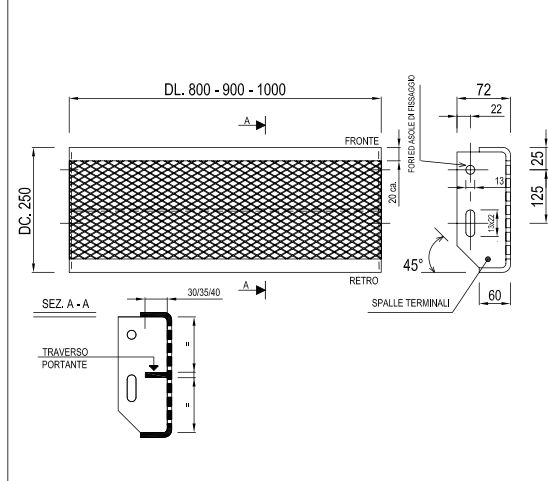
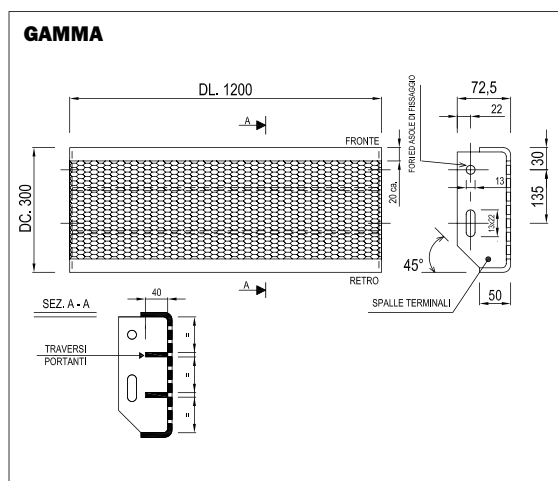
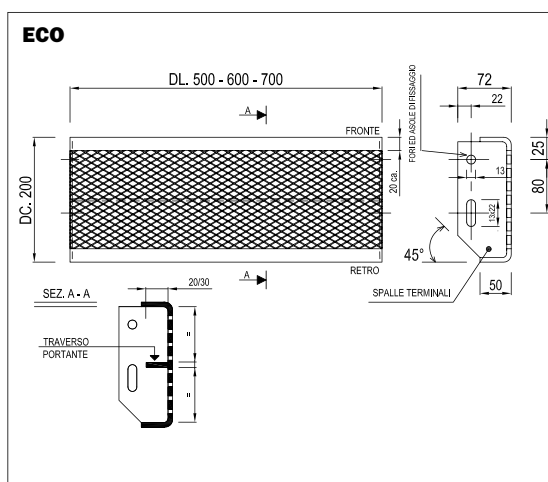
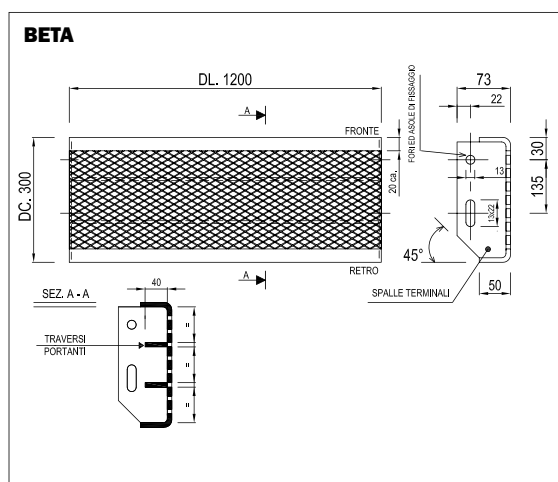
Si realizzano  
gradini  
su misura

**GRADINI:  
BETA  
ECO  
GAMMA**

	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup>	Portata kg
				AC	ACZ	Ripartiti	Concentrati
<b>BETA</b>	1200	300	73	10,5	11,5	408	408
<b>ECO</b>	500	200	72	2,6	3,0	408	408
	600	200	72	3,0	3,4	408	408
	700	200	72	3,7	4,2	408	408
	800	250	72	4,6	5,3	408	408
	900	250	72	5,1	5,8	408	408
1000	250	72	6,1	7,0	408	408	
<b>GAMMA</b>	1200	300	72,5	10,0	11,0	408	408

AC - Acciaio al Carbonio

ACZ - Acciaio al Carbonio Zincato a caldo



Sistema di fissaggio con bullone M12 x 30 sottotesta per gradini

- BETA
- ECO
- GAMMA

foro Ø 13 mm  
asola 13 x 22 mm



▲ Certificazioni  
antiscivolo  
a pag. 44

★ Estratto delle  
"Norme Tecniche  
per le Costruzioni"  
a pagina 94



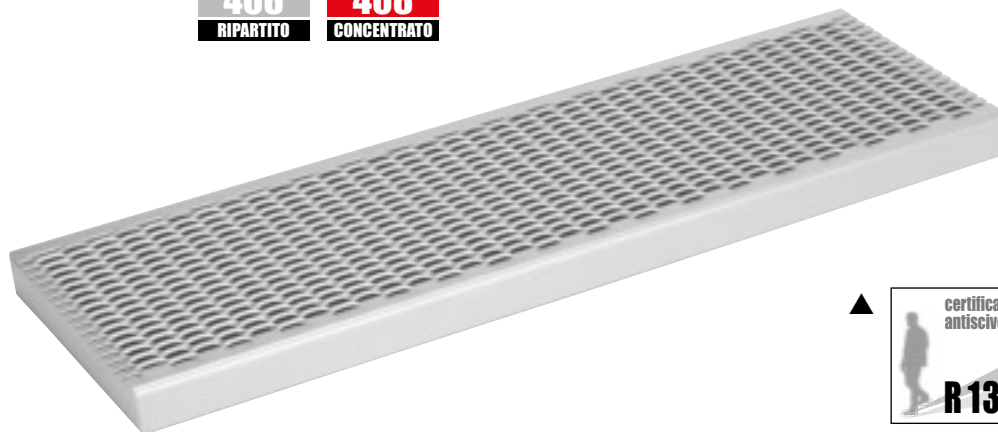
Grigliato Certificato Antiscivolo  
GS3 - R13

Fils 21 - sp 2,5 mm

## INDUSTRIA

★ PORTATA Kg/m<sup>2</sup>  
**408**  
RIPARTITO

PORTATA Kg  
**408**  
CONCENTRATO



Grigliato Certificato Antiscivolo  
GS3 - R13

Fils 21 - sp 3 mm

## SICURFILS 4

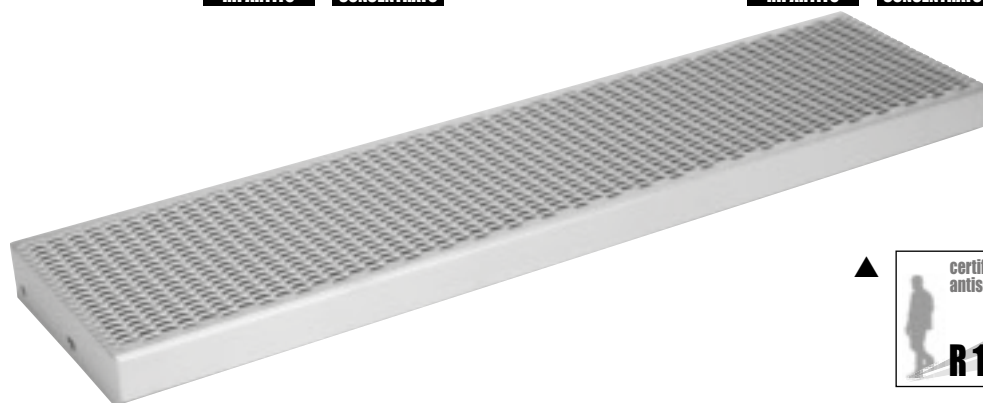
★ PORTATA Kg/m<sup>2</sup>  
**408**  
RIPARTITO

PORTATA Kg  
**408**  
CONCENTRATO

## SICURFILS 5

★ PORTATA Kg/m<sup>2</sup>  
**510**  
RIPARTITO

PORTATA Kg  
**510**  
CONCENTRATO



	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup> Ripartiti	Portata kg Concentrati
				AC	ACZ		
<b>INDUSTRIA</b>	500	250	40	3,8	4,2	408	408
	600	250	40	4,4	4,9	408	408
	700	250	40	5,5	6,1	408	408
	800	250	40	6,9	7,6	408	408
	900	250	40	9,0	9,9	408	408
	1000	250	40	10,8	11,9	408	408
	500	300	40	4,3	4,8	408	408
	600	300	40	5,0	5,5	408	408
	700	300	40	6,1	6,8	408	408
	800	300	40	7,7	8,5	408	408
	900	300	40	9,8	10,8	408	408
	1000	300	40	11,7	12,9	408	408
<b>SICURFILS 4</b>	1200	300	73	13,0	14,5	408	408
<b>SICURFILS 5</b>	1200	300	73	15,3	16,8	510	510

**AC** - Acciaio al Carbonio

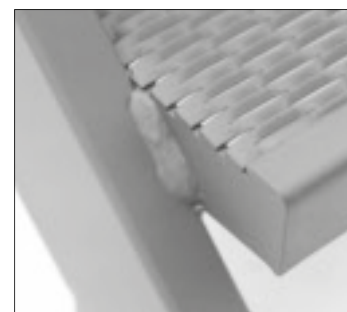
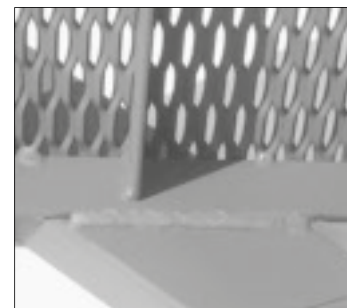
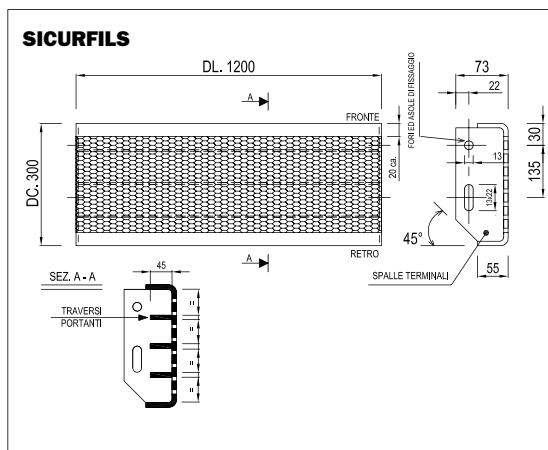
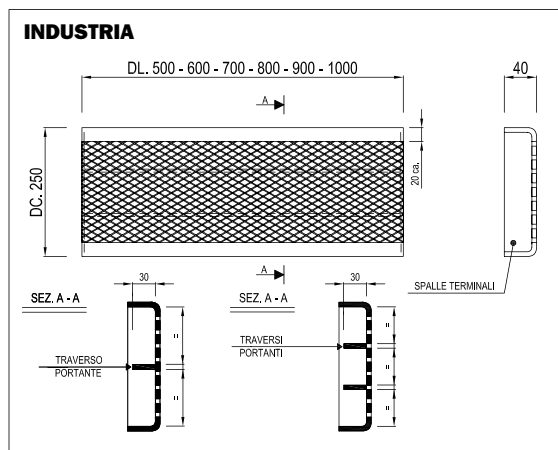
**ACZ** - Acciaio al Carbonio Zincato a caldo

## GRADINI: INDUSTRIA SICURFILS 4/5



Sistema di fissaggio con bullone M12 x 30 sottotesta per gradino

- SICURFILS 4/5  
foro Ø 13 mm  
asola 13 x 22 mm



Gradino "INDUSTRIA"  
Particolari del sistema di fissaggio mediante saldatura

▲ Certificazioni  
antiscivolo  
a pag. 44

★ Estratto delle  
"Norme Tecniche  
per le Costruzioni"  
a pagina 94



Grigliato Certificato Antiscivolo  
GS3 - R13

Fils 21 - sp 3 mm

**GRIGLIOFILS** ★

PORTATA Kg/m<sup>2</sup>

**510**

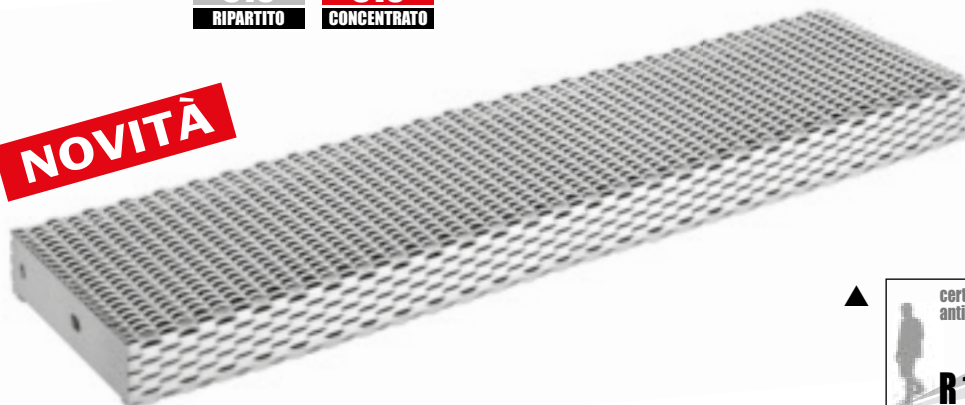
RIPARTITO

PORTATA Kg

**510**

CONCENTRATO

**NOVITÀ**



Fils 21 **S** - sp 3 mm

**SUPERFILS** ★

PORTATA Kg/m<sup>2</sup>

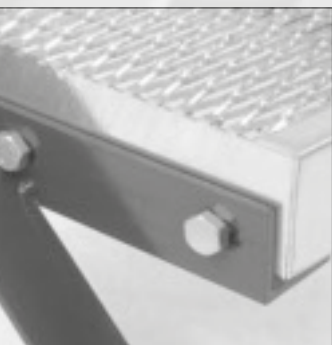
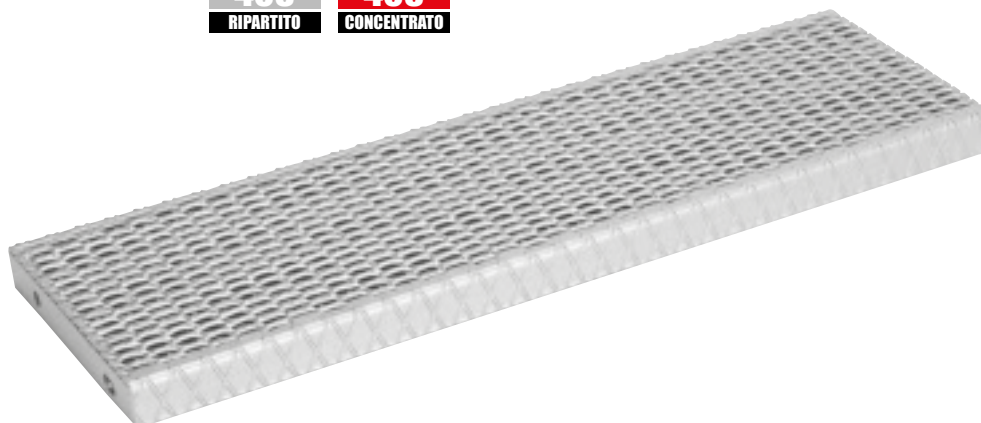
**408**

RIPARTITO

PORTATA Kg

**408**

CONCENTRATO



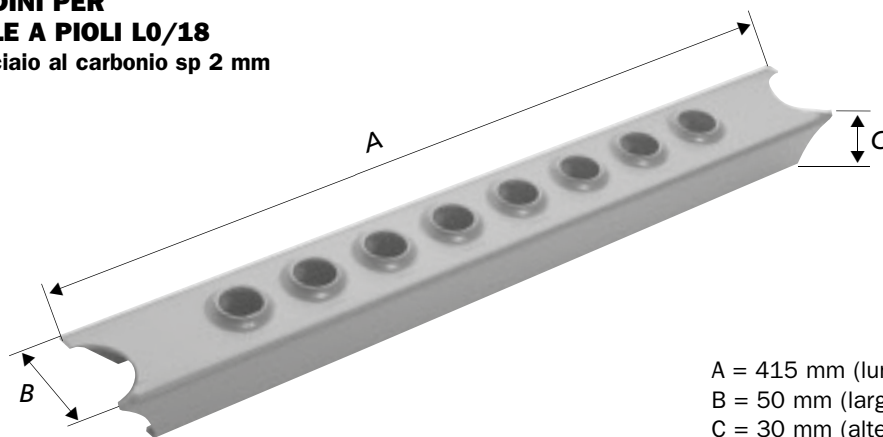
Sistema di fissaggio  
con bullone M12 x 30  
sottotesta per gradini

- GRIGLIOFILS
- SUPERFILS

foro Ø 13 mm  
asola 13 x 22 mm



**GRADINI PER  
SCALE A PIOLI L0/18**  
in acciaio al carbonio sp 2 mm

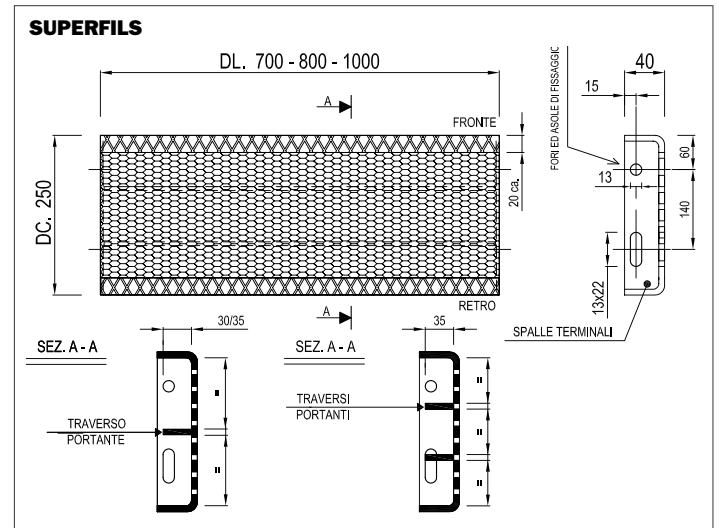
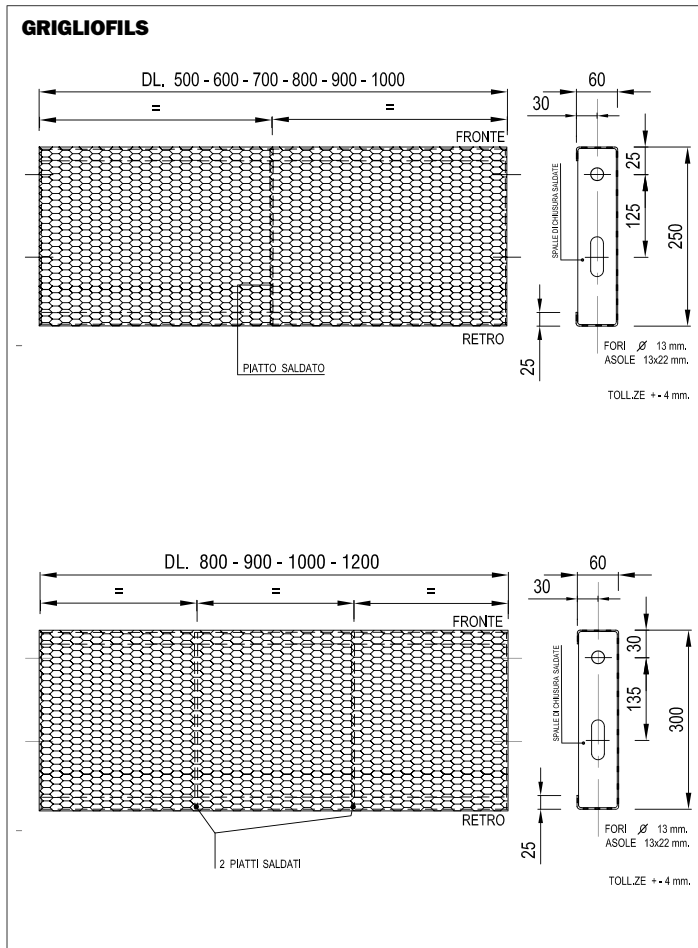


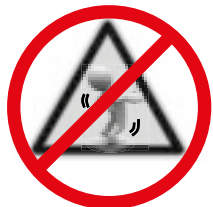
A = 415 mm (lunghezza)  
B = 50 mm (larghezza)  
C = 30 mm (altezza)  
Spessore 2 mm

	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup> Ripartiti	Portata kg Concentrati
				AC	ACZ		
<b>GRIGLIOFILS</b>	500	250	60/25	5,0	5,5	510	510
	600	250	60/25	5,7	6,3	510	510
	700	250	60/25	6,4	7,1	510	510
	800	250	60/25	7,1	7,9	510	510
	900	250	60/25	7,8	8,6	510	510
	1000	250	60/25	8,4	9,3	510	510
	800	300	60/25	8,6	9,5	510	510
	900	300	60/25	9,4	10,4	510	510
	1000	300	60/25	10,2	11,2	510	510
	1200	300	60/25	11,8	13,0	510	510
<b>SUPERFILS</b>	700	250	40	6,8	7,5	408	408
	800	250	40	8,0	8,8	408	408
	1000	250	40	10,9	12,0	408	408

AC - Acciaio al Carbonio

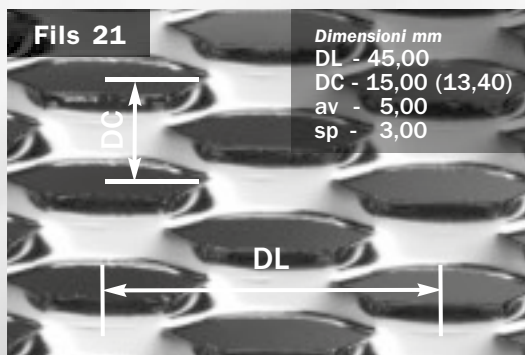
ACZ - Acciaio al Carbonio Zincato a caldo





**Muoversi sicuri senza scivolare**

Gradini, pianerottoli e griglie antiscivolo, antitacco, antipanico



**CLASSIFICAZIONE DIN 51130**  
GRUPPO DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

- R13** Direzione longitudinale entrata luce
- R13** Direzione longitudinale opposta entrata luce
- R12** Direzione trasversale



### Caratteristiche antiscivolo dei grigliati FILS

I grigliati FILS realizzati con le maglie Fils 21 e Tipo 43, ottengono il massimo punteggio nella percorrenza avanti e indietro, salita e discesa.

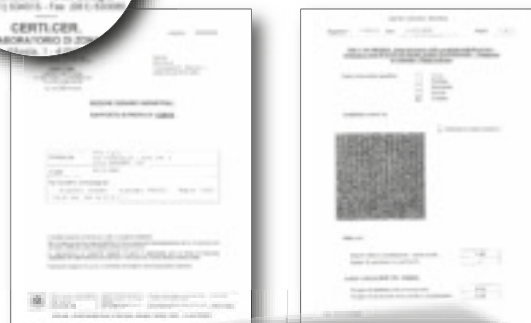
Questo garantisce il coefficiente di **attrito più elevato:**

- => con le **migliori caratteristiche antiscivolo**
- => e quindi con la **maggior sicurezza**

Il test è stato effettuato presso un laboratorio riconosciuto a livello internazionale, il Centro Ceramico Bologna, che può attribuire marchi di qualità per numerosi Centri Scientifici e Laboratori.



I rapporti di prova certificano la resistenza allo scivolamento



CLASSIFICAZIONE (BGR 181-10/2003)

Gruppo di resistenza allo scivolamento.

Gruppo di valutazione dello spazio di spostamento.

**R13**

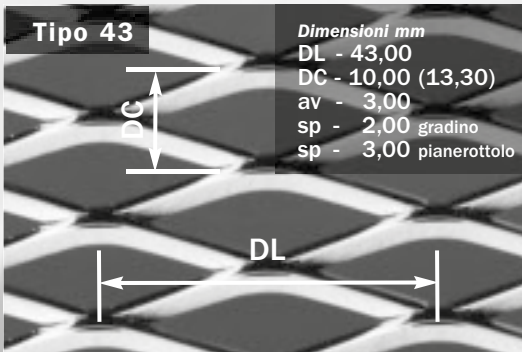
**V10**

# GRIGLIATO ANTISCIVOLO CERTIFICATO A NORMA DIN 51130 Gradini e pianerottoli BETA, ECO

## Grigliato TIPO 43



Per ambienti e zone di lavoro ad elevato rischio di scivolamento i **grigliati FILS antiscivolo** certificati garantiscono: **più sicurezza e più stabilità.** Meno rischi di scivolamenti o di cadute, sia sul piano orizzontale che sul piano inclinato.



### CLASSIFICAZIONE DIN 51130 GRUPPO DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

- R12** Direzione longitudinale entrata luce
- R13** Direzione longitudinale opposta entrata luce
- R12** Direzione trasversale



### I gradi di antiscivolosità secondo la Norma DIN 51130

Per qualificare il comportamento antiscivolo di un camminamento la Norma DIN 51130 definisce 5 inclinazioni del piano di calpestio da utilizzare nei test per individuare a quale inclinazione su quel materiale, si comincia a scivolare.

Se si scivola a basse inclinazioni significa che il materiale fa poco attrito (basso coefficiente di attrito) e che è più alto il rischio di scivolamento.

Angolo di inclinazione utilizzato nel test	Classificazione DIN 51130	Tipo di attrito nelle prove su piano inclinato
$6^\circ \leq a \leq 10^\circ$ (da 6° a 10°)	<b>R 9</b>	Coefficiente di attrito minimo
$10^\circ < a \leq 19^\circ$ (da 10° a 19°)	<b>R10</b>	Coefficiente di attrito normale
$19^\circ < a \leq 27^\circ$ (da 19° a 27°)	<b>R11</b>	Coefficiente di attrito superiore alla norma
$27^\circ < a \leq 35^\circ$ (da 27° a 35°)	<b>R12</b>	Coefficiente di attrito elevato
$a > 35^\circ$ (oltre 35°)	<b>R13</b>	Coefficiente di attrito molto elevato



# PIANEROTTOLI IN LAMIERA STIRATA

## GRIGLIE IN LAMIERA STIRATA E CONTROTELAI

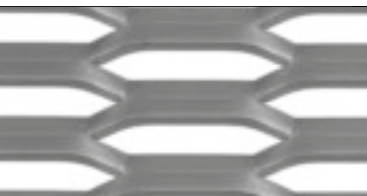
▲ Certificazioni  
antiscivolo  
a pag. 44

★ Estratto delle  
"Norme Tecniche  
per le Costruzioni"  
a pagina 94



Grigliato Certificato Antiscivolo R13

Tipo 43 - sp 3 mm



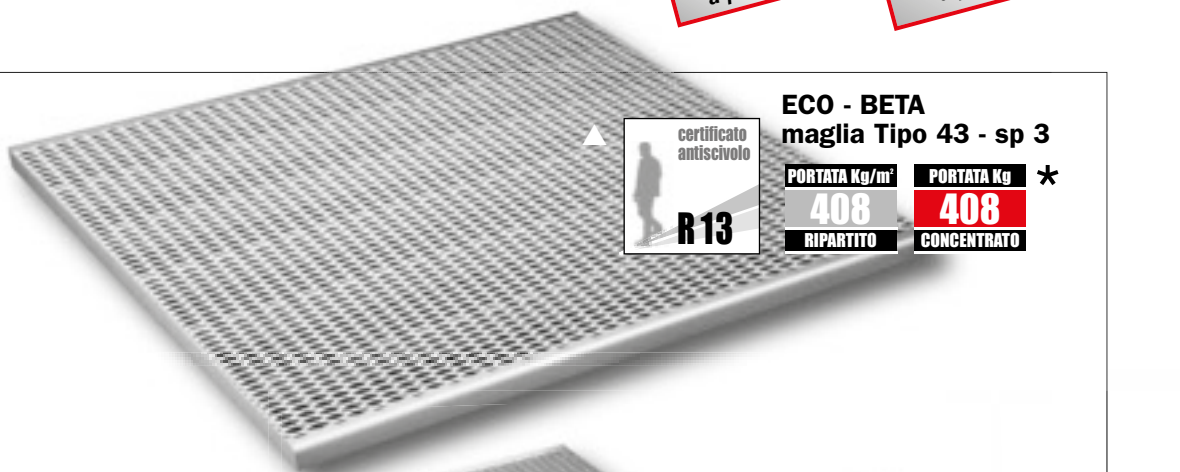
Grigliato Certificato Antiscivolo R12

Fils 20 - sp 2,5 mm



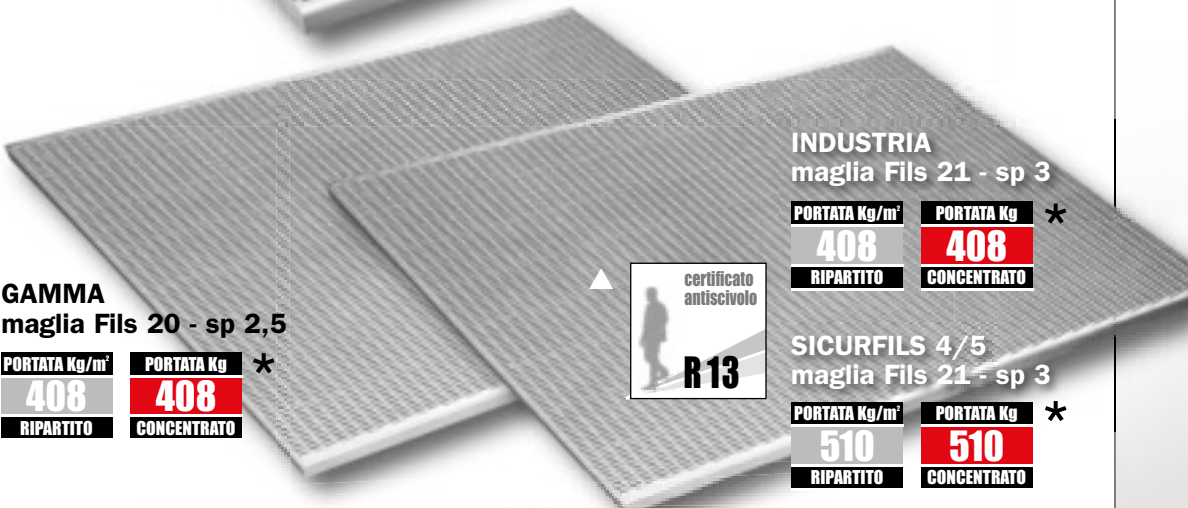
Grigliato Certificato Antiscivolo  
GS3 - R13

Fils 21 - sp 2,5 mm



ECO - BETA  
maglia Tipo 43 - sp 3

PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg *
408	408
RIPARTITO	CONCENTRATO

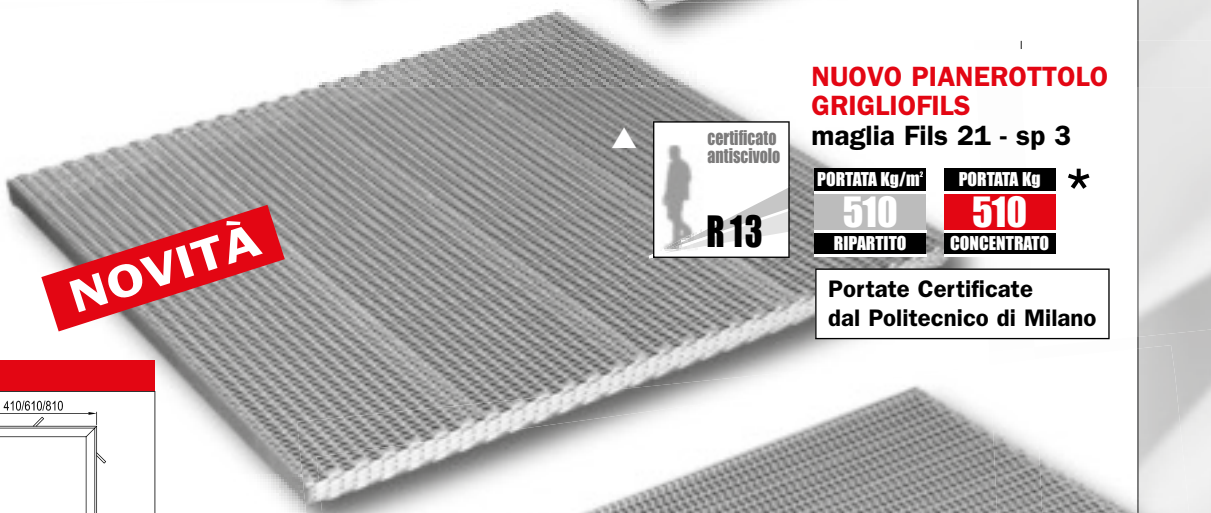


INDUSTRIA  
maglia Fils 21 - sp 3

PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg *
408	408
RIPARTITO	CONCENTRATO

GAMMA  
maglia Fils 20 - sp 2,5

PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg *
408	408
RIPARTITO	CONCENTRATO



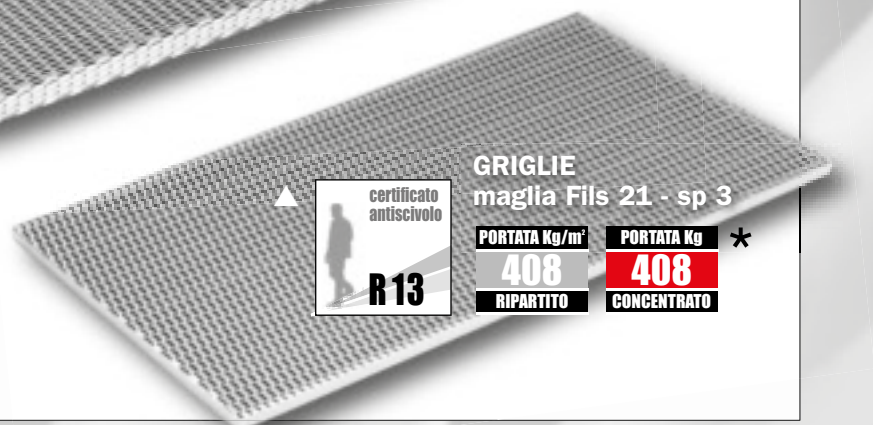
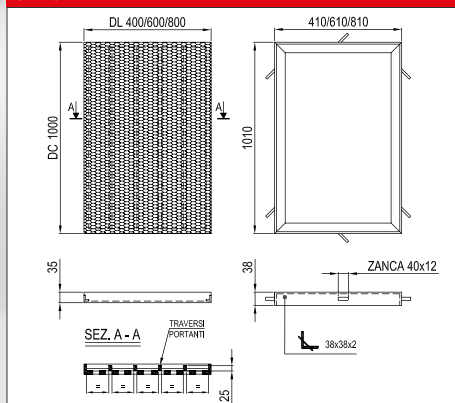
NUOVO PIANEROTTOLO  
GRIGLIOFILS

maglia Fils 21 - sp 3

PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg *
510	510
RIPARTITO	CONCENTRATO

Portate Certificate  
dal Politecnico di Milano

### GRIGLIE



GRIGLIE  
maglia Fils 21 - sp 3

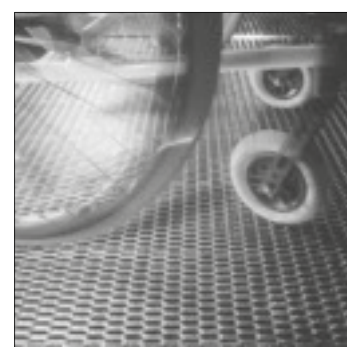
PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	PORTATA Kg *
408	408
RIPARTITO	CONCENTRATO



# PIANEROTTOLI E GRIGLIE

PIANEROTTOLI	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup> Ripartiti	Portata kg Concentrati
				AC	ACZ		
<b>ECO</b> Tp.43	800	800	50	16,4	18,0	408	408
	1000	1000	50	26,9	29,5	408	408
<b>BETA</b> Tp.43	1200	1200	50	40,0	43,0	408	408
<b>GAMMA</b> Fils 20	1200	1200	50	40,0	44,0	408	408
<b>INDUSTRIA</b> Fils 21	800	800	40	23,0	25,3	408	408
	1000	1000	40	37,0	40,7	408	408
<b>SICURFILS 4/5</b> Fils 21	1200	1200	50	55,0	61,0	510	510
<b>GRIGLIOFILS</b> Fils 21	500	500	50/25	8,0	8,8	510	510
	600	600	50/25	10,5	11,6	510	510
	700	700	50/25	13,5	14,9	510	510
	800	800	50/25	18,0	19,8	510	510
	900	900	50/25	23,5	25,9	510	510
	1000	1000	50/25	27,6	30,4	510	510
1200	1200	50/25	37,3	41,1	510	510	

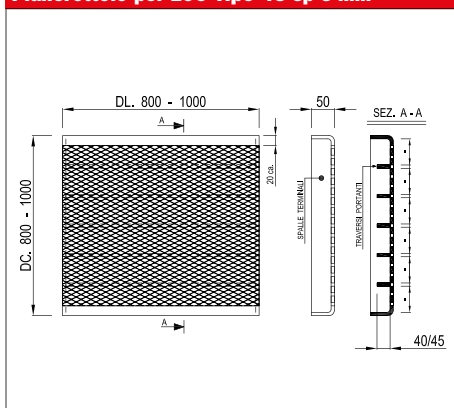
GRIGLIE	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup> Ripartiti	Portata kg Concentrati
				AC	ACZ		
<b>FILS 21 - sp 3</b>	400	1000	35	/	19,0	408	408
	600	1000	35	/	27,4	408	408
	800	1000	35	/	36,0	408	408
<b>Controtelai</b> 38x38x2	410	1010	38	/	3,2		
	610	1010	38	/	3,6		
	810	1010	38	/	4,1		



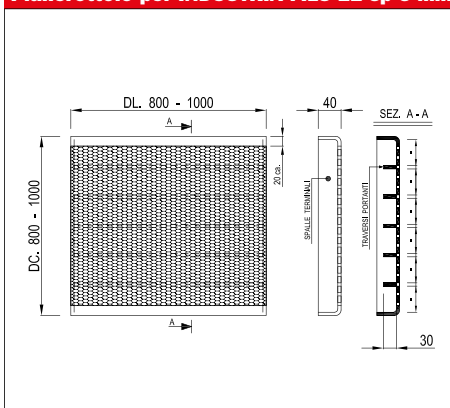
**AC** - Acciaio al Carbonio

**ACZ** - Acciaio al Carbonio Zincato a caldo

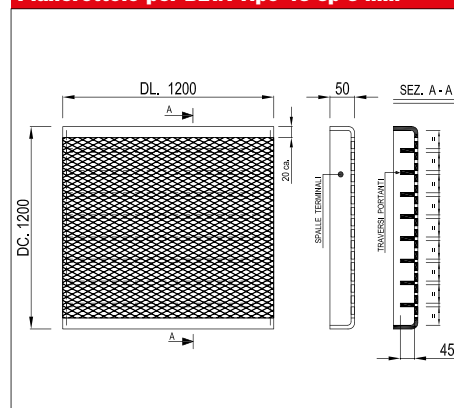
**Pianerottolo per ECO Tipo 43 sp 3 mm**



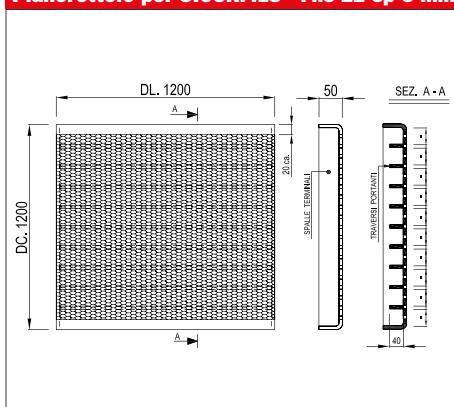
**Pianerottolo per INDUSTRIA FILS 21 sp 3 mm**



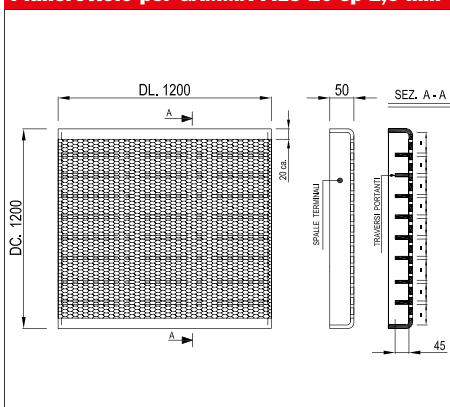
**Pianerottolo per BETA Tipo 43 sp 3 mm**



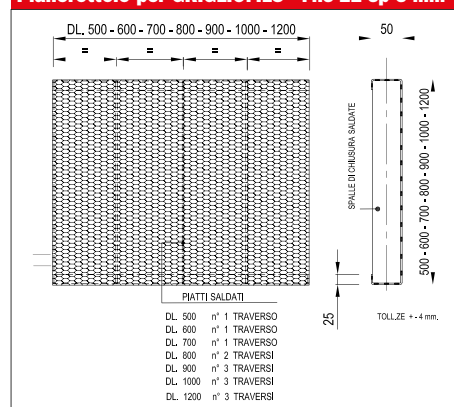
**Pianerottolo per SICURFILS - Fils 21 sp 3 mm**



**Pianerottolo per GAMMA FILS 20 sp 2,5 mm**

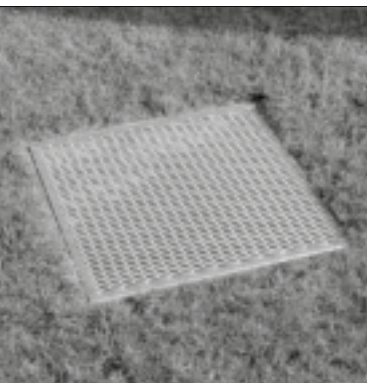
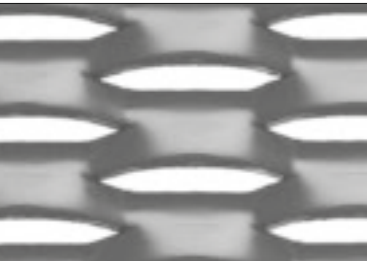


**Pianerottolo per GRIGLIOFILS - Fils 21 sp 3 mm**



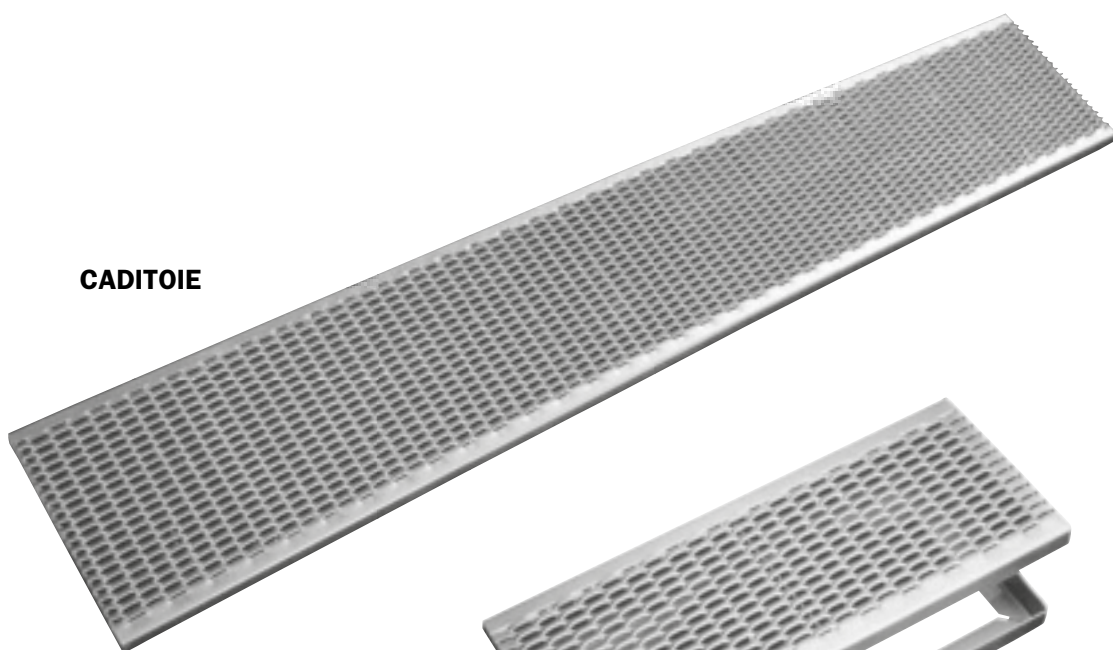
▲ Certificazioni  
antiscivolo  
a pag. 44

\* Estratto delle  
"Norme Tecniche  
per le Costruzioni"  
a pagina 94

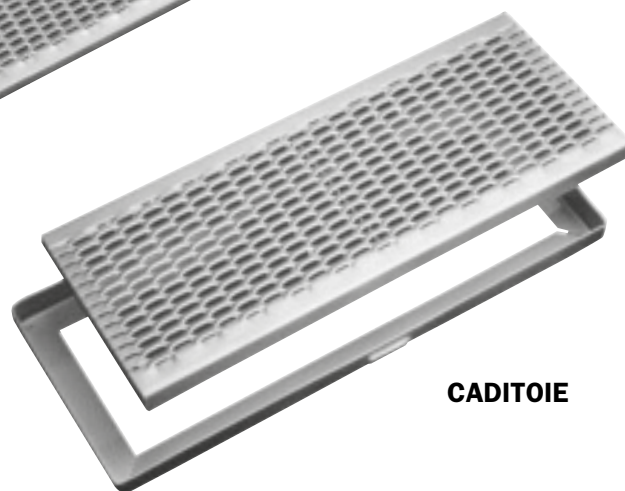


* PORTATA Kg/m <sup>2</sup>	▲	certificato antiscivolo
<b>408</b>	▲	 R13
RIPARTITO	▲	
PORTATA Kg		
<b>408</b>		
CONCENTRATO		

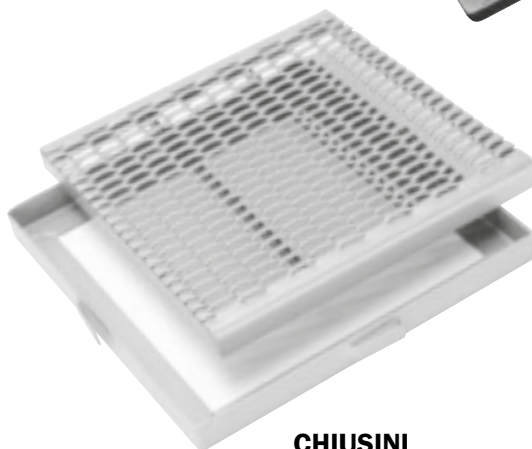
CADITOIE



CADITOIE



CHIUSINI



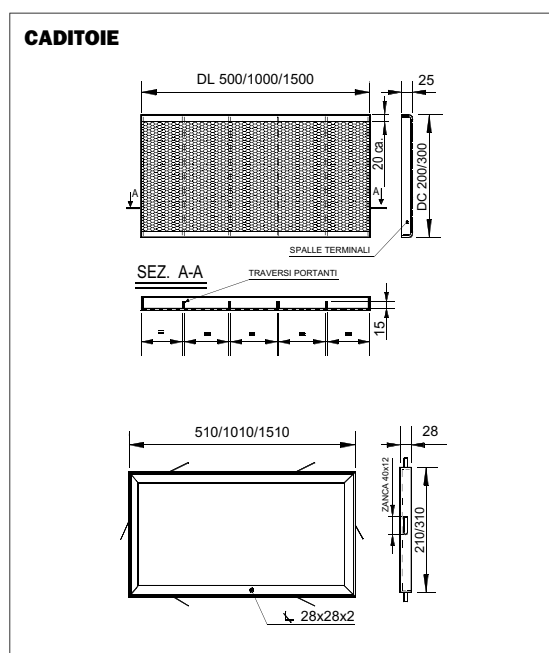
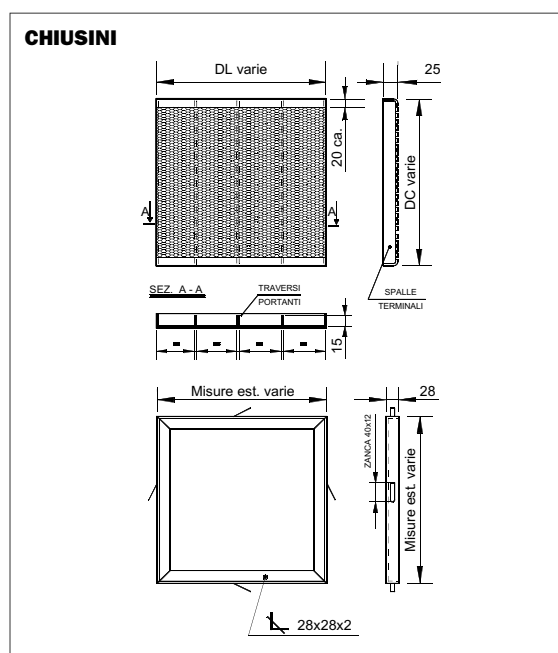
# CHIUSINI CADITOIE CONTROTELAI

Si realizzano  
chiusini  
e caditoie  
su misura

CHIUSINI	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup> Ripartiti	Portata kg Concentrati
				AC	ACZ		
<b>FILS 21</b>	200	200	25	/	1,50	408	408
	250	250	25	/	2,20	408	408
	300	300	25	/	3,00	408	408
	350	350	25	/	4,00	408	408
	400	400	25	/	5,00	408	408
	500	500	25	/	8,30	408	408
<b>Controtelai</b> └ 28x28x2	210	210	28	/	0,65		
	260	260	28	/	0,80		
	310	310	28	/	0,95		
	360	360	28	/	1,10		
	410	410	28	/	1,35		
	510	510	28	/	1,70		

CADITOIE	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg/m <sup>2</sup> Ripartiti	Portata kg Concentrati
				AC	ACZ		
<b>FILS 21</b>	500	200	25	/	3,10	408	408
	1000	200	25	/	6,00	408	408
	1500	300	25	/	12,00	408	408
<b>Controtelai</b> └ 28x28x2	510	210	28	/	1,20		
	1010	210	28	/	2,00		
	1510	310	28	/	3,00		

AC - Acciaio al Carbonio  
ACZ - Acciaio al Carbonio Zincato a caldo



# GRIGLIA ALFA IN GRIGLIATO ANTISCIVOLO FILS 21 E TIPO 43 - sp 2,5 mm

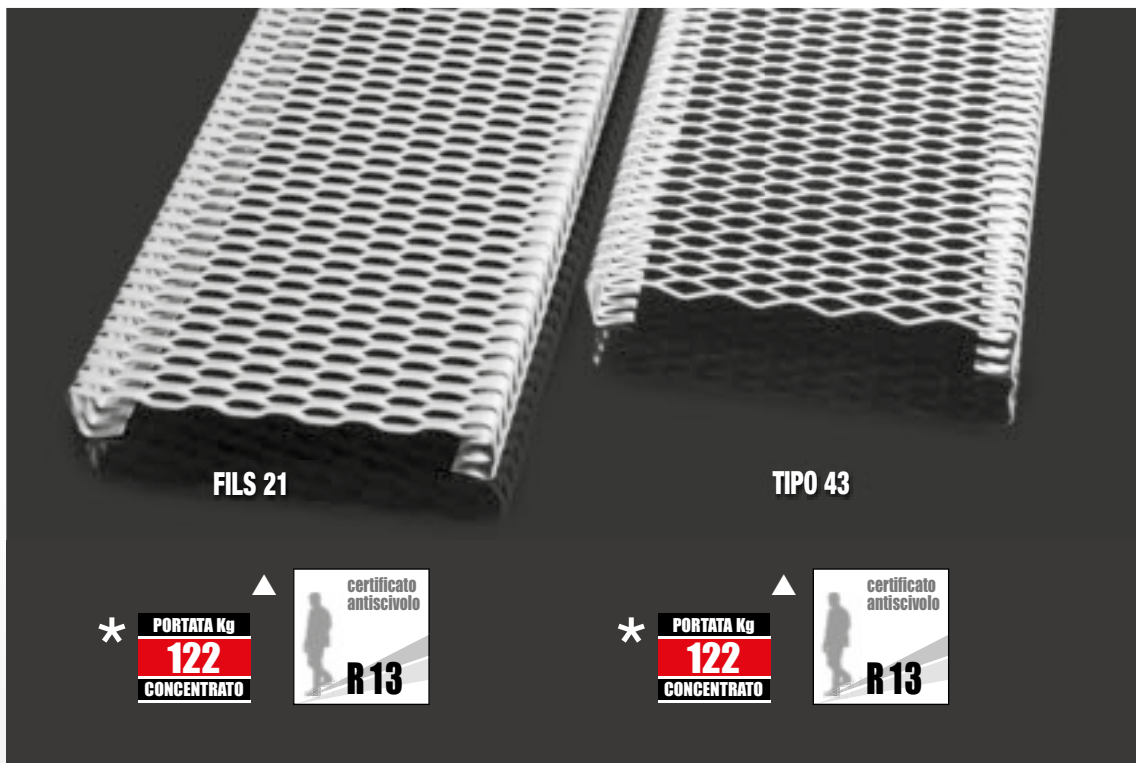
**NUOVA GRIGLIA**

▲ **Certificazioni  
antiscivolo  
a pag. 44**

✳ **Estratto delle  
"Norme Tecniche  
per le Costruzioni"  
a pagina 94**

Griglia idonea per la realizzazione di passerelle per l'ispezione e la manutenzione di tetti e impianti fotovoltaici

Materiale:  
Ferro zincato a caldo



\* **PORTATA Kg**  
**122**  
**CONCENTRATO**

▲ certificato antiscivolo  
**R13**

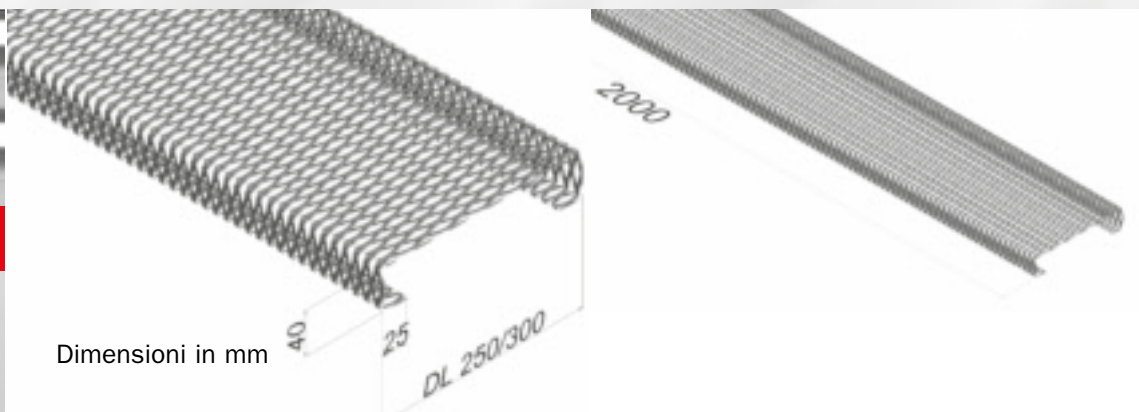
\* **PORTATA Kg**  
**122**  
**CONCENTRATO**

▲ certificato antiscivolo  
**R13**



**Grigliato Certificato Antiscivolo  
GS3 - R13**

**Fils 21 - sp 2,5 mm**



Dimensioni in mm

GRIGLIE ALFA	DL mm	DC mm	H mm	Peso kg/cad		Portata kg Concentrati
				AC	ACZ	
<b>FILS 21</b> sp 2,5	250	2000	40/25	/	12,5	122
	300	2000	40/25	/	28,2	122
<b>Tipo 43</b> sp 2,5	250	2000	40/25	/	8,0	122
	300	2000	40/25	/	9,0	122

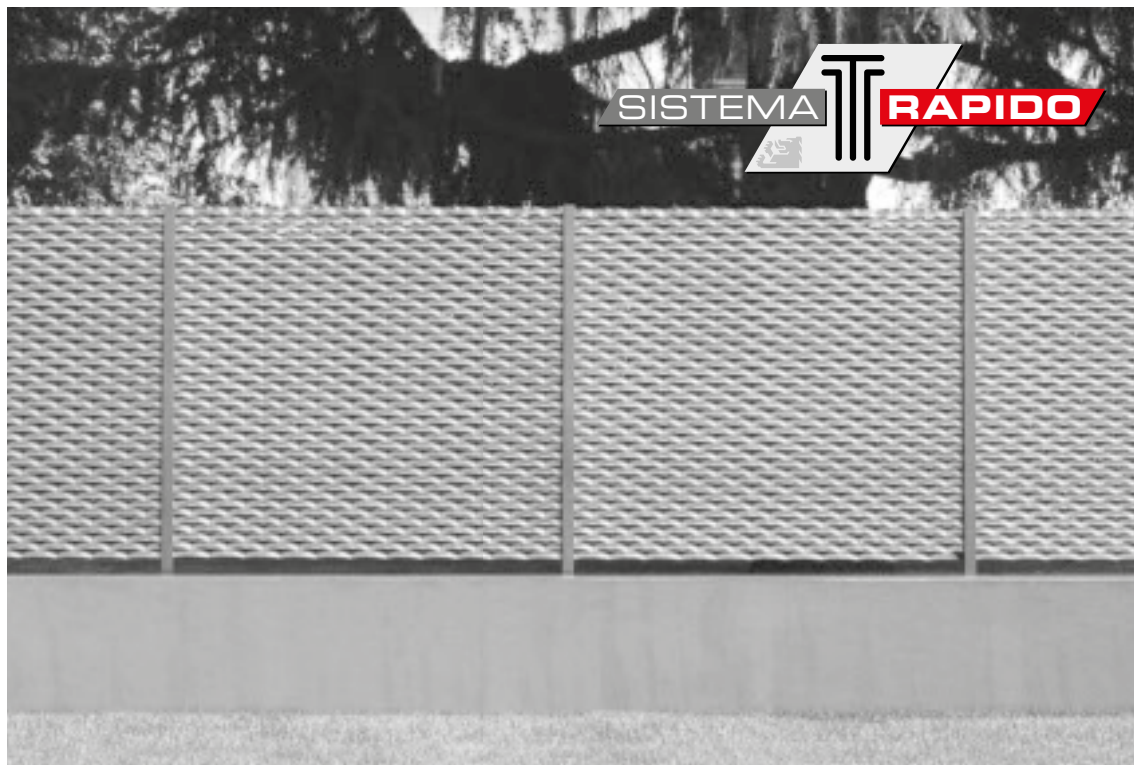
**AC** - Acciaio al Carbonio  
**ACZ** - Acciaio al Carbonio Zincato a caldo



**Grigliato Certificato Antiscivolo R13**

**Tipo 43 - sp 2,5 mm**

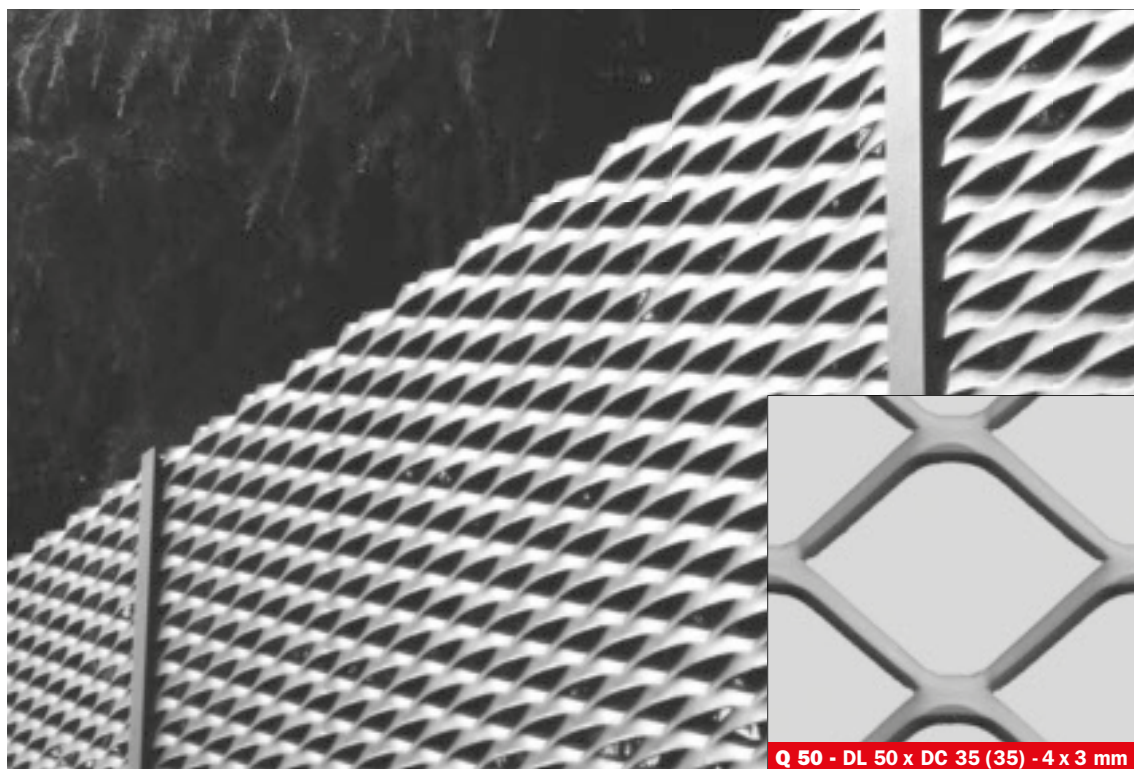
# RETI STIRATE PER RECINZIONI



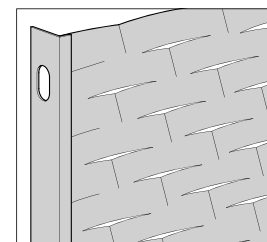
Con il **SISTEMA RAPIDO** nella versione “fissa”, si realizzano recinzioni modulari e configurabili per estensione e forma del perimetro.

La posa risulta semplice e rapida per immersione del montante in fori predisposti nella base del muro o della struttura sottostante.

È un sistema molto compatto e versatile, con possibilità di orientamento della maglia sia in orizzontale che in verticale; è indicato nelle recinzioni esterne per edilizia residenziale o industriale.



**Q 50 - DL 50 x DC 35 (35) - 4 x 3 mm**

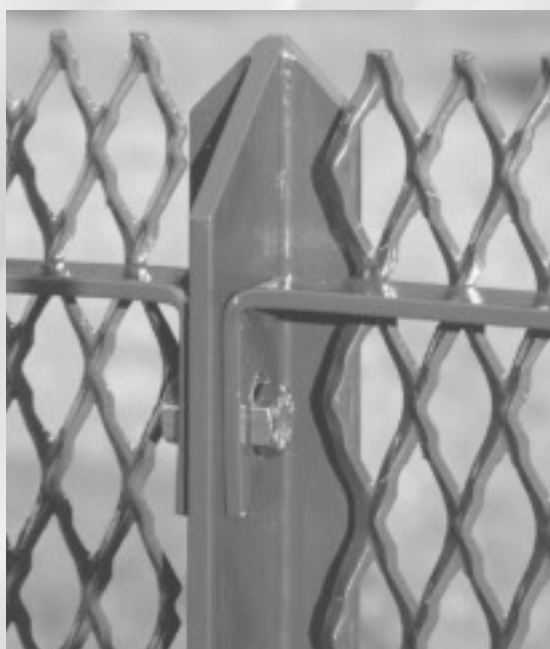
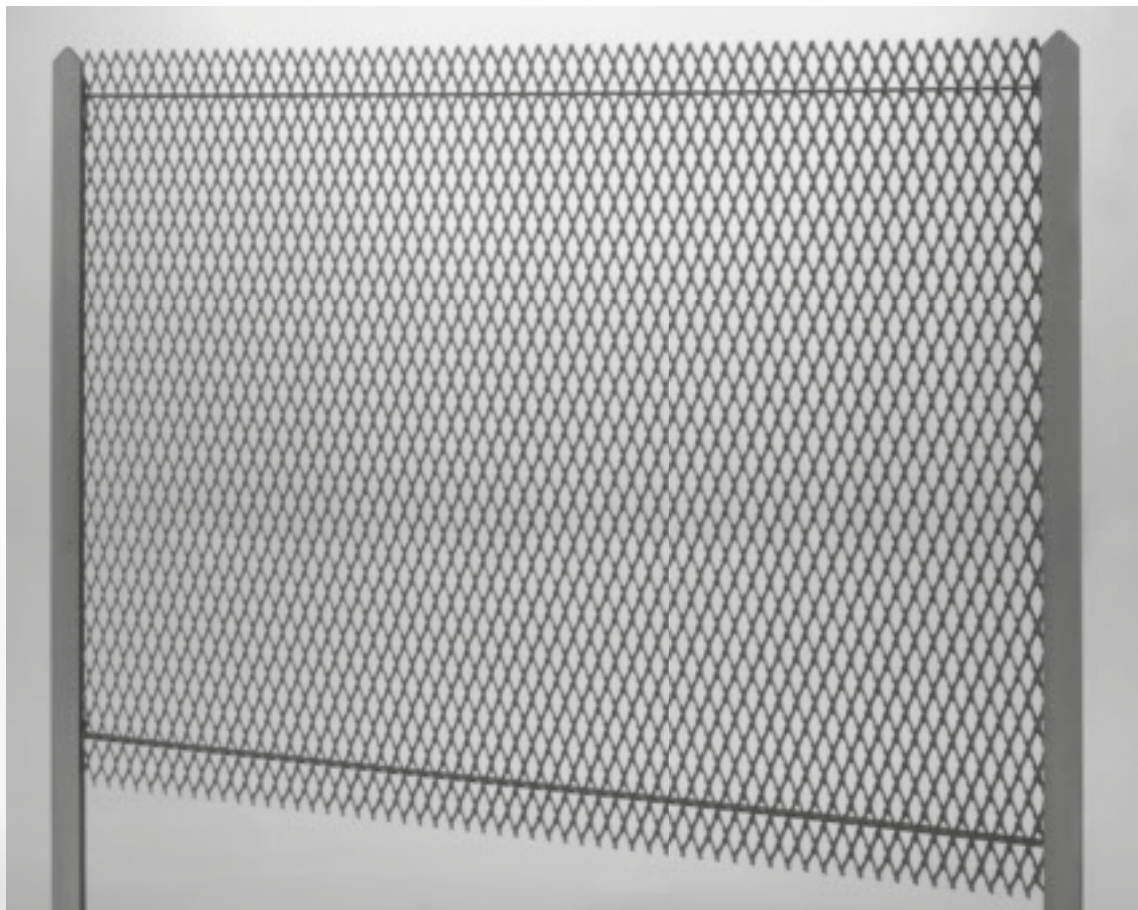


*Recinzione realizzabile anche con la maglia Q 50 o con altra maglia a richiesta.*

**Semplice da montare, bella da vedere.**

**Facile** è veloce e comoda da montare grazie al sistema di fissaggio tra pannelli e montanti che prevede il semplice impiego di dadi e bulloni.

**Facile** forma una perfetta recinzione a "facciata continua", senza vuoti fra un pannello e l'altro.



## PANNELLI DI RECINZIONE FACILE

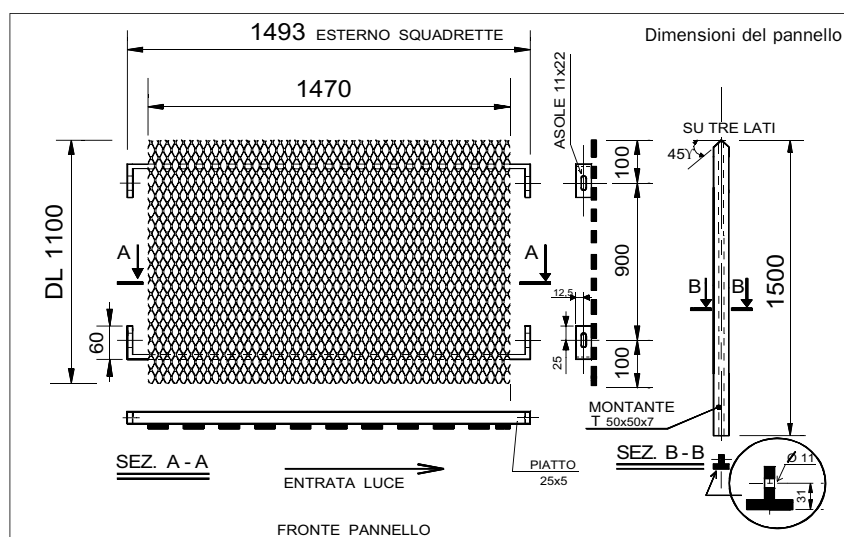
### Produzione

I pannelli sono forniti nelle dimensioni standard e nelle misure espressamente ordinate dalla clientela. Insieme ai pannelli, vengono forniti anche i montanti e i bulloni per il montaggio.

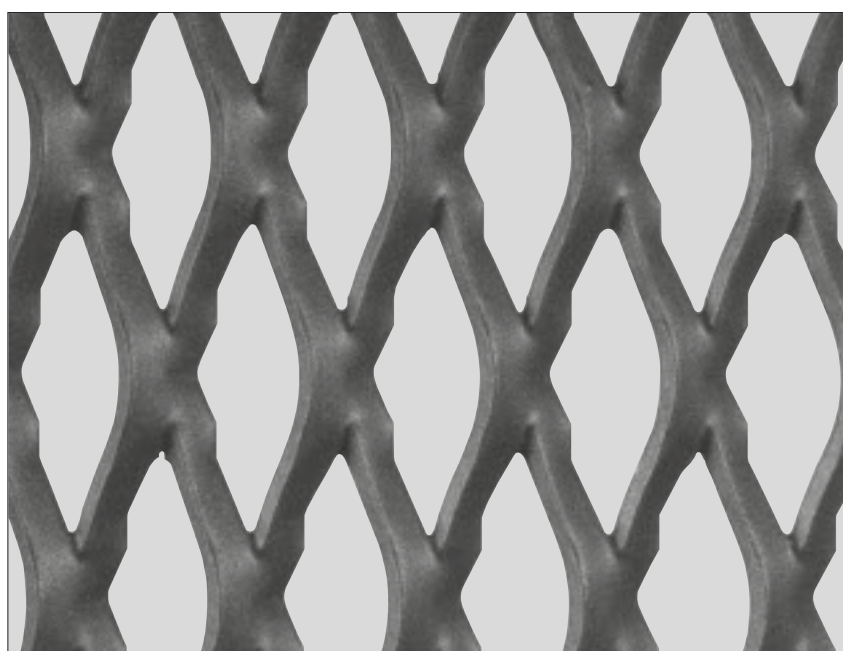
### Finiture

I pannelli e i montanti si possono fornire: grezzi, zincati a caldo verniciati con polvere poliestere per esterno in tutti i colori della tabella RAL.

PANNELLO FACILE		
Interasse	mm	1500
Telaio Pannello <b>DL</b>	mm	1100
Telaio Pannello <b>DC</b>	mm	1470
Sezione Montante a <b>T</b> - Punta a 45°	mm	50 x 50 x 7 - H 1500
Profilato a <b>U</b>	mm	/
Rete stirata dentata	mm	62,5 x 25 x 6,2 x 3
Peso montante	kg	8,20
Peso pannello	kg	25,50



Tramite bullone e dado M10 x 25 mm sottotesta (in ferro zincato a caldo o in AISI 304) si montano in modo facile e razionale tutti i pannelli in rete stirata ai loro relativi montanti.



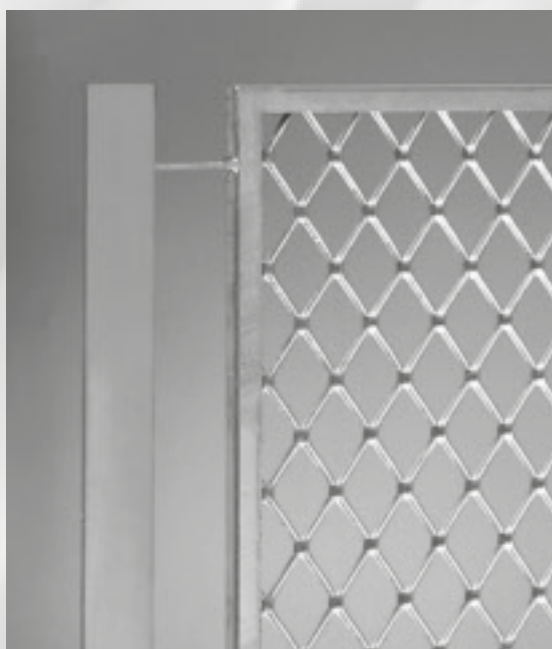
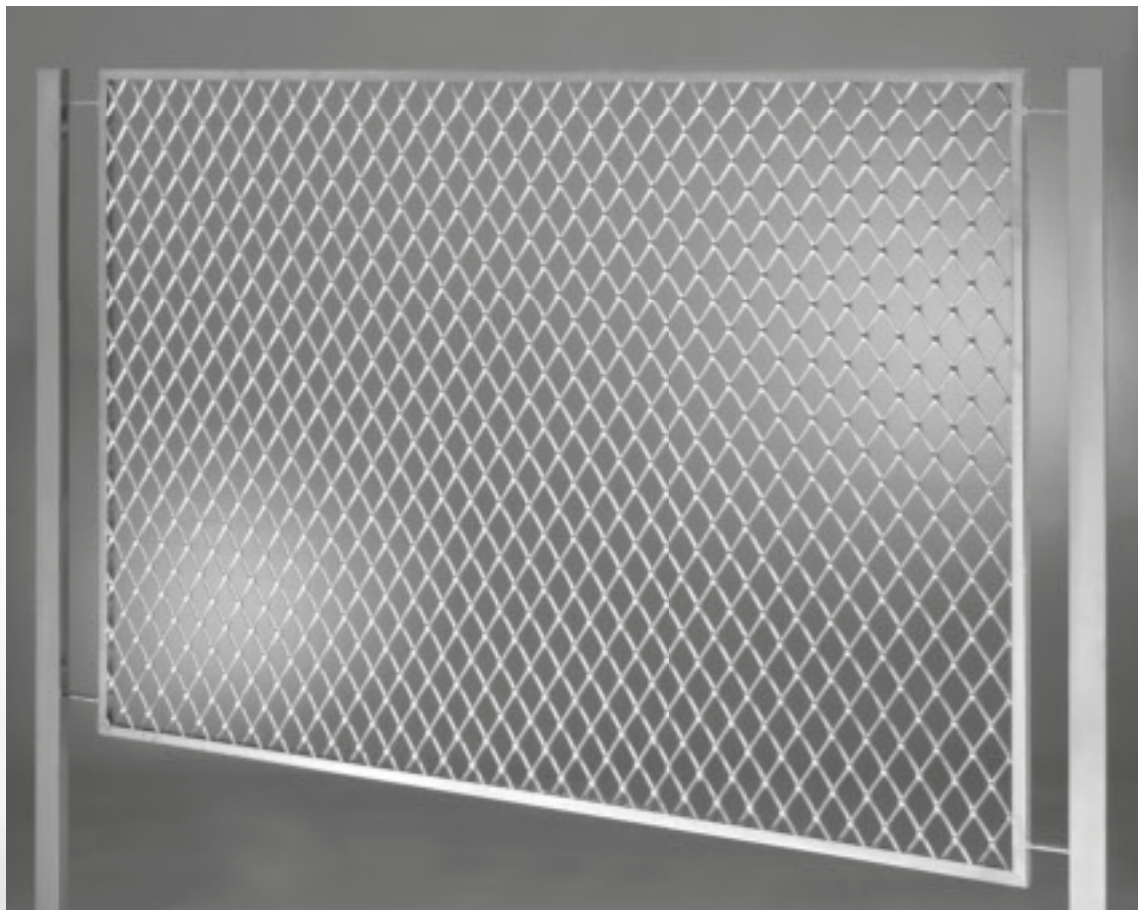
Maglia in dimensioni reali TIPO N. 97  
DL 62,5 x DC 25 -  
av 6,2 x sp 3 mm

L'originale dentatura della maglia in rete stirata la rende inconfondibile e allo stesso tempo decorativa.

**Versatile e pratica.**

La rete stirata ha fatto evolvere il concetto di recinzione.

Assicura praticità e soprattutto affidabilità, si adatta alle unità abitative e alle strutture industriali.





## PANNELLI DI RECINZIONE NUOVA PRIMAVERA

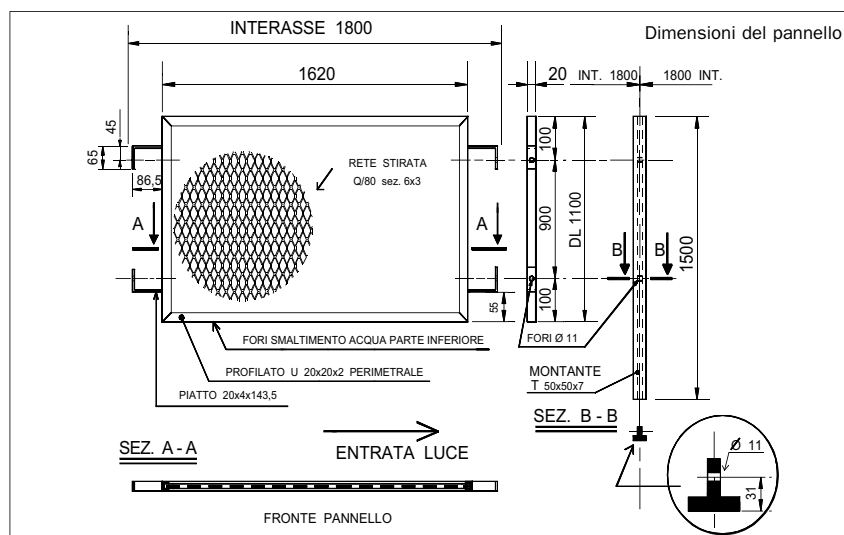
### Produzione

I pannelli sono forniti nelle dimensioni standard e nelle misure espressamente ordinate dalla clientela. Insieme ai pannelli, vengono forniti anche i montanti e i bulloni per il montaggio.

### Finiture

I pannelli e i montanti si possono fornire: grezzi, zincati a caldo verniciati con polvere poliestere per esterno in tutti i colori della tabella RAL.

PANNELLO NUOVA PRIMAVERA		
Interasse	mm	1800
Telaio Pannello <b>DL</b>	mm	1100
Telaio Pannello <b>DC</b>	mm	1620
Sezione Montante a <b>T</b>	mm	50 x 50 x 7 - H 1500
Profilato a <b>U</b>	mm	20 x 20 x 20 x 2
Rete stirata	mm	Q80 x 52 x 6 x 3
Peso montante	kg	8,20
Peso pannello	kg	17,00



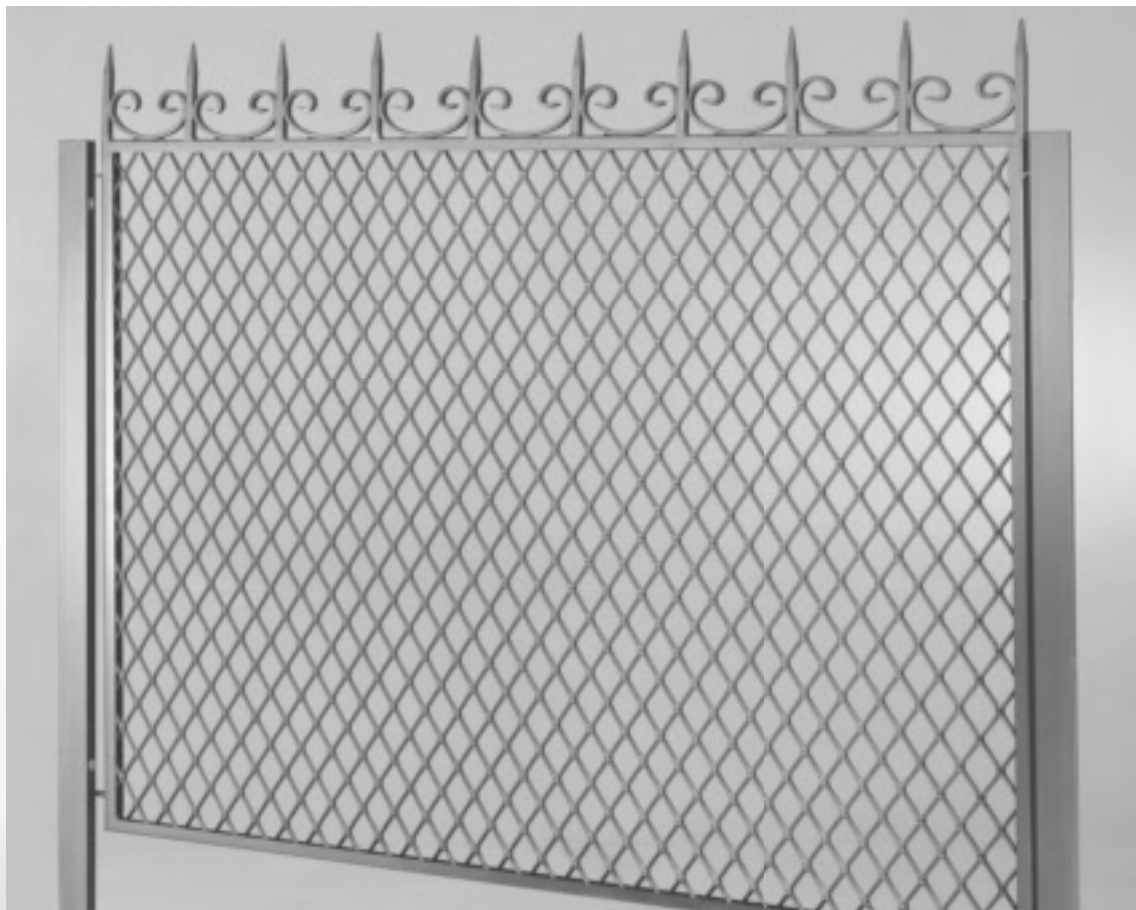
Tramite bullone e dado M10 x 25 mm sottotesta (in ferro zincato a caldo o in AISI 304) si montano in modo facile e razionale tutti i pannelli in rete stirata ai loro relativi montanti.



Maglia in dimensioni reali TIPO Q80  
DL Q80 x DC 52 -  
av 6 x sp 3 mm

**Decorativa, sta bene dappertutto.**

Realizzata con la stessa tipologia di maglia della rete stirata **Nuova Primavera** è impreziosita da un motivo decorativo superiore che richiama le più eleganti recinzioni. L'estetica è ulteriormente valorizzata dalla contiguità che viene a crearsi fra pannelli e montanti, assicurando un effetto di recinzione particolarmente gradevole.



## PANNELLI DI RECINZIONE ROBERTA

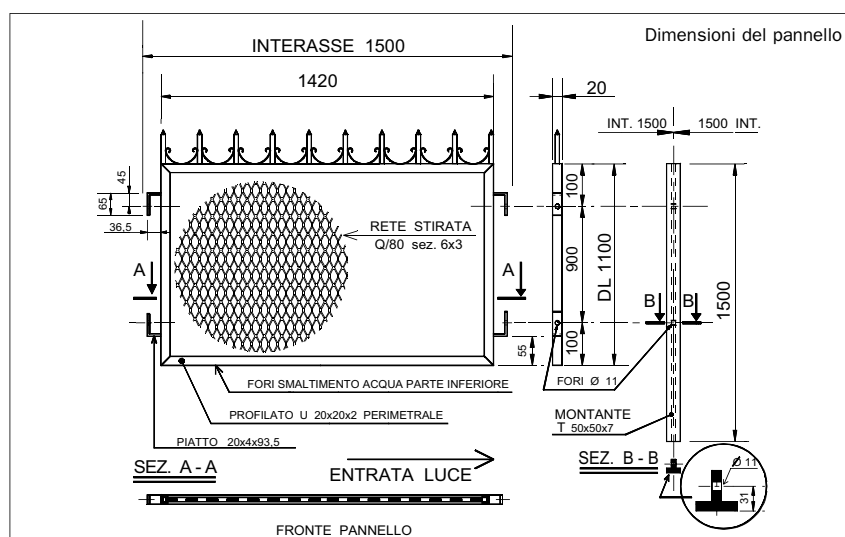
### Produzione

I pannelli sono forniti nelle dimensioni standard e nelle misure espressamente ordinate dalla clientela. Insieme ai pannelli, vengono forniti anche i montanti e i bulloni per il montaggio.

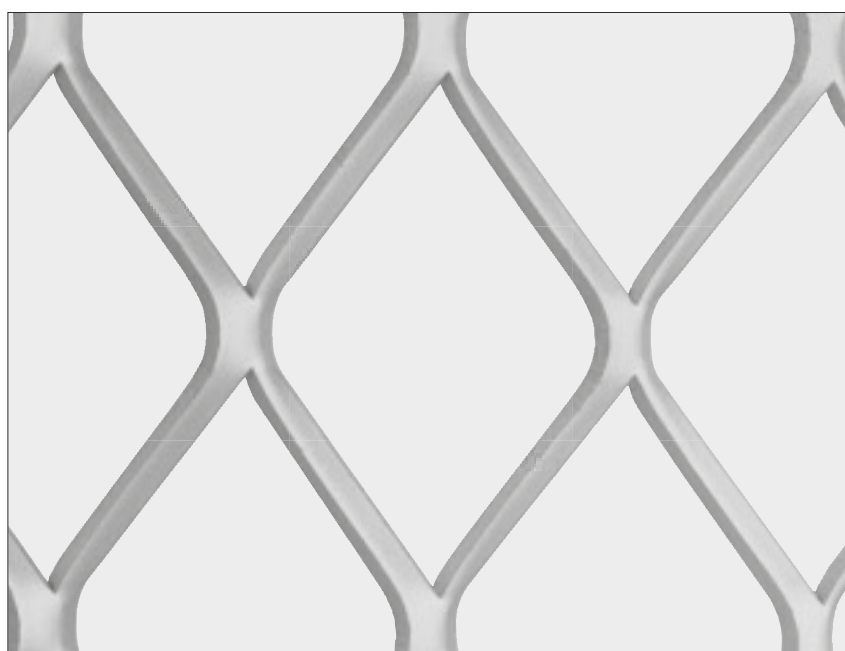
### Finiture

I pannelli e i montanti si possono fornire: grezzi, zincati a caldo verniciati con polvere poliestere per esterno in tutti i colori della tabella RAL.

PANNELLO ROBERTA		
Interasse	mm	1500
Telaio Pannello <b>DL</b>	mm	1100
Telaio Pannello <b>DC</b>	mm	1420
Sezione Montante a <b>T</b>	mm	50 x 50 x 7 - H 1500
Profilato a <b>U</b>	mm	20 x 20 x 20 x 2
Rete stirata	mm	Q80 x 52 x 6 x 3
Peso montante	kg	8,20
Peso pannello	kg	20,00



Tramite bullone e dado M10 x 25 mm sottotesta (in ferro zincato a caldo o in AISI 304) si montano in modo facile e razionale tutti i pannelli in rete stirata ai loro relativi montanti.

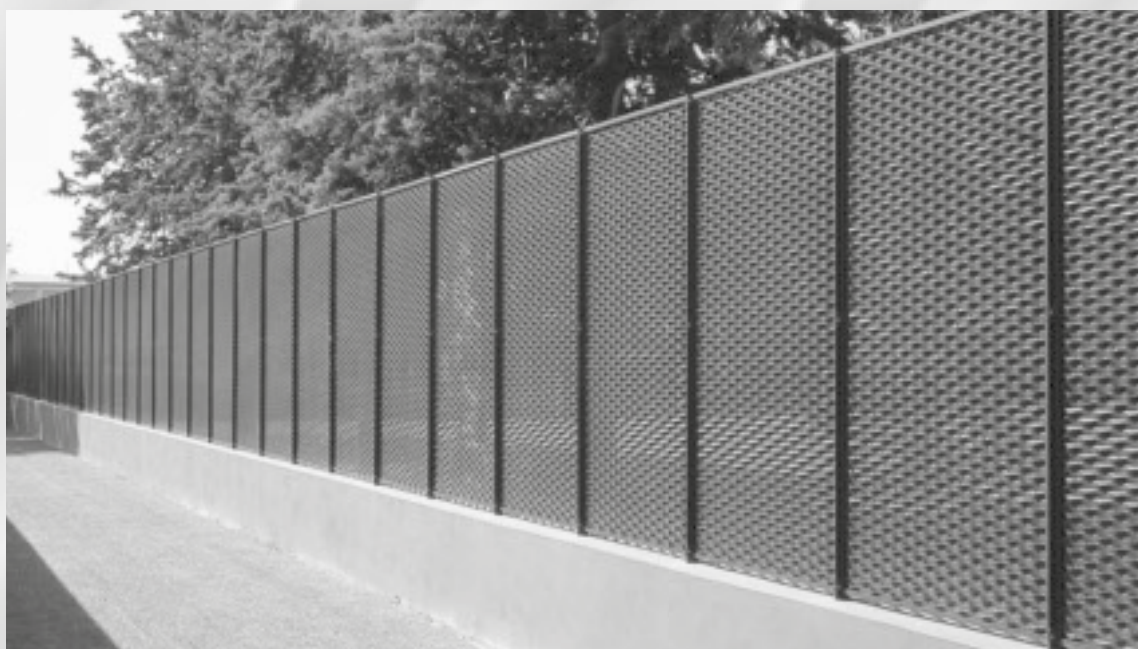
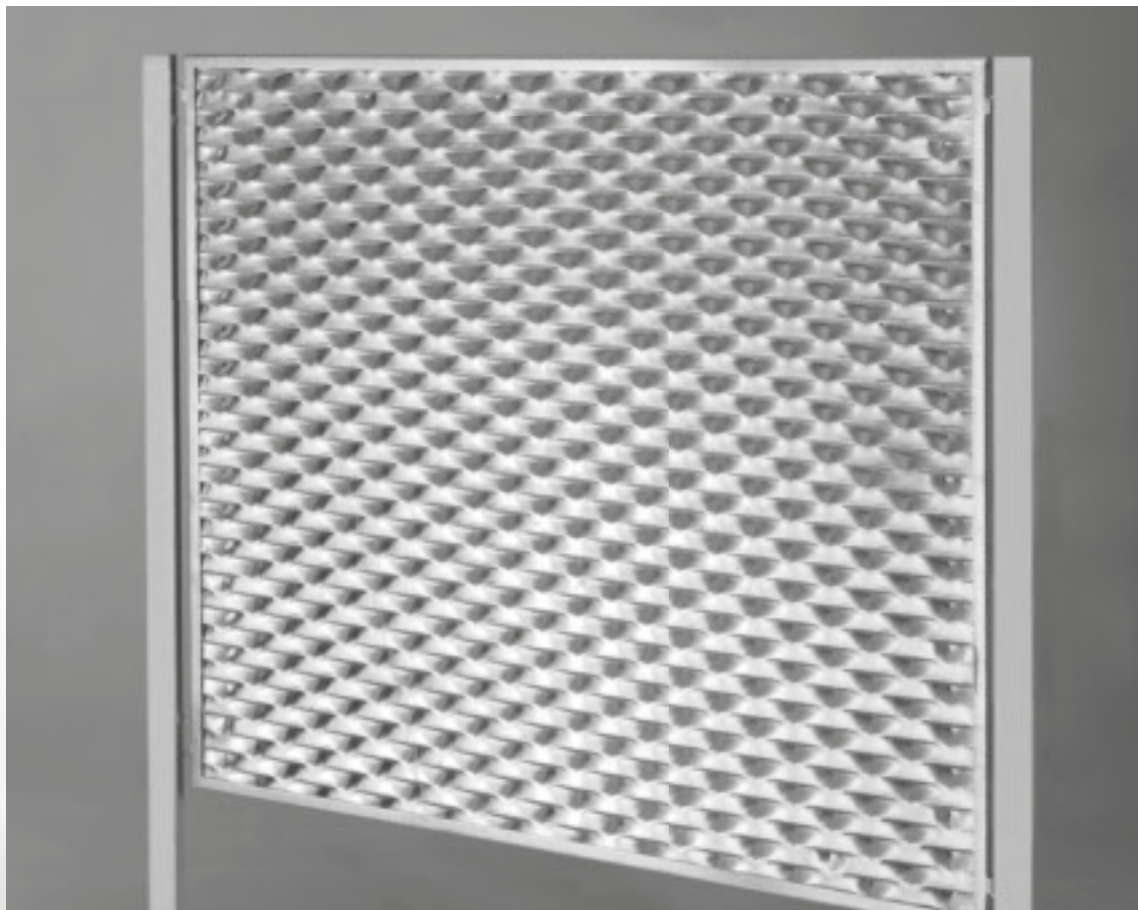


Maglia in dimensioni reali TIPO Q80  
DL Q80 x DC 52 -  
av 6 x sp 3 mm

**Prestigio e riservatezza.**

Recinzione elegante, prestigiosa ed estremamente robusta.

Lo speciale tipo di maglia ricavata dalla lamiera stirata difende la privacy **impedendo quasi totalmente la vista dall'esterno, mentre permette una buona visibilità dall'interno verso l'esterno.**



## PANNELLI DI RECINZIONE AMBASCIATA

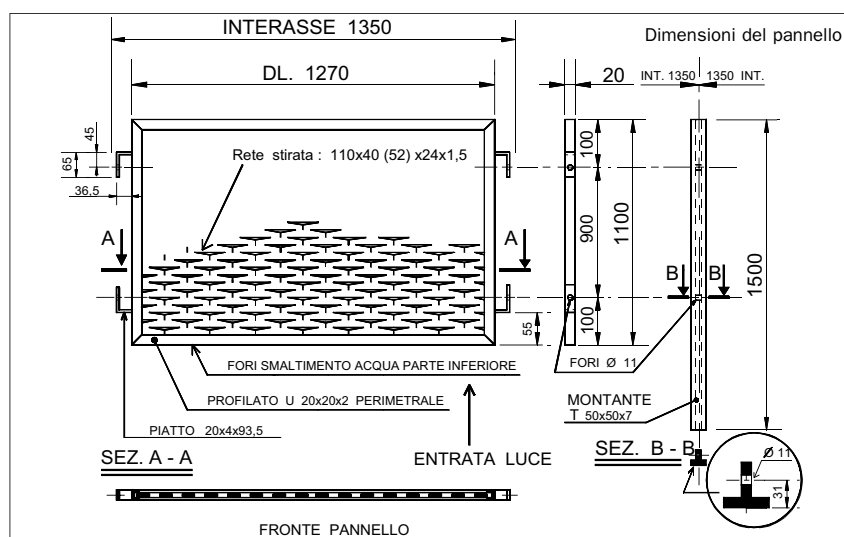
### Produzione

I pannelli sono forniti nelle dimensioni standard e nelle misure espressamente ordinate dalla clientela. Insieme ai pannelli, vengono forniti anche i montanti e i bulloni per il montaggio.

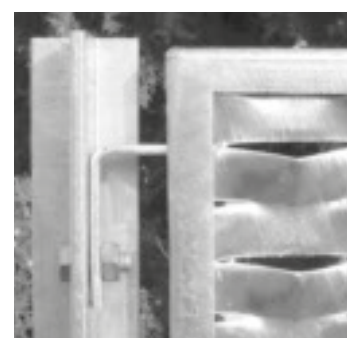
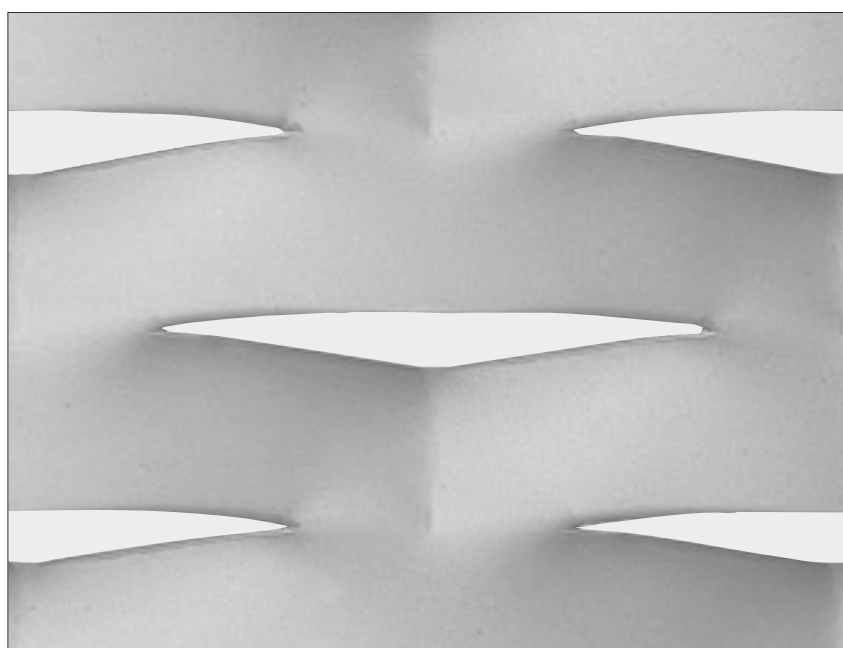
### Finiture

I pannelli e i montanti si possono fornire: grezzi, zincati a caldo verniciati con polvere poliestere per esterno in tutti i colori della tabella RAL.

PANNELLO AMBASCIATA		
Interasse	mm	1350
Telaio Pannello <b>DL</b>	mm	1270
Telaio Pannello <b>DC</b>	mm	1100
Sezione Montante a <b>T</b>	mm	50 x 50 x 7 - H 1500
Profilato a <b>U</b>	mm	20 x 20 x 20 x 2
Rete stirata	mm	110 x 52 x 24 x 1,5
Peso montante	kg	8,20
Peso pannello	kg	20,00



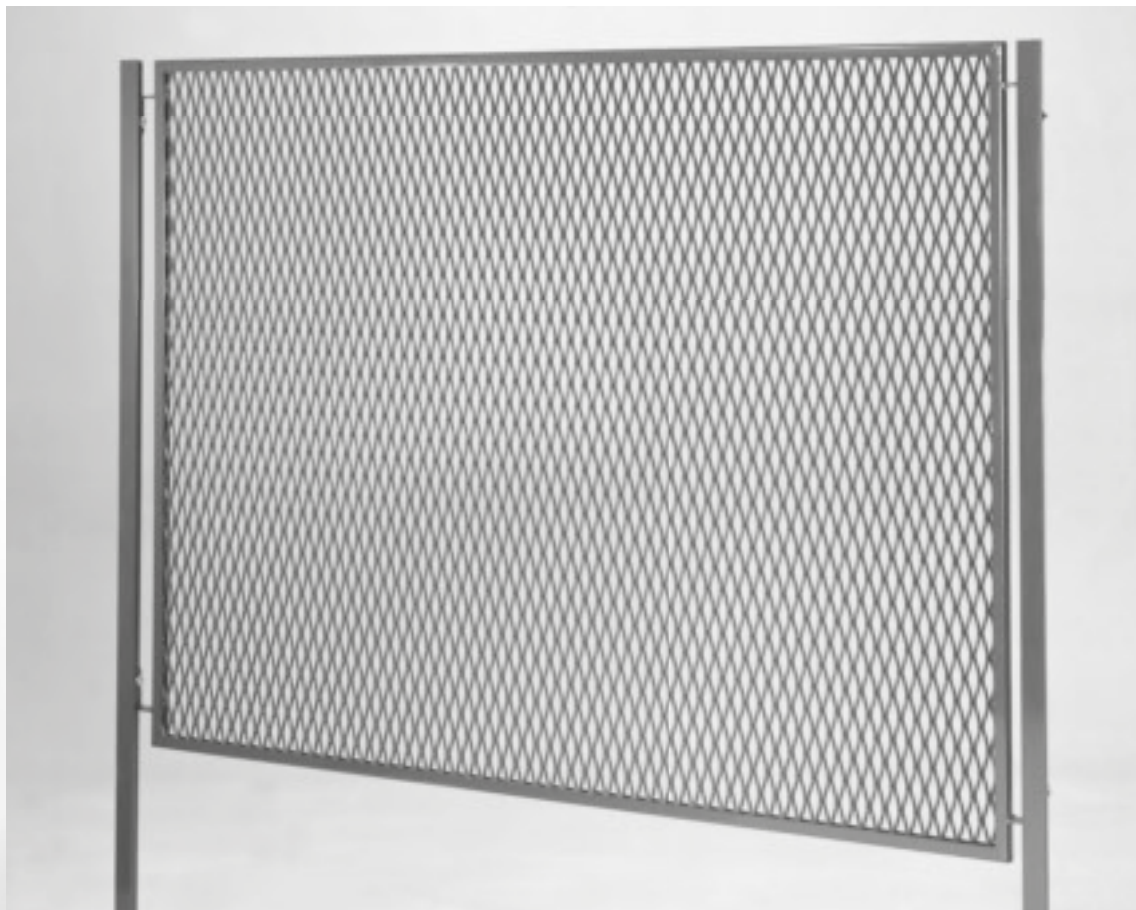
Tramite bullone e dado M10 x 25 mm sottotesta (in ferro zincato a caldo o in AISI 304) si montano in modo facile e razionale tutti i pannelli in rete stirata ai loro relativi montanti.



Maglia in dimensioni reali TIPO AMBASCIATA DL 110 x DC 52 - av 24 x sp 1,5 mm

**Una scelta  
competitiva.**

La recinzione in rete stirata "Rombo" è ideale anche per le aree più ampie, come i grandi complessi industriali, le zone di stoccaggio, i parchi o piazzali di centri commerciali. Assicura un rapporto prezzo/prestazioni estremamente interessante.



## PANNELLI DI RECINZIONE ROMBO

### Produzione

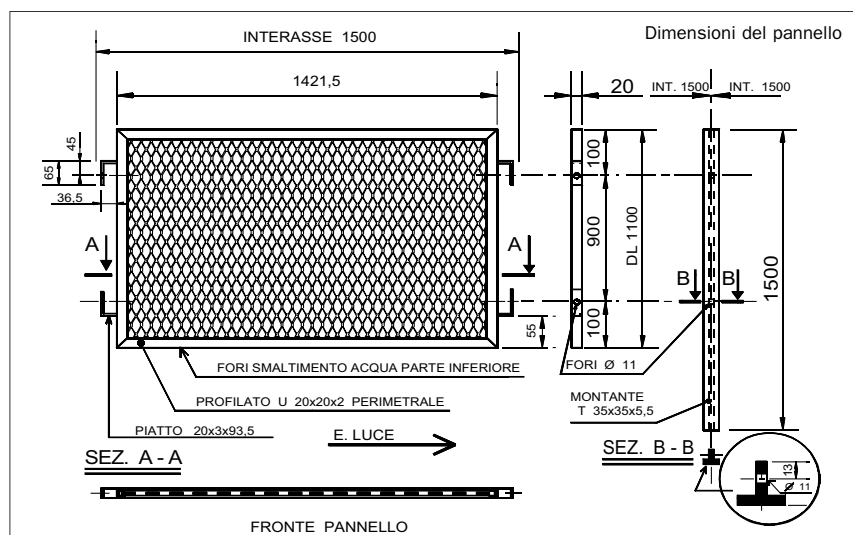
I pannelli sono forniti nelle dimensioni standard e nelle misure espressamente ordinate dalla clientela. Insieme ai pannelli, vengono forniti anche i montanti e i bulloni per il montaggio.

### Finiture

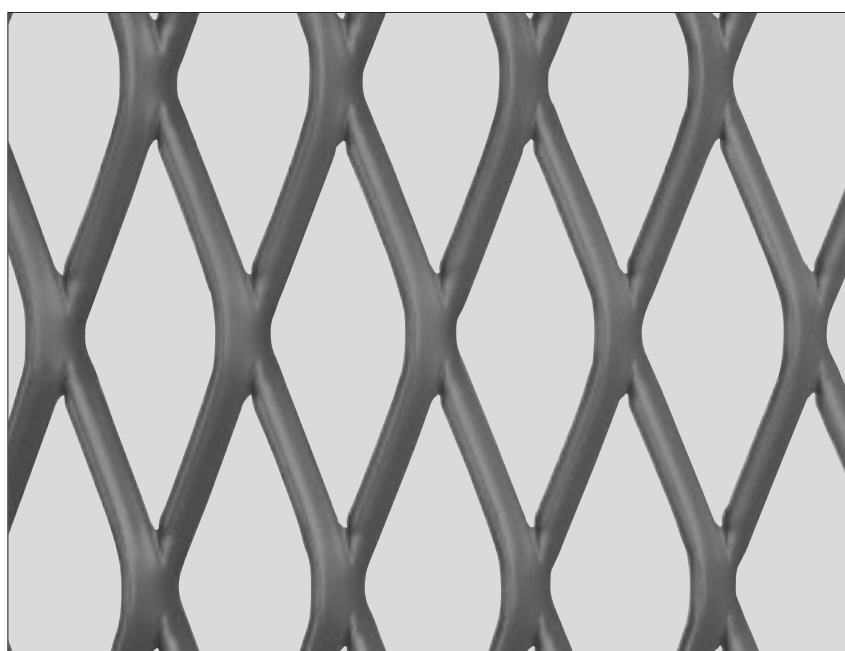
I pannelli e i montanti si possono fornire: grezzi, zincati a caldo verniciati con polvere poliestere per esterno.

Colori disponibili: RAL 6005 e FERRO MICACEO.

PANNELLO ROMBO		
Interasse	mm	1500
Telaio Pannello <b>DL</b>	mm	1100
Telaio Pannello <b>DC</b>	mm	1421,5
Sezione Montante a <b>T</b>	mm	35 x 35 x 5,5 - H 1500
Profilato a <b>U</b>	mm	20 x 20 x 20 x 2
Rete stirata	mm	62,5 x 20 x 4,5 x 3
Peso montante	kg	4,60
Peso pannello	kg	18,00



Tramite bullone e dado M10 x 25 mm sottotesta (in ferro zincato a caldo o in AISI 304) si montano in modo facile e razionale tutti i pannelli in rete stirata ai loro relativi montanti.



Maglia in dimensioni reali TIPO N 22  
DL 62,5 x DC 20 -  
av 4,5 x sp 3 mm

## RETE STIRATA DI PROTEZIONE PER APERTURE E CANCELLI IN MOVIMENTO



**Non si smaglia**  
Robusta e resistente,  
la "sicura" non si  
sfilaccia e non si  
deforma.



**Al 100% elettricamente**  
Per la messa a terra  
della rete "sicura" è  
sufficiente il contatto  
con un solo punto  
della maglia.



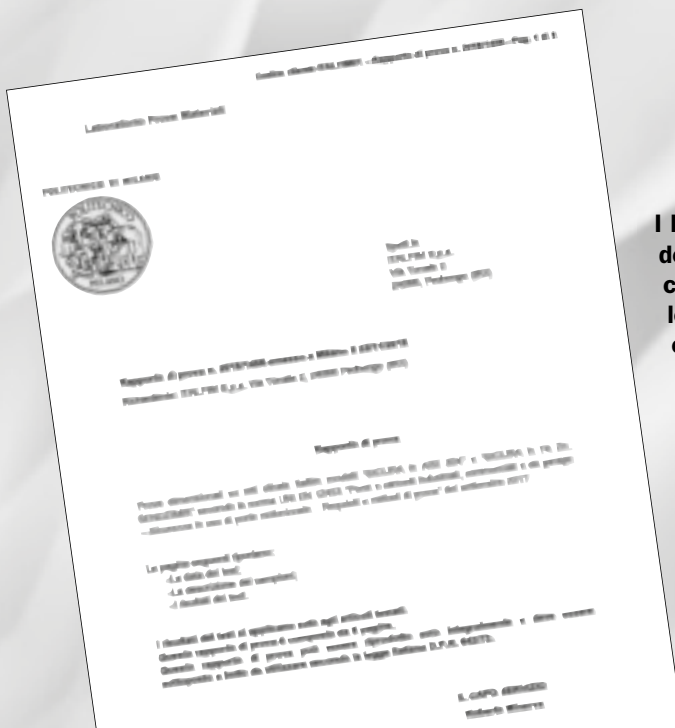
**Per vedere bene**  
Garantisce sempre  
una buona visibilità  
prospettica.



**A norma di legge**  
Utilizzabile anche nella  
prevenzione degli infortuni  
come previsto da D. L. 81/08  
(ex 626/94).



**Rete "sicura":  
la tua sicurezza**

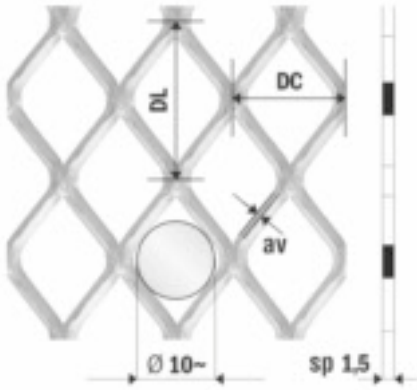


**I laboratori  
del Politecnico di Milano  
certificano che tutte  
le analisi dimensionali  
correlate all'apertura della  
maglia Sicura net rispondono  
a quanto prescritto  
dalla nuova norma  
UNI EN 12453 / 17.**



**Possibilità  
di tagli a misura**

### DIMENSIONI REALI



Legenda:

- DL** - Diagonale lunga
- DC** - Diagonale corta
- av** - Avanzamento 1,5 mm
- sp** - Spessore 1,5 mm
- ∅** - Foro iscritto 10 mm



Rapporto tecnico del TUV

### MATERIALI

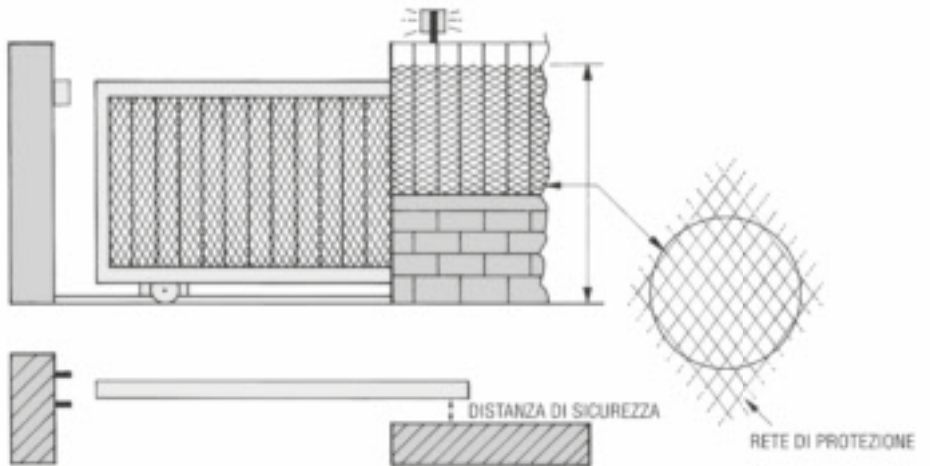
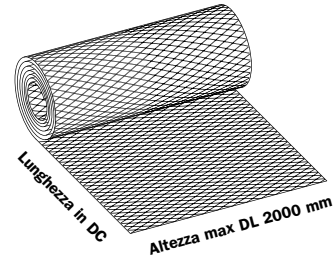
La rete Sicura net è prodotta in acciaio INOX AISI 304 e in Acciaio al carbonio zincato Sendzimir.

**Acciaio INOX AISI 304**  
Q20 x 13,8 mm (DL X DC)  
Materiale con ottime doti di resistenza alla corrosione.

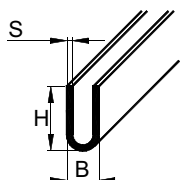
**Acciaio al carbonio zincato Sendzimir**  
Q20 x 13,9 mm (DL X DC)  
Materiale che necessita di verniciatura protettiva.

### FORMATI

La rete Sicura net è disponibile in rotoli con larghezza in DL: 1000, 1250, 1500, 2000 mm.



La nuova norma UNI EN 12453 / 17 richiede che vengano evitati i bordi taglienti. Il profilo a 'U' garantisce una pratica bordatura e una migliore planarità.



Dimensioni in mm

B	H	S
4	13,5	0,8
8	15	1,5

### PROFILATO A 'U' PER FINITURA

Materiale

Peso  
Kg/m

Acciaio al Carbonio	Acciaio al carbonio Zincato Sendzimir	INOX AISI 304	0,20
	Acciaio al carbonio Zincato Sendzimir		0,39

La norma **CEI EN 60529** specifica attraverso la struttura del **Codice IP** i gradi di protezione degli involucri delle apparecchiature elettriche per quanto riguarda:

### la protezione

delle persone contro l'accesso alle parti pericolose interne all'involucro

### la protezione

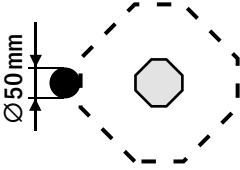
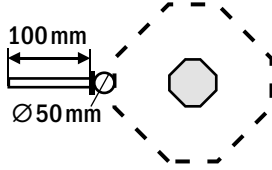
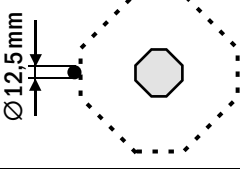
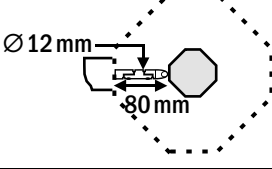
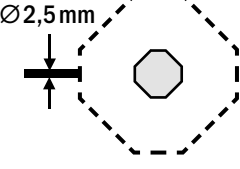
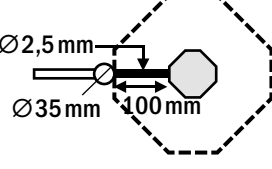
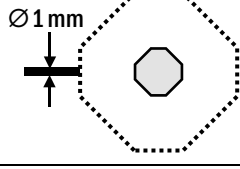
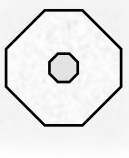
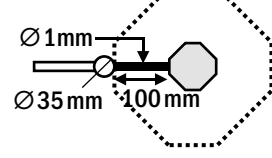
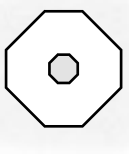
dell'apparecchiatura all'interno dell'involucro contro la penetrazione di corpi estranei

### la protezione

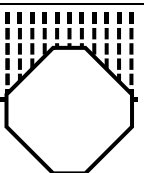
dell'apparecchiatura all'interno dell'involucro dall'acqua

**1<sup>a</sup> CIFRA** Indica la protezione :  
 • delle persone contro l'accesso alle parti pericolose interne all'involucro  
 • dell'apparecchiatura interna all'involucro contro l'ingresso di corpi solidi estranei

Struttura del codice IP

IP	Corpi solidi estranei	Accesso a parti pericolose	Significato
0			Nessuna protezione
1			Protetto contro l'ingresso di corpi solidi superiori a 50 mm e contro l'accesso a parti pericolose con il dorso della mano
2			Protetto contro l'ingresso di corpi solidi superiori a 12 mm e contro l'accesso a parti pericolose con il dito
3			Protetto contro l'ingresso di corpi solidi superiori a 2,5 mm e contro l'accesso a parti pericolose con attrezzo
4			Protetto contro l'ingresso di corpi solidi superiori a 1 mm e contro l'accesso a parti pericolose con un filo
5			Protetto contro le polveri e contro l'accesso a parti pericolose con un filo
6			Totalmente protetto contro le polveri e contro l'accesso a parti pericolose con un filo

**2<sup>a</sup> CIFRA** Indica la protezione dell'apparecchiatura interna all'involucro contro l'ingresso dell'acqua

IP	Prove	Significato
0		Nessuna protezione
1		Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua

# RETI STIRATE CONFORMI ALLA NORMA E RELATIVO CODICE IP

1 <sup>a</sup> CIFRA	2 <sup>a</sup> CIFRA	CODICE IP	TIPO DI RETE STIRATA	
1	0	IP 10	<b>SQ80</b>	DL 80 x DC 56 - av 6,2 x sp 3 mm
<p>Grandezza naturale</p> <p>Ø 40 mm</p>				
2	0	IP 20	<b>Q20</b>	DL 20 x DC 13 - av 1,5 x sp 1,5 mm
<p>Grandezza naturale</p> <p>Ø 10 mm</p>				
3	0	IP 30	<b>Q5</b>	DL 5,0 x DC 4,0 - av 0,8 x sp 0,8 mm
<p>Grandezza naturale</p> <p>Ø 2,20 mm</p>		Ingrandimento x 4		
4	0	IP 40	<b>E3</b>	DL 3,0 x DC 2,0 - av 0,50 x sp 0,50 mm
<p>Grandezza naturale</p> <p>Ø 0,9 mm</p>		Ingrandimento x 5	<p>Spianata</p>	

## Materiali e formati

Le reti possono essere prodotte in acciaio al carbonio zincato. Sono disponibili in bobine o fogli nei formati commerciali, a richiesta formati su misura.

Rivolgetevi ai nostri esperti per maggiori informazioni.

## NORME RoHS

Restrizione  
Uso  
Sostanze  
Pericolose

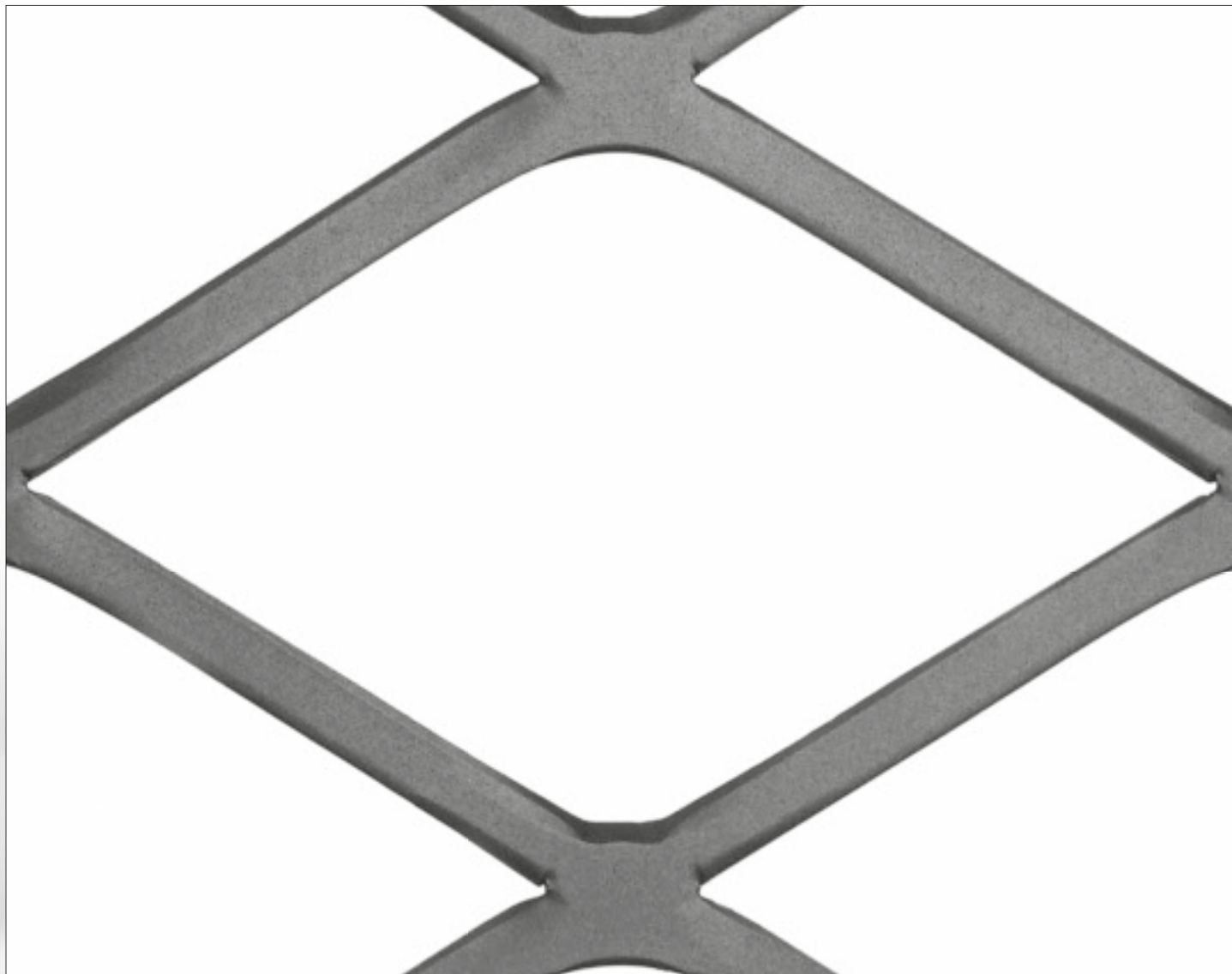


**R**estriktion  
**O**f the use of certain  
**H**azardous  
**S**ubstances in electrical  
and electronic  
equipment

**M**  
**metalli**

I materiali sono garantiti dai  
rispettivi produttori:  
sono già rispondenti alle  
normative RoHS

I paesi membri devono assicurare che, a partire dal 1° gennaio 2007 tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche messe sul mercato non contengano: piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, pbb, pbde



**Dimensioni maglia mm:**

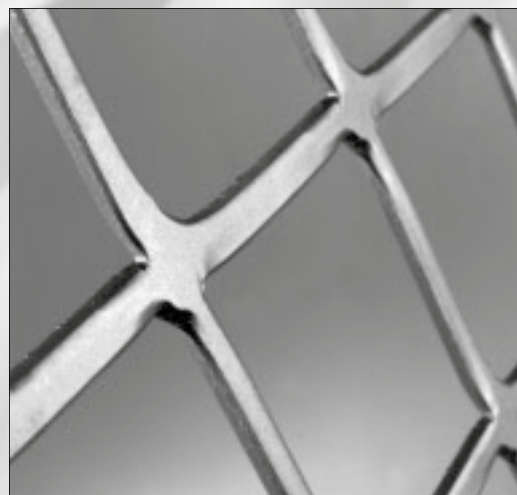
DL 200 x DC 100 (125)  
av 12 x sp 5

**Peso:**

8 kg/m<sup>2</sup>

**Materiale:**

Ferro



# GRIGLIATI

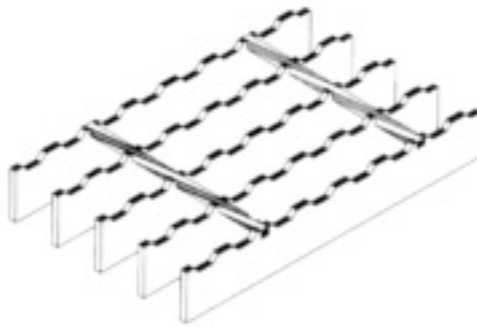
- **ELETTROFORGIATI**
- **SUPERANTISDRUCCIOLO**
- **ZINCATI A CALDO**

## ELETTROFORGIATO



Grigliato realizzato con particolare sistema di saldatura definita anche autogena, in quanto ottenuta senza materiale d'apporto. Permette di ottenere una fusione perfetta e senza scorie residue.

## SUPERANTISDRUCCIOLO



Questo grigliato è stato concepito per rispondere a normative antinfortunistiche ed è largamente adottato dove si opera in presenza di liquidi e sostanze oleose o grasse.

**A RICHIESTA**  
Anche per  
quantitativi minimi

Misure standard a magazzino.  
Su richiesta formati a misura.



### PORTATE:



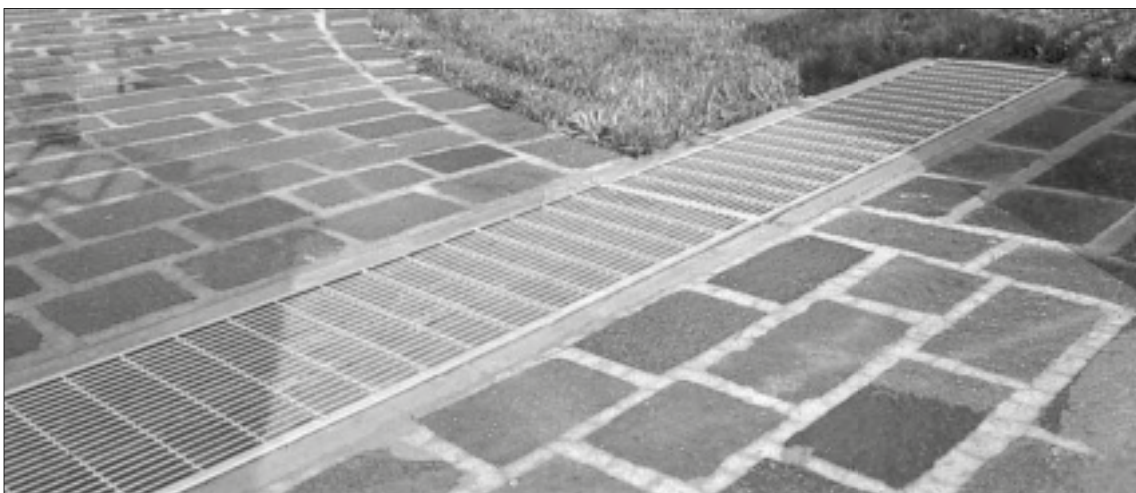
**Veicolabile**



**Carrabile**



**Camionabile**



- **LASTRE MANDORLATE  
IN ALLUMINIO**



**Lastre mandorlate  
in alluminio  
a 5 mandorle  
(Lega 9005 H14)**

**Spessore mm**

3 + 1 (mandorla)

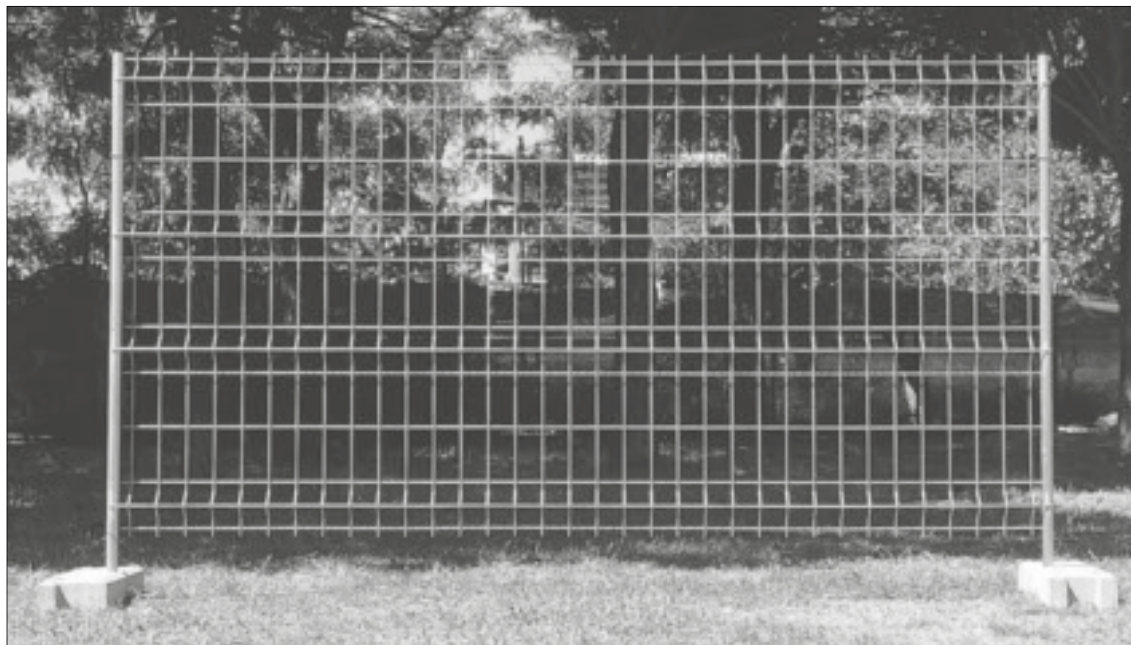
**Larghezza      Lunghezza mm**

1000              2000

1250              2500

1500              3000

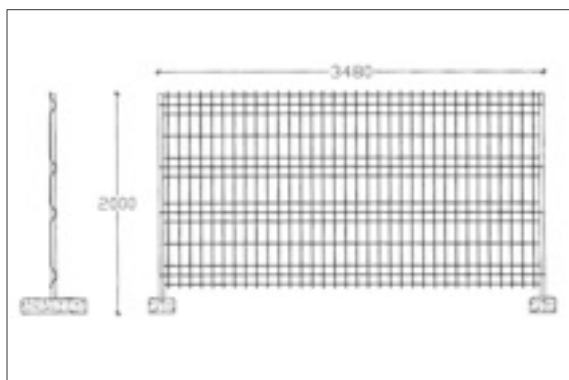
# RECINZIONI TEMPORANEE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO



Questa recinzione è stata studiata per le delimitazioni temporanee degli spazi. Ideata per rispettare la direttiva CEE 57/92 ed il DL 494/96 per la sicurezza dei cantieri di lavoro.

Risulta adeguata anche per la delimitazione di aree in occasioni di manifestazioni pubbliche.

Temporanea, leggera, completa, facile da montare e da smontare, riutilizzabile e di lunga durata.



## Pannelli realizzati in acciaio (Fe360B)

dimensioni standard	3480 x 2000(h) mm
peso	24 kg
diametro tondini verticali	4 mm
diametro tondini orizzontali	5 mm
maglia	100x200
piantane tubolari diametro	40 mm
zincati a caldo	✓

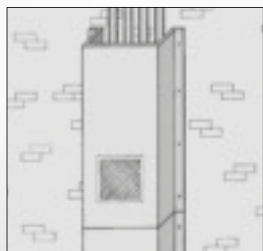


## Basi in cemento

realizzate in calcestruzzo rinforzato

dimensioni	200 x 700 x 150(h) mm
peso	32 kg

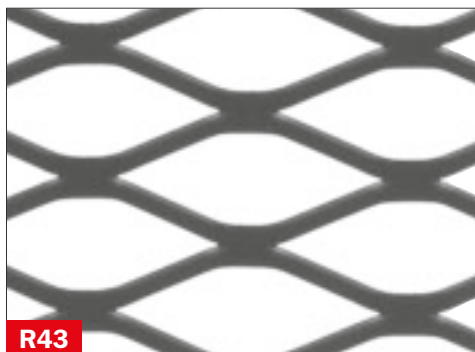
**Dotate di 4 fori per l'inserimento delle piantane tubolari e per permettere i diversi posizionamenti degli stessi.**



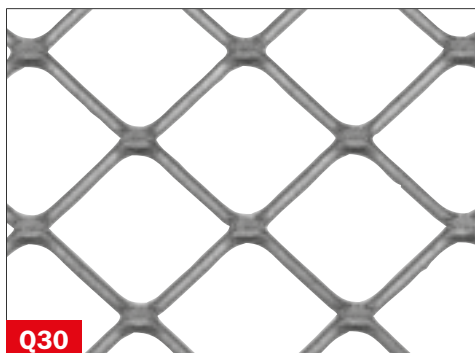
## A E R G A S

Rete stirata per l'aerazione di armadietti di custodia per contatori del gas e canalette di protezione dei tubi. Le norme di buona tecnica costruttiva richiedono

nell'applicazione del settore "GAS" una superficie di aerazione pari o superiore al 10% della superficie della pianta dell'armadietto metallico di custodia dei contatori.



**R43**



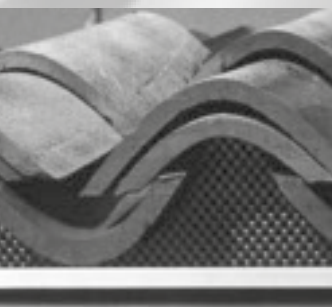
**Q30**

Dimensioni reali delle maglie

**R43** x 17 - 2 x 1 mm **(a richiesta)**

**Q30** x 23 - 2 x 1 mm **(a richiesta)**

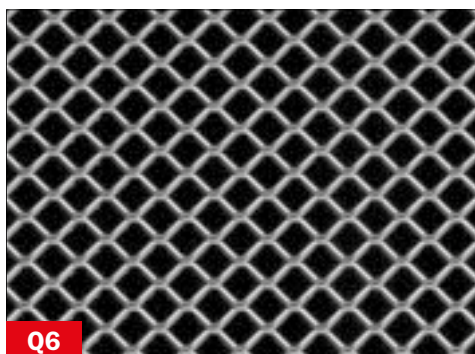
Rete stirata e spianata in acciaio al carbonio o acciaio zincato.



### **RETE STIRATA IN RAME PER TETTI VENTILATI COME BARRIERA PER GLI INSETTI E VOLATILI**

**Q6** x 4,5 - 0,6 x 0,6 mm **(a richiesta)**

Disponibile in rotoli  
altezza 1000 mm

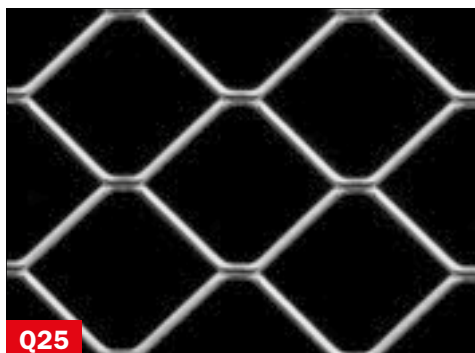


**Q6**

### **RETE STIRATA IN RAME PER CAMINI LUCI SOLAI E ANTIVOLATILI**

**Q25** x 19 - 1 x 1 mm **(a richiesta)**

Disponibile in rotoli  
altezza 1000 mm

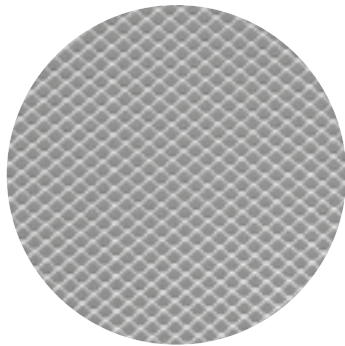


**Q25**

Dimensioni reali delle maglie



- **RETI PER ZANZARIERE**
- **ZERBINI**
- **PARASPIGOLI**



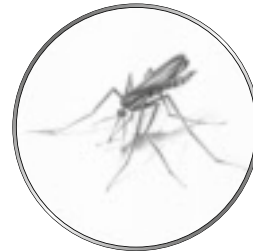
### MICRORETE STIRATA

#### Tipo Q3

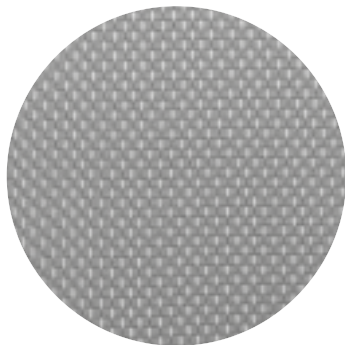
- spessore mm 0,30
- luce mm 1,5 x 1,5
- materiale e misure:  
**acciaio inox 304**  
altezza mm 1000 - 1250  
lunghezza rotoli m 25 - 50



Reti disponibili in rotoli o fogli, anche in piccole quantità.



Una soluzione ecologica contro gli insetti senza l'utilizzo di prodotti chimici.



### TELA METALLICA

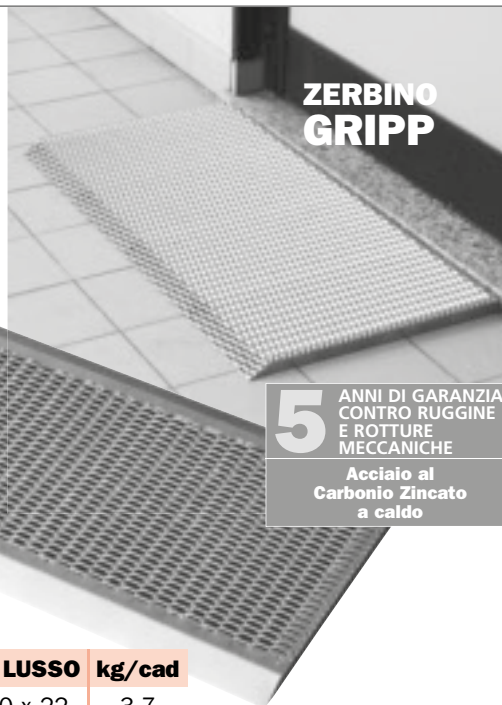
#### Tipo N. 18

- (numero delle maglie per pollice francese)
- diametro del filo mm 0,25
  - luce tra i fili mm 1,3
  - materiali e misure:  
**alluminio** altezza mm 600-800-1000-1200  
**acciaio inox 304 e ottone**, altezza mm 1000-1200  
lunghezza rotoli m 25 ca.

Dimensioni reali delle reti

**ZERBINO LUSO**  
Lo zerbino Lusso è prodotto in lamiera stirata di acciaio al carbonio e successivamente zincato a caldo.

Robustezza inattaccabile e facilità di manutenzione, non trattiene residui quali pioggia, neve, terra e scorie in genere.



**ZERBINO GRIPP**

**5** ANNI DI GARANZIA CONTRO RUGGINE E ROTTURE MECCANICHE

Acciaio al Carbonio Zincato a caldo

**ZERBINO LUSO**

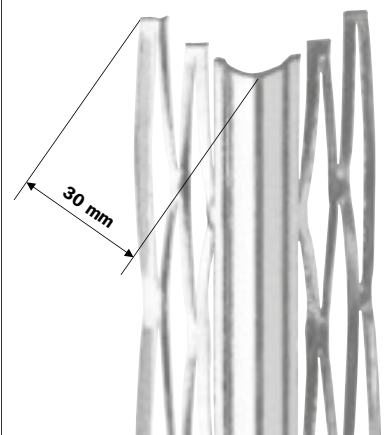
ZERBINO GRIPP	kg/cad	ZERBINO LUSO	kg/cad
800 x 400 x 22	5,6	700 x 350 x 22	3,7
1000 x 500 x 22	8,3	800 x 400 x 22	4,7
		1000 x 500 x 22	7,0

### PARASPIGOLI IN FERRO ZINCATO SENDZIMIR CON ANGOLARI STIRATI

Lunghezza mm 2.800

Maglia 40 x 10 - 0,5 x 2

Imballo:  
n. 30 pezzi per fascio





### Barriera contro gli insetti.

Un'efficace ostacolo  
contro gli insetti, a  
norma di legge in  
materia d'igiene nella  
ristorazione  
(D.P. R. 26/03/1980  
n. 327).

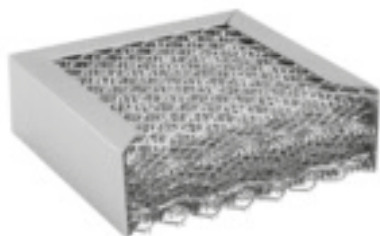


### Tranquillità totale in caso d'ispezioni.

Le caratteristiche  
tecniche dei filtri  
sono una sicura  
garanzia in caso di  
controlli da parte  
degli organi ispettivi  
vigenti.

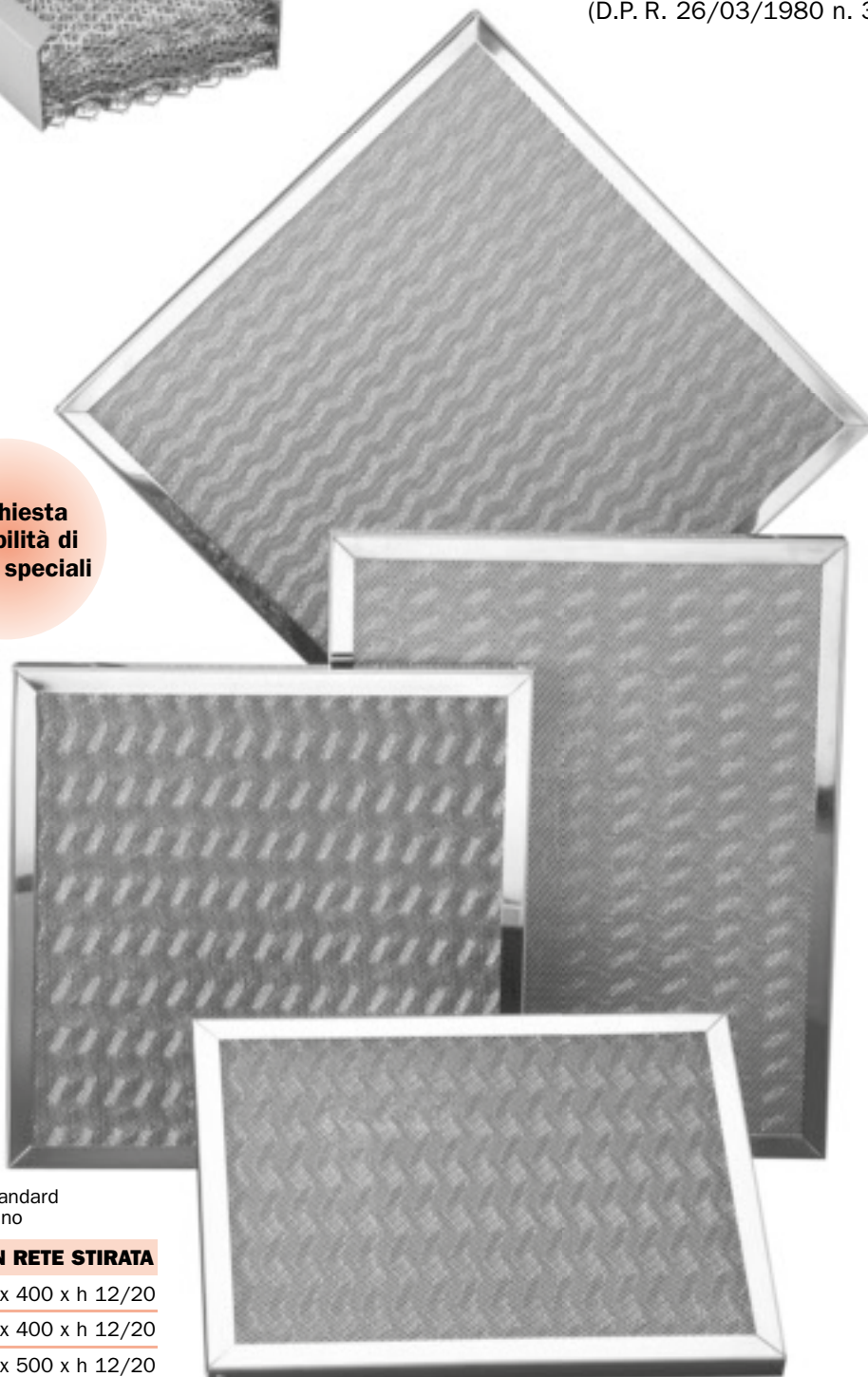
### Durata nel tempo e facilità di manutenzione.

I filtri in acciaio Inox  
vengono rigenerati  
mediante un semplice  
lavaggio con comuni  
detersivi  
biodegradabili.



**PIENAMENTE RISPONDENTI  
ALLE LEGGI IN MATERIA  
D'IGIENE NELLA RISTORAZIONE**  
(D.P. R. 26/03/1980 n. 327)

**A richiesta  
possibilità di  
misure speciali**



Misure standard  
a magazzino

#### **FILTRI IN RETE STIRATA**

mm 400 x 400 x h 12/20

mm 500 x 400 x h 12/20

mm 500 x 500 x h 12/20

mm 600 x 400 x h 12/20

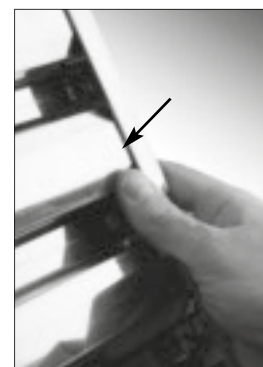
# FILTRI ANTIGRASSO A LABIRINTO IN ACCIAIO INOX AISI 304

A richiesta  
possibilità di  
misure speciali



RISPONDENTI ALLA NORMA ANTINFORTUNISTICA DIN 31000  
PARAGRAFO 5.4/79  
TESTATI SECONDO LE NORME VDI 2052 - PAGINA 1E:1998

**L'acciaio inox**  
con cui i filtri sono  
interamente realizzati,  
è il materiale più  
affidabile e  
igienicamente idoneo  
secondo specifiche  
disposizioni ASL.



**La speciale  
risbordatura**  
dei profili garantisce  
una presa manuale  
sicura.

**Ampia possibilità  
di scelta** all'interno  
di una vasta gamma  
di pannelli filtranti,  
caratteristica che  
permette il massimo  
adattamento del  
prodotto alle esigenze  
del cliente.

#### FILTRI A LABIRINTO

mm 500 x 500 x h 25

mm 500 x 400 x h 25

mm 400 x 400 x h 25

mm 500 x 300 x h 25

mm 600 x 400 x h 25

Misure standard  
a magazzino

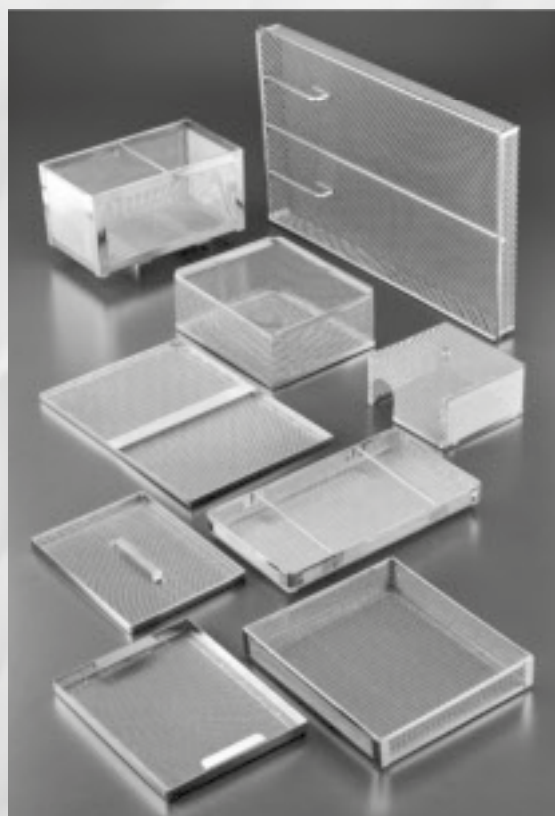
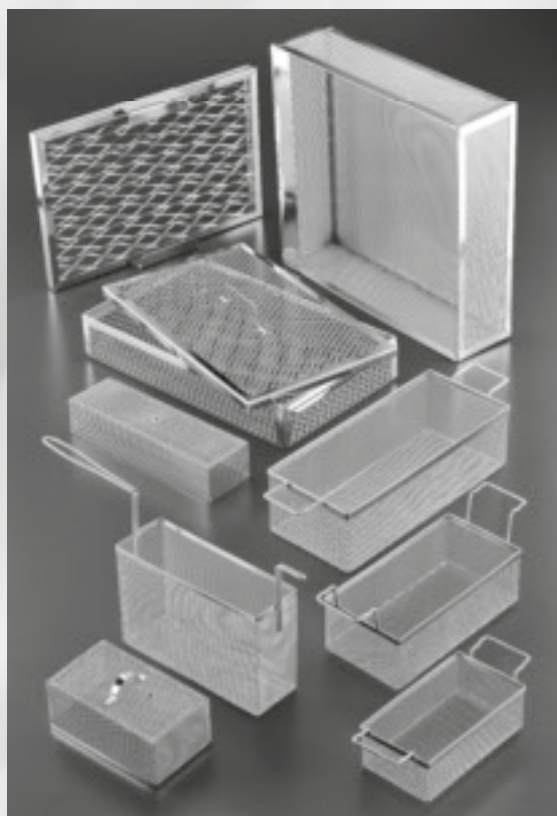
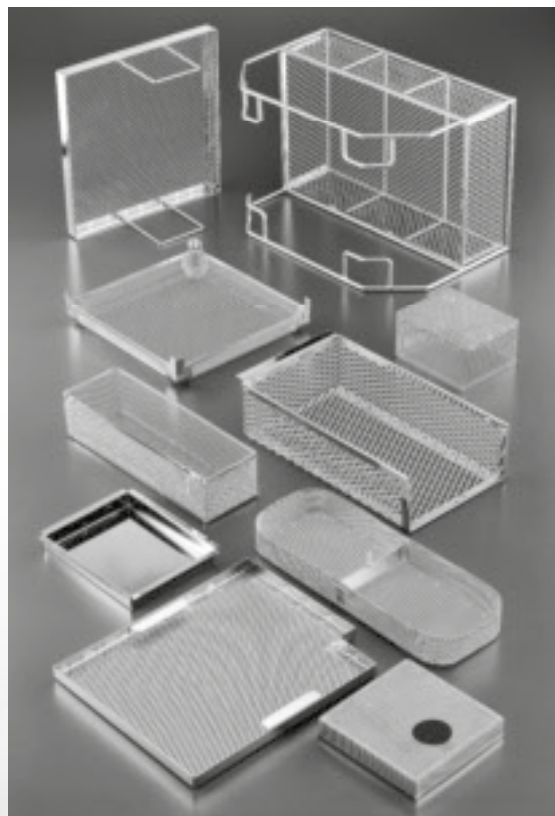
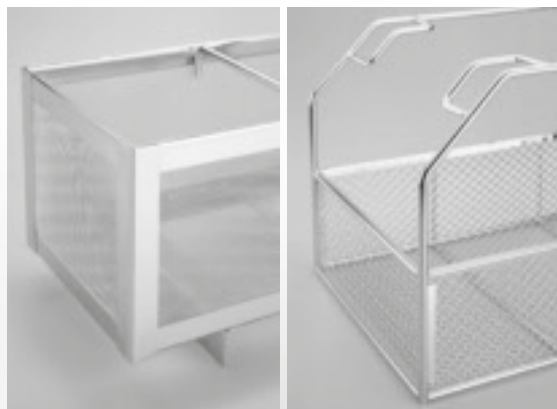
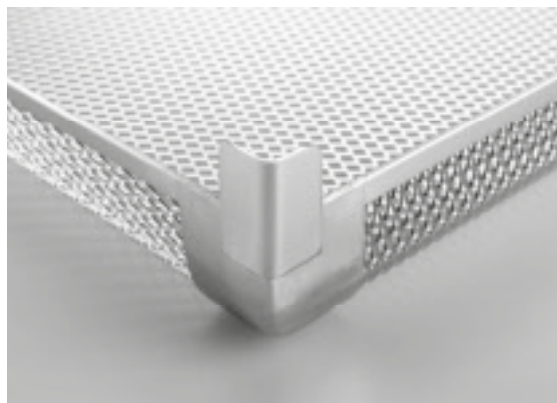


**Dal pezzo più  
semplice al più  
complesso.**

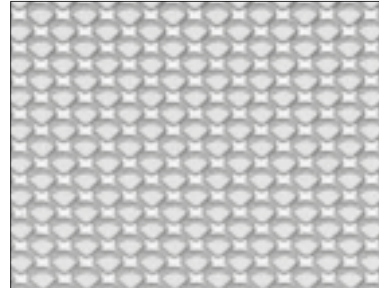
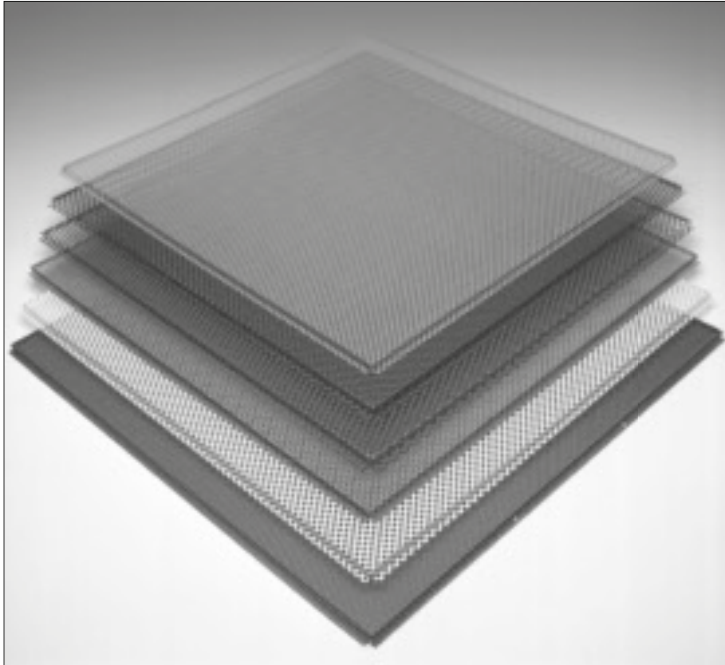
Prodotti realizzati in  
rete su progetti del  
cliente e conformi  
alle normative dei  
settori d'impiego.

Massima cura  
nell'esecuzione per  
ogni tipo di rifinitura  
anche con materiali  
pregiati.

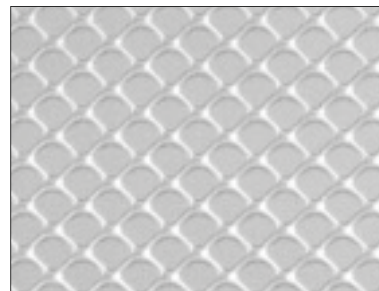
**Prodotti  
su ordinazione  
anche in  
quantitativi  
minimi**



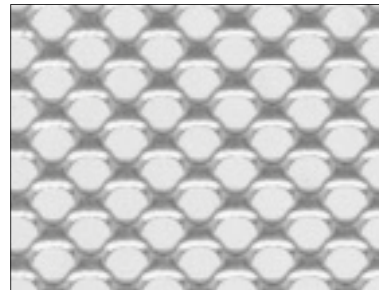
# PANNELLI IN RETE STIRATA PER CONTROSOFFITTURE



Q6 x 4,5 - av 1,2 - sp 1 mm



Q8 x 6 - av 1,2 - sp 1 mm



ST10 x 5,5 - av 1,6 - sp 1 mm



R16 x 8 - av 2 - sp 1 mm

**A RICHIESTA**  
Anche altre  
misure

## Il piacere di guardare in alto.

Una gamma di pannelli realizzati con diversi tipi di maglie, con esecuzioni semplici o scatolate, con o senza profili di sostegno.

- Robusti e leggeri
- Facili da montare
- Multicolori
- Confort acustico
- Ispezionabili

### Materiale:

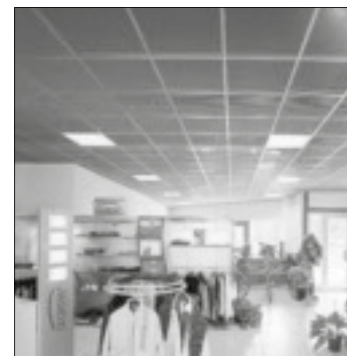
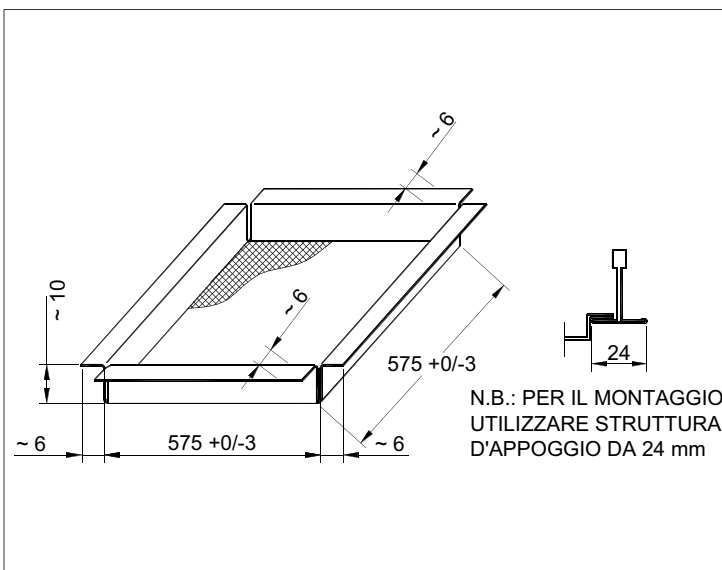
acciaio al carbonio.

### Trattamenti di superficie:

verniciatura con polveri epossidiche e colori secondo tabella RAL.

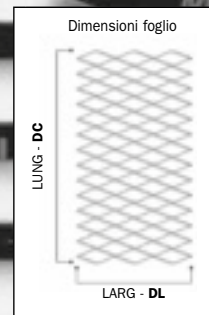
### Dimensioni:

575 x 575 mm  
585 x 585 mm



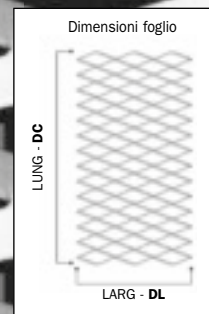
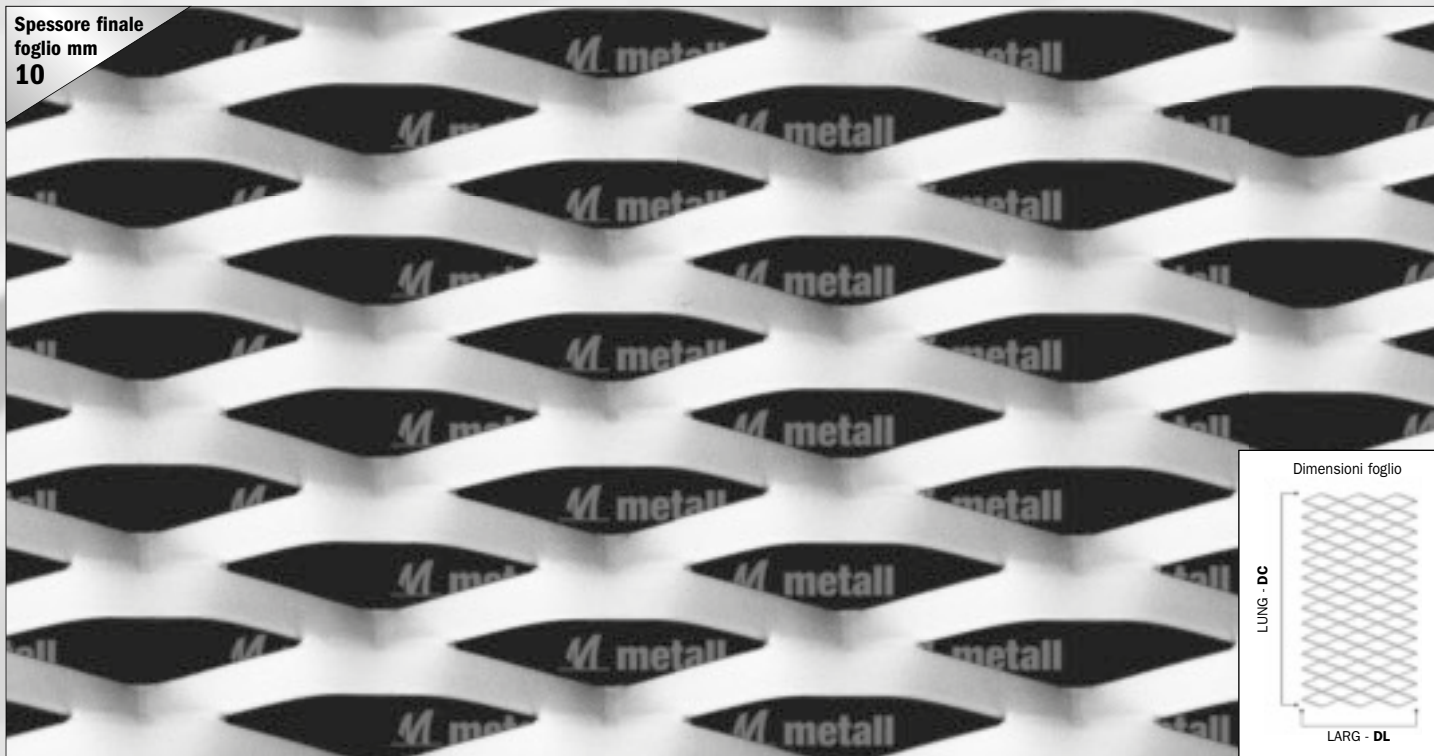
**GRANDI MAGLIE**  
**LINEA PER L'ARCHITETTURA**

Spessore finale  
foglio mm  
7



Fils 21

Spessore finale  
foglio mm  
10



Fils 5

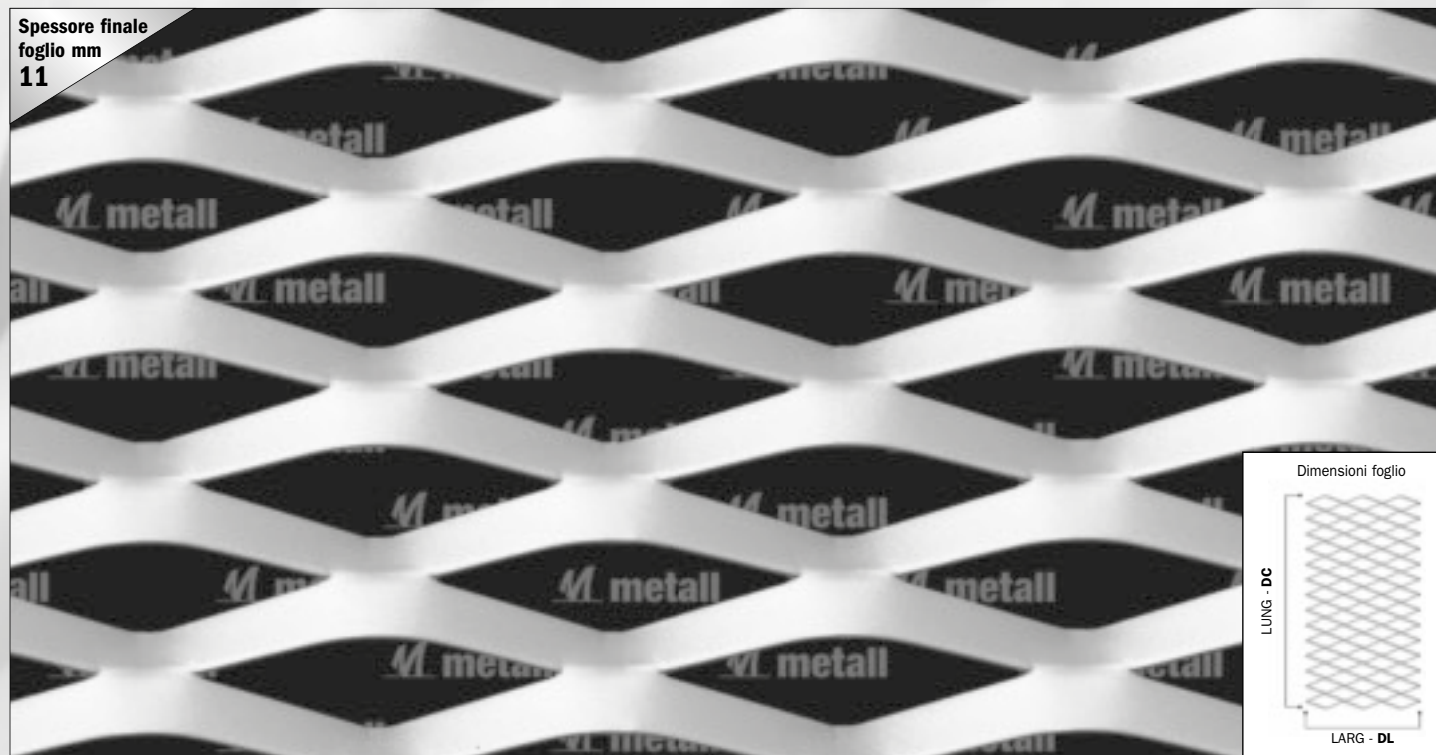
**anche dal pronto**

**protech**

**A RICHIESTA**  
I fogli possono  
essere tagliati a misura

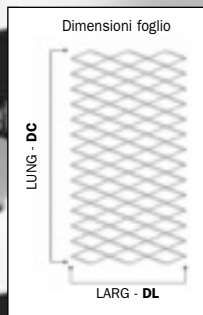
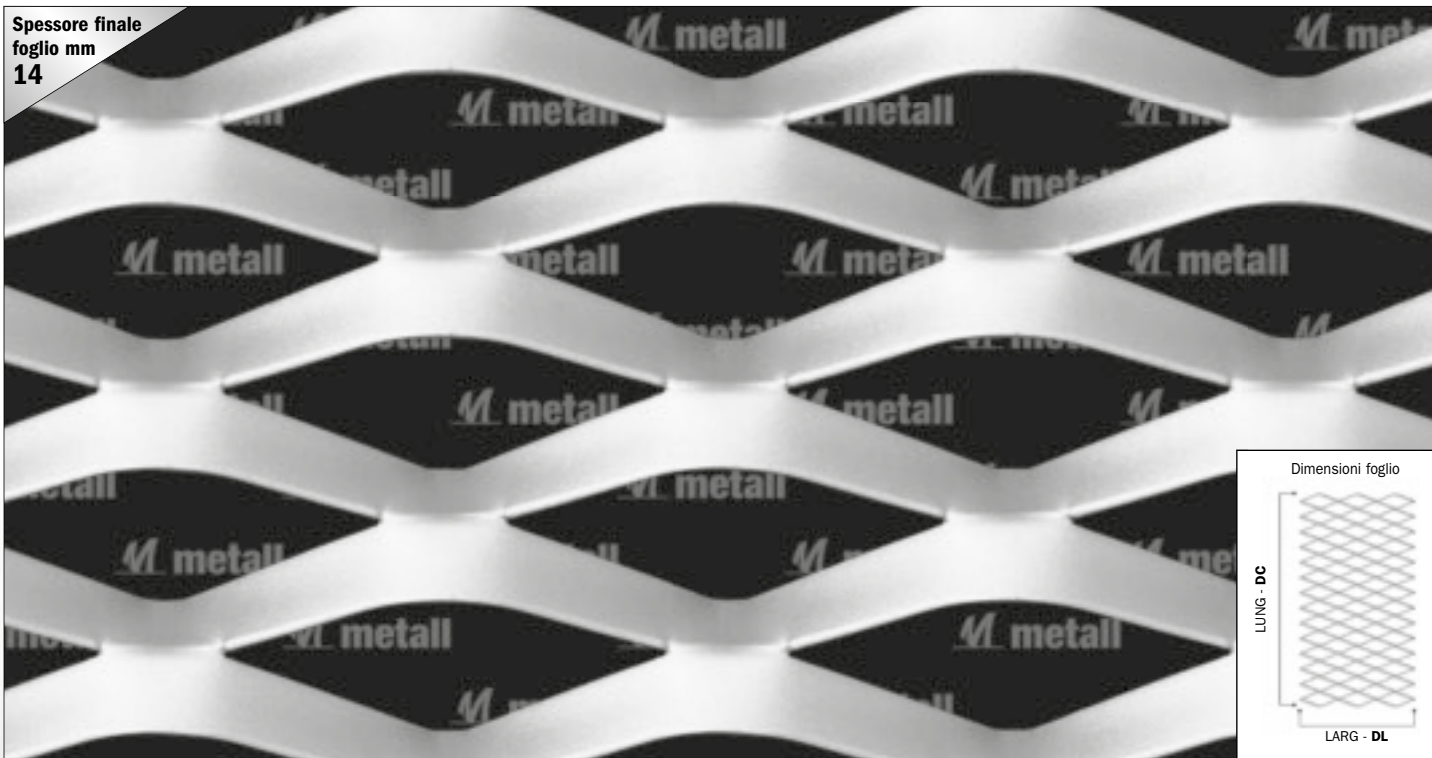
**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC (DC reale) - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Acciaio al carbonio Senzimir kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm) per spessori 1,5 e 2,0	% vuoto frontale (~)
<b>Fils 21</b>	E 45x 15 (13,4) - 5 x <b>1,5</b>	8,8	8,8	3,0	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	33,3%
	E 45x 15 (13,4) - 5 x <b>2,0</b>	11,6	11,6	4,0	DL 1500 x DC 3000	
<b>Fils 5</b>	R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x <b>1,5</b>	9,0	9,0	3,0	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	36,2%
	R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x <b>2,0</b>	12,0	12,0	4,0	DL 1500 x DC 3000	
<b>Airport</b>	R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x <b>1,5</b>	8,2	8,2	2,7	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	42,0%
	R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x <b>2,0</b>	11,0	11,0	3,6	DL 1500 x DC 3000	



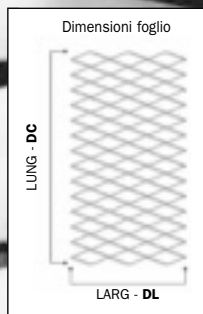
**Airport**

Spessore finale  
foglio mm  
**14**



**Gate**

Spessore finale  
foglio mm  
**11**



**Idea**



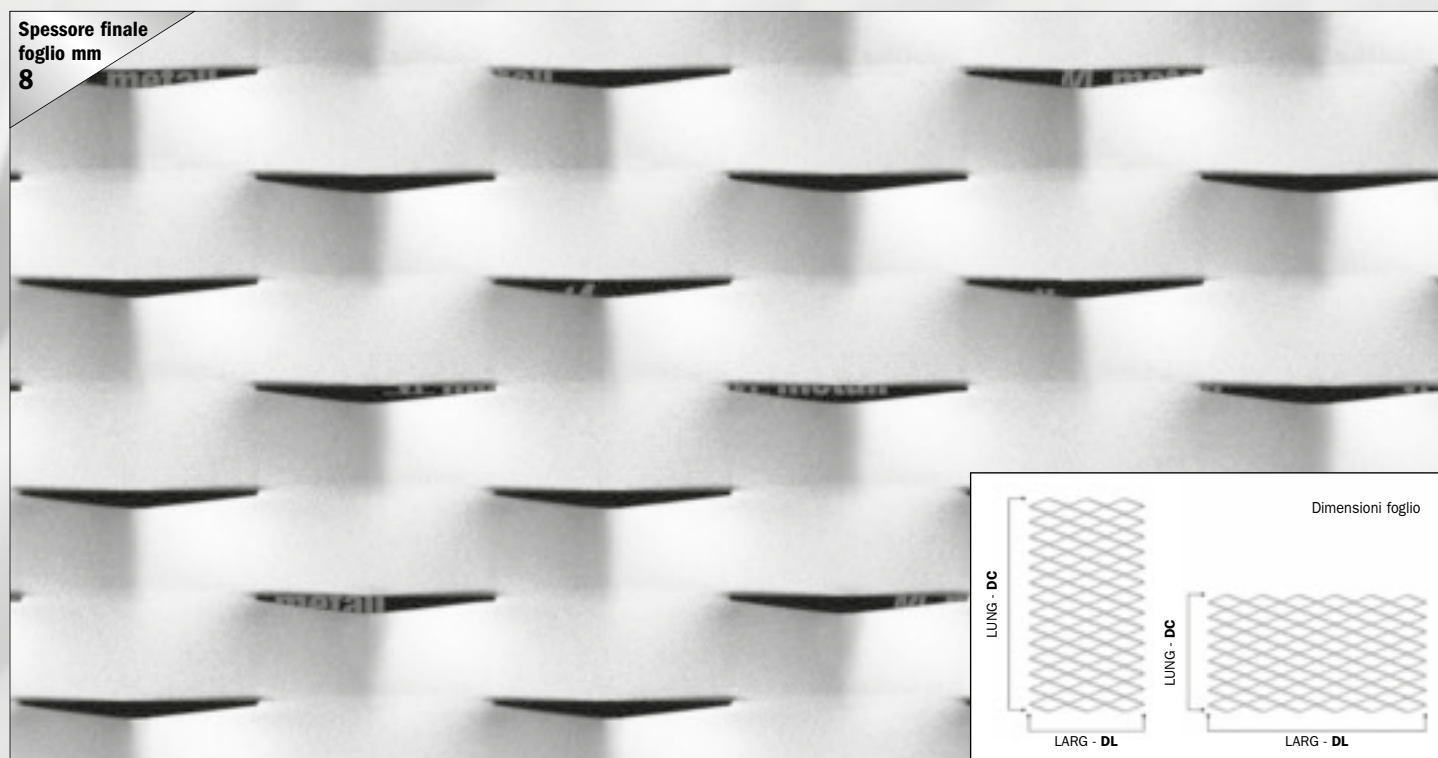
**anche dal pronto**

**protech**

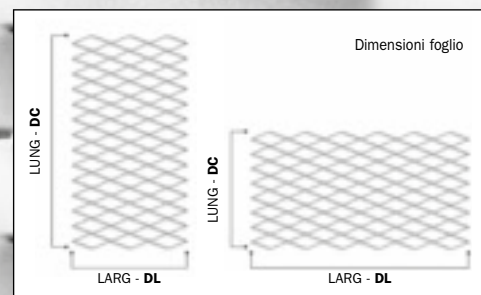
**A RICHIESTA**  
I fogli possono  
essere tagliati a misura

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC (DC reale) - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Acciaio al carbonio Sendzimir kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm) per spessori 1,5 e 2,0	% vuoto frontale (~)
<b>Gate</b>	R 76 x 31 (35) - 11 x <b>1,5</b>	7,8	7,8	2,6	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	42,0%
	R 76 x 31 (35) - 11 x <b>2,0</b>	10,2	10,2	3,4	DL 1500 x DC 3000	
<b>Idea</b>	R 76 x 31 (24) - 11 x <b>1,5</b>	10,6	10,6	3,6	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	13,3%
	R 76 x 31 (24) - 11 x <b>2,0</b>	14,1	14,1	4,7	DL 1500 x DC 3000	
<b>Privacy</b>	R 62,5 x 20 (29) - 14 x <b>1,5</b>	11,7	11,7	3,9	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	5,3%
	R 62,5 x 20 (29) - 14 x <b>2,0</b>	15,6	15,6	5,2	DL 1500 x DC 3000 - DL 2000 x DC 1000	

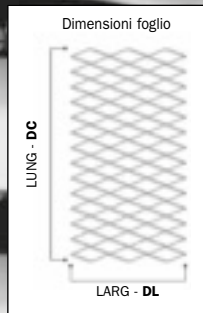
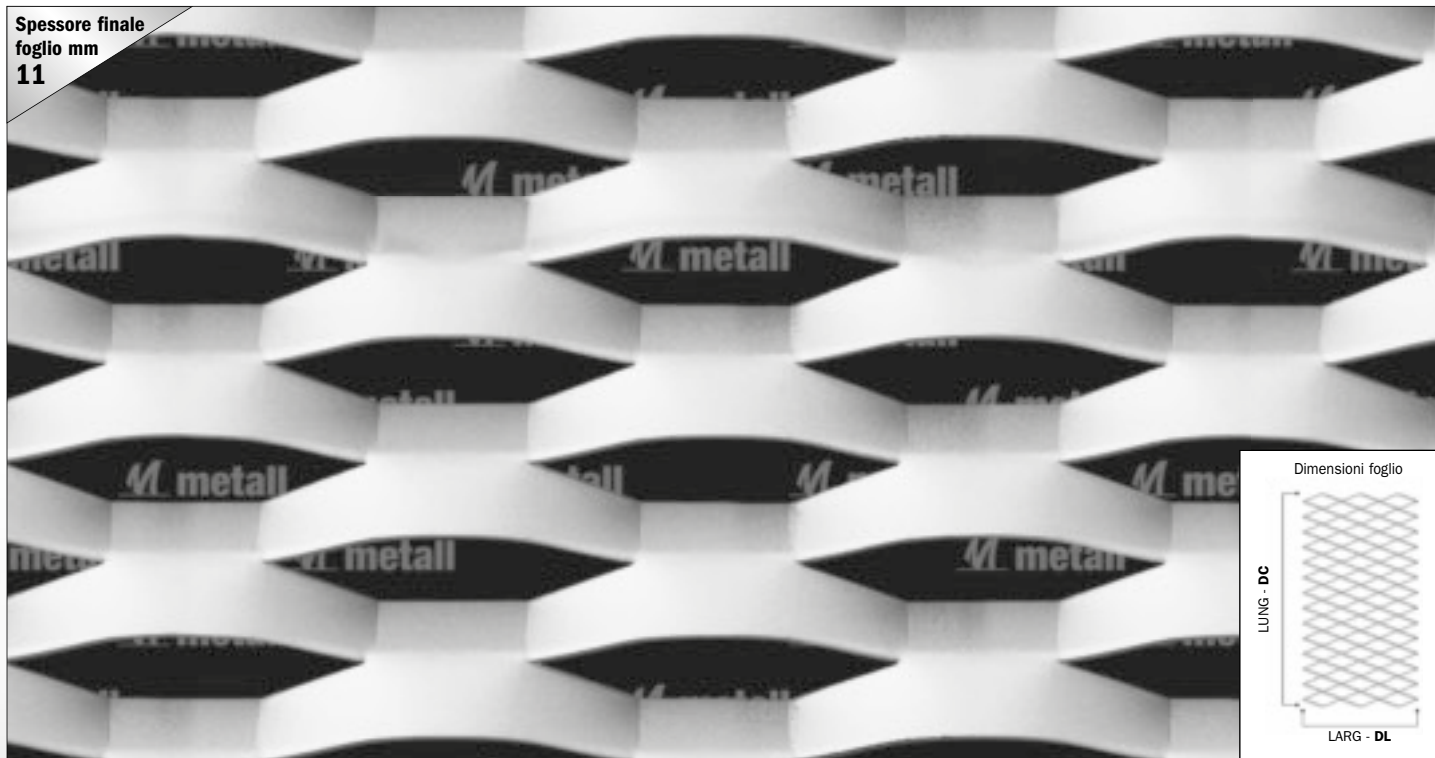


Spessore finale  
foglio mm  
**8**



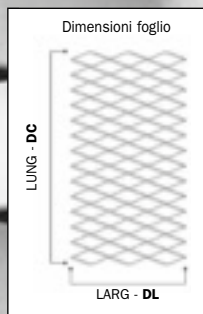
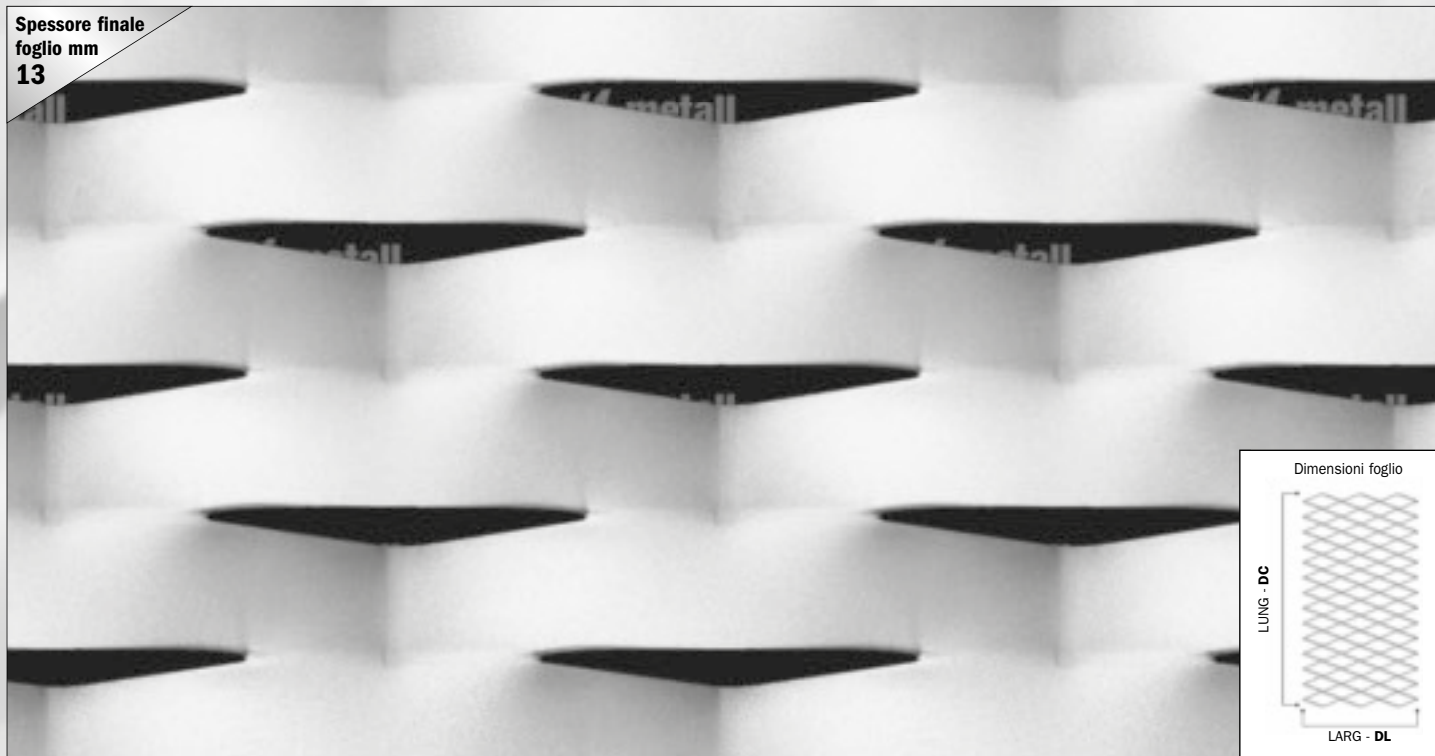
**Privacy**

Spessore finale  
foglio mm  
11



**Esedra**

Spessore finale  
foglio mm  
13



**Reserve**

**anche dal pronto**

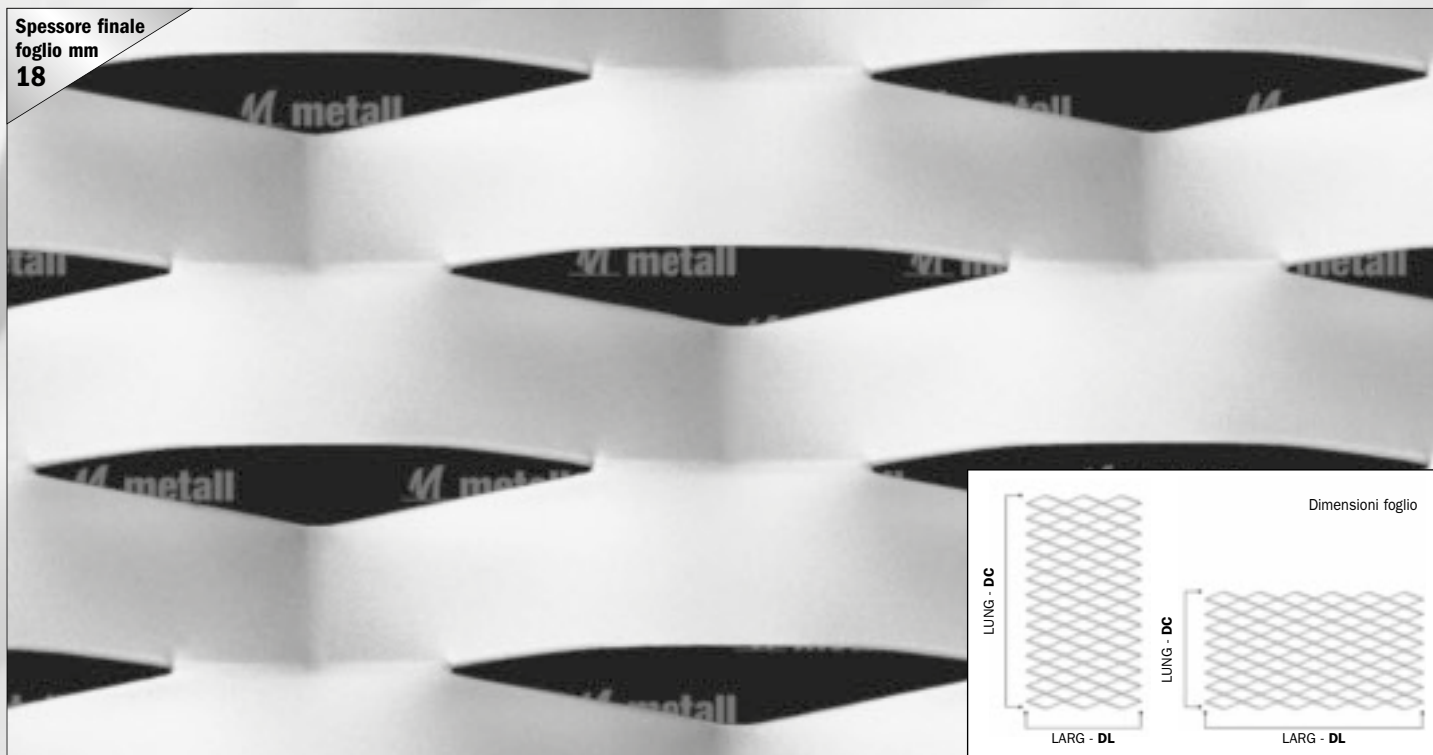
**protech**

**A RICHIESTA**  
I fogli possono  
essere tagliati a misura

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

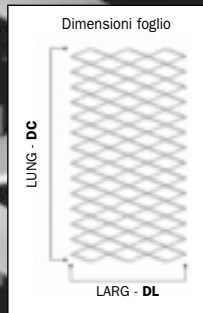
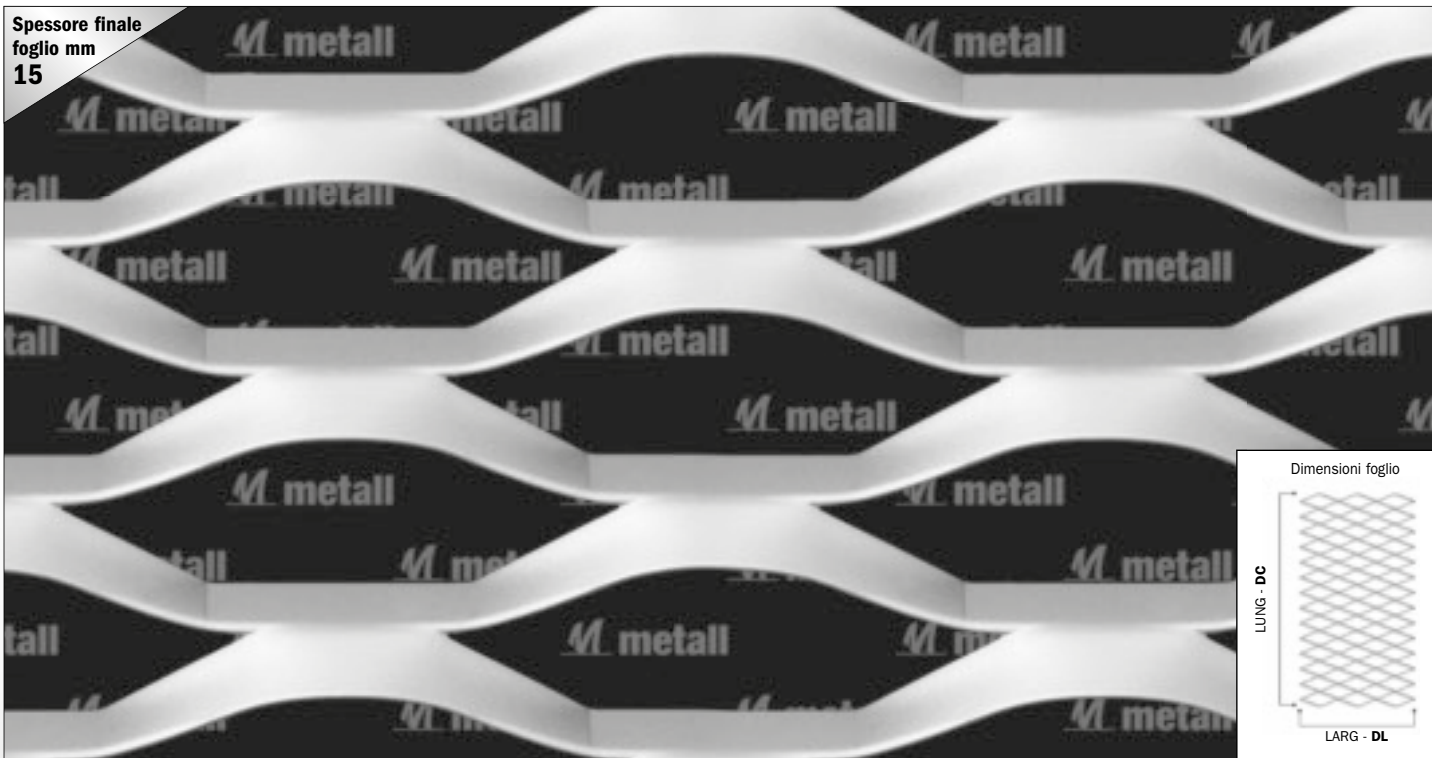
Tipo	Maglia mm DL x DC (DC reale) - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Acciaio al carbonio Senzimir kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm) per spessori 1,5 e 2,0	% vuoto frontale (~)
<b>Esedra</b>	E 70 x 26 (26) - 10 x <b>1,5</b>	9,0	9,0	3,1	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	29,0%
	E 70 x 26 (26) - 10 x <b>2,0</b>	12,0	12,0	4,2	DL 1500 x DC 3000	
<b>Reserve</b>	R 90 x 30 (38) - 18 x <b>1,5</b>	11,0	11,0	3,6	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	10,0%
	R 90 x 30 (38) - 18 x <b>2,0</b>	14,6	14,6	4,8	DL 1500 x DC 3000	
<b>Ambasciata</b>	R 110 x 40 (52) - 24 x <b>1,5</b>	10,6	10,6	3,6	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	16,0%
	R 110 x 40 (52) - 24 x <b>2,0</b>	14,1	14,1	4,7	DL 1500 x DC 3000 - DL 2000 x DC 1000	

Spessore finale  
foglio mm  
**18**



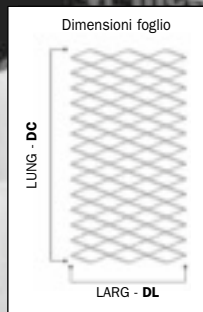
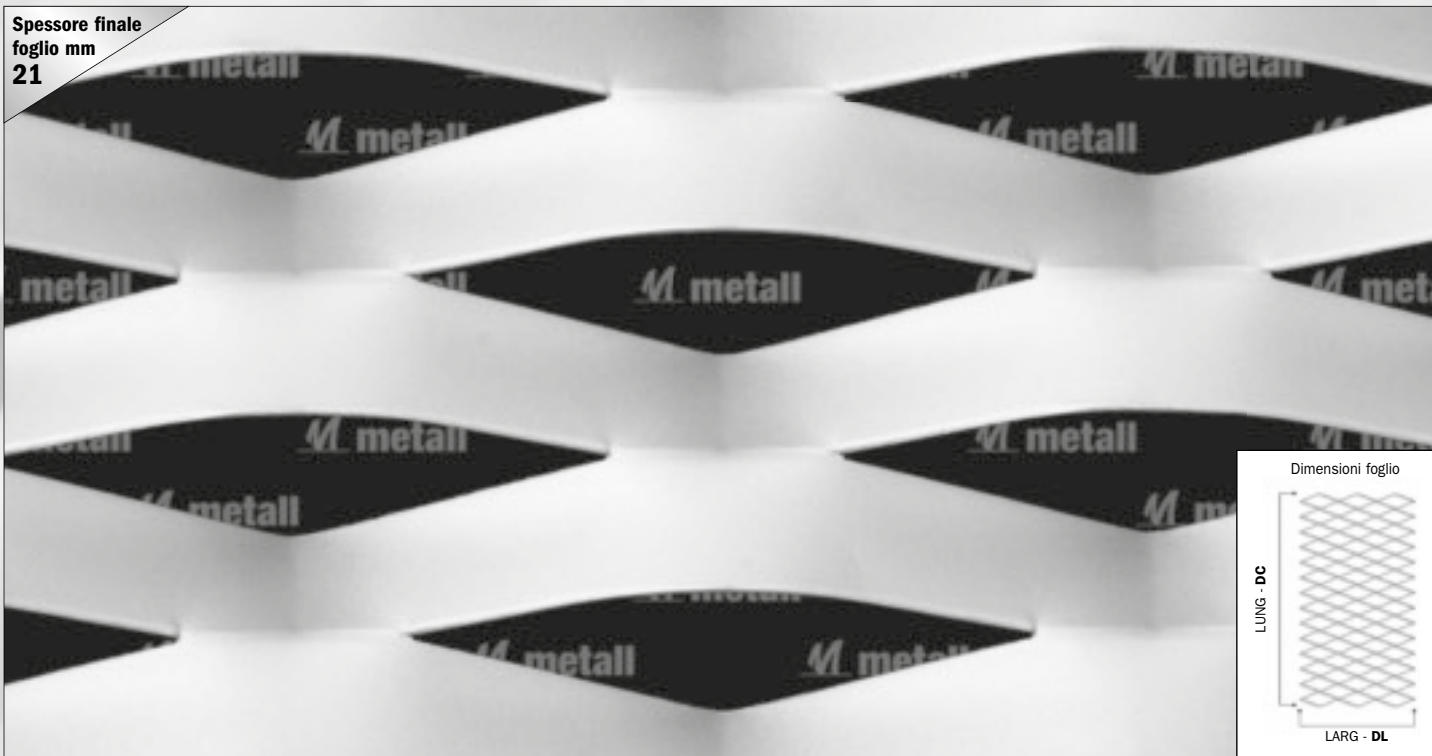
**Ambasciata**

Spessore finale  
foglio mm  
15



Grafica

Spessore finale  
foglio mm  
21



Academy

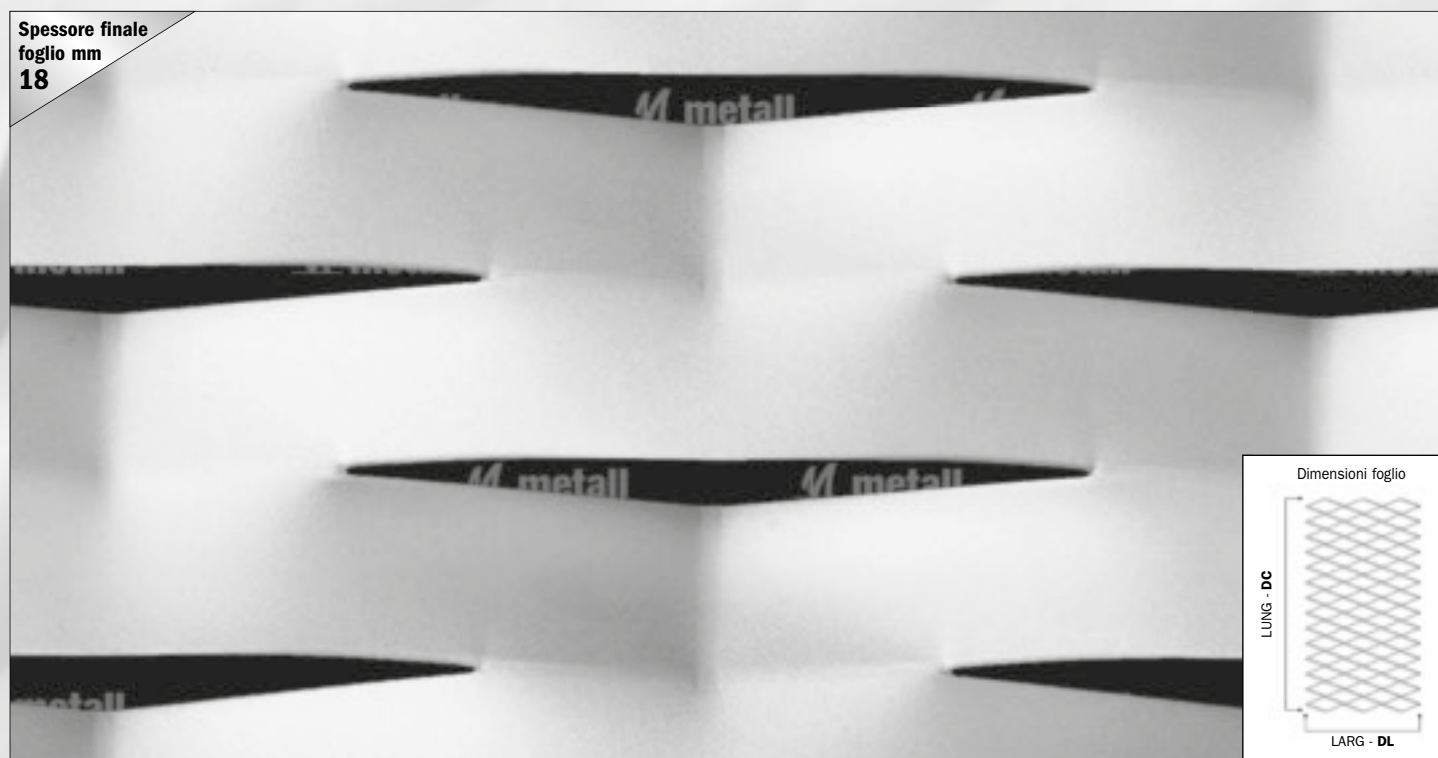
**anche dal pronto**

**protech**

**A RICHIESTA  
I fogli possono  
essere tagliati a misura**

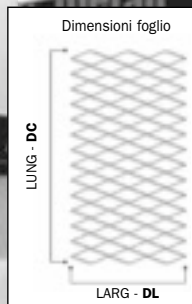
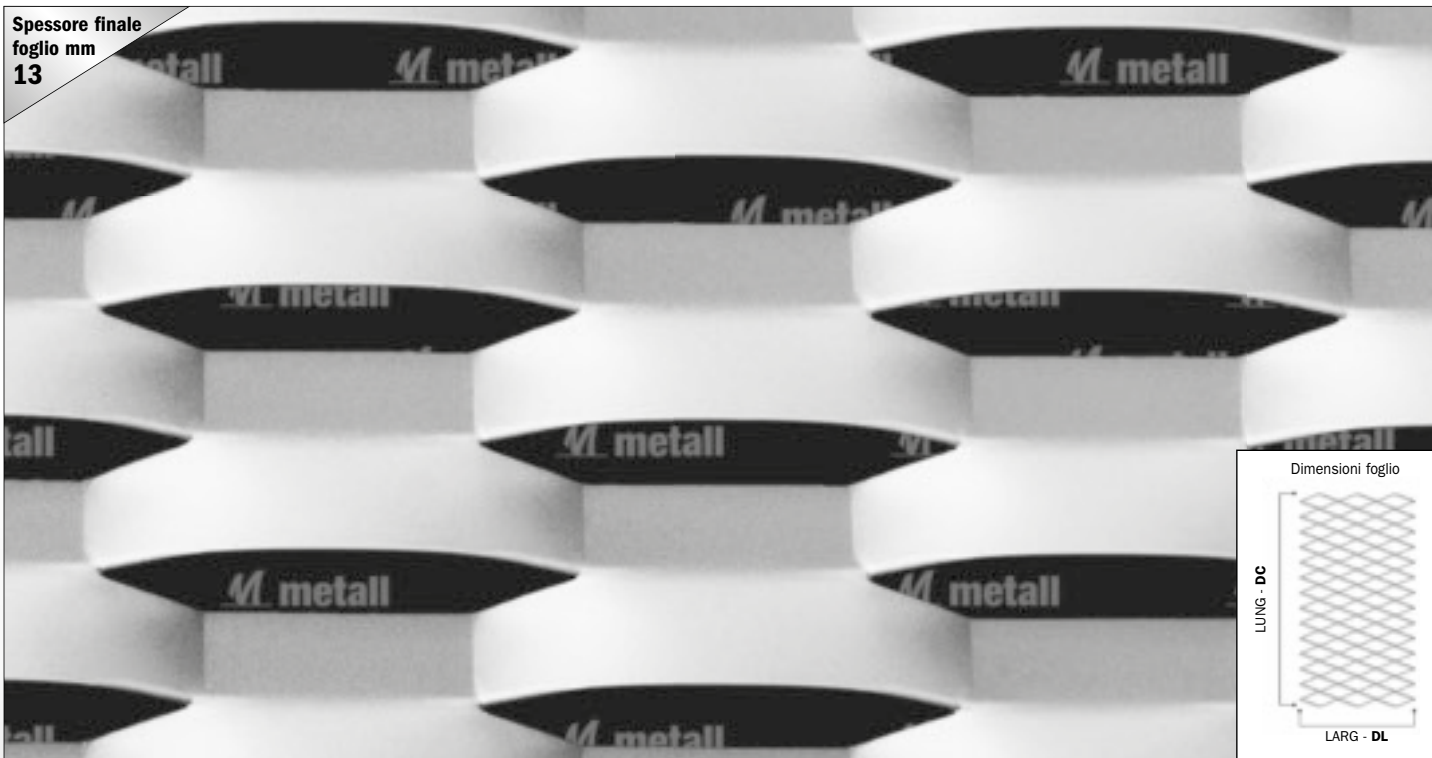
**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC (DC reale) - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Acciaio al carbonio Senzimir kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm) per spessori 1,5 e 2,0	% vuoto frontale (~)
<b>Grafica</b>	E 100 x 40 (34) - 10 x <b>1,5</b>	6,9	6,9	2,3	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	51,5%
	E 100 x 40 (34) - 10 x <b>2,0</b>	9,3	9,3	3,1	DL 1500 x DC 3000	
<b>Academy</b>	R 115 x 40 (48) - 20 x <b>1,5</b>	9,7	9,7	3,2	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	26,0%
	R 115 x 40 (48) - 20 x <b>2,0</b>	12,8	12,8	4,2	DL 1500 x DC 3000	
<b>Sierra</b>	R 160 x 40 (52) - 24 x <b>1,5</b>	10,6	10,6	3,6	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	10,2%
	R 160 x 40 (52) - 24 x <b>2,0</b>	14,1	14,1	4,7	DL 1500 x DC 3000	



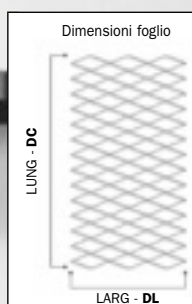
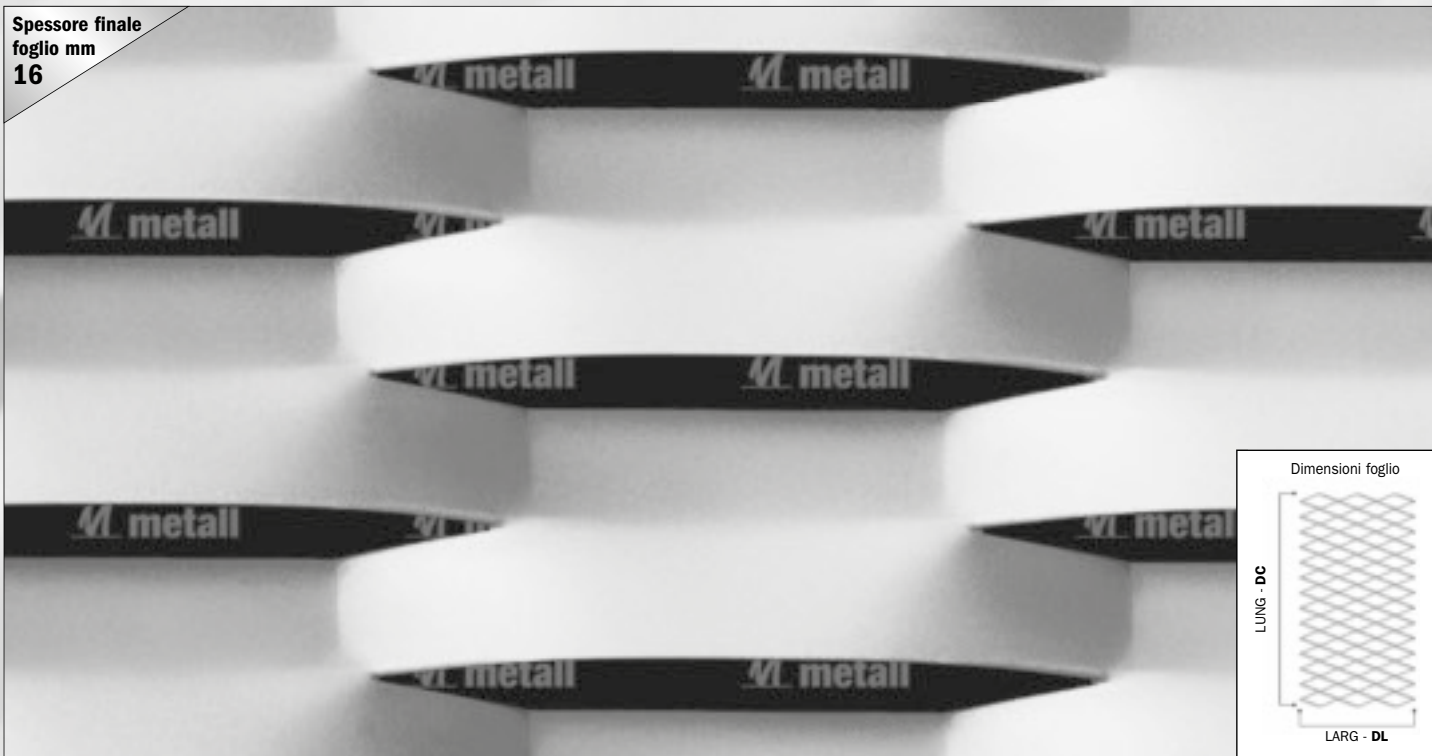
**Sierra**

Spessore finale  
foglio mm  
13



**Esperia**

Spessore finale  
foglio mm  
16



**College**

**anche dal pronto**

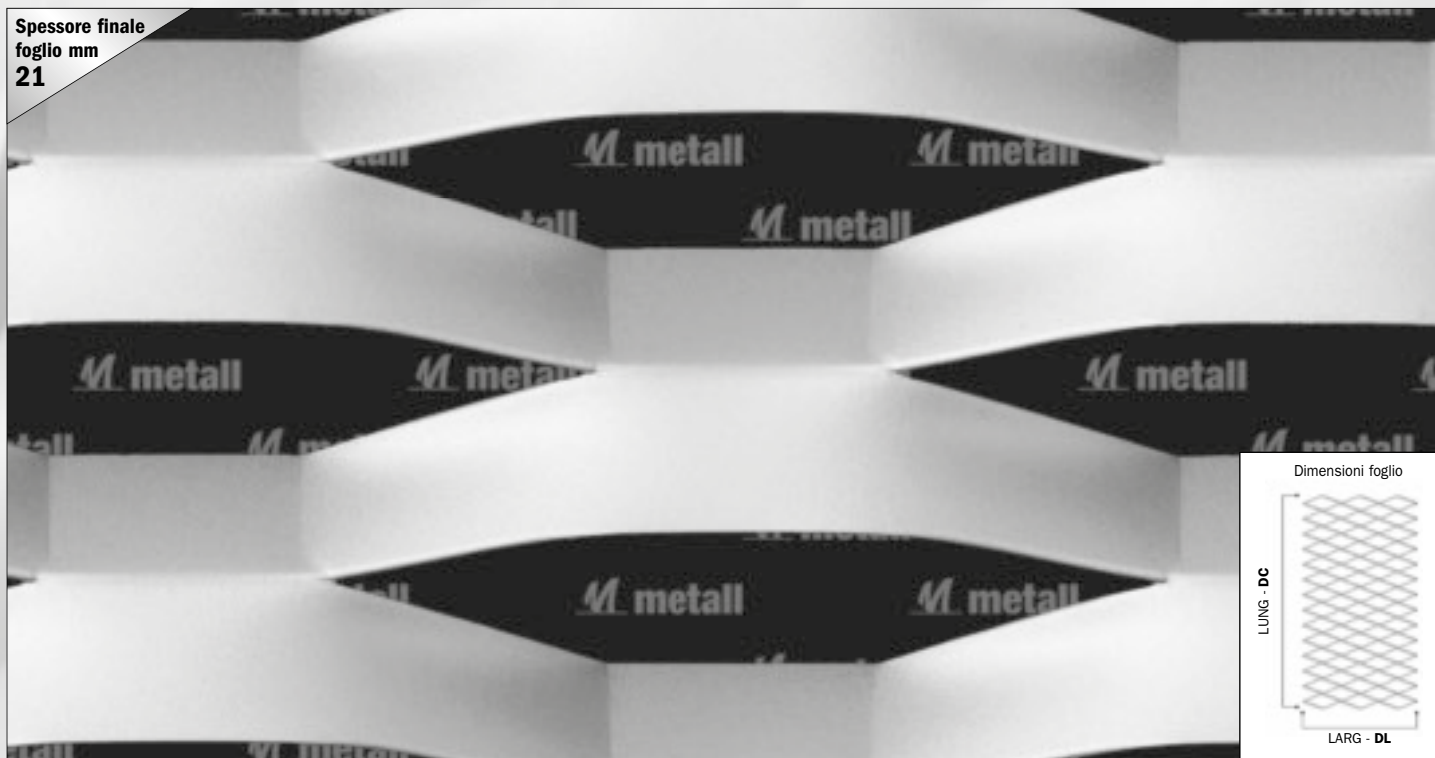
**protech**

**A RICHIESTA  
I fogli possono  
essere tagliati a misura**

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC (DC reale) - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Acciaio al carbonio Senzimir kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm) per spessori 1,5 e 2,0	% vuoto frontale (~)
<b>Esperia</b>	E 100 x 40 (34) - 15 x <b>1,5</b>	10,3	10,3	3,4	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	23,3%
	E 100 x 40 (34) - 15 x <b>2,0</b>	13,7	13,7	4,5	DL 1500 x DC 3000	
<b>College</b>	E 160 x 40 (40) - 18 x <b>1,5</b>	10,8	10,8	3,6	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	15,4%
	E 160 x 40 (40) - 18 x <b>2,0</b>	14,4	14,4	4,8	DL 1500 x DC 3000	
<b>Lucerna</b>	E 150 x 56 (56) - 21,5 x <b>1,5</b>	9,3	9,3	3,1	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	29,8%
	E 150 x 56 (56) - 21,5 x <b>2,0</b>	12,4	12,4	4,2	DL 1500 x DC 3000	

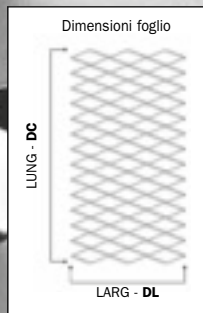
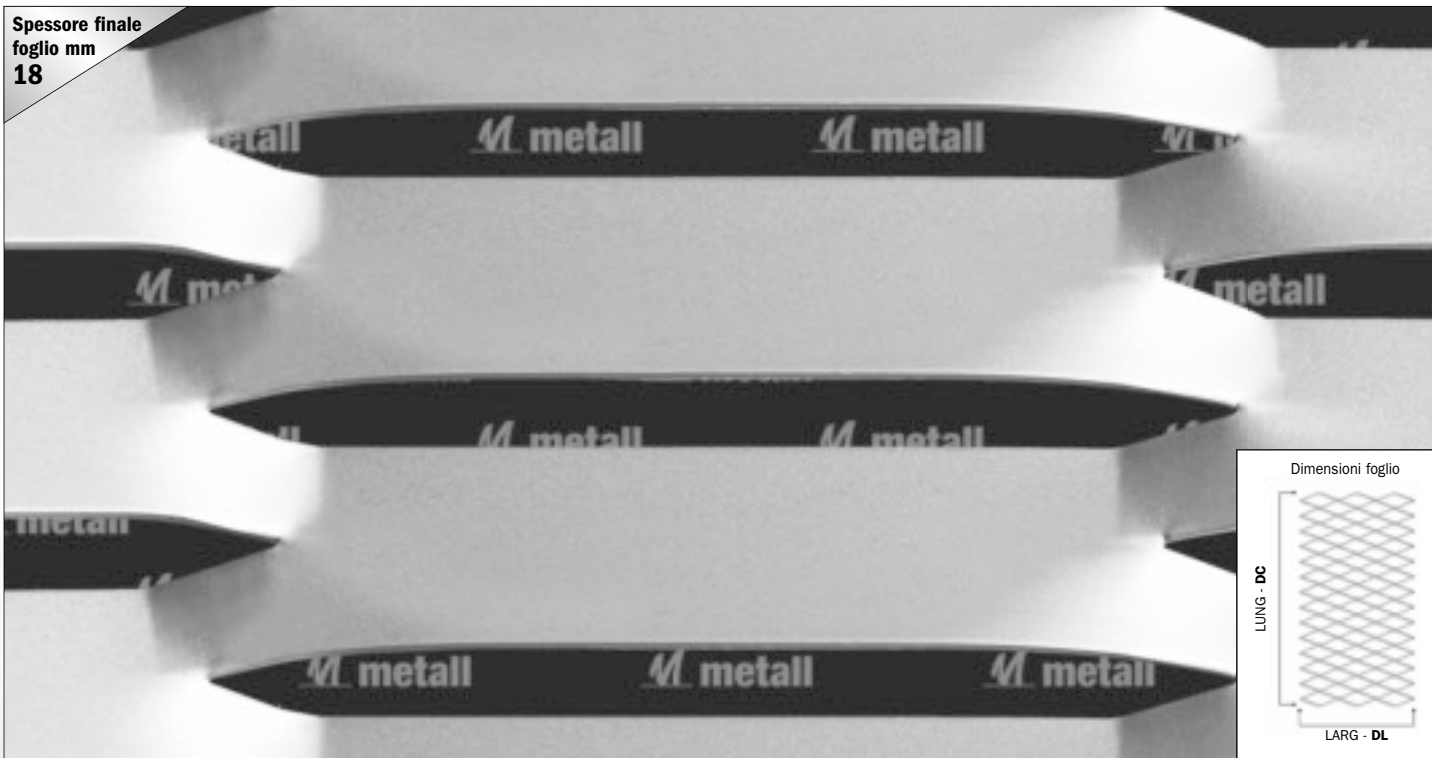
Spessore finale  
foglio mm  
**21**



**Lucerna**

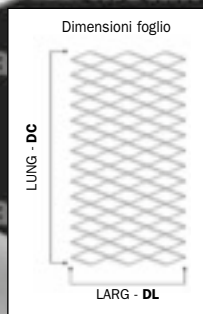
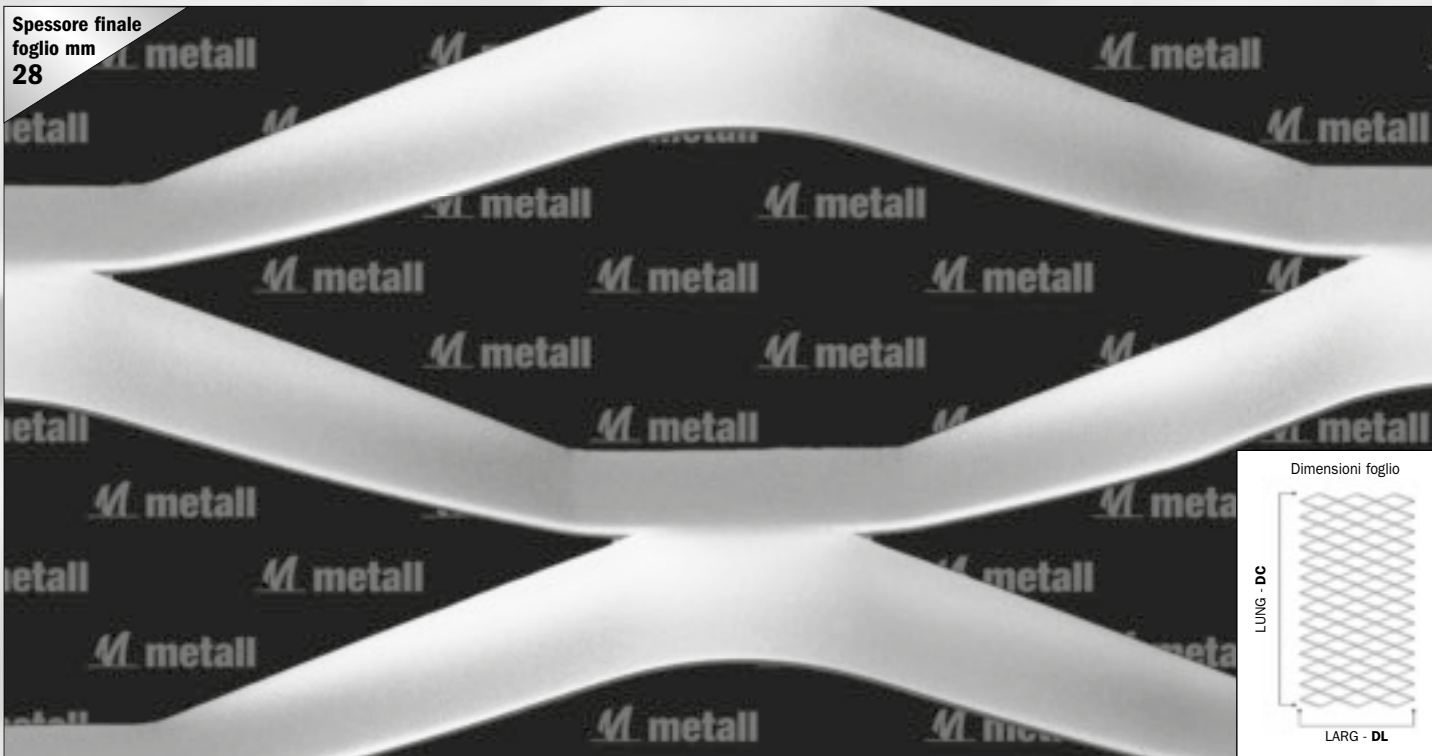


Spessore finale  
foglio mm  
18



Phoenix

Spessore finale  
foglio mm  
28



Stadium



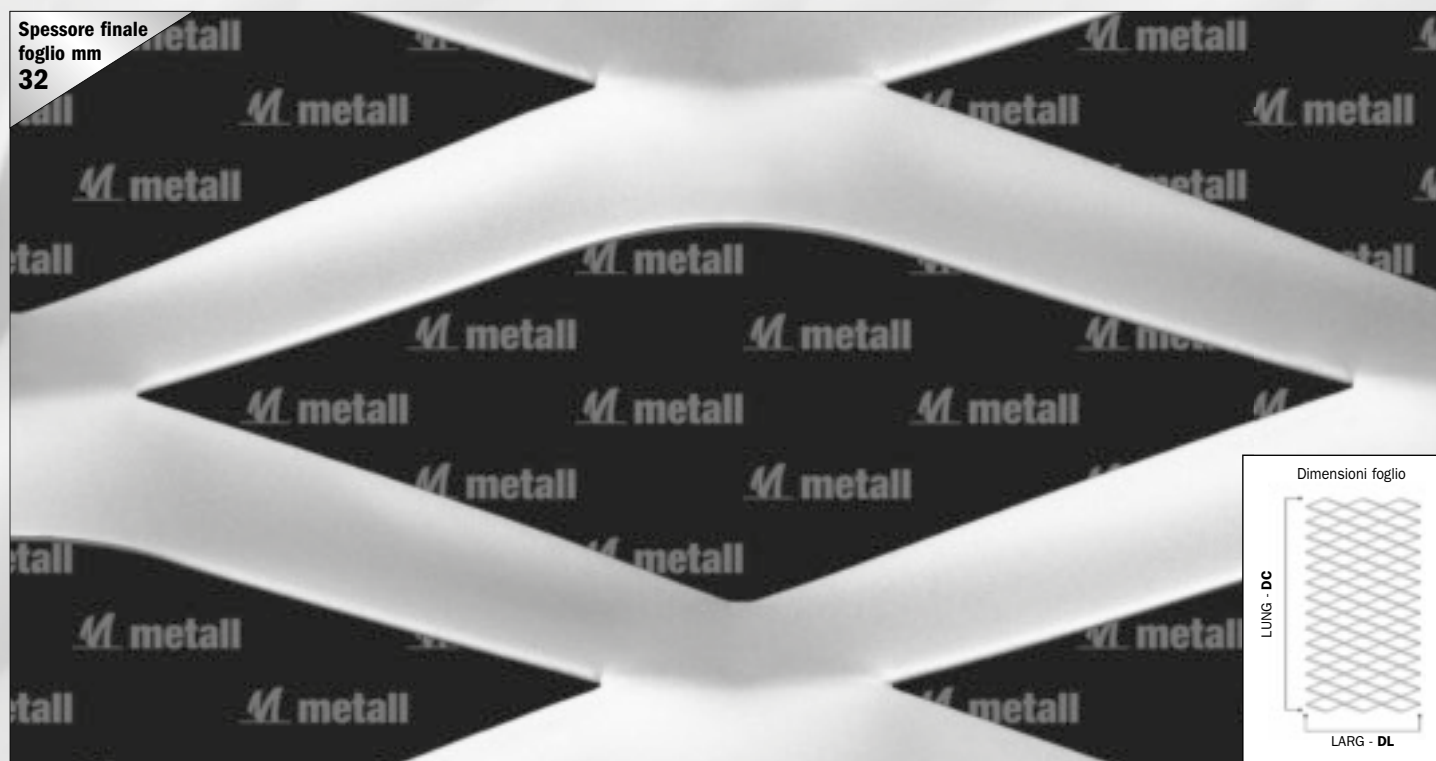
**anche dal pronto**

**protech**

**A RICHIESTA  
I fogli possono  
essere tagliati a misura**

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

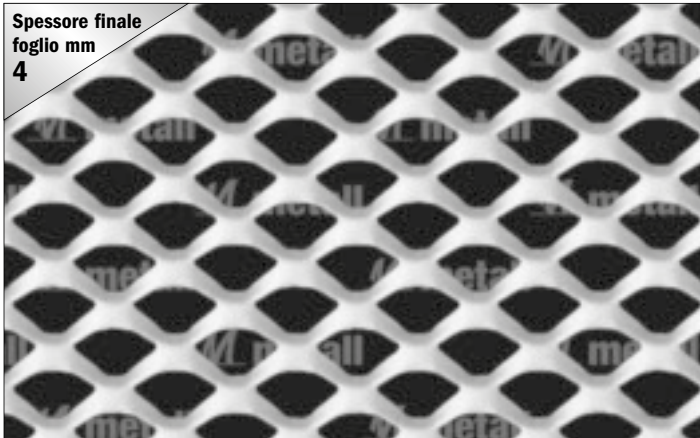
Tipo	Maglia mm DL x DC (DC reale) - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Acciaio al carbonio Senzimir kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm) per spessori 1,5 e 2,0	% vuoto frontale (~)
Phoenix	E 250 x 35 (35) - 24 x <b>1,5</b>	10,1	10,1	3,5	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	25,0%
	E 250 x 35 (35) - 24 x <b>2,0</b>	13,5	13,5	4,7	DL 1500 x DC 3000	
Stadium	E 200 x 65 (70) - 20,6 x <b>1,5</b>	7,2	7,2	2,4	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	56,0%
	E 200 x 65 (70) - 20,6 x <b>2,0</b>	9,3	9,3	3,1	DL 1500 x DC 3000	
Coliseum	R 200 x 75 (80) - 24 x <b>1,5</b>	7,1	7,1	2,4	DL 1000 x DC 2000 - DL 1250 x DC 2500	52,3%
	R 200 x 75 (80) - 24 x <b>2,0</b>	9,4	9,4	3,2	DL 1500 x DC 3000	



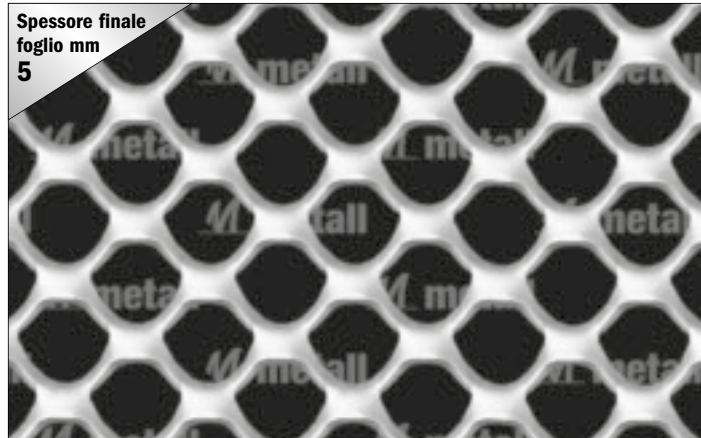
**Coliseum**



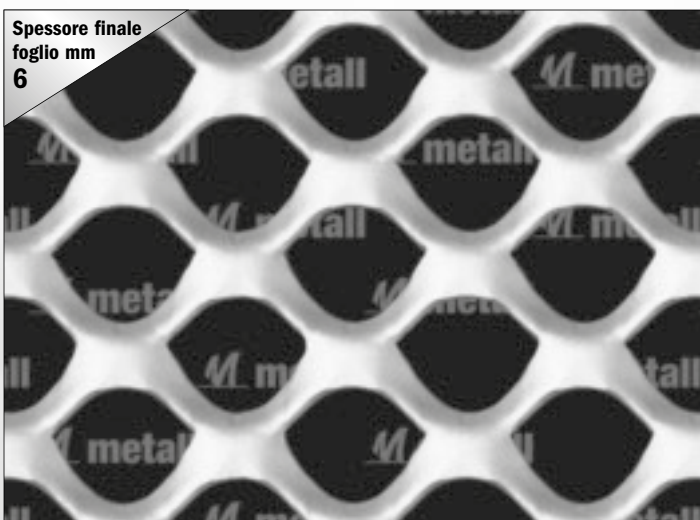
**GRANDI MAGLIE**  
**LINEA PER L'ARCHITETTURA**



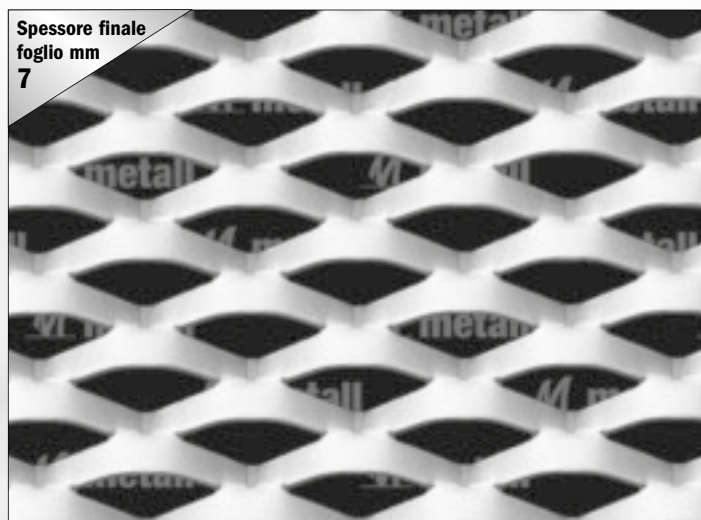
**KD 400**



**TAU 40**



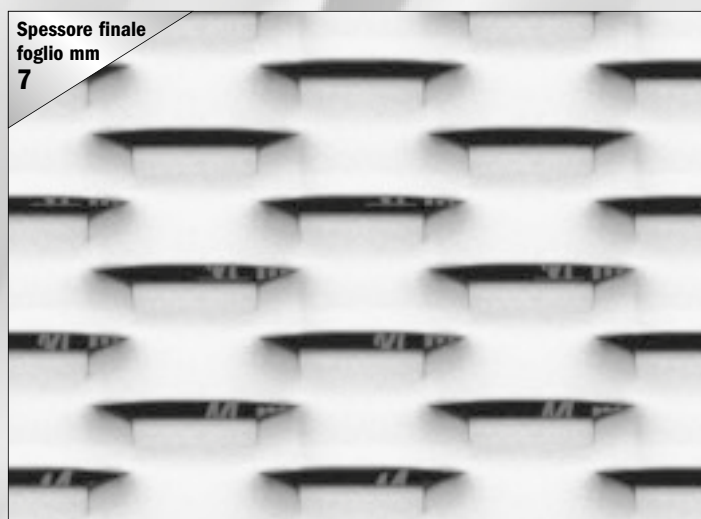
**TAU 60**



**RB 45**



**Exa 04**



**Residence**

**anche dal pronto**

**stitech**

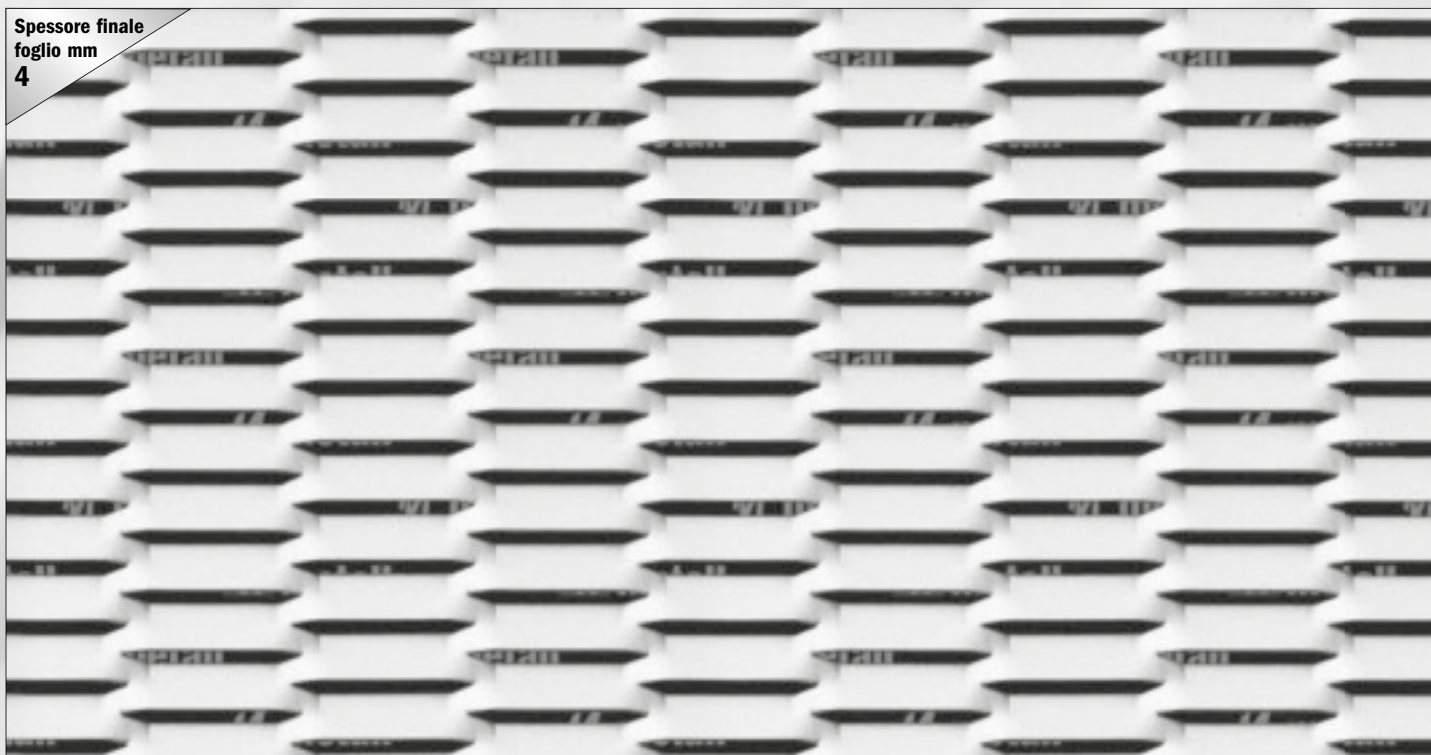
**A RICHIESTA  
I fogli possono  
essere tagliati a misura**

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
<b>KD 400</b>	Q 16 x 11 - 3 x 1,5	5,80	2,25	DL 1000 - 1250 - 1500	46,0%
	Q 16 x 11 - 3 x 2	8,60	3,00		
<b>TAU 40</b>	T 20 (Ø10) - 3,25 x 1,5	5,40	1,95	DL 1000 - 1250 - 1500	57,0%
	T 20 (Ø10) - 3,25 x 2	7,10	2,50		
<b>TAU 60</b>	T 30 (Ø15) - 6 x 2	8,40	2,80	Ac/sp 2 DL 1000 - 1250 Ac/sp 3 DL 1000 Al/sp 2/3 DL 1000 - 1250 - 1500	51,0%
	T 30 (Ø15) - 6 x 3	11,50	3,65		
<b>RB 45</b>	R 28 x 14 - 5 x 1,5	8,40	3,00	DL 1000 - 1250 - 1500	33,0%
	R 28 x 14 - 5 x 2	11,30	3,90		
<b>Exa 04</b>	E 40 x 20 - 7 x 1,5	8,30	2,90	DL 1000 - 1250 - 1500	37,0%
	E 40 x 20 - 7 x 2	11,00	3,80		
<b>Residence</b>	R 45 x 18 - 8 x 1,5	10,50	3,60	Ac/sp 1,5 DL 1000 - 1250 - 1500 Ac/sp 2 DL 1000 - 1250 Al/sp 1,5/2 DL 1000 - 1250 - 1500	11,0%
	R 45 x 18 - 8 x 2	14,00	4,80		
<b>Deco 91</b>	E 45 x 8 - 3,5 x 1	6,80	2,40	DL 1000 - 1250 - 1500	23,0%
	E 45 x 8 - 3,5 x 1,5	10,00	3,30		

Ac = Acciaio al Carbonio - Al = Alluminio

Spessore finale  
foglio mm  
**4**



**Deco 91**

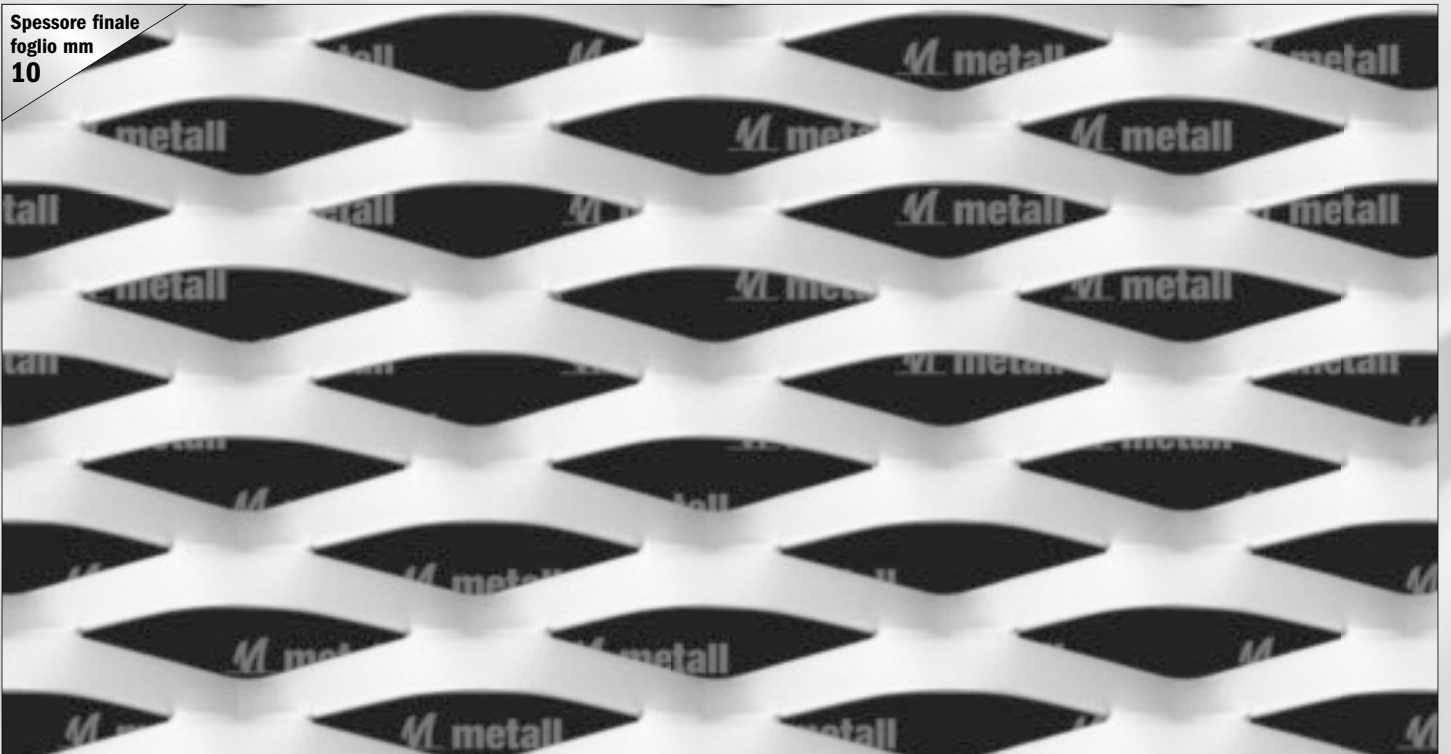
**GRANDI MAGLIE**  
**LINEA PER L'ARCHITETTURA**

Spessore finale  
foglio mm  
9



Office

Spessore finale  
foglio mm  
10



RB 65

**anche dal pronto**

**stitech**

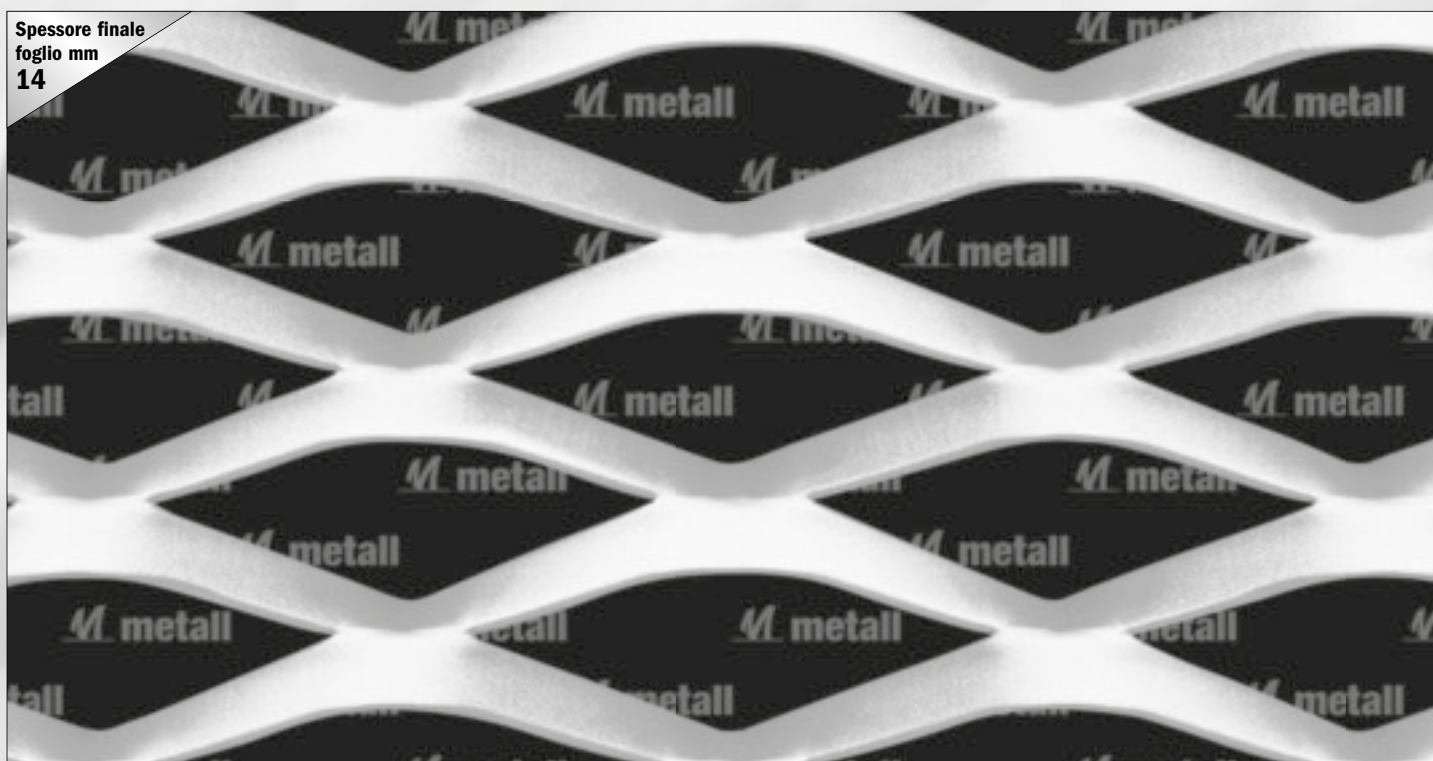
**A RICHIESTA  
I fogli possono  
essere tagliati a misura**

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm)	% vuoto frontale (-)
<b>Office</b>	R 62 x 22 - 10 x 1,5	10,50	3,60	Ac/sp 1,5/2 DL 1000 - 1250	12,0%
	R 62 x 22 - 10 x 2	14,10	4,90	Al/sp 1,5/2 DL 1000 - 1250 - 1500	
<b>RB 65</b>	R 62 x 23 - 8 x 0,6	3,35	1,15	DL 1000 - 1250 - 1500	36,0%
	R 62 x 23 - 8 x 1	5,60	1,90		
	R 62 x 23 - 8 x 1,5	8,20	2,80		
<b>RB 75</b>	R 85 x 35 - 11 x 1,5	7,40	2,55	DL 1000 - 1250 - 1500	48,0%
	R 85 x 35 - 11 x 2	9,87	3,40		

Ac = Acciaio al Carbonio - Al = Alluminio

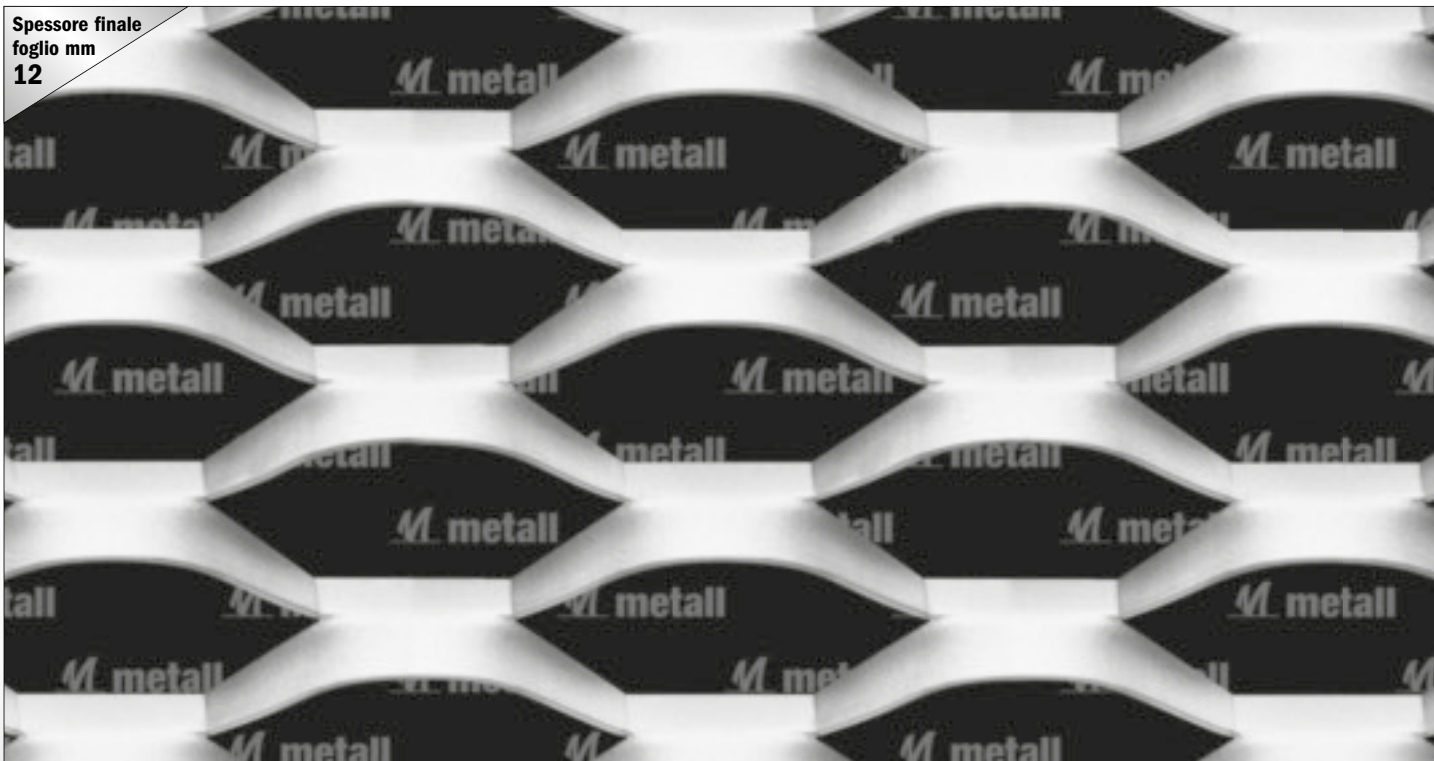
Spessore finale  
foglio mm  
**14**



**RB 75**

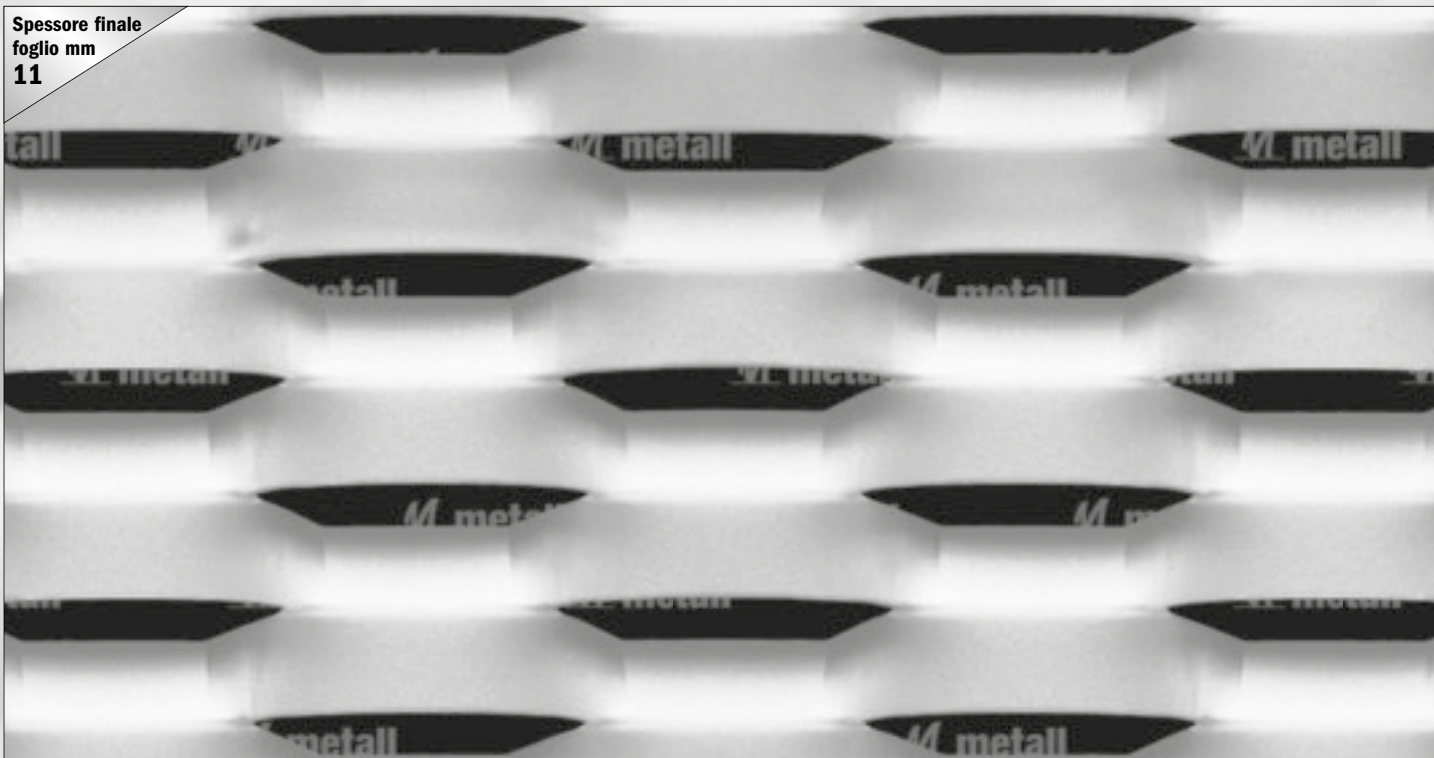


Spessore finale  
foglio mm  
**12**



Exa 12

Spessore finale  
foglio mm  
**11**



Exa 16

**anche dal pronto**

**stiltech**

**A RICHIESTA**  
I fogli possono  
essere tagliati a misura

**RETI STIRATE  
PER  
L'ARCHITETTURA**

Tipo	Maglia mm DL x DC - av x sp	Acciaio al carbonio kg/m <sup>2</sup>	Alluminio kg/m <sup>2</sup>	Formati pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
<b>Exa 12</b>	E 80 x 30 - 9 x 1,5	7,10	2,50	DL 1000 - 1250 - 1500	54,0%
	E 80 x 30 - 9 x 2	9,50	3,30		
<b>Exa 16</b>	E 80 x 30 - 13 x 1,5	10,20	3,60	DL 1000 - 1250 - 1500	15,0%
	E 80 x 30 - 13 x 2	13,70	4,70		
<b>Urban</b>	R 100 x 30 - 13 x 1,5	10,40	3,70	DL 1000 - 1250 - 1500	17,0%
	R 100 x 30 - 13 x 2	13,70	4,80		

Spessore finale  
foglio mm  
**13**



**Urban**



Ministero delle Infrastrutture

## NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 20 febbraio 2018, n. 42 - Suppl. Ordinario n. 8  
Entrato in vigore 22 marzo 2018

# CAPITOLO 3 AZIONI SULLE COSTRUZIONI

## 3.1. OPERE CIVILI E INDUSTRIALI

.....

### 3.1.4. SOVRACCARICHI

I sovraccarichi, o carichi imposti, comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera;

i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti  $q_k$
- carichi verticali concentrati  $Q_k$
- carichi orizzontali lineari  $H_k$

I valori nominali e/o caratteristici di  $q_k$ ,  $Q_k$  ed  $H_k$  sono riportati nella Tab. 3.1.II. Tali valori sono comprensivi degli effetti dinamici ordinari, purché non vi sia rischio di rilevanti amplificazioni dinamiche della risposta delle strutture.

I valori riportati nella Tab. 3.1.II sono riferiti a condizioni di uso corrente delle rispettive categorie. Altri regolamenti potranno imporre valori superiori, in relazione ad esigenze specifiche.

In presenza di carichi atipici (quali macchinari, serbatoi, depositi interni, impianti, ecc.) le intensità devono essere valutate caso per caso, in funzione dei massimi prevedibili: tali valori dovranno essere indicati esplicitamente nelle documentazioni di progetto e di collaudo statico.

...omissis

### 3.1.4.2 SOVRACCARICHI VERTICALI CONCENTRATI

I sovraccarichi verticali concentrati  $Q_k$  riportati nella Tab. 3.1.II formano oggetto di verifiche locali distinte e non si applicano contemporaneamente ai carichi verticali ripartiti utilizzati nelle verifiche dell'edificio nel suo insieme; essi devono essere applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dell'orizzontamento; in assenza di precise indicazioni può essere considerata una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse, i parcheggi e le aree di transito (categorie F e G). Per le costruzioni di categoria F, i carichi si applicano su due impronte di 100 x 100 mm, distanti assialmente 1,80 m. Per le costruzioni di categoria G, i carichi si applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente 1,80 m.

...omissis



**Tab. 3.1.II - Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni**

Cat.	Ambienti	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$Q_k$ [kN]	$H_k$ [kN/m]
A	<b>Ambienti ad uso residenziale</b>			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	<b>Uffici</b>			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	<b>Ambienti suscettibili di affollamento</b>			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atrii di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
	≥ 4,00	≥ 4,00	≥ 2,00	
D	<b>Ambienti ad uso commerciale</b>			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	<b>Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale</b>			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F-G	<b>Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)</b>			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci.	5,00	2 x 50,00	1,00**
H-I-K	<b>Coperture</b>			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	da valutarsi caso per caso		

\* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.

\*\* per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso.

# Zinco spray di qualità, protegge i tuoi lavori con una finitura brillante

**Sempre pronto:  
più utile, più pratico, più comodo.**

**Zincante a freddo ad essiccazione rapida**

**Zinco al 98%**

**Assicura una copertura brillante nel tempo**

**Asciuga rapidamente e non spolvera**

**Valvola autopulente**

**La superficie trattata può essere verniciata**

Per ritocchi professionali di superfici  
e manufatti zincati con procedura  
elettrolitica o a caldo.

Ottima protezione dagli agenti  
atmosferici, per la prevenzione di  
ruggine ed ossidazioni.

**Metall**  
*ti aiuta sempre di più*





# WM metalli

**SPECIALISTI INTERNAZIONALI  
IN RETI METALLICHE**

*I testi e le immagini pubblicati nel presente catalogo sono di proprietà esclusiva della Società e, pertanto, ne è vietata la riproduzione e l'utilizzo senza il consenso scritto della stessa.*

*La Società si riserva il diritto di modificare i prodotti illustrati senza preavviso. I dati tecnici e le descrizioni riportate sono stati accuratamente controllati: si declina ogni responsabilità per errori o omissioni.*

# CONSEGNIAMO DOVE VUOI TU

Foto: © Franz Pfueg

Graphicconcept Passarella



## Da Metall un servizio di consegna accurato

**M**<sup>®</sup>  
**metalli** **MARCHE**

Metall Marche  
di IMF srl  
Via Del Lavoro, 4/6  
60030 Monte Roberto (AN)  
Tel. +39 0731 776 982  
Fax +39 0731 704 579  
[metallmarche@metall.it](mailto:metallmarche@metall.it)

- BERGAMO
  - BOLOGNA
  - BRESCIA
  - COMO
  - GENOVA
  - LECCO
  - LODI
  - MARCHE
  - MILANO
  - NAPOLI
  - PALERMO
  - PERUGIA
  - PORDENONE
  - PRATO
  - TORINO
  - VARESE
  - VERONA
- Ⓟ LAUWE
  - Ⓟ HASKOVO
  - Ⓟ LUGANO
  - Ⓟ ZÜRICH
  - Ⓟ PRAHA
  - Ⓟ PŘEROV
  - Ⓟ QUIMPER