

PRONTUARIO

DIMENSIONI E PESI TEORICI

Laminati a caldo

Profilati aperti

Tubolari

Travi

Lamiere

Pannelli coibentati

Grate e recinzioni

Pannelli rete

Reti, paletti ed accessori

Lastre in policarbonato

Ferro battuto

INDICE

| | |
|----------------------------|----------|
| LAMINATI A CALDO | pag. 4 |
| PROFILATI APERTI | pag. 10 |
| TUBOLARI | pag. 19 |
| TRAVI | pag. 36 |
| LAMIERE | pag. 46 |
| PANNELLI COIBENTATI | pag. 62 |
| GRATE E RECINZIONI | pag. 72 |
| PANNELLI RETE | pag. 84 |
| RETI, PALETTI ED ACCESSORI | pag. 88 |
| LASTRE IN POLICARBONATO | pag. 100 |
| FERRO BATTUTO | pag. 111 |
| NORME TECNICHE | pag. 116 |
| CONDIZIONI DI VENDITA | pag. 130 |

arturo mancini

Oltre cent'anni di ferro. Le solide basi del progresso.



Dal 1892, la **Ditta Arturo Mancini** è un importante punto di riferimento per le imprese che operano nell'edilizia, nella carpenteria meccanica, nell'idraulica e nei settori affini.

Il business dell'azienda è principalmente rivolto alla fornitura di materiali siderurgici, da costruzione e ferramenta; alla commercializzazione di materiali per l'impiantistica idraulica e alla vendita al pubblico di accessori per l'arredamento del bagno.

La sede centrale di Pesaro e le succursali di Fano e Cattolica possono contare su 17.000 mq di piazzali e 25.000 mq di magazzini sempre ben forniti con oltre 50.000 articoli ed attrezzati con mezzi per il carico e trasporto delle merci.

L'azienda garantisce la rapida disponibilità dei materiali e la massima puntualità delle consegne; un servizio attento ed affidabile, utilizzato da 7.000 clienti che ogni giorno trovano collaborazione in una struttura che ha affinato la sua esperienza tecnica e organizzativa in oltre cento anni di attività.

La **Ditta Arturo Mancini** è associata dal 1973 al gruppo di acquisto **SIDERCENTER** che riunisce altri commercianti situati su tutto il territorio nazionale. Questa associazione garantisce l'acquisto dai più importanti produttori italiani ed europei; inoltre, grazie all'ausilio di centri di servizio, è in grado di offrire alla clientela prodotti di alta qualità.

LAMINATI A CALDO

| | |
|--------------------------|--------|
| PIATTI - LARGHI PIATTI | pag. 5 |
| ANGOLARI A SPIGOLI TONDI | pag. 6 |
| ELLE A SPIGOLI VIVI | pag. 7 |
| ELLE A SPIGOLI TONDI | pag. 7 |
| FERRO A T SPIGOLI VIVI | pag. 8 |
| FERRO A T SPIGOLI TONDI | pag. 8 |
| TONDI | pag. 9 |
| QUADRI | pag. 9 |

PIATTI - LARGHI PIATTI

UNI 7209 - UNI EN 10163



| L mm | Spessore mm | | | | | | | | | | Peso kg/ml | 30 | 40 | 50 | 60 | |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|----|--|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | | | | | | |
| 10 | 0,24 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,63 | 0,79 | 0,94 | | | | | | | | | |
| 12 | 0,28 | 0,36 | 0,47 | 0,57 | 0,75 | 0,94 | 1,13 | | | | | | | | | |
| 15 | 0,35 | 0,47 | 0,59 | 0,71 | 0,94 | 1,16 | 1,41 | | | | | | | | | |
| 16 | 0,36 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 1,00 | 1,26 | 1,51 | | | | | | | | | |
| 18 | 0,42 | 0,57 | 0,71 | 0,85 | 1,13 | 1,41 | 1,70 | | | | | | | | | |
| 20 | 0,47 | 0,63 | 0,79 | 0,94* | 1,26 | 1,57 | 1,88 | 2,36 | | | | | | | | |
| 25 | 0,59 | 0,79* | 0,98 | 1,16* | 1,57 | 1,96 | 2,36 | 2,94 | 3,93 | | | | | | | |
| 30 | 0,71 | 0,94 | 1,18 | 1,41* | 1,88 | 2,36 | 2,83 | 3,53 | 4,71 | 5,89 | | | | | | |
| 35 | 0,82 | 1,10 | 1,37 | 1,65 | 2,20 | 2,75 | 3,30 | 4,12 | 5,50 | 6,87 | | | | | | |
| 40 | 0,94 | 1,26 | 1,57* | 1,88 | 2,51 | 3,14 | 3,77 | 4,71 | 6,28 | 7,85 | 9,40 | | | | | |
| 45 | 1,06 | 1,41 | 1,77 | 2,12 | 2,83 | 3,53 | 4,24 | 5,30 | 7,07 | 8,83 | 10,60 | | | | | |
| 50 | 1,18 | 1,57 | 1,96 | 2,36 | 3,14 | 3,93 | 4,71 | 5,89 | 7,85 | 9,81 | 11,80 | 15,70 | | | | |
| 60 | 1,41 | 1,88 | 2,36 | 2,83 | 3,77* | 4,71 | 5,65 | 7,07 | 9,42 | 11,76 | 14,10 | 18,80 | 23,60 | | | |
| 70 | 1,65 | 2,20 | 2,75 | 3,30 | 4,40 | 5,50 | 6,59 | 8,24 | 11,00 | 13,74 | 16,50 | 22,00 | 27,50 | | | |
| 80 | 1,88 | 2,51 | 3,14 | 3,77 | 5,02 | 6,26 | 7,54 | 9,42 | 12,56 | 15,70 | 18,80 | 25,10 | 31,40 | 37,70 | | |
| 90 | 2,12 | 2,83 | 3,53 | 4,24 | 5,65 | 7,07 | 8,48 | 10,60 | 14,13 | 17,66 | 21,20 | 28,30 | 35,30 | 42,40 | | |
| 100 | 2,36 | 3,14 | 3,93 | 4,71 | 6,28 | 7,85 | 9,42 | 11,78 | 15,70 | 19,63 | 23,60 | 31,40 | 39,30 | 47,10 | | |
| 110 | | | 4,32 | 5,18 | 6,91 | 8,64 | 10,36 | 12,95 | 17,27 | 21,59 | 25,90 | 34,50 | 43,20 | 51,80 | | |
| 120 | | | 4,71 | 5,65 | 7,54 | 9,42 | 11,30 | 14,13 | 18,84 | 23,55 | 28,30 | 37,70 | 47,10 | 56,50 | | |
| 130 | | | 5,10 | 6,12 | 8,16 | 10,21 | 12,25 | 15,31 | 20,41 | 25,51 | 30,60 | 40,80 | 51,00 | 61,20 | | |
| 140 | | | 5,50 | 6,59 | 8,79 | 10,99 | 13,19 | 16,49 | 21,96 | 27,48 | 33,00 | 44,00 | 55,00 | 65,90 | | |
| 150 | | | 5,89 | 7,07 | 9,42 | 11,78 | 14,13 | 17,66 | 23,55 | 29,44 | 35,30 | 47,10 | 58,90 | 70,70 | | |
| 160 | | | 6,28 | 7,54 | 10,05 | 12,56 | 15,07 | 18,81 | 25,12 | 31,40 | 37,68 | 50,24 | 62,80 | 75,35 | | |
| 180 | | | 7,07 | 8,48 | 11,30 | 14,13 | 16,96 | 21,20 | 28,30 | 35,33 | 42,39 | 56,52 | 70,65 | 84,78 | | |
| 200 | | | 7,85 | 9,42 | 12,56 | 15,70 | 18,84 | 23,55 | 31,40 | 39,25 | 47,10 | 62,80 | 78,50 | 94,20 | | |
| 220 | | | | | 13,82 | 17,27 | 20,72 | 25,91 | 34,54 | 43,18 | 51,81 | 69,10 | 86,35 | 103,62 | | |
| 250 | | | | | 15,70 | 19,63 | 23,55 | 29,44 | 39,25 | 49,06 | 58,88 | 78,50 | 98,13 | 117,75 | | |
| 300 | | | | | | 23,55 | 28,26 | 35,33 | 47,10 | 58,88 | 70,65 | 94,20 | 117,75 | 141,30 | | |
| 400 | | | | | | 31,40 | 37,68 | 47,10 | 62,80 | 78,50 | 94,20 | 125,60 | 157,00 | 188,40 | | |
| 500 | | | | | | 39,25 | 47,10 | 58,88 | 78,50 | 98,13 | 117,75 | 157,00 | 196,25 | 235,50 | | |

* Disponibile anche zincato

ANGOLARI A SPIGOLI TONDI

UNI 5783 - EU 56

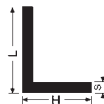


| L mm | Spessore mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|--|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0,88 | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1,12 | 1,46 | 1,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1,36 | 1,78 | 2,18* | 2,58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 1,60 | 2,09 | 2,57* | 3,04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1,84 | 2,42 | 2,97* | 3,52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 2,09 | 2,74 | 3,38 | 4,00 | 4,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2,35 | 3,06 | 3,77* | 4,47 | 5,15 | 5,82 | 6,71 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 3,35 | 4,16 | 4,95 | | 5,70 | 6,46 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 3,70 | 4,57 | 5,42* | | 6,24 | 7,09 | | 8,69 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4,02 | 4,96 | 5,91 | | 6,83 | 7,73 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 4,35 | 5,37 | 6,38 | | 7,38 | 8,36 | 9,34 | | 10,30 | 11,20 | | | | | | | | | | |
| 75 | 4,72 | 5,78 | 6,87 | | 7,94 | 9,03 | | | 11,10 | 13,10 | | | | | | | | | | |
| 80 | 5,02 | 6,04 | 7,34 | | 8,49 | 9,66 | | | 11,90 | 14,00 | | | | | | | | | | |
| 90 | | 6,87 | 8,20 | | 9,58 | 10,90 | 12,20 | 13,60 | 15,10 | 16,40 | 17,80 | | | 19,50 | | | | | | |
| 100 | | 7,65 | 9,22 | | 10,80 | 12,20 | 13,60 | 15,10 | 16,40 | 17,80 | | 20,60 | | | 24,20 | | | | | |
| 110 | | | 11,20 | | 13,00 | 13,50 | | | 16,60 | 19,70 | | 22,80 | | | | | | | | |
| 120 | | | 11,20 | | 13,00 | 14,75 | 16,40 | 18,20 | 19,90 | 21,60 | 23,30 | 25,00 | 26,60 | | | | 31,50 | | | |
| 130 | | | | | 12,90 | 13,90 | 15,95 | 17,85 | 19,80 | 21,60 | 23,60 | 27,20 | | 30,90 | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | 21,70 | | 25,60 | 27,50 | | 31,40 | | 35,30 | | | | |
| 150 | | | | | | | | | 23,00 | | 27,30 | | 31,60 | 33,80 | 35,90 | | 40,10 | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | 36,20 | | 40,70 | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | 38,40 | 41,00 | 43,50 | | 48,60 | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | 42,90 | 45,80 | 48,50 | | 54,30 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Disponibile anche zincato

ELLE A SPIGOLI VIVI

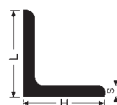
UNI 6762



| L mm | H mm | Spessore mm | | | | | | |
|---------|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 |
| | | Peso kg/ml | | | | | | |
| 20 | 12 | 0,88 | | | | | | |
| 25 | 15 | | 1,25 | | | | | |
| 30 | 17,5 | | | 1,67 | | | | |
| 35 | 20 | | | | 2,14 | | | |
| 40 | 22 | | | | | 2,64 | | |
| 45 | 30 | | | | | | 3,50 | |
| 50 | 30 | | | | | 3,49 | | 4,01 |

ELLE A SPIGOLI TONDI

UNI EN 10056



| L mm | H mm | Spessore mm | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 |
| | | Peso kg/ml | | | | | | | | | | | |
| 30 | 20 | 1,46 | 1,78 | | | | | | | | | | |
| 35 | 20 | 1,61 | 1,97 | | | | | | | | | | |
| 40 | 20 | 1,77 | 2,17 | | | | | | | | | | |
| | 25 | 1,93 | 2,37 | | | | | | | | | | |
| 45 | 30 | 2,25 | 2,76 | 3,27 | | | | | | | | | |
| 50 | 30 | | 2,96 | 3,51 | | | | | | | | | |
| | 30 | | 3,37 | 3,99 | 4,59 | | | | | | | | |
| 60 | 40 | | 3,76 | 4,46 | 5,14 | | | | | | | | |
| | 50 | | | 5,65 | 6,53 | | 8,22 | | | | | | |
| 80 | 40 | | | 5,41 | 6,25 | 7,07 | | | | | | | |
| | 60 | | | 6,37 | 7,36 | 8,34 | | 10,20 | | | | | |
| 100 | 50 | | | 6,85 | | 8,99 | | 11,10 | | | | | |
| | 65 | | | | 8,77 | | 11,10 | 12,30 | 13,40 | | | | |
| 110 | 75 | | | | | 11,12 | | 13,73 | | | | | |
| 120 | 60 | | | | | 10,90 | | 13,40 | | | | | |
| | 80 | | | | | 12,20 | | 15,00 | | 17,80 | 20,50 | | |
| 130 | 65 | | | | | 11,80 | | 14,60 | | 17,30 | | | |
| 150 | 100 | | | | | | | 19,30 | | 22,60 | 26,10 | | |
| 160 | 80 | | | | | | 16,40 | | | 21,60 | 25,00 | | |
| 200 | 90 | | | | | | | | | 26,30 | | 32,50 | |
| | 100 | | | | | | | 23,00 | | 27,30 | 31,60 | | 35,90 |

FERRO A T SPIGOLI VIVI

UNI 5681 EN 10056



| L mm | Spessore mm | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Peso kg/ml | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1,13 | | | | | | | | | | |
| 25 | | 1,61 | | | | | | | | | |
| 30 | | | 2,16* | | | | | | | | |
| 35 | | | | 2,78* | | | | | | | |
| 40 | | | | | 3,49* | | | | | | |
| 45 | | | | | | 4,26 | | | | | |
| 50 | | | | | | | 5,11 | | | | |
| 60 | | | | | | | | 7,03 | | | |
| 70 | | | | | | | | | 9,26 | | |
| 80 | | | | | | | | | | 11,90 | |
| 100 | | | | | | | | | | | 16,30 |

* Disponibile anche zincato

FERRO A T SPIGOLI TONDI

UNI EN 10056



| L mm | H mm | Spessore mm | | | | |
|------------|---------|-------------|------|-------|-------|-------|
| | | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 |
| Peso kg/ml | | | | | | |
| 60 | 60 | 6,23 | | | | |
| 70 | 70 | | 8,23 | | | |
| 80 | 80 | | | 10,70 | | |
| 100 | 100 | | | | 16,40 | |
| 120 | 120 | | | | | 23,20 |

TONDI

UNI EN 10025 UNI EN 10060



QUADRI

UNI EN 10025 UNI EN 10059



| D mm | Peso kg/ml | D mm | Peso kg/ml |
|------|------------|------|------------|
| 5 | 0,154 | 50 | 15,40 |
| 6 | 0,222 | 52 | 16,70 |
| 7 | 0,302 | 53 | 17,30 |
| 8 | 0,395 | 55 | 18,70 |
| 9 | 0,499 | 58 | 20,70 |
| 10 | 0,617 | 60 | 22,20 |
| 11 | 0,746 | 63 | 24,50 |
| 12 | 0,888 | 65 | 26,00 |
| 13 | 1,04 | 68 | 28,50 |
| 14 | 1,21 | 70 | 30,20 |
| 15 | 1,39 | 73 | 32,90 |
| 16 | 1,58 | 75 | 34,70 |
| 17 | 1,78 | 78 | 37,50 |
| 18 | 2,00 | 80 | 39,50 |
| 19 | 2,23 | 83 | 42,50 |
| 20 | 2,47 | 85 | 44,50 |
| 21 | 2,72 | 88 | 47,70 |
| 22 | 2,98 | 90 | 49,90 |
| 23 | 3,26 | 95 | 55,60 |
| 24 | 3,55 | 100 | 61,60 |
| 25 | 3,85 | 105 | 68,00 |
| 26 | 4,17 | 110 | 74,60 |
| 27 | 4,49 | 115 | 81,50 |
| 28 | 4,83 | 120 | 88,80 |
| 30 | 5,55 | 125 | 96,30 |
| 32 | 6,31 | 130 | 104 |
| 33 | 6,71 | 135 | 112 |
| 34 | 7,13 | 140 | 121 |
| 35 | 7,55 | 145 | 130 |
| 36 | 7,99 | 150 | 139 |
| 37 | 8,44 | 155 | 148 |
| 38 | 8,90 | 160 | 158 |
| 40 | 9,86 | 170 | 178 |
| 42 | 10,90 | 180 | 200 |
| 45 | 12,50 | 190 | 223 |
| 48 | 14,20 | 200 | 247 |

| L mm | Peso kg/ml |
|------|------------|
| 5 | 0,196 |
| 6 | 0,283 |
| 7 | 0,385 |
| 8 | 0,502 |
| 9 | 0,636 |
| 10 | 0,785 |
| 11 | 0,950 |
| 12 | 1,13 |
| 13 | 1,33 |
| 14 | 1,54 |
| 15 | 1,77 |
| 16 | 2,01 |
| 18 | 2,54 |
| 19 | 2,83 |
| 20 | 3,14 |
| 22 | 3,80 |
| 25 | 4,91 |
| 26 | 5,31 |
| 28 | 6,15 |
| 30 | 7,07 |
| 32 | 8,04 |
| 35 | 9,62 |
| 38 | 11,3 |
| 40 | 12,6 |
| 45 | 15,9 |
| 50 | 19,6 |
| 55 | 23,7 |
| 60 | 28,3 |
| 65 | 33,2 |
| 70 | 38,5 |
| 80 | 50,2 |
| 90 | 63,6 |
| 100 | 78,5 |
| 110 | 95,0 |
| 120 | 113 |
| 130 | 133 |
| 140 | 154 |
| 150 | 177 |

| TOLLERANZE DIMENSIONALI | | | |
|-------------------------|--------|---------|---------|
| Dim. Nominale d | 8≤d<15 | 15<d≤25 | 25<d≤35 |
| Tolleranze su d | ±0,4 | ±0,5 | ±0,6 |

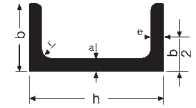
| TOLLERANZE DIMENSIONALI | | | |
|-------------------------|--------|---------|---------|
| Sezione | 8≤d<14 | 14<b≤25 | 25<b≤35 |
| Tolleranze sezione | ±0,4 | ±0,5 | ±0,6 |
| Arrotondamento r | 8<b≤20 | 12<b≤20 | 20<b≤30 |
| Tolleranze r | ±1 | ±1,5 | ±2 |

PROFILATI APERTI

| | |
|-----------------------------------|---------|
| FERRO A "U" SERIE SPECIALE | pag. 11 |
| FERRO A "U" SERIE NORMALE | pag. 11 |
| FERRO A "U" AD ALI UGUALI | pag. 12 |
| FERRO A "U" AD ALI UGUALI | pag. 13 |
| PROFILATO "OMEGA" | pag. 14 |
| CALCOLI STATICI PROFILATO "OMEGA" | pag. 14 |
| PROFILATI A "C" | pag. 15 |
| ANGOLARI LEGGERI | pag. 16 |
| MONOROTAIA GREZZA E ZINCATA | pag. 17 |
| FERMAVETRI A SCATTO ZINCATO | pag. 17 |
| BINARIO "ESPRESSO" A CEMENTARE | pag. 18 |
| BINARIO "PENDOLINO" A CEMENTARE | pag. 18 |
| BINARIO "RAPIDO" A FISSARE | pag. 18 |
| BINARIO "DIRETTO" A FISSARE | pag. 18 |

FERRO A "U" SERIE SPECIALE

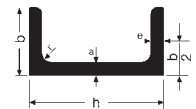
UNI 5786 - EU 54



| h | b | a | e | r | sezione | peso | momenti di inerzia | | moduli di resistenza | | raggi di inerzia | |
|----|----|-----|-----|-----|-----------------|-------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|------|
| | | | | | | | Jx | Jy | Wx | Wy | ix | iy |
| mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/ml | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm |
| 25 | 12 | 4 | 4 | 4 | 1,68 | 1,30 | | | | | | |
| 30 | 15 | 4 | 4,5 | 4,5 | 2,21 | 1,98 | 2,53 | 0,38 | 1,69 | 0,39 | 1,07 | 0,42 |
| 30 | 33 | 5 | 7 | 7 | 5,44 | 4,27 | 6,39 | 5,33 | 4,26 | 2,68 | 1,08 | 0,99 |
| 35 | 17 | 4 | 5,5 | 5,5 | 3,27 | 2,52 | | | | | | |
| 40 | 20 | 5 | 5,5 | 5 | 3,66 | 3,23 | 7,58 | 1,14 | 3,79 | 0,86 | 1,44 | 0,56 |
| 40 | 35 | 5 | 7 | 7 | 6,21 | 4,87 | 14,10 | 6,68 | 7,05 | 3,08 | 1,50 | 1,04 |
| 50 | 25 | 5 | 6 | 6 | 4,92 | 4,15 | 16,80 | 2,49 | 6,73 | 1,48 | 1,85 | 0,71 |
| 50 | 38 | 5 | 7 | 7 | 7,12 | 5,59 | 26,40 | 9,12 | 10,60 | 3,75 | 1,92 | 1,13 |
| 60 | 30 | 6 | 6 | 6 | 6,46 | 5,45 | 31,60 | 4,51 | 10,50 | 2,16 | 2,21 | 0,84 |
| 65 | 42 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 9,03 | 7,09 | 57,50 | 14,10 | 17,70 | 5,07 | 2,52 | 1,25 |

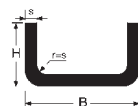
FERRO A "U" SERIE NORMALE

UNI 5680-73 - EU 7210-73



| h | b | a | e | r | sezione | peso | momenti di inerzia | | moduli di resistenza | | raggi di inerzia | |
|-----|-----|-----|------|------|-----------------|-------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|------|
| | | | | | | | Jx | Jy | Wx | Wy | ix | iy |
| mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/ml | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm |
| 80 | 45 | 6 | 8 | 8 | 11,0 | 8,65 | 106 | 19,4 | 26,5 | 6,35 | 3,10 | 1,33 |
| 100 | 50 | 6 | 8,5 | 8,5 | 13,5 | 10,6 | 205 | 29,1 | 41,1 | 8,45 | 3,91 | 1,47 |
| 120 | 55 | 7 | 9 | 9 | 17,0 | 13,3 | 364 | 43,1 | 60,7 | 11,1 | 4,63 | 1,59 |
| 140 | 60 | 7 | 10 | 10 | 20,4 | 16,0 | 605 | 62,5 | 86,4 | 14,7 | 5,45 | 1,75 |
| 160 | 65 | 7,5 | 10,5 | 10,5 | 24,0 | 18,9 | 925 | 85,1 | 116 | 18,2 | 6,21 | 1,88 |
| 180 | 70 | 8 | 11 | 11 | 28,0 | 22,0 | 1354 | 114 | 150 | 22,4 | 6,96 | 2,01 |
| 200 | 75 | 8,5 | 11,5 | 11,5 | 32,2 | 25,3 | 1911 | 148 | 191 | 26,9 | 7,71 | 2,14 |
| 220 | 80 | 9 | 12,5 | 12,5 | 37,4 | 29,4 | 2691 | 196 | 245 | 33,5 | 8,48 | 2,29 |
| 240 | 85 | 9,5 | 13 | 13 | 42,3 | 33,2 | 3599 | 247 | 300 | 39,5 | 9,22 | 2,42 |
| 260 | 90 | 10 | 14 | 14 | 48,3 | 37,9 | 4824 | 317 | 371 | 47,8 | 10,0 | 2,56 |
| 280 | 95 | 10 | 15 | 15 | 53,4 | 41,9 | 6276 | 398 | 448 | 57,2 | 10,8 | 2,73 |
| 300 | 100 | 10 | 16 | 16 | 58,8 | 46,1 | 8028 | 493 | 535 | 67,6 | 11,7 | 2,90 |

FERRO A "U" AD ALI UGUALI



| Dimensioni BxH | Spessore in mm | | |
|-------------------|----------------|------|------|
| | 1,5 | 2 | 3 |
| | Peso kg/ml | | |
| 8 x 10 | | | |
| 8 x 12 | | | |
| 8 x 15 | 0,39 | | |
| 11 x 14 | 0,40 | | |
| 15 x 10 | 0,35 | | |
| 15 x 20 | 0,59 | 0,77 | |
| 20 x 10 | 0,41 | 0,54 | |
| 22 x 15 | 0,56 | 0,72 | |
| 22 x 18 | 0,64 | 0,84 | |
| 22 x 20 | 0,68 | 0,90 | |
| 22 x 30 | 0,91 | 1,19 | |
| 23 x 30 | 0,92 | 1,20 | |
| 24 x 30 | 0,93 | 1,22 | 1,76 |
| 24 x 35 | 1,05 | 1,38 | 2,00 |
| 25 x 12 | 0,52 | 0,68 | |
| 25 x 30 | 0,95 | 1,24 | 1,76 |
| 25 x 40 | 1,18 | 1,55 | 2,24 |
| 28 x 40 | 1,22 | 1,60 | 2,33 |
| 30 x 10 | 0,52 | | |
| 30 x 15 | 0,64 | 0,85 | |
| 30 x 20 | 0,77 | 1,00 | 1,43 |
| 30 x 25 | 0,89 | 1,15 | 1,67 |

| Dimensioni BxH | Spessore in mm | | | |
|-------------------|----------------|------|-------|-------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Peso kg/ml | | | |
| 30 x 35 | 1,40 | 2,00 | | |
| 30 x 40 | 1,64 | 2,43 | 3,18 | |
| 35 x 17 | 0,99 | | | |
| 35 x 20 | 1,08 | 1,53 | | |
| 35 x 30 | 1,40 | 2,00 | | |
| 35 x 40 | 1,71 | 2,50 | | |
| 40 x 20 | 1,16 | 1,67 | | |
| 40 x 30 | 1,47 | 2,14 | | |
| 40 x 35 | 1,64 | 2,43 | 3,18 | |
| 50 x 20 | 1,33 | 1,96 | | |
| 50 x 25 | 1,47 | 2,14 | | |
| 50 x 30 | 1,64 | 2,43 | 3,18 | |
| 50 x 40 | 1,94 | 2,85 | 3,70 | |
| 55 x 30 | 1,71 | 2,50 | 3,23 | |
| 60 x 20 | 1,47 | 2,14 | | |
| 60 x 30 | 1,87 | 2,61 | 3,39 | 4,12 |
| 60 x 40 | 2,10 | 3,08 | 4,01 | 4,90 |
| 65 x 50 | 2,41 | 3,58 | 4,73 | 5,84 |
| 70 x 30 | 1,94 | 2,85 | 3,70 | |
| 70 x 35 | 2,10 | 3,08 | 4,01 | 4,90 |
| 70 x 45 | 2,41 | 3,58 | 4,73 | 5,84 |
| 80 x 40 | 2,41 | 3,58 | 4,73 | 5,84 |
| 80 x 50 | 2,73 | 4,02 | 5,27 | 6,47 |
| 80 x 60 | 3,04 | 4,50 | 5,90 | 7,26 |
| 90 x 40 | 2,57 | 3,80 | 4,96 | 6,08 |
| 90 x 45 | 2,73 | 4,02 | 5,27 | 6,47 |
| 100 x 30 | 2,41 | 3,58 | 4,73 | 5,84 |
| 100 x 40 | 2,73 | 4,02 | 5,27 | 6,47 |
| 100 x 50 | 3,04 | 4,50 | 5,90 | 7,26 |
| 100 x 60 | 3,36 | 4,96 | 6,53 | 8,04 |
| 120 x 50 | | 4,96 | 6,53 | 8,04 |
| 120 x 55 | | 5,20 | 6,84 | 8,43 |
| 120 x 60 | | 5,44 | 7,15 | 8,83 |
| 140 x 60 | | 5,91 | 7,78 | 9,61 |
| 160 x 65 | | 6,55 | 8,61a | 10,00 |

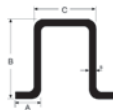
FERRO A "U" A LATI UGUALI



| Dimensioni BxH | Spessore in mm | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | |
| 8 x 8 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | | | | | | | |
| 10 x 10 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,29 | | | | | | |
| 12 x 12 | 0,20 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | | | | | | |
| 15 x 15 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,47 | 0,60 | | | | | |
| 20 x 20 | 0,36 | 0,45 | 0,53 | 0,65 | 0,85 | | | | | |
| 25 x 25 | | | 0,67 | 0,83 | 1,07 | 1,31 | 1,53 | | | |
| 30 x 30 | | | 0,81 | 1,00 | 1,31 | 1,61 | 1,89 | | | |
| 35 x 35 | | | | 1,20 | 1,56 | 1,92 | 2,25 | | | |
| 40 x 40 | | | | | 1,82 | 2,21 | 2,61 | 2,98 | 3,35 | |
| 45 x 45 | | | | | 2,02 | 2,52 | 2,96 | 3,40 | 3,82 | |
| 50 x 50 | | | | | 2,26 | 2,79 | 3,32 | 3,80 | 4,29 | 5,24 |

PROFILATO "OMEGA"

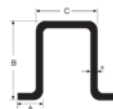
UNI 7344/74



| AxBxC | S | S2 |
|----------|------|------|
| mm | 2 mm | 3 mm |
| 15x25x30 | 1,50 | - |
| 15x45x30 | 2,23 | - |
| 20x50x30 | 2,54 | - |
| 25x60x40 | 3,10 | 4,46 |

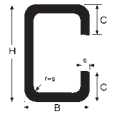
| AxBxC | S | S2 | S3 |
|-----------|------|--------|-------|
| mm | 2 mm | 2,5 mm | 3 mm |
| 25x80x40 | 3,80 | 4,6 | 5,48 |
| 30x100x50 | 4,74 | 5,8 | 6,86 |
| 30x120x60 | - | 6,8 | 8,1 |
| 40x150x80 | - | 8,8 | 10,46 |

CALCOLI STATICI PROFILATO "OMEGA"



| Dimensioni in mm | | | | F | G | Vy | vy | Asse X - X | | | Asse Y - Y | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|--------------------|--------|
| B | C | A/E | S | cm ² | kg/ml | cm | cm | Jxcm ⁴ | Wxcm ³ | ix cm | Jycm ⁴ | Wyycm ³ | iy cmS |
| 60 | 40 | 25 | 3 | 5,708 | 4,48 | 3,151 | 2,849 | 27,19 | 8,63 | 2,183 | 25,79 | 6,14 | 2,125 |
| 80 | 40 | 25 | 3 | 6,908 | 5,42 | 4,167 | 3,833 | 55,85 | 13,40 | 2,843 | 29,90 | 7,12 | 2,080 |
| 100 | 50 | 30 | 2 | 5,930 | 4,70 | 5,166 | 4,834 | 79,36 | 15,36 | 3,658 | 41,95 | 7,89 | 2,657 |
| 100 | 50 | 30 | 2,5 | 7,330 | 5,80 | 5,167 | 4,833 | 96,40 | 18,65 | 3,626 | 50,74 | 9,66 | 2,631 |
| 100 | 50 | 30 | 3 | 8,700 | 6,86 | 5,168 | 4,832 | 112,63 | 21,75 | 3,595 | 59,06 | 11,35 | 2,605 |
| 120 | 60 | 30 | 3 | 10,12 | 8,06 | 6,00 | 6,00 | 196,39 | 31,06 | 4,29 | 91,53 | 16,06 | 3,01 |
| 120 | 80 | 40 | 3 | 11,32 | 9,02 | 6,00 | 6,00 | 227,46 | 37,91 | 4,48 | 190,71 | 24,77 | 4,10 |
| 150 | 80 | 40 | 2,5 | 11,03 | 8,80 | 7,50 | 7,50 | 332,59 | 44,35 | 5,49 | 185,05 | 23,88 | 4,10 |
| 150 | 80 | 40 | 3 | 13,12 | 10,46 | 7,50 | 7,50 | 391,44 | 52,19 | 5,46 | 217,41 | 28,23 | 4,07 |
| 150 | 100 | 45 | 3 | 14,02 | 11,18 | 7,66 | 7,34 | 439,72 | 57,43 | 5,60 | 355,82 | 30,68 | 5,04 |
| 180 | 80 | 40 | 3 | 17,92 | 11,90 | 9,00 | 9,00 | 614,47 | 68,27 | 6,42 | 244,10 | 31,70 | 4,04 |
| 180 | 100 | 45 | 3 | 15,83 | 12,62 | 9,16 | 8,82 | 684,52 | 74,67 | 6,58 | 398,17 | 43,28 | 5,02 |

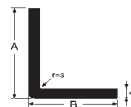
PROFILATI A "C"



| Dimensioni in mm | | | Spessore in mm | | | | |
|------------------|-----|-----|----------------|------|------|------|------|
| | | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| H | B | C | Peso kg/ml | | | | |
| 25 | 15 | 7,5 | 0,74 | | | | |
| 25 | 25 | 7,5 | 0,99 | | | | |
| 30 | 15 | 7,5 | 0,81 | | | | |
| 30 | 30 | 10 | 1,22 | 1,60 | 1,96 | 2,38 | |
| 30 | 40 | 10 | 1,46 | 1,92 | 2,36 | | |
| 35 | 35 | 10 | 1,34 | 1,72 | 2,25 | 2,66 | |
| 40 | 20 | 10 | 1,11 | 1,33 | | | |
| 40 | 30 | 15 | 1,46 | 1,79 | | | |
| 40 | 40 | 10 | 1,58 | 2,07 | | | |
| 40 | 40 | 15 | 1,63 | 2,23 | 2,75 | 3,25 | |
| 40 | 50 | 15 | 1,87 | 2,54 | 3,14 | 3,44 | |
| 45 | 45 | 15 | 1,81 | 2,34 | 2,85 | 3,33 | |
| 50 | 30 | 15 | 1,58 | 2,07 | | | |
| 50 | 30 | 20 | 1,63 | 2,17 | 2,56 | 2,97 | |
| 50 | 40 | 15 | 1,81 | 2,39 | 2,75 | 3,21 | |
| 50 | 40 | 20 | | 2,42 | 2,95 | 3,44 | |
| 50 | 50 | 15 | | 2,58 | 3,14 | 3,68 | |
| 60 | 30 | 15 | | 2,11 | 2,55 | 2,97 | |
| 60 | 40 | 20 | | 2,58 | 3,15 | 3,69 | |
| 60 | 50 | 20 | | 2,89 | 3,54 | 4,16 | |
| 60 | 60 | 20 | | 3,21 | 3,93 | 4,63 | |
| 70 | 30 | 20 | | 2,42 | 2,95 | 3,44 | |
| 70 | 40 | 12 | | 2,50 | 3,03 | 3,54 | |
| 70 | 50 | 12 | | 2,80 | 3,42 | 4,01 | |
| 80 | 40 | 20 | | 2,89 | 3,59 | 4,16 | |
| 80 | 50 | 25 | | 3,36 | 4,13 | 4,86 | 5,56 |
| 80 | 60 | 15 | | 3,36 | 4,13 | 4,86 | 5,56 |
| 80 | 80 | 30 | | 4,46 | 5,50 | 6,51 | 7,49 |
| 100 | 50 | 25 | | 3,68 | 4,52 | 5,33 | 6,10 |
| 100 | 60 | 30 | | | | 6,03 | 6,94 |
| 100 | 70 | 35 | | | | 6,74 | 7,76 |
| 100 | 100 | 30 | | | | 7,92 | 9,13 |
| 120 | 30 | 12 | | 2,96 | | | |
| 120 | 60 | 30 | | 4,46 | 5,50 | 6,51 | 7,49 |
| 130 | 60 | 30 | | | | 6,74 | 7,75 |
| 140 | 50 | 25 | | | | 6,27 | 7,21 |
| 140 | 70 | 35 | | | | 7,68 | 8,87 |
| 150 | 50 | 25 | | | | 6,50 | 7,48 |
| 150 | 70 | 35 | | | | 7,93 | 9,14 |
| 180 | 60 | 30 | | | | 7,93 | 9,14 |
| 200 | 50 | 25 | | | | 7,68 | 8,87 |

ANGOLARI LEGGERI

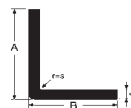
a lati uguali UNI 7344/74



| Dimensioni in mm | Spessore in mm | | |
|------------------|----------------|------|------|
| | 1,5 | 2 | 3 |
| A x B | Peso kg/ml | | |
| 10 x 10 | 0,20 | | |
| 15 x 15 | 0,31 | 0,40 | |
| 20 x 20 | 0,43 | 0,56 | |
| 25 x 25 | 0,55 | 0,72 | 1,03 |
| 30 x 30 | 0,67 | 0,88 | 1,25 |
| 35 x 35 | | 1,03 | 1,53 |
| 40 x 40 | | 1,20 | 1,75 |
| 45 x 45 | | 1,35 | 2,00 |
| 50 x 50 | | 1,51 | 2,20 |
| 60 x 60 | | | 2,70 |
| 70 x 70 | | | 3,15 |
| 80 x 80 | | | 3,65 |
| 90 x 90 | | | 4,12 |
| 100 x 100 | | | 4,60 |

ANGOLARI LEGGERI

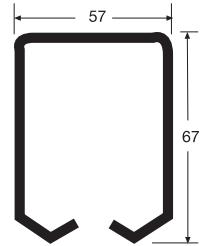
a lati diseguali UNI 7344/74



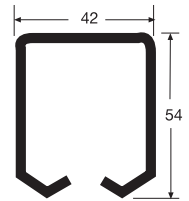
| Dimensioni in mm | Spessore in mm | | |
|------------------|----------------|------|------|
| | 1,5 | 2 | 3 |
| A x B | Peso kg/ml | | |
| 15 x 10 | 0,26 | - | - |
| 20 x 10 | 0,32 | - | - |
| 20 x 15 | 0,38 | 0,49 | - |
| 25 x 12 | 0,42 | 0,55 | - |
| 25 x 15 | 0,44 | 0,59 | - |
| 30 x 15 | 0,50 | 0,67 | 0,99 |
| 30 x 20 | 0,56 | 0,75 | 1,10 |
| 35 x 20 | 0,61 | 0,83 | 1,20 |
| 40 x 20 | 0,67 | 0,90 | 1,32 |
| 40 x 25 | 0,74 | 0,99 | 1,44 |
| 40 x 30 | 0,80 | 1,06 | 1,56 |
| 50 x 25 | 0,86 | 1,15 | 1,68 |
| 50 x 30 | 0,92 | 1,23 | 1,80 |
| 60 x 30 | 1,04 | 1,40 | 2,04 |
| 70 x 30 | 1,16 | 1,55 | 2,28 |
| 80 x 40 | | 1,87 | 2,75 |
| 100 x 50 | | - | 3,40 |

MONOROTAIA GREZZA E ZINCATA

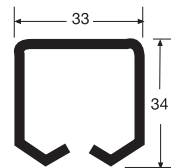
| | |
|-----------------------|------|
| Tipo "A" (GRANDE-MR1) | |
| Spessore in mm | 3 |
| Peso kg/ml | 5,00 |



| | |
|----------------------|------|
| Tipo "B" (MEDIA-MR2) | |
| Spessore in mm | 2,5 |
| Peso kg/ml | 3,18 |

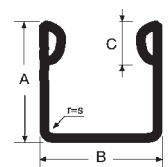


| | |
|------------------------|------|
| Tipo "C" (PICCOLA-MR3) | |
| Spessore in mm | 2 |
| Peso kg/ml | 1,77 |



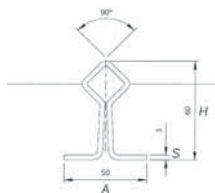
FERMAVETRI A SCATTO ZINCATO

| A x B x C in mm | Spessore in mm | Peso kg/ml |
|--------------------|-------------------|---------------|
| 10 x 10 x 5 | 0,70 | 0,20 |
| 12 x 12 x 6 | 0,70 | 0,23 |



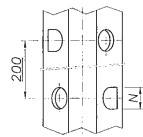
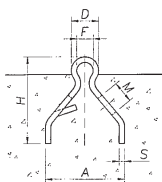
BINARIO "ESPRESSO" A CEMENTARE (ART. 292)

| L | A | H | S | Conf. | Peso Lordo |
|------|----|----|---|--------|------------|
| 3000 | 50 | 60 | 3 | Pz. 26 | 295 kg. |
| 6000 | 50 | 60 | 3 | Pz. 26 | 590 kg. |



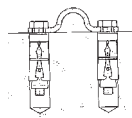
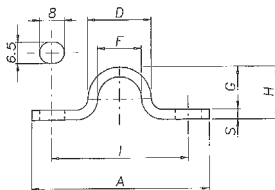
BINARIO "PENDOLINO" A CEMENTARE (ART. 287)

| Misura | L | A | D | F | H | M | N | S | Conf. | Peso Lordo |
|--------|------|----|-----|-----|----|-----|----|---|-----------------|--------------|
| ø15 | 3000 | 44 | ø15 | ø9 | 48 | ø12 | 12 | 3 | Pz. 10 / Pz. 54 | 75/405 kg. |
| ø15 | 6000 | 44 | ø15 | ø9 | 48 | ø12 | 12 | 3 | Pz. 10 / Pz. 54 | 150/810 kg. |
| ø19 | 3000 | 55 | ø19 | ø13 | 55 | ø15 | 12 | 3 | Pz. 10 / Pz. 54 | 90/490 kg. |
| ø19 | 6000 | 55 | ø19 | ø13 | 55 | ø15 | 12 | 3 | Pz. 10 / Pz. 54 | 180/975 kg. |
| ø19 | 3000 | 55 | ø19 | ø11 | 55 | ø15 | 12 | 4 | Pz. 10 / Pz. 54 | 110/600 kg. |
| ø19 | 6000 | 55 | ø19 | ø11 | 55 | ø15 | 12 | 4 | Pz. 10 / Pz. 54 | 220/1188 kg. |



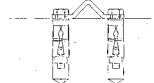
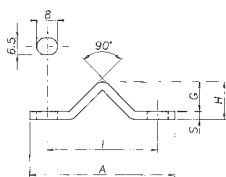
BINARIO "RAPIDO" A FISSARE (ART. 289)

| Misura | L | A | D | F | G | H | I | S | Conf. | Peso Lordo |
|--------|------|----|-----|------|----|----|----|---|--------|------------|
| ø15 | 3000 | 55 | ø15 | ø9,5 | 10 | 13 | 42 | 3 | Pz. 25 | 116 kg. |
| ø15 | 6000 | 55 | ø15 | ø9,5 | 10 | 13 | 42 | 3 | Pz. 25 | 232 kg. |
| ø15 | 3000 | 55 | ø19 | ø12 | 13 | 16 | 42 | 3 | Pz. 25 | 123 kg. |
| ø15 | 6000 | 55 | ø19 | ø12 | 13 | 16 | 42 | 3 | Pz. 25 | 246 kg. |



BINARIO "DIRETTO" A FISSARE (ART. 293)

| L | A | G | H | I | S | Conf. | Peso Lordo |
|------|----|----|----|----|---|--------|------------|
| 3000 | 55 | 11 | 14 | 42 | 3 | Pz. 25 | 113 kg. |
| 6000 | 55 | 11 | 14 | 42 | 3 | Pz. 25 | 225 kg. |



TUBOLARI

| | |
|--|---------|
| TUBOLARI RETTANGOLARI | pag. 20 |
| TUBOLARI RETTANGOLARI | pag. 21 |
| TUBI MOBILIO A FREDDO DA NASTRO LUCIDO | pag. 22 |
| TUBI MOBILIO DA NASTRO LAMINATO A CALDO | pag. 22 |
| TUBI CARPENTERIA | pag. 23 |
| TUBOLARI QUADRI | pag. 23 |
| TUBOLARI PER SERRAMENTI | pag. 24 |
| TUBOLARI PER SERRAMENTI | pag. 25 |
| TUBOLARI PER PORTONI | pag. 26 |
| CORRIMANO | pag. 27 |
| TUBO OVALE | pag. 28 |
| TUBO SEMIOVALE | pag. 28 |
| TUBI QUADRATI STRUTTURALI | pag. 29 |
| TUBOLARI RETTANGOLARI STRUTTURALI | pag. 30 |
| TUBOLARI RETTANGOLARI STRUTTURALI | pag. 31 |
| TUBI SENZA SALDATURA PER APP. MECCANICHE | pag. 32 |
| TUBI SENZA SALDATURA PER APP. MECCANICHE | pag. 33 |
| TUBO S.S. LISCIO COMMERCIALE "BOLLITORE" | pag. 34 |
| TUBO SENZA SALDATURA | pag. 35 |
| TUBO SALDATO | pag. 35 |

I PRODOTTI EVIDENZIATI SONO DISPONIBILI A MAGAZZINO

TUBOLARI RETTANGOLARI

EN 10219-2:1997

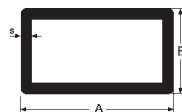


| Dimensione A x B mm | Spessore mm | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|-------|------|------|------|-------|
| | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Peso kg/ml | | | | | | |
| 15 x 10 | 0,52 | | | | | | |
| 20 x 10 | 0,64 | 0,81 | | | | | |
| 20 x 15 | 0,75 | 0,97 | | | | | |
| 25 x 10 | 0,75 | 0,97 | | | | | |
| 25 x 15 | 0,87 | 1,13 | | | | | |
| 25 x 20 | 0,99 | 1,29 | | | | | |
| 30 x 10 | 0,87 | 1,13 | | | | | |
| 30 x 15 | 0,99 | 1,29 | 1,65 | | | | |
| 30 x 20 | 1,11 | 1,44* | 2,07 | | | | |
| 35 x 10 | 0,99 | 1,29 | | | | | |
| 35 x 15 | 1,11 | 1,44 | 2,07 | | | | |
| 35 x 20 | 1,22 | 1,60 | 2,31 | | | | |
| 40 x 10 | 1,11 | 1,44 | | | | | |
| 40 x 15 | 1,22 | 1,60 | 2,31 | | | | |
| 40 x 20 | 1,34 | 1,76 | 2,54* | 3,35 | | | |
| 40 x 25 | 1,46 | 1,91 | 2,78 | 3,75 | | | |
| 40 x 30 | 1,58 | 2,07 | 3,01* | 4,04 | | | |
| 45 x 10 | 1,22 | 1,60 | 2,31 | | | | |
| 45 x 15 | 1,34 | 1,76 | 2,54 | | | | |
| 45 x 20 | 1,46 | 1,91 | 2,78 | 3,75 | | | |
| 45 x 30 | 1,69 | 2,23 | 3,25 | 4,34 | | | |
| 50 x 10 | 1,34 | 1,76 | 2,54 | | | | |
| 50 x 15 | 1,46 | 1,92 | 2,78 | | | | |
| 50 x 20 | 1,58 | 2,07 | 3,01 | | | | |
| 50 x 25 | 1,69 | 2,23 | 3,25 | | | | |
| 50 x 30 | 1,81 | 2,39 | 3,48* | 4,52 | | | |
| 50 x 40 | 2,05 | 2,70 | 3,95 | 5,15 | | | |
| 60 x 10 | 1,58 | 2,07 | 3,01 | | | | |
| 60 x 15 | 1,69 | 2,23 | 3,25 | | | | |
| 60 x 20 | 1,81 | 2,39 | 3,48 | 4,63 | | | |
| 60 x 25 | 1,93 | 2,54 | 3,74 | 4,93 | | | |
| 60 x 30 | 2,05 | 2,70 | 3,95* | 4,72 | | | |
| 60 x 40 | 2,28 | 3,01 | 4,43* | 5,35 | 7,01 | | |
| 60 x 50 | 2,52 | 3,33 | 4,90 | 5,98 | 8,02 | | |
| 70 x 20 | 2,05 | 2,70 | 3,95 | 5,23 | | | |
| 70 x 25 | 2,17 | 2,86 | 4,19 | | | | |
| 70 x 30 | 2,28 | 3,01 | 4,43 | 5,35 | | | |
| 70 x 40 | 2,52 | 3,33 | 4,90 | 5,98 | 7,02 | | |
| 70 x 50 | 2,76 | 3,64 | 5,37 | 7,05 | 7,97 | 9,21 | 10,34 |

* Disponibile anche zincato

TUBOLARI RETTANGOLARI

EN 10219-2:1997

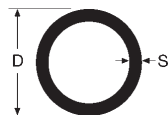


| Dimensione A x B mm | Spessore mm | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | |
| 80 x 15 | 2,16 | 2,86 | | | | | | | | |
| 80 x 20 | 2,28 | 3,01 | 4,43 | | | | | | | |
| 80 x 30 | 2,52 | 3,33 | 4,90 | 5,98 | | | | | | |
| 80 x 40 | 2,76 | 3,64 | 5,37* | 7,05 | 7,97 | 9,21 | 10,34 | | | |
| 80 x 50 | 2,99 | 3,96 | 5,84* | 7,66 | 8,75 | | | | | |
| 80 x 60 | 3,23 | 4,27 | 6,31 | 7,86 | 9,54 | 11,10 | 12,54 | 15,57 | | |
| 90 x 30 | 2,76 | 3,64 | 5,37 | 7,10 | | | | | | |
| 90 x 40 | 2,99 | 3,96 | 5,84 | 7,66 | | | | | | |
| 90 x 50 | 3,23 | 4,27 | 6,31 | 7,86 | 9,53 | 11,09 | 13,85 | 15,57 | | |
| 100 x 20 | 2,76 | 3,64 | 5,37 | | | | | | | |
| 100 x 30 | 3,00 | 3,95 | 5,84 | 7,66 | | | | | | |
| 100 x 40 | 3,22 | 4,27 | 6,31* | 7,86 | 9,54 | 11,10 | 12,54 | | | |
| 100 x 50 | 3,46 | 4,58 | 6,78* | 8,92 | 11,40 | 12,04 | 13,64 | 16,83 | | |
| 100 x 60 | | 4,90 | 7,25 | 9,55 | 11,77 | 12,98 | 14,74 | 18,09 | | |
| 100 x 70 | | 5,21 | 7,72 | 10,17 | 12,56 | 13,93 | | | | |
| 100 x 80 | | 5,53 | 8,19 | 10,80 | 13,35 | 14,87 | 16,94 | | | |
| 110 x 50 | | 4,90 | 7,25 | 9,55 | 11,77 | 12,98 | 14,74 | | | |
| 120 x 30 | | 4,59 | 6,81 | 8,98 | | | | | | |
| 120 x 40 | | 4,90 | 7,25 | 9,55 | 11,77 | 12,98 | 14,74 | | | |
| 120 x 50 | | 5,36 | 7,77 | 10,26 | 12,30 | 15,10 | | | | |
| 120 x 60 | | 5,53 | 8,19* | 10,80 | 13,35 | 14,87 | 16,94 | | | |
| 120 x 80 | | 6,15 | 9,14 | 12,06 | 14,91 | 16,76 | 19,14 | 21,39 | | |
| 130 x 50 | | 5,50 | 8,20 | 10,80 | 13,35 | 14,87 | | | | |
| 140 x 50 | | 5,84 | 8,67 | 11,43 | 14,36 | 17,02 | 19,06 | | | |
| 140 x 60 | | 6,15 | 9,14 | 12,06 | 14,91 | 16,76 | 19,14 | | | |
| 140 x 70 | | 6,47 | 9,61 | 12,27 | 15,04 | 17,70 | | | | |
| 140 x 80 | | | 10,11 | 13,39 | 16,53 | 19,69 | 21,32 | 23,90 | | |
| 150 x 30 | | 5,45 | 8,01 | 10,48 | | | | | | |
| 150 x 40 | | 5,87 | 8,73 | 11,43 | 15,04 | 17,70 | | | | |
| 150 x 50 | | 6,07 | 9,14 | 12,06 | 14,91 | 16,76 | 19,14 | 23,10 | | |
| 150 x 100 | | | 11,49 | 15,20 | 18,84 | 21,47 | 24,90 | 27,67 | | 35,70 |
| 160 x 80 | | | 11,02 | 14,57 | 18,05 | 20,53 | 23,80 | 26,41 | | |
| 180 x 60 | | | 11,02 | 14,57 | 18,05 | 20,53 | 23,80 | | | |
| 180 x 80 | | | 11,78 | 15,50 | 18,95 | 22,39 | 25,71 | 28,92 | | |
| 200 x 100 | | | 13,67 | 18,001 | 22,09 | 26,16 | 30,11 | 33,95 | 37,12 | 40,59 |
| 200 x 150 | | | 16,02 | 21,16 | 26,01 | 30,90 | 35,65 | 40,23 | 44,78 | 48,44 |
| 250 x 100 | | | 16,02 | 21,16 | 26,01 | 30,90 | 35,65 | 40,23 | 44,18 | 48,44 |
| 250 x 150 | | | | 24,29 | 29,94 | 35,58 | 41,10 | 46,51 | 51,25 | 56,29 |
| 300 x 150 | | | | 27,43 | 33,87 | 40,29 | 46,60 | 52,79 | | |
| 300 x 200 | | | | 30,57 | 37,75 | 45,00 | 52,09 | 59,07 | | 72,93 |
| 400 x 200 | | | | | 45,64 | 54,42 | 63,08 | 71,63 | | 88,63 |
| 400 x 250 | | | | | 49,57 | 59,13 | 68,58 | 77,91 | | |

* Disponibile anche zincato

TUBI MOBILIO A FREDDO DA NASTRO LUCIDO

UNI EN 10305



| Dimensione D mm | Spessore mm | | | |
|-----------------------|-------------|------|------|------|
| | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 |
| Peso kg/ml | | | | |
| 8 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | |
| 10 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | |
| 12 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | |
| 14 | 0,32 | 0,37 | 0,46 | 0,59 |
| 16 | 0,37 | 0,43 | 0,53 | 0,69 |
| 18 | 0,41 | 0,49 | 0,61 | 0,78 |
| 20 | 0,46 | 0,55 | 0,68 | 0,88 |
| 22 | 0,51 | 0,61 | 0,75 | 0,98 |
| 25 | 0,59 | 0,70 | 0,86 | 1,13 |

| Dimensione D mm | Spessore mm | | | |
|-----------------------|-------------|------|------|------|
| | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 |
| Peso kg/ml | | | | |
| 28 | 0,66 | 0,79 | 0,98 | 1,28 |
| 30 | 0,71 | 0,85 | 1,05 | 1,38 |
| 32 | 0,76 | 0,91 | 1,12 | 1,48 |
| 35 | 0,83 | 1,00 | 1,23 | 1,62 |
| 40 | 0,96 | 1,14 | 1,42 | 1,87 |
| 42 | 1,01 | 1,20 | 1,49 | 1,97 |
| 45 | 1,08 | 1,29 | 1,60 | 2,12 |
| 50 | 1,21 | 1,44 | 1,79 | 2,36 |

TUBI MOBILIO DA NASTRO LAMINATO A CALDO

UNI EN 10305

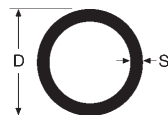


| Dimensione D mm | Spessore mm | | | | |
|-----------------------|-------------|------|------|------|------|
| | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Peso kg/ml | | | | | |
| 14 | 0,46 | | | | |
| 16 | 0,54 | 0,69 | | | |
| 18 | 0,61 | 0,79 | | | |
| 20 | 0,68 | 0,89 | | | |
| 22 | 0,76 | 0,99 | | | |
| 25 | 0,87 | 1,13 | 1,63 | | |
| 28 | 0,98 | 1,28 | 1,85 | | |
| 30 | 1,05 | 1,38 | 2,00 | | |
| 32 | 1,13 | 1,48 | 2,15 | | |
| 35 | 1,24 | 1,63 | 2,37 | | |
| 38 | 1,35 | 1,78 | 2,59 | 3,35 | |
| 40 | 1,42 | 1,87 | 2,74 | 3,55 | |
| 42 | 1,49 | 1,97 | 2,88 | 3,75 | |
| 45 | 1,61 | 2,12 | 3,11 | 4,04 | |
| 48 | 1,72 | 2,27 | 3,33 | 4,34 | 5,34 |
| 50 | 1,79 | 2,37 | 3,48 | 4,54 | |
| 60 | 2,16 | 2,86 | 4,21 | 5,52 | 6,78 |
| 70 | 2,53 | 3,35 | 4,96 | 6,51 | 8,01 |

| Dimensione D mm | Spessore mm | | | | |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|
| | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Peso kg/ml | | | | | |
| 76 | 2,79 | 3,65 | 5,41 | 7,11 | 8,77 |
| 80 | 2,90 | 3,85 | 5,70 | 7,50 | 9,25 |
| 89 | 3,23 | 4,29 | 6,36 | 8,38 | 10,35 |
| 102 | | 4,90 | 7,32 | 9,67 | 11,96 |
| 108 | | 5,23 | 7,77 | 10,26 | 12,70 |
| 121 | | 5,87 | 8,73 | 11,45 | 14,31 |
| 127 | | 6,17 | 9,17 | 12,13 | 15,04 |
| 133 | | | 9,62 | 12,73 | 15,78 |
| 139 | | | 10,06 | 13,32 | 16,53 |
| 152 | | | 11,05 | 14,64 | 18,18 |
| 159 | | | 11,54 | 15,69 | 18,99 |
| 168,3 | | | 12,23 | 16,21 | 20,14 |
| 177,8 | | | 12,93 | 17,14 | 21,31 |
| 193,7 | | | 14,11 | 18,71 | 23,27 |
| 219,1 | | | 15,99 | 21,22 | 25,40 |
| 244,5 | | | | 23,72 | 29,53 |
| 273 | | | | 26,54 | 33,05 |

TUBI CARPENTERIA

EN 10219-2:1997



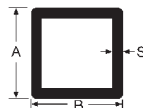
| Ø D pollici | Ø D mm | Spessore S mm | Peso kg/ml |
|-------------|--------|---------------|------------|
| 3/8 | 16,75 | 1,8 | 0,68 |
| 1/2 * | 21,25 | 2 | 0,95 |
| 3/4 * | 26,75 | 2,5 | 1,49 |
| 1 * | 33,5 | 2,65 | 2,02 |
| 1 1/4 * | 42,25 | 2,8 | 2,87 |
| 1 1/2 * | 48,25 | 3 | 3,31 |

| Ø D pollici | Ø D mm | Spessore S mm | Peso kg/ml |
|-------------|--------|---------------|------------|
| 2 * | 60 | 3 | 4,19 |
| 2 1/2 * | 76,1 | 3 | 5,36 |
| 3 * | 89 | 3 | 6,32 |
| 3 1/2 * | 102 | 3 | 7,32 |
| 4 * | 114,3 | 3,2 | 8,21 |

* Disponibile anche zincato

TUBOLARI QUADRI

EN 10219-2:1997

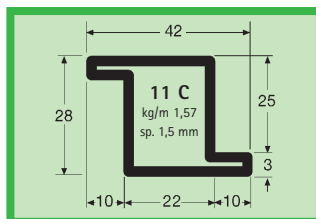
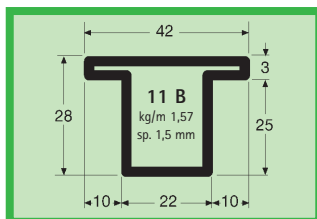
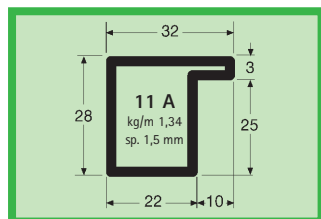
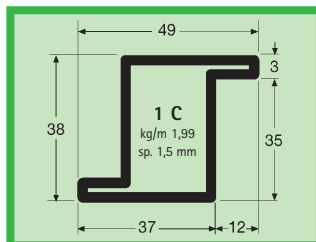
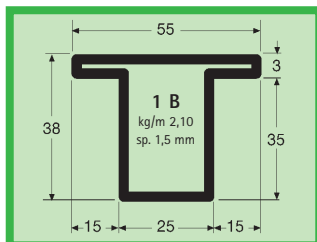
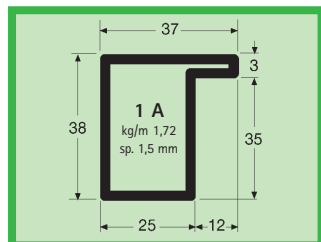


| Dimensione A x B mm | Spessore mm | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | |
| 10 x 10 | 0,40 | | | | | | | | | |
| 12 x 12 | 0,50 | | | | | | | | | |
| 15 x 15 | 0,64 | 0,88 | | | | | | | | |
| 20 x 20 | 0,87 | 1,13 | 1,60 | | | | | | | |
| 25 x 25 | 1,11 | 1,44 | 2,07* | | | | | | | |
| 30 x 30 | 1,34 | 1,76 | 2,54* | 3,27 | | | | | | |
| 35 x 35 | 1,58 | 2,07 | 3,01 | 4,04 | | | | | | |
| 40 x 40 | 1,81 | 2,39* | 3,48* | 4,09 | 4,83 | | | | | |
| 45 x 45 | 2,05 | 2,70 | 3,96 | 4,72 | 5,61 | | | | | |
| 50 x 50 | 2,28 | 3,01 | 4,43* | 5,83 | 6,40 | | | | | |
| 60 x 60 | 2,75 | 3,64 | 5,37* | 7,03 | 7,97 | 10,34 | | | | |
| 70 x 70 | 3,23 | 4,27 | 6,31* | 8,33 | 9,54 | 11,10 | 12,53 | | | |
| 80 x 80 | | 4,90 | 7,25* | 9,55 | 11,11 | 12,99 | 14,72 | 16,36 | | 21,20 |
| 90 x 90 | | 5,50 | 8,20 | 10,80 | 12,68 | 14,87 | 16,92 | | | |
| 100 x 100 | | 6,15 | 9,14* | 12,06 | 14,26 | 16,76 | 19,12 | 21,39 | 22,99 | 24,89 |
| 110 x 110 | | | 9,84 | 12,89 | 15,83 | 18,64 | 21,32 | 23,90 | 25,81 | 28,03 |
| 120 x 120 | | | 11,00* | 14,54 | 17,40 | 20,53 | 23,52 | 26,41 | 28,64 | 31,17 |
| 140 x 140 | | | 12,72 | 16,76 | 20,52 | 24,38 | 27,91 | 31,43 | 34,29 | 37,45 |
| 150 x 150 | | | 13,82* | 18,35 | 22,11 | 26,19 | 30,11 | 33,95 | 37,12 | 40,59 |
| 160 x 160 | | | 14,61 | 19,27 | 23,66 | 28,04 | 32,31 | 36,46 | 39,94 | 43,73 |
| 175 x 175 | | | 16,02 | 21,15 | 26,02 | 30,87 | 35,61 | 40,23 | 44,18 | 48,44 |
| 180 x 180 | | | | 21,78 | 26,80 | 31,81 | 36,70 | 41,48 | 45,60 | 50,01 |
| 200 x 200 | | | | 24,29* | 29,94 | 35,58 | 41,10 | 46,51 | 51,25 | 56,29 |
| 220 x 220 | | | | 26,81 | 33,09 | 39,35 | 45,50 | 51,53 | 56,90 | 62,57 |
| 250 x 250 | | | | 30,57 | 37,79 | 45,00 | 52,09 | 59,07 | 65,38 | 71,99 |
| 260 x 260 | | | | 31,83 | 39,36 | 46,88 | 54,29 | 61,58 | 68,20 | 75,13 |
| 300 x 300 | | | | 45,64 | 54,42 | 63,08 | 71,63 | 79,51 | 87,69 | |
| 325 x 325 | | | | 49,57 | 59,13 | 68,58 | 77,91 | 86,57 | 95,54 | |

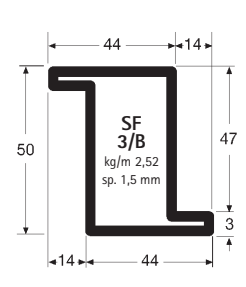
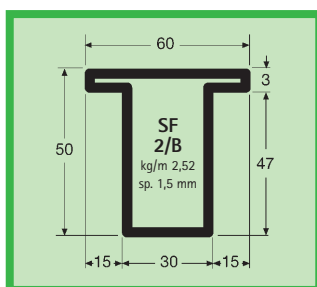
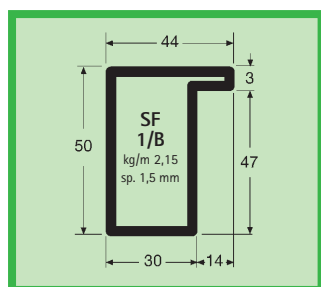
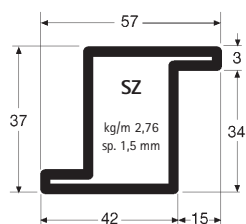
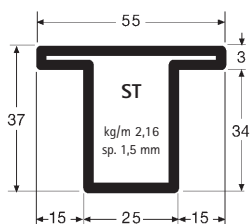
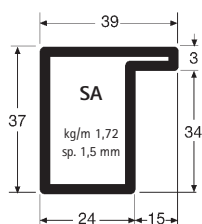
* Disponibile anche zincato

TUBOLARI PER SERRAMENTI

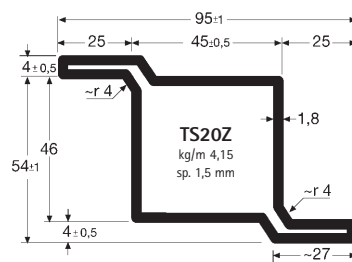
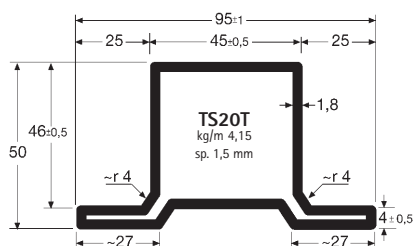
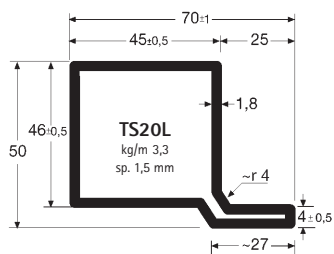
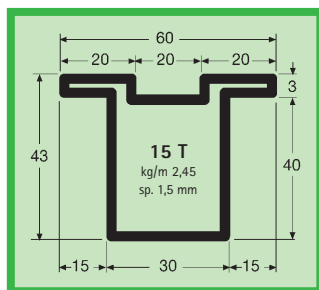
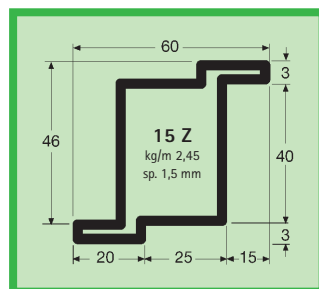
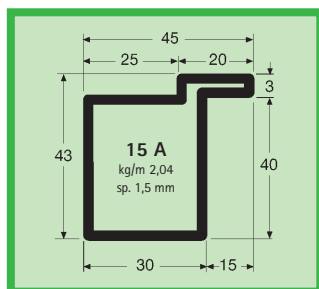
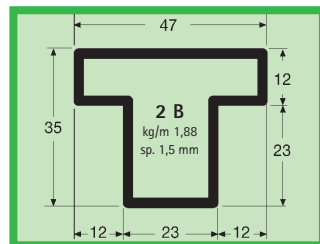
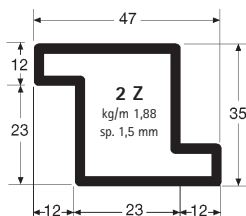
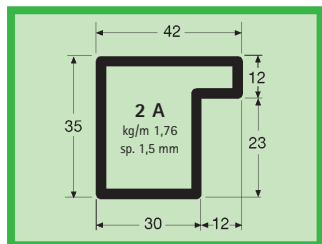
SERIE DISPONIBILI ANCHE ZINCATE: Serie 1 - 11 - 15 - 16 - SF



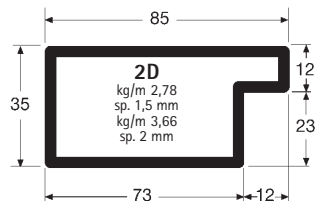
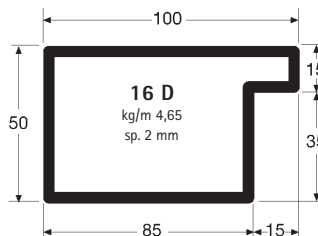
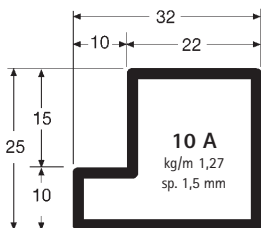
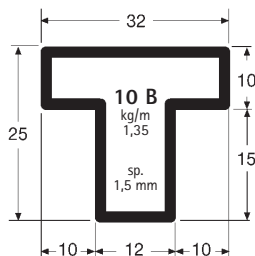
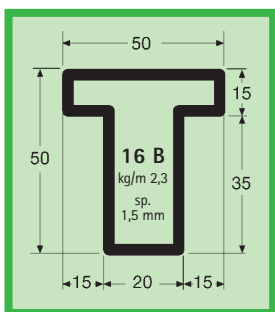
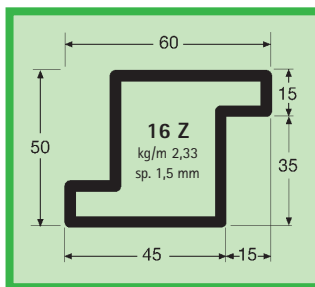
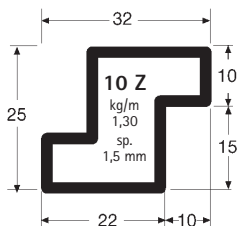
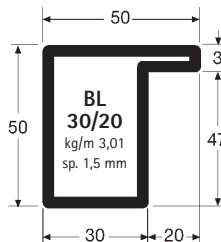
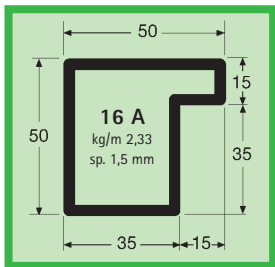
TUBOLARI PER SERRAMENTI



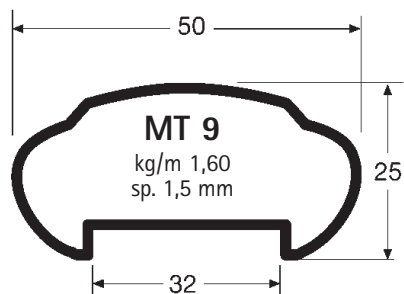
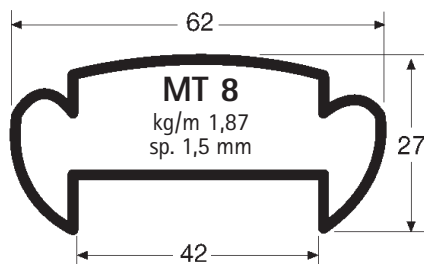
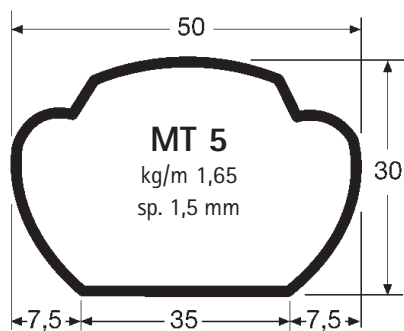
TUBOLARI PER SERRAMENTI



TUBOLARI PER PORTONI



CORRIMANO



TUBO OVALE DECAPATO



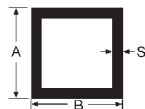
| Dimensione A x B mm | Spessore mm | |
|---------------------------|-------------|------|
| | 1,5 | 2 |
| | Peso kg/ml | |
| 20 x 10 | 0,61 | |
| 22,5 x 12,5 | 0,64 | |
| 25 x 10 | 0,65 | |
| 30 x 10 | 0,78 | |
| 33 x 10 | 0,86 | 1,13 |
| 25 x 15 | 0,76 | |
| 30 x 15 | 0,86 | 1,13 |
| 36 x 18 | 1,05 | 1,38 |
| 40 x 20 | 1,12 | 1,48 |
| 50 x 25 | 1,45 | 1,92 |
| 60 x 20 | 1,60 | 2,12 |
| 60 x 30 | 1,79 | 2,37 |

TUBO SEMIOVALE DECAPATO



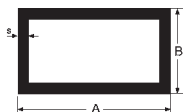
| Dimensione A x B mm | Spessore mm | |
|---------------------------|-------------|-------|
| | 1,5 | 2 |
| | Peso kg/ml | |
| 30 x 15 | 0,925 | 1,208 |
| 30 x 20 | 1,140 | 1,500 |
| 40 x 20 | 1,239 | 1,628 |
| 40 x 25 | 0,350 | 1,776 |
| 50 x 25 | 1,609 | 2,121 |

TUBI QUADRATI STRUTTURALI



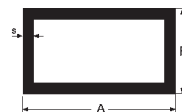
| Dimensione A x B mm | Spessore mm | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-----|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | | | |
| 20 x 20 | 1,13 | | | | | | | | | | | |
| 25 x 25 | 1,47 | 1,89 | 2,64 | 3,14 | | | | | | | | |
| 30 x 30 | 1,68 | 2,36 | 2,94 | 3,93 | 4,52 | | | | | | | |
| 35 x 35 | 1,99 | 2,83 | 3,57 | 4,71 | 5,46 | | | | | | | |
| 40 x 40 | 2,31 | 3,30 | 4,80 | 5,33 | 6,41 | 7,25 | 8,04 | | | | | |
| 45 x 45 | 2,62 | 3,77 | 4,83 | 6,28 | 7,36 | 8,35 | 9,29 | | | | | |
| 50 x 50 | 2,93 | 4,25 | 5,45 | 6,39 | 8,28 | 9,45 | 10,6 | 12,6 | | | | |
| 60 x 60 | 3,56 | 5,19 | 6,71 | 7,96 | 9,20 | 11,65 | 13,06 | 15,7 | | | | |
| 70 x 70 | 4,19 | 6,13 | 7,97 | 9,53 | 11,09 | 12,53 | 15,57 | 18,8 | 21,9 | | | |
| 80 x 80 | 4,82 | 7,07 | 9,22 | 11,10 | 12,97 | 14,74 | 16,36 | 22 | 25,6 | | | |
| 90 x 90 | 5,45 | 8,01 | 10,48 | 12,67 | 14,86 | 16,92 | 18,87 | 25,1 | 29,4 | | | |
| 100 x 100 | 6,07 | 8,96 | 11,73 | 14,24 | 16,74 | 19,12 | 21,39 | 24,89 | 33,2 | 40,4 | | |
| 110 x 110 | | 9,90 | 12,99 | 15,81 | 18,62 | 21,32 | 23,90 | 31,4 | 36,9 | | | |
| 120 x 120 | | 10,84 | 14,25 | 17,38 | 20,51 | 23,52 | 26,41 | 31,17 | 40,7 | | | |
| 130 x 130 | | 11,96 | 15,82 | 19,62 | 23,36 | 27,03 | 30,6 | 37,7 | 44,5 | | | |
| 140 x 140 | | 12,97 | 17,19 | 21,36 | 25,49 | 29,56 | 33,59 | 40,8 | 48,2 | 53,6 | 59,2 | |
| 150 x 150 | | 13,67 | 18,01 | 22,11 | 26,16 | 30,11 | 34,1 | 41,5 | 48,5 | 56,5 | 62,1 | |
| 160 x 160 | | 14,61 | 19,40 | 23,76 | 28,04 | 32,31 | 36,46 | 44,7 | 54,7 | 60,9 | 67,2 | |
| 175 x 175 | | 16,02 | 21,15 | 26,02 | 30,87 | 35,61 | 40,23 | 48,44 | | | | |
| 180 x 180 | | | 21,78 | 26,85 | 31,81 | 36,70 | 41,48 | 50,95 | 59,8 | 69,9 | 77,2 | |
| 200 x 200 | | | 24,29 | 29,94 | 35,58 | 41,10 | 46,5 | 57,23 | 67,35 | 78,8 | 87,3 | |
| 220 x 220 | | | 26,81 | 33,08 | 39,35 | 45,50 | 51,53 | 62,57 | 74,9 | 87,7 | 97,3 | |
| 250 x 250 | | | 30,57 | 37,79 | 45,10 | 52,09 | 59,24 | 72,93 | 86,18 | 101,7 | 117 | |
| 260 x 260 | | | 31,83 | 39,39 | 46,88 | 54,29 | 61,58 | 75,13 | 90 | 106 | | |
| 300 x 300 | | | | 45,64 | 54,52 | 63,21 | 71,80 | 88,63 | 105,02 | 124,3 | 142 | |
| 325 x 325 | | | | 49,57 | 59,13 | 68,56 | 77,91 | 95,54 | | | | |
| 350 x 350 | | | | | 63,9 | | 85,7 | 106 | 128 | 147,9 | 167 | |
| 400 x 400 | | | | | | | 96,9 | 122 | 142 | 167,5 | 192 | 237 |

TUBOLARI RETTANGOLARI STRUTTURALI



| Dimensione A x B mm | Spessore mm | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|----|----|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | | |
| 40 x 30 | 1,99 | 3,30 | 4,20 | 4,71 | 5,46 | | | | | | |
| 50 x 30 | 2,31 | 3,77 | 4,83 | 4,82 | 6,41 | | | | | | |
| 50 x 40 | 2,62 | 3,77 | 4,83 | 6,28 | 7,35 | 8,35 | 9,29 | | | | |
| 60 x 30 | 2,62 | 4,25 | 5,45 | 6,28 | 7,35 | | | | | | |
| 60 x 40 | 2,93 | 4,72 | 6,08 | 6,39 | 8,29 | 9,45 | 10,6 | | | | |
| 60 x 50 | 3,25 | | | 7,85 | 9,23 | 10,6 | 11,8 | | | | |
| 65 x 45 | | 4,25 | 5,45 | | 9,0 | | | | | | |
| 70 x 30 | 2,93 | 4,72 | 6,08 | 7,07 | 8,29 | 9,45 | 10,6 | | | | |
| 70 x 30 | 3,25 | 5,19 | 6,71 | 7,18 | 9,23 | 10,6 | 11,8 | 14,1 | | | |
| 70 x 50 | 3,56 | 5,84 | 7,66 | 7,96 | 9,20 | 11,6 | 13,1 | 15,7 | | | |
| 70 x 60 | 3,25 | 4,72 | 6,08 | 9,42 | 11,1 | 12,7 | 14,3 | 17,3 | | | |
| 80 x 30 | 3,56 | 5,19 | 6,71 | | | | | | | | |
| 80 x 40 | 3,88 | 5,66 | 7,34 | 7,96 | 9,20 | 11,6 | 13,1 | 15,7 | | | |
| 80 x 50 | | 6,13 | 7,97 | 8,75 | 11,1 | 12,7 | 14,3 | 17,3 | | | |
| 80 x 60 | 4,19 | 5,19 | 6,71 | 11,09 | 11,09 | 12,53 | 15,57 | 18,8 | | | |
| 90 x 30 | 3,56 | 5,66 | 7,34 | | | | | | | | |
| 90 x 40 | 3,88 | 6,13 | 7,97 | | | | | | | | |
| 90 x 50 | 4,19 | 6,60 | 8,59 | 11,09 | 11,09 | 13,85 | 15,57 | 18,8 | | | |
| 90 x 60 | 4,30 | 5,66 | 7,34 | 12,03 | 12,03 | | | | | | |
| 100 x 30 | 3,88 | 6,13 | 7,97 | 11,1 | 11,1 | 12,7 | 14,3 | 17,3 | | | |
| 100 x 40 | 4,19 | 6,60 | 8,59 | 11,09 | 11,09 | 13,85 | 15,57 | 18,8 | | | |
| 100 x 50 | 4,50 | 7,07 | 9,22 | 12,03 | 12,03 | 13,63 | 16,83 | 20,4 | | | |
| 100 x 60 | 4,82 | 7,54 | 9,85 | 12,97 | 12,97 | 14,72 | 18,09 | 22 | | | |
| 100 x 70 | 5,13 | 8,01 | 10,48 | 14,9 | 14,9 | 17,1 | 19,3 | 23,6 | | | |
| 100 x 80 | 5,45 | 8,67 | 11,43 | 14,86 | 14,86 | 16,92 | 20,40 | 25,1 | 29,4 | | |
| 100 x 90 | | 7,07 | 9,22 | 16,77 | 16,77 | 19,34 | 21,9 | 26,7 | 31,3 | | |
| 110 x 50 | 4,82 | 7,72 | 10,17 | 12,97 | 12,97 | 14,72 | | | | | |
| 110 x 60 | | 8,07 | 10,8 | 13,91 | 13,91 | 17,14 | 19,3 | 23,6 | | | |
| 110 x 70 | | 8,67 | 11,43 | 15,82 | 15,82 | 18,24 | 20,4 | 25,1 | | | |
| 110 x 80 | | 6,60 | 8,90 | 16,77 | 16,77 | 19,34 | 21,9 | 26,7 | 31,3 | | |
| 120 x 30 | 4,50 | 7,70 | 9,22 | | | | | | | | |
| 120 x 40 | 4,82 | 7,72 | 10,17 | 12,97 | 12,97 | 16,04 | 18,1 | 22 | | | |
| 120 x 50 | | 8,01 | 10,48 | 14,88 | 14,88 | 17,14 | 19,3 | 23,6 | | | |
| 120 x 60 | 5,45 | 8,67 | 11,43 | 14,86 | 14,86 | 16,92 | 20,40 | 25,1 | | | |
| 120 x 70 | | 8,96 | 11,73 | 16,77 | 16,77 | 19,34 | 21,85 | 26,7 | | | |
| 120 x 80 | 6,07 | 10,03 | 12,99 | 16,74 | 16,74 | 19,12 | 21,39 | 28,3 | 32,4 | | |
| 120 x 100 | | 8,01 | 10,48 | 18,62 | 18,62 | 21,32 | 23,9 | 31,4 | 36,9 | | |
| 130 x 50 | 5,45 | 8,67 | 11,46 | 14,86 | 14,86 | | | | | | |
| 130 x 60 | 5,83 | 8,01 | 10,48 | | | | | | | | |
| 140 x 40 | 5,45 | 10,81 | 11,46 | 15,82 | 15,82 | 18,24 | 20,40 | 25,1 | | | |
| 140 x 50 | 5,83 | 6,96 | 11,73 | | | | | | | | |
| 140 x 60 | 5,07 | 9,43 | 12,36 | 16,74 | 16,74 | 19,12 | 23,1 | 28,3 | | | |
| 140 x 70 | 2,83 | 3,57 | | 17,68 | 17,68 | 20,22 | 24,4 | 29,8 | 34,4 | | |

TUBOLARI RETTANGOLARI STRUTTURALI



| Dimensione A x B mm | Spessore mm | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | Peso kg/ml | | | | | | | | | | |
| 140 x 80 | | 9,90 | 12,99 | 15,81 | 18,62 | 21,32 | 23,9 | 31,4 | 36,4 | | |
| 140 x 90 | | 10,55 | 13,94 | 17,27 | 20,53 | 23,74 | 26,9 | 33 | 38,8 | | |
| 150 x 30 | 5,50 | 8,20 | 10,48 | | | | | | | | |
| 150 x 40 | 5,83 | 8,67 | 11,46 | | | | | | | | |
| 150 x 50 | 6,07 | 8,96 | 11,73 | 14,24 | 16,74 | 20,44 | 23,10 | 28,3 | | | |
| 150 x 60 | | 9,61 | 12,68 | 15,7 | 18,65 | 21,54 | 24,4 | 29,8 | | | |
| 150 x 75 | | | | 16,2 | 19,0 | 23 | 27 | 32 | | | |
| 150 x 80 | 5,45 | 8,01 | | | | | | | | | |
| 150 x 100 | | 11,31 | 14,87 | 18,17 | 21,45 | 24,62 | 26,67 | 36,1 | 42,6 | | |
| 160 x 50 | | 9,43 | 12,36 | 15,03 | 17,68 | | | | | | |
| 160 x 60 | | 10,1 | 13,3 | 16,5 | 19,6 | 22,6 | 25,6 | 31,4 | | | |
| 160 x 80 | | 10,84 | 14,25 | 17,38 | 20,51 | 23,52 | 26,41 | 34,5 | 40,7 | | |
| 160 x 90 | | 11,49 | 15,2 | 18,17 | 21 | 24,62 | 27,6 | 36,1 | 42,6 | | |
| 160 x 120 | | | | | 24,7 | | 31,8 | | | | |
| 180 x 60 | | 10,84 | 14,25 | 17,38 | 20,51 | 23,52 | 28,1 | 34,5 | 40,7 | | |
| 180 x 70 | | 11,59 | 15,20 | 18,84 | 22,42 | 25,94 | 29,4 | 36,1 | 42,6 | | |
| 180 x 80 | | 11,78 | 17,1 | 18,95 | 22,39 | 25,71 | 28,92 | 37,7 | 44,5 | | |
| 180 x 100 | | | 17,9 | 21,2 | 24,28 | 27,91 | 31,43 | 40,8 | 48,2 | 52 | 52 |
| 180 x 120 | | | 19,21 | 22,2 | 26,3 | | 34,1 | 44,5 | | | |
| 180 x 140 | | | 18,01 | 23,73 | 28,14 | | 36,63 | 44,67 | | | |
| 200 x 100 | | 13,67 | 19,38 | 22,09 | 26,16 | 30,11 | 33,95 | 41,59 | 48,5 | 56,5 | 62,1 |
| 200 x 120 | | | 21,15 | 23,83 | 28,04 | 32,31 | 36,46 | 45,1 | 54,7 | 60,9 | 67,2 |
| 200 x 150 | | 16,02 | 17,95 | 26,1 | 30,87 | 35,61 | 40,23 | 49,38 | 57,9 | | |
| 220 x 80 | | | | 22,16 | 26,26 | | 34,12 | 41,53 | | | |
| 220 x 100 | | | | 23,7 | 28,1 | | 36,6 | 44,7 | | | |
| 220 x 120 | | | | 25,3 | 29,93 | 34,51 | 38,97 | 47,8 | 58,7 | 65,4 | 72,2 |
| 220 x 140 | | | | 26,9 | 31,81 | 36,70 | 41,48 | 51 | 59,8 | | |
| 250 x 100 | | 16,02 | 21,15 | 26,02 | 30,87 | 35,61 | 40,23 | 48,44 | 57,9 | | |
| 250 x 150 | | | 24,29 | 30,01 | 35,58 | 41,10 | 46,51 | 57,23 | 73,0 | 78,8 | 91,5 |
| 260 x 140 | | | | 30,0 | 35,7 | | 46,7 | 57,2 | 67,3 | 78,8 | 87,3 |
| 260 x 180 | | | | 33,1 | 39,4 | | 51,7 | 63,5 | 74,9 | 87,7 | 97,3 |
| 300 x 100 | | | 24,29 | 30,01 | 35,68 | 41,10 | 46,68 | 57,23 | 67,3 | | |
| 300 x 150 | | | 27,43 | 33,87 | 40,29 | 46,60 | 52,79 | 65,1 | 76,8 | 89,1 | |
| 300 x 200 | | | 30,57 | 37,9 | 45,24 | 52,09 | 59,50 | 72,9 | 86,2 | 100,7 | 117 |
| 350 x 150 | | | | 37,9 | 45,1 | | 59,2 | 72,9 | 86,2 | | |
| 350 x 250 | | | | | 54,52 | | 71,8 | 88,63 | 105,02 | 129,7 | |
| 400 x 100 | | | | 37,9 | 45,1 | | 59,2 | 72,9 | 86,2 | | |
| 400 x 200 | | | | 45,64 | 54,5 | 63,08 | 71,8 | 88,6 | 105 | 129,1 | 142 |
| 400 x 250 | | | | 49,57 | 29,13 | 68,58 | 77,91 | | | | |
| 400 x 300 | | | | | 63,9 | | 84,4 | 104 | 124 | 145,2 | |
| 450 x 250 | | | | | 63,9 | | 84,4 | 106 | 124 | 147,1 | 167 |
| 500 x 200 | | | | | | | 81,7 | 102,1 | 123 | | |
| 500 x 300 | | | | | | | 96,9 | 120 | 142 | | 192 |

TUBI SENZA SALDATURA PER APPLICAZIONI MECCANICHE

Tubi senza saldatura di grosso spessore laminati a caldo

| Diametro esterno mm | Spessore mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | 8 | 10 | 12,5 | 14,2 | 16 | 17,5 | 20 | 22,2 | 25 | 28 | 30 | 36 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| | Massa kg/ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48,3 | 7,93 | 9,45 | 11,1 | 1,9 | 12,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 8,43 | 10,1 | 11,9 | 12,9 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 9,04 | 10,9 | 12,9 | 14 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 9,65 | 11,6 | 13,8 | 15 | 16,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60,3 | 10,3 | 12,4 | 14,8 | 16,2 | 17,4 | 18,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 63,5 | 10,9 | 13,2 | 15,8 | 17,3 | 18,7 | 19,8 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 11,6 | 14,1 | 16,8 | 18,5 | 20,1 | 21,4 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 12,2 | 14,8 | 17,8 | 19,6 | 21,2 | 22,6 | | | | | | | | | | | | | |
| 76,1 | 13,4 | 16,3 | 19,7 | 21,7 | 23,7 | 25,3 | 27,7 | | | | | | | | | | | | |
| 82,5 | 14,6 | 17,9 | 21,7 | 24 | 26,2 | 28 | 30,8 | 33 | 35,6 | | | | | | | | | | |
| 88,9 | 15,9 | 19,4 | 23,7 | 26,2 | 28,7 | 30,8 | 34 | 36,5 | 39,6 | | | | | | | | | | |
| 95 | 17,2 | 21 | 25,4 | 28,3 | 31,2 | 33,4 | 37 | 39,9 | 43,2 | | | | | | | | | | |
| 101,6 | 18,4 | 22,6 | 27,6 | 30,7 | 33,7 | 36,2 | 40,2 | 43,5 | 47,5 | 50,8 | 53 | | | | | | | | |
| 108 | 19,6 | 24,2 | 29,6 | 32,9 | 36,2 | 39 | 43,4 | 47 | 51,4 | 55,2 | 57,6 | | | | | | | | |
| 114,3 | 20,9 | 25,7 | 31,6 | 35,1 | 38,6 | 41,7 | 46,5 | 50,4 | 55,3 | 59,5 | 62,3 | | | | | | | | |
| 121 | 22,3 | 27,4 | 33,4 | 37,4 | 41,4 | 44,7 | 49,8 | 54,1 | 59,2 | 64,2 | 67,3 | 75,5 | | | | | | | |
| 127 | 23,4 | 28,9 | 35,5 | 39,6 | 43,6 | 47,2 | 52,8 | 57,4 | 63,2 | 68,4 | 71,8 | 80,8 | | | | | | | |
| 133 | 24,6 | 30,3 | 37,4 | 41,8 | 46,1 | 49,9 | 55,7 | 60,8 | 67,1 | 72,5 | 76,2 | 86,1 | 91,8 | | | | | | |
| 139,7 | 25,9 | 33,2 | 39,5 | 44 | 48,6 | 52,7 | 59 | 64,3 | 71,1 | 77,7 | 81,2 | 92,1 | 98,2 | 105 | | | | | |
| 146 | 27,2 | 33,5 | 41,2 | 46,2 | 51,3 | 55,5 | 62,1 | 67,8 | 74,6 | 81,5 | 85,8 | 97,7 | 105 | 112 | | | | | |
| 152,4 | 28,4 | 35,1 | 43,4 | 48,5 | 53,6 | 58,1 | 65,3 | 71,3 | 79 | 85,9 | 90,6 | 103 | 111 | 119 | | | | | |
| 159 | 29,6 | 36,7 | 45,4 | 50,8 | 56,2 | 60,9 | 68,6 | 74,8 | 83 | 90,5 | 95,4 | 109 | 117 | 126 | 134 | 141 | 147 | | |
| 168,3 | 31,5 | 39 | 48,4 | 54,1 | 59,9 | 65 | 73,1 | 80 | 88,9 | 96,9 | 102 | 117 | 127 | 137 | 146 | 154 | 161 | | |
| 177,8 | 33,4 | 41,4 | 51,3 | 57,4 | 63,6 | 69,1 | 77,8 | 85,2 | 94,8 | 103 | 109 | 126 | 136 | 147 | 158 | 167 | 175 | | |
| 193,7 | 36,5 | 45,3 | 56,2 | 63 | 69,8 | 75,9 | 85,7 | 93,9 | 105 | 114 | 121 | 140 | 152 | 165 | 177 | 188 | 198 | | |

LUNGHEZZE : I tubi vengono forniti in lunghezze commerciali comprese tra 2,5 e 13,5 m.

TUBI SENZA SALDATURA PER APPLICAZIONI MECCANICHE

Tubi senza saldatura di grosso spessore laminati a caldo

| Diametro esterno mm | Spessore mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 8 | 10 | 12,5 | 14,2 | 16 | 17,5 | 20 | 22,2 | 25 | 28 | 30 | 36 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| | Massa kg/ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | 38,5 | 47,6 | 58,7 | 66,1 | 73,8 | 80,1 | 90,3 | 99 | 110 | 121 | 128 | 148 | 161 | 176 | 189 | 201 | 212 | | |
| 219,1 | | 51,6 | 64,1 | 71,9 | 79,8 | 86,9 | 98,2 | 108 | 120 | 132 | 140 | 163 | 177 | 193 | 208 | 223 | 236 | | |
| 229 | | 54 | 66,7 | 75,2 | 84 | 91,3 | 103 | 113 | 126 | 139 | 147 | 171 | 186 | 205 | 221 | 236 | 251 | | |
| 244,5 | | 57,8 | 72 | 80,8 | 89,8 | 97,8 | 111 | 122 | 136 | 149 | 159 | 185 | 202 | 221 | 240 | 257 | 273 | | |
| 254 | | 60,2 | 74,4 | 84 | 93,9 | 102 | 115 | 127 | 141 | 156 | 166 | 194 | 211 | 232 | 252 | 270 | 287 | | |
| 267 | | 63,4 | 79 | 88,7 | 98,6 | 107 | 122 | 134 | 150 | 165 | 175 | 205 | 223 | 246 | 267 | 287 | 306 | | |
| 273 | | 64,9 | 80,9 | 90,9 | 101 | 110 | 125 | 137 | 154 | 169 | 180 | 210 | 230 | 253 | 275 | 296 | 315 | | |
| 298,5 | | 71,1 | 88,8 | 99,8 | 111 | 121 | 137 | 151 | 170 | 187 | 199 | 233 | 255 | 281 | 306 | 330 | 353 | | |
| 305 | | 72,8 | 90,2 | 102 | 114 | 124 | 141 | 155 | 173 | 191 | 203 | 239 | 261 | 289 | 315 | 340 | 363 | | |
| 323,9 | | 77,4 | 96,7 | 109 | 121 | 132 | 150 | 165 | 186 | 204 | 217 | 256 | 280 | 309 | 338 | 365 | 390 | | |
| 330 | | 79 | 97,9 | 111 | 124 | 135 | 153 | 169 | 188 | 209 | 222 | 261 | 286 | 317 | 346 | 373 | 400 | | |
| 343 | | 82,2 | 102 | 115 | 129 | 140 | 159 | 176 | 196 | 218 | 232 | 272 | 299 | 331 | 360 | 391 | 419 | | |
| 355,6 | | 85,2 | 107 | 120 | 133 | 146 | 166 | 183 | 205 | 226 | 241 | 284 | 311 | 344 | 377 | 408 | 437 | | |
| 368 | | 88,3 | 110 | 124 | 138 | 151 | 172 | 189 | 213 | 235 | 250 | 295 | 324 | 358 | 392 | 425 | 456 | | |
| 381 | | 91,5 | 114 | 128 | 144 | 157 | 178 | 196 | 219 | 244 | 260 | 306 | 336 | 373 | 409 | 443 | 475 | | |
| 406,4 | | 97,8 | 122 | 138 | 153 | 168 | 191 | 210 | 237 | 261 | 278 | 329 | 361 | 401 | 439 | 477 | 512 | | |
| 419 | | | 126 | 142 | 158 | 173 | 197 | 217 | 245 | 270 | 288 | 340 | 374 | 415 | 455 | 494 | 531 | | |
| 445 | | | 134 | 151 | 169 | 185 | 210 | 232 | 259 | 288 | 307 | 363 | 400 | 444 | 487 | 529 | 570 | 610 | 648 |
| 457,2 | | | 138 | 156 | 173 | 189 | 216 | 238 | 268 | 296 | 316 | 374 | 411 | 457 | 502 | 546 | 587 | 629 | 668 |
| 470 | | | 141 | 160 | 179 | 195 | 222 | 245 | 274 | 305 | 326 | 386 | 424 | 472 | 518 | 563 | 607 | 649 | 691 |
| 508 | | | 154 | 173 | 193 | 211 | 241 | 266 | 300 | 331 | 353 | 419 | 461 | 513 | 565 | 615 | 662 | 710 | 756 |
| 521 | | | 157 | 177 | 199 | 217 | 247 | 273 | 306 | 340 | 363 | 431 | 477 | 528 | 581 | 632 | 682 | 731 | 779 |
| 558,8 | | | | 191 | 213 | 233 | 266 | 294 | 331 | 366 | 391 | 464 | 511 | 570 | 627 | 684 | 737 | 791 | 843 |
| 609,6 | | | | 209 | 233 | 255 | 291 | 322 | 363 | 401 | 428 | 510 | 561 | 626 | 690 | 753 | 813 | 873 | 931 |
| 622 | | | | | 239 | 261 | 297 | 329 | 368 | 410 | 438 | 521 | 574 | 641 | 706 | 769 | 832 | 893 | 953 |
| 660,4 | | | | | 253 | 277 | 316 | 349 | 395 | 436 | 466 | 554 | 611 | 682 | 753 | 822 | 888 | 954 | 1019 |

LUNGHEZZE : I tubi vengono forniti in lunghezze commerciali comprese tra 2,5 e 13,5 m.

TUBO S.S. LISCIO COMMERCIALE "BOLLITORE"

UNI 7287

| Diametro esterno mm | Spessore mm | Peso kg/ml |
|------------------------|----------------|---------------|
| 26,9 | 2,0 | 1,24 |
| 30 | 2,3 | 1,59 |
| 33,7 | 2,3 | 1,79 |
| 38 | 2,6 | 2,29 |
| 42,4 | 2,6 | 2,57 |
| 44,5 | 2,6 | 2,70 |
| 48,3 | 2,6 | 2,95 |
| 54 | 2,6 | 3,32 |
| 57 | 2,9 | 3,90 |
| 60,3 | 2,9 | 4,14 |
| 70 | 2,9 | 4,84 |
| 76,1 | 2,9 | 5,28 |
| 88,9 | 3,2 | 6,81 |
| 101,6 | 3,6 | 8,76 |
| 108 | 3,6 | 9,33 |

| Diametro esterno mm | Spessore mm | Peso kg/ml |
|------------------------|----------------|---------------|
| 114,3 | 3,6 | 9,90 |
| 133 | 4,0 | 12,80 |
| 139,7 | 4,0 | 13,50 |
| 159 | 4,5 | 17,10 |
| 168,3 | 4,5 | 18,10 |
| 193,7 | 5,4 | 25,00 |
| 219,1 | 5,9 | 31,00 |
| 244,5 | 6,3 | 37,10 |
| 273 | 6,3 | 41,60 |
| 323,9 | 7,1 | 55,60 |
| 355,6 | 8,0 | 68,30 |
| 368 | 8,0 | 70,80 |
| 406,4 | 8,8 | 85,90 |
| 419 | 8,8 | 88,70 |

Ampia disponibilità di curve saldate e non saldate e relative flange

DIMA 3D 90°



DIMA 5D 90°



DIMA 3D 180°



TUBO SENZA SALDATURA

UNI 8863 (nero e zincato)

| Diametro | | | Spessore mm | liscio nero Kg/ml | V.M. zincato Kg/ml |
|----------|---------|------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| D.N. | pollici | Esterno mm | | | |
| 10 | 3/8" | 17,2 | 2,00 | 0,74 | 0,75 |
| 15 | 1/2" | 21,3 | 2,35 | 1,10 | 1,11 |
| 20 | 3/4" | 26,9 | 2,35 | 1,41 | 1,42 |
| 25 | 1" | 33,7 | 2,90 | 2,21 | 2,23 |
| 32 | 1" 1/4" | 42,4 | 2,90 | 2,84 | 2,87 |
| 40 | 1" 1/2" | 48,3 | 2,90 | 3,26 | 3,30 |
| 50 | 2" | 60,3 | 3,25 | 4,56 | 4,63 |
| 70 | 2" 1/2" | 76,1 | 3,25 | 5,81 | 5,93 |
| 80 | 3" | 88,9 | 3,65 | 7,65 | 7,82 |
| 100 | 4" | 114,3 | 4,05 | 11,00 | 11,30 |
| 125 | 5" | 139,7 | 4,85 | 16,20 | 16,70 |
| 150 | 6" | 165,1 | 4,85 | 19,20 | 19,80 |

TUBO SALDATO

Serie leggera - (nero e zincato) - (FRETZ-MOON)

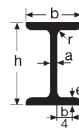
| Diametro | | | Spessore mm | liscio nero Kg/ml | V.M. zincato Kg/ml |
|----------|---------|------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| D.N. | pollici | Esterno mm | | | |
| 10 | 3/8" | 17,2 | 2 | 0,74 | 0,80 |
| 15 | 1/2" | 21,3 | 2,3 | 1,08 | 1,18 |
| 20 | 3/4" | 26,9 | 2,3 | 1,39 | 1,47 |
| 25 | 1" | 33,7 | 2,9 | 2,20 | 2,33 |
| 32 | 1" 1/4" | 42,4 | 2,9 | 2,82 | 2,98 |
| 40 | 1" 1/2" | 48,3 | 2,9 | 3,24 | 3,43 |
| 50 | 2" | 60,3 | 3,2 | 4,49 | 4,75 |
| 70 | 2" 1/2" | 76,1 | 3,2 | 5,73 | 6,09 |
| 80 | 3" | 88,9 | 3,6 | 7,55 | 8,00 |

TRAVI

| | |
|--------------------------------------|---------|
| TRAVE INP SERIE NORMALE | pag. 37 |
| TRAVE INP SOLLECITATE A FLESSIONE | pag. 38 |
| TRAVE IPE | pag. 39 |
| TRAVE IPE SOLLECITATE A FLESSIONE | pag. 40 |
| TRAVE IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE | pag. 40 |
| TRAVE HE | pag. 41 |
| TRAVE HE | pag. 42 |
| TRAVI HE SOLLECITATE A FLESSIONE | pag. 43 |
| TRAVI HE SOLLECITATE A COMPRESSIONE | pag. 44 |
| ROTAIA | pag. 45 |

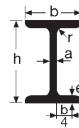
TRAVE INP SERIE NORMALE

EN UNI 5679-73 - UNI 7210-73



| h | b | a | e | r | sezione | peso | momenti di inerzia | | moduli di resistenza | | raggi di inerzia | |
|-----|-----|------|------|------|-----------------|-------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|------|
| | | | | | | | Jx | Jy | Wx | Wy | ix | iy |
| mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/ml | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm |
| 80 | 42 | 3,9 | 5,9 | 3,9 | 7,57 | 5,94 | 77,7 | 6,28 | 19,4 | 2,99 | 3,20 | 0,91 |
| 100 | 50 | 4,5 | 6,8 | 4,5 | 10,6 | 8,34 | 170 | 12,1 | 34,1 | 4,86 | 4,00 | 1,07 |
| 120 | 58 | 5,1 | 7,7 | 5,1 | 14,2 | 11,1 | 327 | 21,4 | 54,5 | 7,38 | 4,80 | 1,23 |
| 140 | 66 | 5,7 | 8,6 | 5,7 | 18,2 | 14,3 | 872 | 35,1 | 81,8 | 10,6 | 5,60 | 1,39 |
| 160 | 74 | 6,3 | 9,5 | 6,3 | 22,8 | 17,9 | 934 | 54,6 | 117 | 14,8 | 6,40 | 1,55 |
| 180 | 82 | 6,9 | 10,4 | 6,9 | 27,9 | 21,9 | 1444 | 81,2 | 161 | 19,8 | 7,20 | 1,71 |
| 200 | 90 | 7,5 | 11,3 | 7,5 | 33,4 | 26,2 | 2138 | 116 | 214 | 25,9 | 8,00 | 1,87 |
| 220 | 98 | 8,1 | 12,2 | 8,1 | 39,5 | 31,0 | 3055 | 162 | 278 | 33,1 | 8,79 | 2,03 |
| 240 | 106 | 8,7 | 13,1 | 8,7 | 46,1 | 36,2 | 4239 | 220 | 353 | 41,5 | 9,59 | 2,19 |
| 260 | 113 | 9,4 | 14,1 | 9,4 | 53,3 | 41,9 | 5735 | 287 | 441 | 50,9 | 10,4 | 2,32 |
| 280 | 119 | 10,1 | 15,2 | 10,1 | 61,0 | 47,9 | 7575 | 363 | 541 | 61,0 | 11,1 | 2,44 |
| 300 | 125 | 10,8 | 16,2 | 10,8 | 69,0 | 54,2 | 9785 | 450 | 652 | 71,9 | 11,9 | 2,55 |
| 320 | 131 | 11,5 | 17,3 | 11,5 | 77,7 | 61,0 | 12490 | 554 | 781 | 84,6 | 12,7 | 2,67 |
| 340 | 137 | 12,2 | 18,3 | 12,2 | 86,7 | 68,4 | 15670 | 674 | 923 | 98,4 | 13,5 | 2,8 |
| 360 | 143 | 13 | 19,5 | 13 | 97,0 | 76,1 | 19580 | 816 | 1087 | 114 | 14,2 | 2,90 |
| 400 | 155 | 14,4 | 21,6 | 14,4 | 118 | 92,5 | 29210 | 1158 | 1461 | 149 | 15,7 | 3,13 |
| 450 | 170 | 16,2 | 24,3 | 16,2 | 147 | 115 | 45790 | 1722 | 2035 | 203 | 17,7 | 3,42 |
| 500 | 185 | 18 | 27 | 18 | 179 | 141 | 68650 | 2474 | 2746 | 268 | 19,6 | 3,71 |
| 600 | 215 | 21,6 | 32,4 | 21,6 | 254 | 199 | 138800 | 4679 | 4626 | 435 | 23,4 | 4,29 |

TRAVE INP SOLLECITATE A FLESSIONE



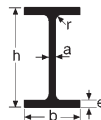
carico totale in kg uniformemente distribuito

acciaio con carico di sicurezza $\sigma = 16 \text{ kg/mm}^2$

| mm | carichi massimi in kg riferiti a distanza degli appoggi di m: | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 80 | 1410 | 1122 | 930 | 791 | | | | | | | | |
| 100 | 2166 | 1725 | 1430 | 1218 | | | | | | | | |
| 120 | 3466 | 2682 | 2292 | 1954 | 1700 | | | | | | | |
| 140 | 5202 | 4147 | 3441 | 2934 | 2552 | 2254 | 2012 | | | | | |
| 160 | 7452 | 5945 | 4938 | 4216 | 3672 | 3247 | 2906 | | | | | |
| 180 | 10260 | 8188 | 6803 | 5811 | 5064 | 4480 | 4012 | 3304 | | | | |
| 200 | 13644 | 10892 | 9050 | 7734 | 6743 | 5968 | 5326 | 4408 | 3731 | | | |
| 220 | 17730 | 14156 | 11766 | 10057 | 8772 | 7766 | 6962 | 5744 | 4868 | | | |
| 240 | | 17984 | 14950 | 12782 | 11151 | 9876 | 8856 | 7312 | 6203 | 5338 | | |
| 260 | | 20951 | 17320 | 14710 | 12780 | 11340 | 9990 | 8185 | 6660 | 5726 | | |
| 280 | | | 22640 | 19235 | 16751 | 14840 | 13500 | 10827 | 9110 | 7618 | | |
| 300 | | | 27651 | 23654 | 20647 | 18299 | 16420 | 13582 | 11546 | 9998 | 8783 | |
| 320 | | | 29780 | 25425 | 22100 | 19575 | 17607 | 14466 | 12273 | 10615 | 9200 | 8135 |
| 340 | | | 37652 | 32470 | 28115 | 26050 | 22690 | 18511 | 17369 | 13609 | 11950 | 10666 |
| 360 | | | 46143 | 39486 | 34480 | 30572 | 27447 | 22729 | 19348 | 16783 | 14772 | 13153 |
| 380 | | | 54212 | 46314 | 40089 | 36124 | 31906 | 26691 | 22823 | 19815 | 17300 | 15457 |
| 400 | | | 62049 | 53105 | 46382 | 41135 | 36940 | 30608 | 26075 | 22636 | 19943 | 17776 |
| 425 | | | | 63712 | 55485 | 49270 | 44429 | 36837 | 31050 | 27118 | 23511 | 20348 |
| 450 | | | | 74018 | 64660 | 57358 | 51521 | 42717 | 36415 | 31640 | 27903 | 24898 |
| 475 | | | | | 76545 | 67288 | 60436 | 50230 | 42990 | 37106 | 32316 | 28999 |
| 500 | | | | | 87308 | 77462 | 69593 | 57726 | 49237 | 42808 | 37779 | 33739 |
| 550 | | | | | 114472 | 101625 | 91279 | 75749 | 64645 | 56240 | 49670 | 44394 |
| 600 | | | | | | 130668 | 117431 | 97479 | 83217 | 72424 | 63991 | 57223 |

TRAVE IPE

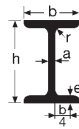
UNI 5398



su richiesta le travi IPE si forniscono tagliate a misura

| h | b | a | e | r | sezione | peso | momenti di inerzia | | moduli di resistenza | | raggi di inerzia | |
|-----|-----|------|------|----|-----------------|-------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|------|
| | | | | | | | Jx | Jy | Wx | Wy | ix | iy |
| mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/ml | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm |
| 80 | 46 | 3,8 | 5,2 | 5 | 7,5 | 6,0 | 80,1 | 8,49 | 20,0 | 3,69 | 3,24 | 1,05 |
| 100 | 55 | 4,1 | 5,7 | 7 | 10,3 | 8,1 | 171 | 15,9 | 34,2 | 5,79 | 4,07 | 1,24 |
| 120 | 64 | 4,4 | 6,3 | 7 | 13,2 | 10,4 | 318 | 27,7 | 53 | 8,65 | 4,90 | 1,45 |
| 140 | 73 | 4,7 | 6,9 | 7 | 16,4 | 12,9 | 541 | 44,9 | 77,3 | 12,3 | 5,74 | 1,65 |
| 160 | 82 | 5,0 | 7,4 | 9 | 20,1 | 15,8 | 869 | 68,3 | 109 | 16,7 | 6,58 | 1,84 |
| 180 | 91 | 5,3 | 8,0 | 9 | 23,9 | 18,8 | 1320 | 101 | 146 | 22,2 | 7,42 | 2,05 |
| 200 | 100 | 5,6 | 8,5 | 12 | 28,5 | 22,4 | 1940 | 142 | 194 | 28,5 | 8,26 | 2,24 |
| 220 | 110 | 5,9 | 9,2 | 12 | 33,4 | 26,2 | 2770 | 205 | 252 | 37,3 | 9,11 | 2,48 |
| 240 | 120 | 6,2 | 9,8 | 15 | 39,1 | 30,7 | 3890 | 284 | 324 | 47,3 | 9,97 | 2,69 |
| 270 | 135 | 6,6 | 10,2 | 15 | 45,9 | 36,1 | 5790 | 420 | 429 | 62,2 | 11,2 | 3,02 |
| 300 | 150 | 7,1 | 10,7 | 15 | 53,8 | 42,2 | 8360 | 604 | 557 | 80,5 | 12,5 | 3,35 |
| 330 | 160 | 7,5 | 11,5 | 18 | 62,6 | 49,1 | 11770 | 788 | 713 | 98,5 | 13,7 | 3,55 |
| 360 | 170 | 8,0 | 12,7 | 18 | 72,7 | 57,1 | 16270 | 1040 | 904 | 123 | 15,0 | 3,79 |
| 400 | 180 | 8,6 | 13,5 | 21 | 84,5 | 66,3 | 23130 | 1320 | 1160 | 146 | 16,5 | 3,95 |
| 450 | 190 | 9,4 | 14,6 | 21 | 98,8 | 77,6 | 33740 | 1680 | 1500 | 176 | 18,5 | 4,12 |
| 500 | 200 | 10,2 | 16,0 | 21 | 116 | 90,7 | 48200 | 2140 | 1930 | 214 | 20,4 | 4,31 |
| 550 | 210 | 11,1 | 17,2 | 24 | 134 | 106 | 67120 | 2670 | 2440 | 254 | 22,3 | 4,45 |
| 600 | 220 | 12,0 | 19,0 | 24 | 156 | 122 | 92080 | 3390 | 3070 | 308 | 24,3 | 4,66 |

TRAVE IPE SOLLECITATE A FLESSIONE

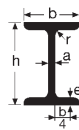


carico totale in kg uniformemente distribuito

acciaio con carico di sicurezza $\sigma = 16 \text{ kg/mm}^2$

| mm | carichi massimi in kg riferiti a distanza degli appoggi di m: | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 80 | 1268 | 1009 | 835 | 710 | 620 | 560 | 450 | 350 | | | | |
| 100 | 2173 | 1731 | 1435 | 1222 | 1062 | 936 | 835 | 750 | 670 | 580 | | |
| 120 | 3371 | 2688 | 2230 | 1902 | 1654 | 1461 | 1305 | 1068 | 896 | 750 | | |
| 140 | 4921 | 3925 | 3259 | 2782 | 2482 | 2141 | 1914 | 1572 | 1323 | 1134 | 983 | |
| 160 | 6944 | 5541 | 4603 | 3931 | 3425 | 3029 | 2711 | 2230 | 1882 | 1618 | 1408 | 1237 |
| 180 | 9306 | 7428 | 6173 | 5274 | 4597 | 4068 | 3644 | 3002 | 2538 | 2186 | 1907 | 1681 |
| 200 | 12371 | 9877 | 8210 | 7016 | 6118 | 5417 | 4854 | 4004 | 3391 | 2925 | 2557 | 2259 |
| 220 | | 12837 | 10673 | 9124 | 7959 | 7050 | 6320 | 5219 | 4425 | 3822 | 3348 | 2964 |
| 240 | | 16518 | 13732 | 11742 | 10265 | 9078 | 8141 | 6728 | 5710 | 4938 | 4332 | 3840 |
| 270 | | 21274 | 18196 | 15563 | 13584 | 12040 | 10802 | 8935 | 7592 | 6575 | 5776 | 5130 |
| 300 | | | 23630 | 20222 | 17555 | 15654 | 14048 | 11629 | 9890 | 8574 | 7542 | 6708 |
| 330 | | | 30214 | 25903 | 22620 | 20060 | 18007 | 14916 | 12694 | 11015 | 9698 | 8635 |
| 360 | | | | 32861 | 28700 | 25457 | 22857 | 18943 | 16130 | 14007 | 12343 | 11000 |
| 400 | | | | | 36855 | 32697 | 29364 | 24349 | 20747 | 18030 | 15091 | 14185 |
| 450 | | | | | | 42317 | 38012 | 31534 | 26885 | 23379 | 20635 | 18424 |
| 500 | | | | | | | 48954 | 40629 | 34656 | 30154 | 26632 | 23797 |
| 550 | | | | | | | | 51417 | 43875 | 38192 | 33748 | 30172 |
| 600 | | | | | | | | 64761 | 55283 | 48144 | 42564 | 38076 |

TRAVE IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE



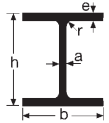
pilastri

acciaio con carico di sicurezza $\sigma = 16 \text{ kg/mm}^2$

| mm | carichi massimi in kg riferiti a distanza degli appoggi di m: | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 |
| 80 | 3574 | 2272 | 1583 | 1166 | | | | | | | | |
| 100 | 6618 | 4291 | 2953 | 2177 | 1671 | | | | | | | |
| 120 | 10057 | 7489 | 5201 | 3784 | 2937 | 2323 | 1884 | | | | | |
| 140 | 14183 | 11359 | 8437 | 6116 | 4702 | 3727 | 3023 | 2503 | | | | |
| 160 | 18917 | 15611 | 12711 | 9403 | 7210 | 5695 | 4614 | 3810 | 3203 | 2732 | | |
| 180 | 24050 | 20670 | 17225 | 13755 | 10563 | 8367 | 6768 | 5607 | 4709 | 4021 | 3466 | |
| 200 | 30000 | 26205 | 22463 | 19079 | 15099 | 11875 | 9702 | 7985 | 6745 | 5728 | 4924 | 3781 |
| 220 | | 32987 | 28886 | 24855 | 21461 | 17183 | 13916 | 11517 | 9698 | 8259 | 7059 | 5419 |
| 240 | | 40623 | 35954 | 31595 | 27681 | 23696 | 19190 | 15878 | 13310 | 11353 | 9790 | 7483 |
| 270 | | 50301 | 45614 | 41258 | 36537 | 32495 | 28355 | 23167 | 19689 | 16690 | 14513 | 11110 |
| 300 | | 61049 | 56631 | 51855 | 46782 | 42403 | 38088 | 33756 | 28503 | 24454 | 20944 | 16000 |
| 330 | | | 68136 | 62600 | 57234 | 51896 | 46586 | 41907 | 36688 | 31596 | 27127 | 20780 |
| 360 | | | 81342 | 75532 | 69652 | 63912 | 58452 | 52396 | 47477 | 41841 | 36236 | 27498 |
| 400 | | | 95886 | 89536 | 83456 | 76384 | 70051 | 63474 | 58528 | 53019 | 45581 | 34666 |
| 450 | | | | 106093 | 99421 | 92444 | 85448 | 78646 | 71207 | 65593 | 57904 | 44280 |
| 500 | | | | 128000 | 120519 | 111807 | 104269 | 96165 | 88380 | 80346 | 73359 | 56932 |
| 550 | | | | | 141052 | 132345 | 122514 | 112842 | 105615 | 96576 | 88962 | 70065 |
| 600 | | | | | 167516 | 156981 | 147692 | 137142 | 128000 | 117183 | 108995 | 89784 |

TRAVE HE

UNI 5397

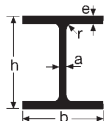


| designazione abbreviata | sezione | dimensioni | | | | | | caratteristiche riferite asse neutro | | | |
|-------------------------|---------|------------|-----|------|------|-----------------|-------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | h | b | a | e | r | peso | I_x | $I_x - V_x$ | I_y | $I_y - V_y$ |
| | | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/ml | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ |
| HE 100 A | 21,2 | 96 | 100 | 5 | 8 | 12 | 16,7 | 349 | 73 | 134 | 27 |
| HE 100 B | 26,0 | 100 | 100 | 6 | 10 | 12 | 20,4 | 450 | 90 | 167 | 33 |
| HE 100 M | 53,2 | 120 | 106 | 12 | 20 | 12 | 41,8 | 1143 | 190 | 399 | 75 |
| HE 120A | 25,3 | 114 | 120 | 5 | 8 | 12 | 19,9 | 606 | 106 | 231 | 38 |
| HE 120B | 34,0 | 120 | 120 | 6,5 | 11 | 12 | 26,7 | 864 | 144 | 318 | 53 |
| HE 120M | 66,4 | 140 | 126 | 12,5 | 21 | 12 | 52,1 | 2018 | 288 | 703 | 112 |
| HE 140 A | 31,4 | 133 | 140 | 5,5 | 8,5 | 12 | 24,7 | 1033 | 155 | 389 | 56 |
| HE 140B | 43,0 | 140 | 140 | 7 | 12 | 12 | 33,7 | 1509 | 216 | 550 | 79 |
| HE 140M | 80,6 | 160 | 146 | 13 | 22 | 12 | 63,2 | 3291 | 411 | 1144 | 157 |
| HE 160 A | 38,8 | 152 | 160 | 6 | 9 | 15 | 30,4 | 1673 | 220 | 616 | 77 |
| HE 160 B | 54,3 | 160 | 160 | 8 | 13 | 15 | 42,6 | 2492 | 311 | 889 | 111 |
| HE 160 M | 97,1 | 180 | 166 | 14 | 23 | 15 | 76,2 | 5098 | 566 | 1759 | 212 |
| HE 180 A | 45,3 | 171 | 180 | 6 | 9,5 | 15 | 35,5 | 2510 | 294 | 925 | 103 |
| HE 180 B | 65,3 | 180 | 180 | 8,5 | 14 | 15 | 51,2 | 3831 | 426 | 1363 | 151 |
| HE 180 M | 113,3 | 200 | 186 | 14,5 | 24 | 15 | 88,9 | 7483 | 748 | 2580 | 277 |
| HE 200 A | 53,3 | 190 | 200 | 6,5 | 10 | 18 | 42,3 | 3692 | 389 | 1336 | 134 |
| HE 200 B | 78,1 | 200 | 200 | 9 | 15 | 18 | 61,3 | 5696 | 570 | 2003 | 200 |
| HE 200 M | 131,3 | 220 | 206 | 15 | 25 | 18 | 103 | 10642 | 967 | 3651 | 354 |
| HE 220 A | 64,3 | 210 | 220 | 7 | 11 | 18 | 50,5 | 5410 | 515 | 1955 | 178 |
| HE 220 B | 91,0 | 220 | 220 | 9,5 | 16 | 18 | 71,5 | 8091 | 736 | 2843 | 258 |
| HE 220 M | 149,4 | 240 | 226 | 15,5 | 26 | 18 | 117 | 14605 | 1220 | 5012 | 444 |
| HE 240 A | 76,8 | 230 | 240 | 7,5 | 12 | 21 | 60,3 | 7763 | 675 | 2769 | 231 |
| HE 240 B | 106,0 | 240 | 240 | 10 | 17 | 21 | 83,2 | 11259 | 938 | 3923 | 327 |
| HE 240 M | 199,6 | 270 | 248 | 18 | 32 | 21 | 157 | 24289 | 1800 | 8153 | 657 |
| HE 260 A | 86,8 | 250 | 260 | 7,5 | 12,5 | 24 | 68,2 | 10455 | 836 | 3668 | 282 |
| HE 260 B | 118,4 | 260 | 260 | 10 | 17,5 | 24 | 93,0 | 14919 | 1150 | 5135 | 395 |
| HE 260 M | 219,6 | 290 | 268 | 18 | 32,5 | 24 | 172 | 31307 | 2160 | 10449 | 780 |
| HE 280 A | 97,3 | 270 | 280 | 8 | 13 | 24 | 76,4 | 13673 | 1010 | 4763 | 340 |
| HE 280 B | 131,4 | 280 | 280 | 10,5 | 18 | 24 | 103 | 19270 | 1380 | 6595 | 471 |
| HE 280 M | 240,2 | 310 | 288 | 18,5 | 33 | 24 | 189 | 39547 | 2550 | 13163 | 914 |

A = serie leggera
 B = serie normale
 M = serie rinforzata

TRAVE HE

UNI 5397



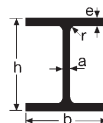
| designazione abbreviata | sezione | dimensioni | | | | | | caratteristiche riferite asse neutro | | | |
|-------------------------|---------|------------|-----|------|------|----|-------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | h | b | a | e | r | peso | I_x | $I_x - V_x$ | I_y | $I_y - V_y$ |
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg/ml | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ |
| HE 300 A | 112,5 | 290 | 300 | 8,5 | 14 | 27 | 88,3 | 18263 | 1260 | 6310 | 421 |
| HE 300 B | 149,5 | 300 | 300 | 11 | 19 | 27 | 117 | 25166 | 1680 | 8563 | 571 |
| HE 300 M | 303,1 | 340 | 310 | 21 | 39 | 27 | 238 | 59201 | 3480 | 19403 | 1250 |
| HE 320A | 124,4 | 310 | 300 | 9 | 15,5 | 27 | 97,6 | 22928 | 1480 | 6985 | 466 |
| HE 320B | 161,3 | 320 | 300 | 11,5 | 20,5 | 27 | 127 | 30823 | 1930 | 9239 | 616 |
| HE 320M | 312,0 | 359 | 309 | 21 | 40 | 27 | 245 | 68135 | 3800 | 19709 | 1280 |
| HE 340 A | 133,5 | 330 | 300 | 9,5 | 16,5 | 27 | 105 | 27693 | 1680 | 7436 | 496 |
| HE 340B | 170,9 | 340 | 300 | 12 | 21,5 | 27 | 134 | 36656 | 2160 | 9690 | 646 |
| HE 340M | 315,8 | 377 | 309 | 21 | 40 | 27 | 548 | 76372 | 4050 | 19711 | 1280 |
| HE 360 A | 142,8 | 350 | 300 | 10 | 17,5 | 27 | 112 | 33090 | 1890 | 7887 | 526 |
| HE 360 B | 180,6 | 360 | 300 | 12,5 | 22,5 | 27 | 142 | 43193 | 2400 | 10141 | 676 |
| HE 360 M | 318,8 | 395 | 308 | 21 | 40 | 27 | 250 | 84867 | 4300 | 19522 | 1270 |
| HE 400 A | 159,0 | 390 | 300 | 11 | 19 | 27 | 125 | 45069 | 2310 | 8564 | 571 |
| HE 400 B | 197,8 | 400 | 300 | 13,5 | 24 | 27 | 155 | 57680 | 2880 | 10819 | 721 |
| HE 400 M | 325,8 | 432 | 307 | 21 | 40 | 27 | 256 | 104119 | 4820 | 19335 | 1260 |
| HE 450 A | 178,0 | 440 | 300 | 11,5 | 21 | 27 | 140 | 63722 | 2900 | 9465 | 631 |
| HE 450 B | 218,0 | 450 | 300 | 14 | 26 | 27 | 171 | 79887 | 3550 | 11721 | 781 |
| HE 450 M | 335,4 | 478 | 307 | 21 | 40 | 27 | 263 | 131484 | 5500 | 19339 | 1250 |
| HE 500 A | 197,5 | 490 | 300 | 12 | 23 | 27 | 155 | 86975 | 3550 | 10367 | 691 |
| HE 500 B | 238,6 | 500 | 300 | 14,5 | 28 | 27 | 187 | 107176 | 4290 | 12624 | 842 |
| HE 500 M | 344,3 | 524 | 306 | 21 | 40 | 27 | 270 | 161929 | 6180 | 19155 | 1250 |
| HE 550 A | 211,8 | 540 | 300 | 12,5 | 24 | 27 | 166 | 111932 | 4150 | 10819 | 721 |
| HE 550 B | 254,1 | 550 | 300 | 15 | 29 | 27 | 199 | 136691 | 4970 | 13077 | 872 |
| HE 550 M | 354,4 | 572 | 306 | 21 | 40 | 27 | 278 | 197984 | 6920 | 19158 | 1250 |
| HE 600 A | 226,5 | 590 | 300 | 13 | 25 | 27 | 178 | 141208 | 4790 | 11271 | 751 |
| HE 600 B | 270,0 | 600 | 300 | 15,5 | 30 | 27 | 212 | 171041 | 5700 | 13530 | 902 |
| HE 600 M | 363,7 | 620 | 305 | 21 | 40 | 27 | 285 | 237447 | 7660 | 18975 | 1240 |

A = serie leggera

B = serie normale

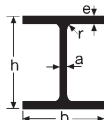
M = serie rinforzata

TRAVI HE SOLLECITATE A FLESSIONE



| mm | | Carichi massimi in kg. riferiti a distanze degli appoggi in mt. | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | |
| 100 | A | 4638 | 3695 | 3064 | 2611 | 2269 | 2001 | 1785 | 1457 | 1218 | 1034 | | | |
| | B | 5719 | 4557 | 3779 | 3220 | 2798 | 2469 | 2202 | 1798 | 1503 | 1277 | | | |
| | M | 12076 | 9623 | 7981 | 6802 | 5913 | 5216 | 4655 | 3803 | 3182 | 2706 | | | |
| 120 | A | 6744 | 5377 | 4463 | 3807 | 3324 | 2926 | 2614 | 2142 | 1799 | 1537 | 1328 | | |
| | B | 9163 | 7306 | 6064 | 5173 | 4501 | 4083 | 3553 | 2912 | 2446 | 2090 | 1808 | | |
| | M | 18328 | 14615 | 12132 | 10350 | 9007 | 7957 | 7112 | 5831 | 4802 | 4191 | 3627 | | |
| 140 | A | 9881 | 7882 | 6546 | 5588 | 4866 | 4302 | 3848 | 3162 | 2664 | 2285 | 1984 | 1739 | |
| | B | 13757 | 10974 | 9115 | 7781 | 6777 | 5992 | 5361 | 4406 | 3714 | 3186 | 2769 | 2428 | |
| | M | 26178 | 20885 | 17346 | 14810 | 12899 | 11406 | 10206 | 8389 | 7073 | 6070 | 5276 | 4629 | |
| 160 | A | 14019 | 11188 | 9295 | 7839 | 6918 | 6121 | 5480 | 4510 | 3810 | 3277 | 2855 | 2512 | |
| | B | 19819 | 15817 | 13141 | 11225 | 9782 | 8655 | 7749 | 6379 | 5389 | 4635 | 4039 | 3555 | |
| | M | 36592 | 28804 | 23934 | 20444 | 17817 | 15756 | 14117 | 11624 | 9822 | 8451 | 7368 | 6487 | |
| 180 | A | 18745 | 14964 | 12438 | 10635 | 9266 | 8212 | 7295 | 6059 | 5128 | 4420 | 3862 | 3408 | |
| | B | 27162 | 21683 | 18022 | 15387 | 13427 | 11887 | 10650 | 8781 | 7431 | 6406 | 5598 | 4941 | |
| | M | 47694 | 38075 | 31648 | 27044 | 23580 | 20876 | 18704 | 15424 | 13055 | 11257 | 9838 | 8685 | |
| 200 | A | 24811 | 19811 | 16470 | 14077 | 12278 | 10874 | 9746 | 8044 | 6815 | 5884 | 5150 | 4554 | |
| | B | 36357 | 29031 | 24136 | 20625 | 17995 | 15929 | 14286 | 11792 | 9994 | 8630 | 7555 | 6683 | |
| | M | 61677 | 49252 | 40950 | 35004 | 30532 | 27042 | 24240 | 20011 | 16961 | 14648 | 12826 | 11348 | |
| 220 | A | 32859 | 26242 | 21822 | 18658 | 16278 | 14422 | 12932 | 10684 | 9064 | 7836 | 6870 | 6087 | |
| | B | 46961 | 37504 | 31188 | 26666 | 23266 | 20613 | 18484 | 15272 | 12958 | 11204 | 9824 | 8706 | |
| | M | 77846 | 62172 | 51702 | 44208 | 38572 | 34176 | 30647 | 25325 | 21490 | 18584 | 16298 | 14446 | |
| 240 | A | 43079 | 34409 | 28619 | 24475 | 21359 | 18928 | 16979 | 14038 | 11921 | 10318 | 9057 | 8037 | |
| | B | 59866 | 47818 | 39772 | 34013 | 29683 | 26306 | 23630 | 19511 | 16570 | 14342 | 12591 | 11174 | |
| | M | 114886 | 91768 | 76329 | 65279 | 56972 | 50494 | 45295 | 37458 | 31815 | 27544 | 24187 | 21470 | |
| 260 | A | 53578 | 42633 | 35465 | 30335 | 26479 | 23743 | 21061 | 17425 | 14809 | 12830 | 11276 | 10109 | |
| | B | 73414 | 58648 | 48787 | 41732 | 36428 | 32293 | 28975 | 23975 | 20378 | 17656 | 15519 | 13790 | |
| | M | 137896 | 110162 | 91644 | 78392 | 68432 | 60666 | 54436 | 45048 | 38293 | 33184 | 29172 | 25928 | |
| 280 | A | 64487 | 51521 | 42864 | 36670 | 32014 | 28385 | 25474 | 21088 | 17933 | 15549 | 13677 | 12164 | |
| | B | 88114 | 70398 | 58571 | 50108 | 43748 | 38790 | 34813 | 28822 | 24513 | 21256 | 18700 | 16634 | |
| | M | 162822 | 130088 | 108233 | 92596 | 80844 | 71683 | 64335 | 53266 | 45306 | 39288 | 34566 | 30750 | |
| 300 | A | 80463 | 64291 | 53495 | 45771 | 39967 | 35443 | 31815 | 26350 | 22422 | 19454 | 17125 | 15245 | |
| | B | 107286 | 85724 | 71329 | 61031 | 53292 | 47260 | 42423 | 35138 | 29901 | 25944 | 22840 | 20334 | |
| | M | 222244 | 177581 | 147766 | 126436 | 110398 | 97917 | 87898 | 72805 | 61968 | 53776 | 47351 | 42164 | |
| 320 | A | 94525 | 75532 | 62854 | 53784 | 46969 | 41659 | 37400 | 30988 | 26380 | 22899 | 20170 | 17968 | |
| | B | 123266 | 98498 | | 70138 | 61252 | 54326 | 48773 | 40411 | 34402 | 29864 | 26306 | 23434 | |
| | M | 242860 | 193948 | 81966 | 138114 | 120620 | 106986 | 96055 | 79596 | 67771 | 58840 | 51839 | 46190 | |
| 340 | A | | | | 61073 | 53340 | 47314 | 42483 | 35210 | 29985 | 26040 | 22948 | 20454 | |
| | B | | | 161398 | 78525 | 68584 | 60387 | 54586 | 45276 | 38559 | 33488 | 29514 | 26308 | |
| | M | | | 71365 | 147246 | 128608 | 114084 | 102440 | 84912 | 72321 | 62816 | 55368 | 49360 | |
| 360 | A | | | 91758 | 68728 | 60032 | 53256 | 47824 | 39648 | 33770 | 29344 | 25872 | 23072 | |
| | B | | | 172056 | 87275 | 76232 | 67628 | 60730 | 50348 | 42892 | 37264 | 32855 | 29300 | |
| | M | | | 80304 | 156382 | 136600 | 121186 | 108830 | 90233 | 76879 | 66800 | 58906 | 52540 | |
| 400 | A | | | 101974 | 84043 | 73420 | 65144 | 58511 | 48530 | 41365 | 35960 | 31728 | 28318 | |
| | B | | | 182716 | 104783 | 91540 | 81222 | 72953 | 60510 | 51578 | 44840 | 39565 | 35314 | |
| | M | | | 98185 | 175378 | 153216 | 135950 | 122112 | 101291 | 86345 | 75072 | 66247 | 59136 | |
| 450 | A | | | 122415 | | | 92240 | 81859 | 73540 | 61027 | 52049 | 45280 | 39984 | 35720 |
| | B | | | 204885 | | | 112916 | 100208 | 90025 | 74707 | 63771 | 55432 | 48950 | 43730 |
| | M | | | | | | 174949 | 155261 | 139485 | 115755 | 98730 | 85896 | 75855 | 67770 |
| 500 | A | | | | | | 112980 | 100280 | 90105 | 74803 | 63829 | 55560 | 49094 | 43890 |
| | B | | | | | | 136532 | 121141 | 108889 | 90398 | 77137 | 67144 | 59330 | 53042 |
| | M | | | | | | 196680 | 174572 | 156858 | 130220 | 111116 | 96720 | 85463 | 76404 |
| 600 | A | | | | | | 152568 | 135448 | 121734 | 101119 | 86343 | 75216 | 66522 | 59532 |
| | B | | | | | | 181552 | 161179 | 144860 | 120328 | 102745 | 89504 | 79159 | 70840 |
| | M | | | | | | 243980 | 216602 | 194671 | 161703 | 138074 | 120820 | 106577 | 95198 |

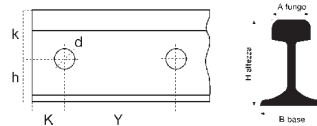
TRAVI HE SOLLECITATE A COMPRESSIONE



| mm | Carichi massimi in kg. riferiti a distanze degli appoggi in mt. | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | |
| 100 | A | 23555 | 21068 | 18434 | 15924 | 13732 | 11084 | 9093 | 7521 | 6304 | | | |
| | B | 29090 | 26000 | 22857 | 19809 | 16979 | 13774 | 11304 | 9327 | 7834 | | | |
| | M | 61237 | 55633 | 49777 | 44109 | 38342 | 33380 | 26851 | 22166 | 18873 | | | |
| 120 | A | 29985 | 27726 | 25142 | 22741 | 20139 | 17911 | 15629 | 12769 | 10852 | 9200 | | |
| | B | 40296 | 37517 | 34000 | 30734 | 27336 | 24285 | 21501 | 17770 | 15027 | 12680 | | |
| | M | 79879 | 74816 | 68987 | 62863 | 56812 | 50590 | 44827 | 39494 | 33096 | 28105 | | |
| 140 | A | 38646 | 36405 | 33718 | 31304 | 28384 | 26031 | 23367 | 21020 | 18402 | 15651 | 13469 | |
| | B | 53333 | 50218 | 46802 | 43270 | 39540 | 35833 | 32300 | 29029 | 26060 | 22122 | 19005 | |
| | M | 100750 | 95525 | 89555 | 83740 | 77221 | 70086 | 64159 | 58090 | 52636 | 45730 | 39558 | |
| 160 | A | 49269 | 46676 | 44028 | 41112 | 38559 | 35474 | 32333 | 29561 | 26874 | 24537 | 21333 | |
| | B | 68952 | 65323 | 61617 | 57920 | 54300 | 49931 | 46459 | 42174 | 38442 | 35170 | 30808 | |
| | M | 124288 | 119507 | 113401 | 106410 | 100232 | 93029 | 85834 | 79671 | 72260 | 66393 | 60925 | |
| 180 | A | 58926 | 56186 | 53688 | 51042 | 48000 | 45019 | 42385 | 39178 | 36059 | 33095 | 30582 | 24404 |
| | B | 84943 | 81625 | 77392 | 73577 | 69653 | 65300 | 61099 | 56782 | 52502 | 48147 | 44649 | 35903 |
| | M | 148590 | 141625 | 136300 | 130417 | 123319 | 116954 | 109204 | 101842 | 94416 | 88000 | 80928 | 68666 |
| 200 | A | 71140 | 68317 | 65709 | 62832 | 59777 | 56631 | 53465 | 50339 | 46782 | 43474 | 40413 | 34850 |
| | B | 103272 | 99174 | 96123 | 91882 | 87384 | 82754 | 78100 | 73505 | 68659 | 64082 | 59504 | 51850 |
| | M | 175066 | 168064 | 161600 | 154470 | 148990 | 140990 | 135585 | 126554 | 118689 | 112342 | 104517 | 90943 |
| 220 | A | 86453 | 82967 | 80375 | 76776 | 74014 | 70951 | 67241 | 63900 | 60517 | 56522 | 53305 | 46342 |
| | B | 122352 | 118378 | 113750 | 109473 | 105507 | 101111 | 95789 | 91000 | 86153 | 81796 | 75883 | 67096 |
| | M | 202576 | 195934 | 180220 | 182473 | 175764 | 168338 | 160429 | 152254 | 144000 | 136599 | 129210 | 113828 |
| 240 | A | 105025 | 100721 | 97523 | 93243 | 90352 | 87148 | 84164 | 80313 | 76322 | 72282 | 67889 | 61134 |
| | B | 144957 | 139016 | 134603 | 130461 | 124629 | 120283 | 116164 | 111578 | 106000 | 100353 | 95280 | 85226 |
| | M | 257310 | 266133 | 255488 | 249500 | 240120 | 233109 | 223328 | 214335 | 206038 | 197135 | 186760 | 166333 |
| 260 | A | 119724 | 115733 | 112000 | 108500 | 104421 | 102117 | 97802 | 94476 | 90181 | 86260 | 82177 | 74267 |
| | B | 163310 | 157866 | 152774 | 148000 | 142436 | 139294 | 134354 | 128870 | 123816 | 118400 | 112094 | 102400 |
| | M | 305530 | 295620 | 288000 | 276661 | 270276 | 260266 | 252776 | 244000 | 234240 | 226683 | 216883 | 197393 |
| 280 | A | 135373 | 130823 | 127606 | 123555 | 119753 | 116179 | 112811 | 108867 | 104483 | 101090 | 96695 | 87954 |
| | B | 182817 | 176670 | 172327 | 166857 | 161723 | 158075 | 152459 | 148056 | 143020 | 137411 | 131400 | 120137 |
| | M | 384320 | 325694 | 317619 | 307456 | 300250 | 288962 | 282589 | 272567 | 265048 | 254516 | 247948 | 226070 |
| 300 | A | | 153846 | 148760 | 144000 | 140625 | 157404 | 132352 | 129496 | 125000 | 120000 | 116883 | 106508 |
| | B | | 203897 | 197157 | 192387 | 186375 | 182106 | 176711 | 171625 | 166825 | 160107 | 154909 | 142850 |
| | M | | 418068 | 407529 | 394276 | 384888 | 375937 | 364631 | 356588 | 343943 | 334455 | 323306 | 301217 |
| 320 | A | | | 164495 | 159232 | 155500 | 151938 | 146352 | 143194 | 138222 | 132683 | 129246 | 117775 |
| | B | | | 213289 | 208129 | 201625 | 197007 | 191170 | 185669 | 179272 | 173208 | 167584 | 154538 |
| | M | | | 419495 | 405835 | 396190 | 384000 | 357438 | 367058 | 354042 | 344275 | 330596 | 310622 |
| 340 | A | | | 176528 | 170880 | 166875 | 163053 | 157058 | 151489 | 148333 | 142400 | 137806 | 126390 |
| | B | | | 225983 | 218752 | 213625 | 208732 | 201058 | 196719 | 187287 | 183516 | 177558 | 163736 |
| | M | | | 421066 | 410796 | 401015 | 288676 | 379909 | 368817 | 358354 | 346082 | 334622 | 311901 |
| 360 | A | | | | 182784 | 178500 | 174412 | 168000 | 162042 | 157572 | 152320 | 147406 | 135195 |
| | B | | | | 231168 | 225750 | 220580 | 212470 | 207884 | 200666 | 192640 | 187636 | 170982 |
| | M | | | | 414699 | 401637 | 392369 | 380656 | 372321 | 359211 | 349369 | 335578 | 303139 |
| 400 | A | | | | 203520 | 198750 | 191278 | 187058 | 180425 | 175448 | 168476 | 162038 | 149647 |
| | B | | | | 253184 | 247250 | 237954 | 232705 | 224453 | 218262 | 209589 | 204180 | 186164 |
| | M | | | | 420387 | 410456 | 400984 | 389014 | 377739 | 364531 | 354612 | 340705 | 314024 |
| 450 | A | | | | | 222500 | 214135 | 209411 | 201985 | 195068 | 188609 | 181401 | 166549 |
| | B | | | | | 272500 | 262255 | 256470 | 247375 | 240551 | 230993 | 222165 | 205119 |
| | M | | | | | 419250 | 409648 | 397511 | 386071 | 375272 | 360161 | 348467 | 321341 |
| 500 | A | | | | | 244961 | 237593 | 232352 | 224113 | 216438 | 207894 | 198742 | 184795 |
| | B | | | | | 295937 | 287037 | 280705 | 270751 | 261479 | 251157 | 243159 | 223251 |
| | M | | | | | 430575 | 420519 | 405058 | 390695 | 382255 | 367253 | 355406 | 325964 |
| 600 | A | | | | | 278769 | 270447 | 262608 | 253426 | 243221 | 235324 | 225093 | 207085 |
| | B | | | | | 392384 | 322388 | 315328 | 304225 | 243877 | 282352 | 270000 | 246857 |
| | M | | | | | 451100 | 437533 | 424759 | 412709 | 398575 | 382842 | 365987 | 334436 |

ROTAIA

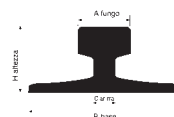
TIPO VIGNOLA NORMA UNI 3141



| sigla | misure principali | | | | momenti di inerzia Jx cm ⁴ | modulo di resistenza Wx cm ³ | resistenza alla trazione kg/mm ² | peso kg/m | foratura | | | | |
|-------------|-------------------|----|-----|------|--|--|--|--------------|----------|------|------|----|-----|
| | H | A | B | C | | | | | d | h | mm | mm | mm |
| 25 | 115 | 50 | 90 | 10 | 550 | 85 | 70 | 25,21 | 28 | 50 | 65 | 52 | 110 |
| 27 | 120 | 50 | 95 | 11 | 680 | 96 | 70 | 27,34 | 28 | 52 | 68 | 52 | 110 |
| 36 UNI 3141 | 130 | 50 | 100 | 14 | 1018 | 154 | 70 | 36,188 | 29 | 57 | 73 | 52 | 150 |
| 46 UNI 3141 | 145 | 50 | 135 | 14 | 1682 | 220 | 70 | 46,786 | 29 | 62,5 | 82,5 | 52 | 110 |
| 50 UNI 3141 | 148 | 50 | 135 | 14 | 1844 | 242 | 70 | 49,850 | 29 | 62,5 | 85,5 | 47 | 165 |
| 60 UNI 3141 | 172 | 50 | 150 | 16,5 | 3055 | 335,5 | 70 | 60,340 | 29 | 76,3 | 95,7 | 47 | 165 |

ROTAIA

TIPO BURBACK NORMA DIN 536



| profilo | sigla | misure principali | | | | momento d'inerzia Jx cm ⁴ | modulo di resistenza Wx cm ³ | resistenza alla trazione kg/mm ² | peso kg/m |
|---------|-------|-------------------|-----|-----|----|---|--|--|--------------|
| | | H | A | B | C | | | | |
| 1 | A45 | 55 | 45 | 125 | 24 | 90 | 27 | 70 | 22,1 |
| 2 | A55 | 65 | 55 | 150 | 31 | 178 | 45,6 | 70 | 31,8 |
| 3 | A65 | 75 | 65 | 175 | 38 | 319 | 71,4 | 70 | 43,1 |
| 4 | A75 | 85 | 75 | 200 | 45 | 531 | 105,4 | 70 | 56,2 |
| 5 | A100 | 95 | 100 | 200 | 60 | 858 | 162,2 | 70 | 74,3 |
| 6 | A120 | 105 | 120 | 220 | 72 | 1361 | 235,1 | 70 | 100 |

LAMIERE

| | |
|--|---------|
| LAMIERE STRIATE | pag. 47 |
| LAMIERE STRIATE | pag. 48 |
| LAMIERE BUGNATE | pag. 48 |
| LAMIERE MANDORLATE IN ALLUMINIO | pag. 49 |
| LAMIERE FORATE | pag. 50 |
| LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER SOLAI | pag. 51 |
| LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER SOLAI | pag. 52 |
| LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER SOLAI | pag. 53 |
| LAMIERE GRECATE PER COPERTURE | pag. 54 |
| LAMIERE ZINCATE ONDULATE | pag. 55 |
| PROFILO BC 900 | pag. 55 |
| RETI STIRATE ROMBOIDALI E RETI STIRATE SPIANATE ROMBOIDALI | pag. 56 |
| RETI STIRATE ROMBOIDALI E RETI STIRATE SPIANATE ROMBOIDALI | pag. 57 |
| RETI STIRATE PEDONABILI | pag. 58 |
| RETI STIRATE PEDONABILI | pag. 59 |
| RETE STIRATA DI PROTEZIONE PER CANCELLI ELETTRICI IN MOVIMENTO | pag. 60 |
| LAMIERE STIRATE E FORATE GRADINI E PIANEROTTOLI | pag. 61 |

I PRODOTTI EVIDENZIATI SONO DISPONIBILI A MAGAZZINO

LAMIERE STRIATE

Lamiere nere, lucide, decapate e zincate

| spessore mm. | Nera peso kg/mq | Lucida peso kg/mq | Decapata peso kg/mq | Zincata peso kg/mq |
|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 0,4 | | | | 3,52 |
| 0,5 | | | | 4,30 |
| 0,6 | | 4,70 | | 5,10 |
| 0,8 | | 6,30 | | 6,70 |
| 1 | | 7,85 | | 8,25 |
| 1,2 | | 9,40 | 9,40 | 9,90 |
| 1,5 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 12,20 |
| 2 | 15,70 | | 15,70 | 16,10 |
| 2,5 | 19,60 | | 19,60 | 20,00 |
| 3 | 23,50 | | 23,50 | 23,90 |
| 4 | 31,40 | | 31,40 | 31,80 |
| 5 | 39 | | 39 | |
| 6 | 47 | | 47 | |
| 8 | 63 | | 63 | |
| 10 | 79 | | 79 | |
| 12 | 94 | | 94 | |
| 14 | 112 | | | |
| 15 | 118 | | | |
| 16 | 128 | | | |
| 18 | 141 | | | |
| 20 | 157 | | | |
| 25 | 196 | | | |
| 30 | 236 | | | |
| 35 | 275 | | | |
| 40 | 314 | | | |
| 45 | 353 | | | |
| 50 | 393 | | | |
| 60 | 471 | | | |
| 70 | 549 | | | |
| 80 | 628 | | | |
| 90 | 706 | | | |
| 100 | 785 | | | |

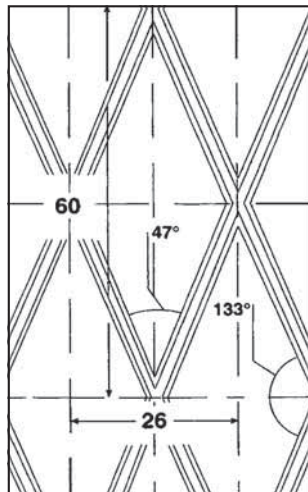
Formati commerciali 1000 x 2000 - 1250 x 2500 - 1500 x 3000
 Possono essere forniti anche formati diversi da quelli commerciali.

LAMIERE STRIATE

UNI 3151

* non unificato

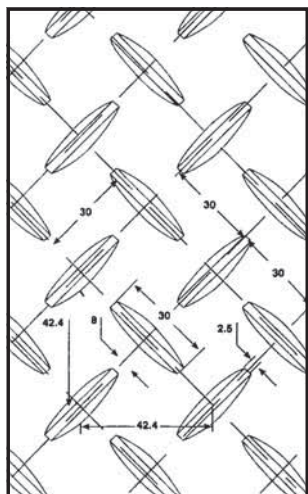
| spessore mm | peso kg/m ² | dimensioni in mm | | |
|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 1000 x 2000 | 1250 x 2500 | 1500 x 3000 |
| | | peso in kg | | |
| 2,5* | 22,2 | 45 | 69 | 100 |
| 3 | 28,6 | 57,2 | 89,4 | 128,7 |
| 4 | 36,5 | 73 | 114 | 164,3 |
| 5 | 44,3 | 88,6 | 138,5 | 199,4 |
| 6 | 52,1 | 104,2 | 163 | 234,5 |
| 8 | 67,8 | 135,6 | 211,9 | 305,1 |
| 10 | 83,6 | 167,2 | 261,2 | 376,2 |
| 12 | 99,1 | 198,2 | 309,7 | 446 |



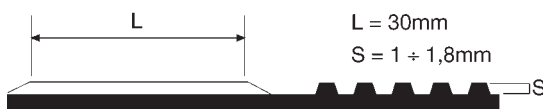
LAMIERE BUGNATE

UNI 4630

| spessore mm | peso kg/m ² | dimensioni in mm | | |
|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 1000 x 2000 | 1250 x 2500 | 1500 x 3000 |
| | | peso in kg | | |
| 2,5 | 21,75 | 43,50 | 68 | 97,90 |
| 3 | 26,05 | 52,1 | 81,1 | 117 |
| 4 | 33,95 | 67,9 | 106 | 153 |
| 5 | 41,75 | 83,5 | 130,1 | 187,6 |
| 6 | 49,60 | 99,2 | 154 | 223 |
| 8 | 65,30 | 130,6 | 204 | 284 |
| 10 | 81,10 | 162,2 | 250 | 365 |



LAMIERE MANDORLATE IN ALLUMINIO



| Spessore mm | Peso kg/mq | Spessore mm | Peso kg |
|-------------|------------|-------------|---------|
| 2 | 6,34 | 4,5 | 13,09 |
| 2,5 | 7,69 | 5 | 14,44 |
| 3 | 9,04 | 5,5 | 15,79 |
| 4 | 11,74 | | |



Consigli tecnici per la lavorazione

Piegatura e centinatura

In caso di materiale non ricotto e di raggi di curvatura ridotti si può portare la zona interessata allo stato ricotto mediante riscaldamento con cannello a 360-400°C.

Saldatura

Per ottenere buoni standards qualitativi è necessario utilizzare i processi MIG e TIG in atmosfera inerte.

Rivettatura e fissaggio a vite

Usare preferibilmente rivetti in lega al magnesio-silicio (serie 6xxx) e viti in acciaio zincato o inox.

Collegamenti tra materiali diversi

Evitare il contatto diretto tra alluminio ed altri metalli. È sufficiente la presenza di uno strato di vernice, la zincatura o l'interposizione di altro materiale isolante.

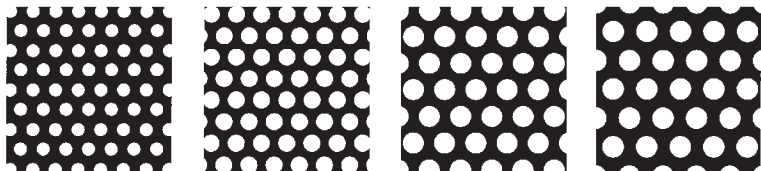
Finitura della superficie

Non è necessario alcun trattamento di protezione della superficie. A scopo decorativo si consiglia l'ossidazione anodica, perchè, nel rispetto della scelta estetica, mantiene un'ottima resistenza all'usura.

LAMIERE FORATE

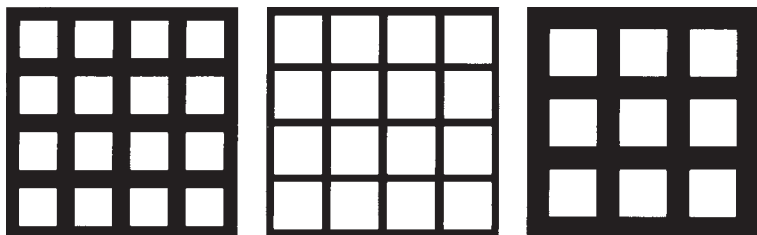
Si possono fornire lamiere con fori \varnothing 0,5 sino a \varnothing 100 mm
formato 1000 x 2000 mm spessore da 1 a 10 mm in ferro, acciaio inox.

FORI TONDI



| Foro \varnothing mm | Passo mm | Spessore mm | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|----------------|-----|---|---|---|---|---|--|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2 | 3,2 | 1 | 1,5 | | | | | | |
| 3 | 5,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | | | | |
| 4 | 7,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | | | | |
| 5 | 8,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | | | | |
| 6 | 9,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | | | | |
| 8 | 12,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 10 | 15,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 15 | 22,0 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | | | | |

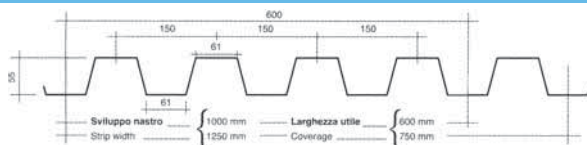
FORI QUADRI



| Foro \varnothing mm | Passo mm | Spessore mm | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|----------------|-----|---|---|---|---|---|--|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 5 x 5 | 70 | 1 | 1,5 | | | | | | |
| 8 x 8 | 10,0 | | 1,5 | | | | | | |
| 8 x 8 | 15,0 | | 1,5 | | | | | | |
| 10 x 10 | 12,0 | | 1,5 | | | | | | |
| 10 x 10 | 15,0 | | 1,5 | | | | | | |

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER SOLAI

I valori delle portate in **grassetto** con carichi uniformemente distribuiti, sono riferiti ad una freccia $>1/200L$.



EGB 210 Caratteristiche statiche

| Spessore mm | Peso kg/m ² | Peso kg/m | | J cm ² /m | W cm ³ /m |
|-------------|------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| | | 0,600 | 0,750 | | |
| 0,6 | 7,85 | 4,71 | 5,89 | 42,19 | 12,20 |
| 0,7 | 9,16 | 5,50 | 6,87 | 51,28 | 15,15 |
| 0,8 | 10,47 | 6,28 | 7,85 | 60,67 | 18,28 |
| 1,0 | 13,08 | 7,85 | 9,81 | 79,92 | 25,01 |
| 1,2 | 15,07 | 9,42 | 11,78 | 98,39 | 32,19 |

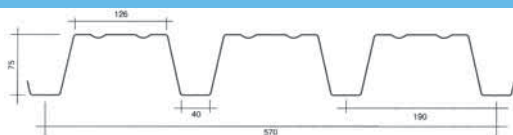
Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

Rapporto di conversione: per trasformare i Kg/m² in daN/m² dividere per 1,02

| Spessore mm | EGB 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Distanza degli appoggi in metri | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ▲ ▲ | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | |
| 0,6 | ▲ ▲ | 1415 | 906 | 629 | 462 | 354 | 280 | 218 | 164 | 126 | 99 | 79 | 65 | 53 | 44 | 37 | 32 | | |
| | ▲ ▲ ▲ | | | | | | | 226 | 187 | 157 | 134 | 116 | 101 | 88 | 78 | 70 | | 57 | |
| 0,7 | ▲ ▲ | 1757 | 1125 | 781 | 574 | 439 | 347 | 265 | 199 | 153 | 120 | 96 | 78 | 65 | 54 | 45 | 39 | | |
| | ▲ ▲ ▲ | | | | | | | 281 | 232 | 195 | 166 | 143 | 125 | 110 | 97 | 87 | | 70 | |
| 0,8 | ▲ ▲ | 2120 | 1357 | 942 | 692 | 530 | 419 | 313 | 235 | 181 | 143 | 114 | 93 | 76 | 64 | 54 | 46 | | |
| | ▲ ▲ ▲ | | | | | | | 339 | 280 | 236 | 201 | 173 | 151 | 133 | 117 | 105 | | 85 | |
| 1,0 | ▲ ▲ | 2901 | 1857 | 1289 | 947 | 725 | 566 | 412 | 310 | 239 | 188 | 150 | 122 | 101 | 84 | 71 | 60 | 52 | |
| | ▲ ▲ ▲ | | | | | | 573 | 464 | 384 | 322 | 275 | 237 | 206 | 181 | 161 | 143 | | 116 | |
| 1,2 | ▲ ▲ | 3734 | 2390 | 1660 | 1219 | 934 | 697 | 508 | 382 | 294 | 231 | 185 | 150 | 124 | 103 | 87 | 74 | 63 | |
| | ▲ ▲ ▲ | | | | | | 738 | 597 | 494 | 415 | 354 | 305 | 266 | 233 | 207 | 184 | | 149 | |
| 0,6 | ▲ ▲ ▲ ▲ | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | |
| | ▲ ▲ ▲ ▲ | 1769 | 1132 | 786 | 578 | 442 | 349 | 283 | 234 | 197 | 165 | 132 | 108 | 89 | 74 | 62 | 53 | | |
| 0,7 | ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | | | | | 167 | 144 | 126 | 111 | 98 | 87 | | 71 | |
| | ▲ ▲ ▲ ▲ | 2197 | 1406 | 976 | 717 | 549 | 434 | 351 | 290 | 244 | 201 | 161 | 131 | 108 | 90 | 76 | 64 | 55 | |
| 0,8 | ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | | | | | 208 | 179 | 156 | 137 | 122 | 108 | | 88 | |
| | ▲ ▲ ▲ ▲ | 2651 | 1696 | 1178 | 866 | 663 | 524 | 424 | 350 | 295 | 238 | 190 | 155 | 127 | 106 | 89 | 76 | 65 | |
| 1,0 | ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | | | | | 251 | 216 | 188 | 166 | 147 | 131 | | 106 | |
| | ▲ ▲ ▲ ▲ | 3626 | 2321 | 1612 | 1184 | 907 | 716 | 580 | 480 | 398 | 313 | 251 | 204 | 168 | 140 | 118 | 100 | 86 | |
| 1,2 | ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | | | | | 403 | 343 | 296 | 258 | 227 | 201 | 179 | | 145 |
| | ▲ ▲ ▲ ▲ | 4668 | 2987 | 2074 | 1524 | 1167 | 922 | 747 | 617 | 490 | 385 | 308 | 251 | 207 | 172 | 145 | 123 | 106 | |
| | ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | | | | 519 | 442 | 381 | 332 | 292 | 258 | 230 | | 187 | |

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER SOLAI

I valori delle portate in **grassetto** con carichi uniformemente distribuiti, sono riferiti ad una freccia $>1/200L$.
Quando non specificato, la preverniciatura avviene sul lato 1.



| EGB 1200 Caratteristiche statiche | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| Spessore mm | Peso kg/m ² | Peso kg/m | J cm ² /m | W cm ² /m |
| 0,6 | 8,26 | 4,71 | 65,18 | 15,28 |
| 0,7 | 9,64 | 5,50 | 80,03 | 18,98 |
| 0,8 | 11,02 | 6,28 | 94,71 | 22,96 |
| 1,0 | 13,77 | 7,85 | 126,23 | 31,79 |
| 1,2 | 16,53 | 9,42 | 159,47 | 39,68 |
| 1,5 | 20,66 | 11,78 | 207,06 | 50,92 |

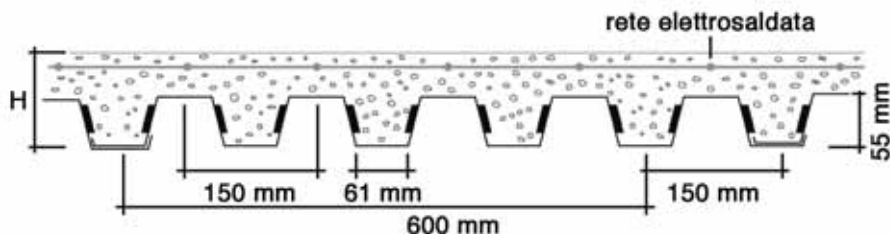
Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$
Rapporto di conversione: per trasformare i Kg/m² in daN/m² dividere per 1,02

| Spessore mm | EGB 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Distanza degli appoggi in metri | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ▲ ▲ | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| 0,6 | 788 | 579 | 443 | 350 | 284 | 234 | 195 | 153 | 123 | 100 | 82 | 68 | 58 | 49 | 42 | 32 | 24 |
| | | | | | | | 197 | 168 | 145 | 126 | 111 | 98 | 88 | 79 | 71 | 59 | 49 |
| 0,7 | 979 | 719 | 550 | 435 | 352 | 291 | 239 | 188 | 151 | 122 | 101 | 84 | 71 | 60 | 52 | 39 | 30 |
| | | | | | | | 245 | 208 | 180 | 157 | 138 | 122 | 109 | 98 | 88 | 73 | 61 |
| 0,8 | 1184 | 870 | 666 | 526 | 426 | 352 | 283 | 222 | 178 | 145 | 119 | 99 | 84 | 71 | 61 | 46 | 35 |
| | | | | | | | 296 | 252 | 217 | 189 | 166 | 147 | 132 | 118 | 107 | 88 | 74 |
| 1,0 | 1639 | 1204 | 922 | 728 | 590 | 488 | 377 | 297 | 237 | 193 | 159 | 133 | 112 | 95 | 81 | 61 | 47 |
| | | | | | | | 410 | 349 | 301 | 262 | 230 | 204 | 182 | 163 | 148 | 122 | 102 |
| 1,2 | 2046 | 1503 | 1151 | 909 | 736 | 609 | 476 | 375 | 300 | 244 | 201 | 168 | 141 | 120 | 103 | 77 | 60 |
| | | | | | | | 511 | 436 | 376 | 327 | 288 | 255 | 227 | 204 | 184 | 152 | 128 |
| 1,5 | 2625 | 1929 | 1477 | 1167 | 945 | 781 | 618 | 486 | 389 | 317 | 261 | 218 | 183 | 156 | 134 | 100 | 77 |
| | | | | | | | 656 | 559 | 482 | 420 | 369 | 327 | 292 | 262 | 236 | 195 | 164 |
| ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,6 | 985 | 723 | 554 | 438 | 354 | 293 | 246 | 210 | 181 | 158 | 137 | 114 | 96 | 82 | 70 | 53 | 41 |
| | | | | | | | | | | | 138 | 123 | 109 | 98 | 89 | 73 | 62 |
| 0,7 | 1223 | 899 | 688 | 544 | 440 | 364 | 306 | 261 | 225 | 196 | 168 | 140 | 118 | 100 | 86 | 65 | 50 |
| | | | | | | | | | | | 172 | 152 | 136 | 122 | 110 | 91 | 76 |
| 0,8 | 1480 | 1087 | 832 | 658 | 533 | 440 | 370 | 315 | 272 | 237 | 199 | 166 | 140 | 119 | 102 | 77 | 59 |
| | | | | | | | | | | | 208 | 184 | 164 | 148 | 133 | 110 | 92 |
| 1,0 | 2049 | 1505 | 1152 | 911 | 738 | 610 | 512 | 436 | 376 | 322 | 265 | 221 | 186 | 158 | 136 | 102 | 79 |
| | | | | | | | | | | 328 | 288 | 255 | 228 | 204 | 184 | 152 | 128 |
| 1,2 | 2557 | 1879 | 1438 | 1137 | 921 | 761 | 639 | 545 | 470 | 406 | 335 | 279 | 235 | 200 | 171 | 129 | 99 |
| | | | | | | | | | | 409 | 360 | 319 | 284 | 255 | 230 | 190 | 160 |
| 1,5 | 3282 | 2411 | 1846 | 1458 | 1181 | 976 | 820 | 699 | 603 | 525 | 435 | 363 | 305 | 260 | 223 | 167 | 129 |
| | | | | | | | | | | | 461 | 409 | 365 | 327 | 295 | 244 | 205 |

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER SOLAI

EGB 210 COLLABORANTE

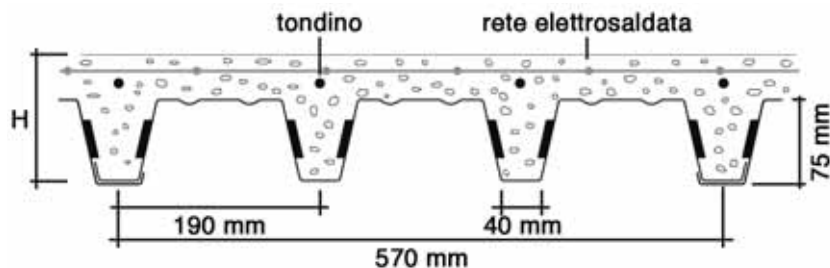
Diametri rete a maglia saldata da 15 x 15 cm

Rete elettrosaldata $\Phi 6$ maglia 15x15Tondo nervato $\Phi 8$ 

| Distanza fra gli appoggi | Altezza soletta cm | | | |
|--------------------------|--------------------|-----|-----|-----|
| | 9 | 10 | 11 | 12 |
| < 2,00 m | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
| 2,00 ÷ 3,60 m | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| > 3,60 m | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |

EGB 1200 COLLABORANTE rinforzato con ferri diam.8

Diametri rete a maglia saldata da 15 x 15 cm

Rete elettrosaldata $\Phi 6$ maglia 15x15Tondo nervato $\Phi 8$ 

| Distanza fra gli appoggi | Altezza soletta cm | | |
|--------------------------|--------------------|-----|-----|
| | 12 | 13 | 14 |
| < 2,00 m | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2,00 ÷ 3,60 m | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| > 3,60 m | 5,0 | 5,0 | 5,0 |

LAMIERE GRECATE PER COPERTURE

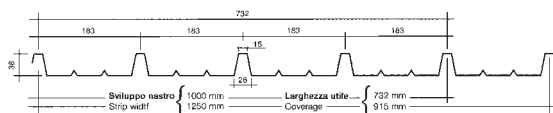
Larghezza: 732

Lunghezza: 2000, 3000, 4000, 5000, 6000

I valori delle portate in **grassetto**
con carichi uniformemente distribuiti,
sono riferiti ad una freccia > 1/200L.

Quando non specificato,

la preverniciatura avviene sul lato 1.



| EGB 401 Caratteristiche statiche | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|-----------|-------|-------------------------|-------------------------|
| Spessore mm | Peso kg/m ² | Peso kg/m | | J cm ³ /m | W cm ³ /m |
| | | 0,732 | 0,915 | | |
| 0,6 | 6,43 | 4,71 | 5,89 | 14,10 | 4,90 |
| 0,7 | 7,50 | 5,50 | 6,87 | 16,42 | 5,72 |
| 0,8 | 8,58 | 6,28 | 7,85 | 18,76 | 6,56 |
| 1,0 | 10,72 | 7,85 | 9,81 | 23,38 | 8,82 |

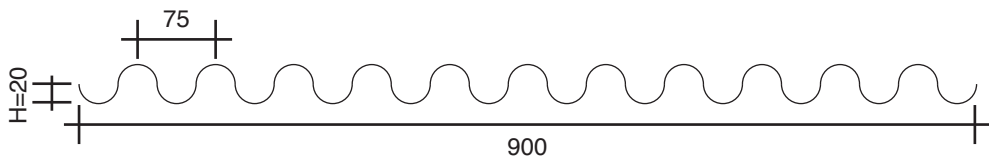
Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$ Rapporto di conversione: per trasformare i Kg/m² in daN/m² dividere per 1,02

| EGB 401 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore mm | Distanza degli appoggi in metri | | | | | | | | | | | | |
| | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 |
| 0,6 | 568 | 364 | 253 | 186 | 142 | 100 | 73 | 55 | 42 | 33 | | | |
| | | | | | | 112 | 91 | 75 | 63 | 54 | 46 | 40 | 36 |
| 0,7 | 664 | 425 | 295 | 217 | 166 | 116 | 85 | 64 | 49 | 39 | | | |
| | | | | | | 131 | 106 | 88 | 74 | 63 | 54 | 47 | 41 |
| 0,8 | 761 | 487 | 338 | 248 | 189 | 133 | 97 | 73 | 56 | 44 | 35 | | |
| | | | | | | 150 | 122 | 101 | 85 | 72 | 62 | 54 | 48 |
| 1,0 | 954 | 610 | 424 | 311 | 236 | 166 | 121 | 91 | 70 | 55 | 44 | 36 | |
| | | | | | | 188 | 153 | 126 | 106 | 90 | 78 | 68 | 60 |
| 0,6 | 711 | 455 | 316 | 232 | 178 | 140 | 114 | 91 | 70 | 55 | 44 | 36 | |
| | | | | | | | | 94 | 79 | 67 | 58 | 51 | 44 |
| 0,7 | 829 | 531 | 369 | 271 | 207 | 164 | 133 | 106 | 82 | 64 | 51 | 42 | 34 |
| | | | | | | | | 110 | 92 | 79 | 68 | 59 | 52 |
| 0,8 | 951 | 609 | 423 | 311 | 238 | 188 | 152 | 121 | 93 | 73 | 59 | 48 | 39 |
| | | | | | | | | 126 | 106 | 90 | 78 | 68 | 59 |
| 1,0 | 1192 | 763 | 530 | 389 | 298 | 235 | 191 | 151 | 116 | 92 | 73 | 60 | 49 |
| | | | | | | | | 158 | 132 | 113 | 97 | 85 | 74 |

LAMIERE ZINCATE ONDULATE

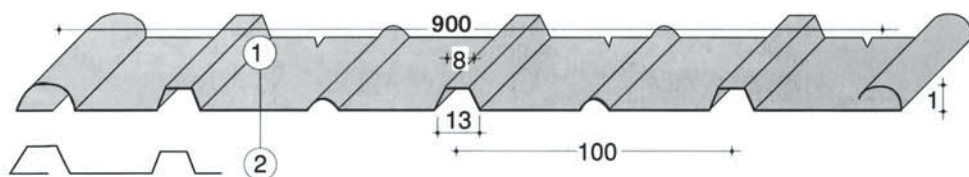
Larghezza: 900

Lunghezza: 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000



| | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 5,10 | 0,80 | 1,00 |
| Pesokg/m ² | 2,14 | 2,73 | 3,52 | 4,30 | | 6,65 | 8,25 |

PROFILO BC 900



| Profilo | | Spessore | | | | | |
|---------|-------------------|----------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| BC 900 | kg/ml | 3,89 | 4,65 | 5,40 | 6,18 | 6,92 | 7,66 |
| | kg/m ² | 4,32 | 5,17 | 6,00 | 6,87 | 7,69 | 8,51 |

RETI STIRATE ROMBOIDALI E RETI STIRATE SPIANATE ROMBOIDALI

| Indicazione comm.le | DL mm | DC mm | S-1/10 mm | Peso Kg/mq | Larghezza DL | Lunghezza DC |
|---------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 9 | 200 | 75 | 30 | 2,9 | 1000 | 12000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 8 | 200 | 75 | 30 | 3,9 | 1000 | 10000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 13 | 200 | 75 | 50 | 5,1 | 1000 | 11000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 44 | 200 | 55 | 30 | 3,6 | 1000 | 9000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 45 | 200 | 55 | 30 | 4,7 | 1000 | 7000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 48 | 200 | 55 | 50 | 6,7 | 1000 | 8000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 24 | 110 | 40 | 30 | 3,6 | 1000 | 10000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 21 | 110 | 40 | 30 | 5,2 | 1000 | 6500 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |

| Indicazione comm.le | DL mm | DC mm | S-1/10 mm | Peso Kg/mq | Larghezza DL | Lunghezza DC |
|---------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 24/a | 110 | 40 | 30 | 6,5 | 1000 | 5000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 3 | 62,5 | 20 | 10 | 1,95 | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | |
| | | | | | 2500 | |
| 4 | 62,5 | 20 | 15 | 3 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 5000 |
| 2500 | | | | | | |
| 20 | 62,5 | 20 | 20 | 4,2 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 5000 |
| 2500 | | | | | | |
| 19 | 62,5 | 20 | 30 | 6,3 | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| 22 | 62,5 | 20 | 30 | 8,8 | 1000 | 4500 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| 40 | 62,5 | 20 | 30 | 12 | 1000 | 3000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| 27 | 43 | 17 | 15 | 3,8 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| 41 | 43 | 17 | 30 | 12,50 | 1000 | 2000 |
| 2 | 43 | 10 | 10 | 2,75 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 3400 |
| 2500 | | | | | | |

| Indicazione comm.le | DL mm | DC mm | S-1/10 mm | Peso Kg/mq | Larghezza DL | Lunghezza DC |
|---------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 17 | 43 | 10 | 15 | 4,2 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 3400 |
| 2500 | | | | | | |
| 28 | 43 | 10 | 20 | 5,5 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 3400 |
| 2500 | | | | | | |
| 29 | 28 | 14 | 10 | 2,5 | 1000 | 6000 |
| 31 | 28 | 14 | 15 | 3,5 | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | 6000 |

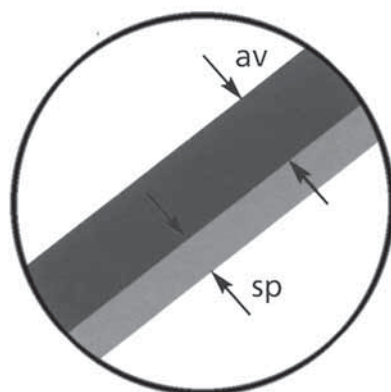
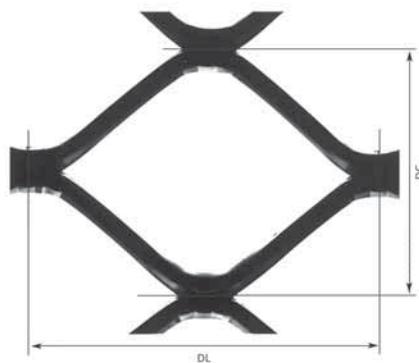
RETI STIRATE SPIANATE ROMBOIDALI

| | | | | | | |
|------|------|----|----|-----|------|------|
| s/3 | 62,5 | 20 | 10 | 1,8 | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 5500 |
| | | | | | 2500 | |
| s/4 | 62,5 | 20 | 15 | 2,8 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 5500 |
| 2500 | | | | | | |
| s/20 | 62,5 | 20 | 20 | 3,9 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 5500 |
| 2500 | | | | | | |
| s/27 | 43 | 17 | 15 | 3,6 | | |
| s/2 | 43 | 10 | 10 | 2,5 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 3700 |
| 2500 | | | | | | |
| s/17 | 43 | 10 | 15 | 3,9 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 3700 |
| 2500 | | | | | | |
| s/28 | 43 | 10 | 20 | 5,3 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1000 | 6000 |
| | | | | | 1250 | |
| | | | | | 1500 | |
| | | | | | 2000 | 3700 |
| 2500 | | | | | | |

Designazione convenzionale
 È costituita da tre cifre che indicano:
 I cifra = diagonale lunga (mm)
 II cifra = larghezza (1/10mm)
 III cifra = spessore (1/10mm)

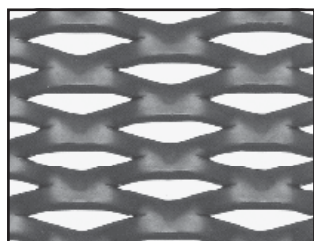
Esempio: 90-70-40
 maglia avente DL + 90mm
 larghezza a = 7 mm
 spessore s = 4 mm

Dimensione maglia
 s = spessore
 a = larghezza (o avanzamento)
 DL = diagonale lunga
 DC = diagonale corta

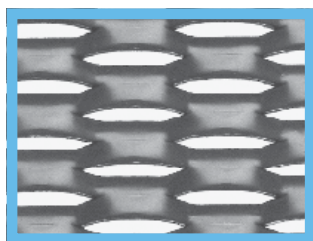


RETI STIRATE PEDONABILI

| Indicazione comm.le | DL mm | DC mm | S-1/10 mm | Peso Kg/mq | Larghezza DL | Lunghezza DC |
|---------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------|--------------|
| FILS - 15 | 43 | 17 | 30 | 17 | 1000 | 2000 |
| FILS - 16 | 43 | 17 | 40 | 23 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |
| FILS - 20 | 45 | 15 | 30 | 13,8 | 1000 | 2000 |
| FILS - 21 | 45 | 15 | 30 | 17,5 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| | | | | | 1500 | 3000 |
| FILS - 22 | 45 | 15 | 40 | 24 | 1000 | 2000 |
| FILS - 9 | 125 | 120 | 40 | 17,5 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |
| E3 | 45 | 18 | 30 | 11 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| | | | | | 1500 | 3000 |
| E4 | 45 | 18 | 40 | 14 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| SP 2-A | 110 | 40 | 40 | 16 | 1000 | 2000 |
| SP 5-A | 110 | 40 | 50 | 18,5 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |
| SP2 | 110 | 40 | 40 | 14 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| SP5 | 110 | 40 | 50 | 17,5 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |



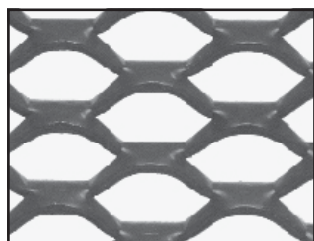
FILS 15 - 16



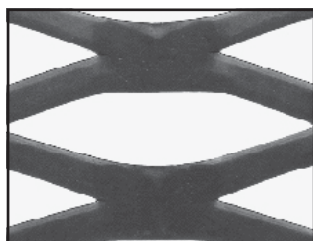
FILS 20 - 21 - 22



FILS 9



FILS E3 - E4



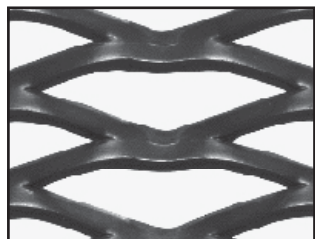
SP 2-A / SP 5-A



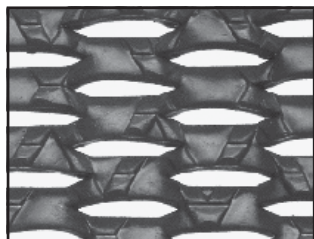
SP2 - SP5

RETI STIRATE PEDONABILI

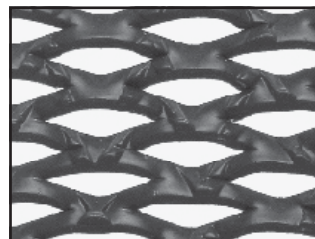
| Indicazione comm.le | DL mm | DC mm | S-1/10 mm | Peso Kg/mq | Larghezza DL | Lunghezza DC |
|---------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------|--------------|
| FILS – 21S | 45 | 15 | 30 | 21,5 | 1000 | 2000 |
| FILS – 15S | 43 | 17 | 30 | 21 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |
| FILS – 1 | 110 | 40 | 40 | 17 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| | | | | | 1500 | 3000 |
| FILS – 2 | 110 | 40 | 40 | 19,5 | 1000 | 2000 |
| FILS – 3 | 110 | 40 | 50 | 22 | 1000 | 2000 |
| FILS – 6 | 90 | 30 | 40 | 21 | 1000 | 2000 |
| FILS – 7 | 90 | 30 | 40 | 23 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |
| FILS – 8 | 90 | 30 | 50 | 25 | A RICHIESTA | A RICHIESTA |
| FILS – 4 | 62,5 | 20 | 40 | 23 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| FILS – 5 | 62,5 | 20 | 30 | 18 | 1000 | 2000 |
| | | | | | 1250 | 2500 |
| | | | | | 1500 | 3000 |



FILS 1S



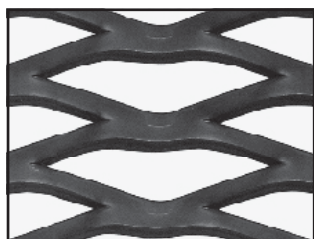
FILS 21S FILS 22S



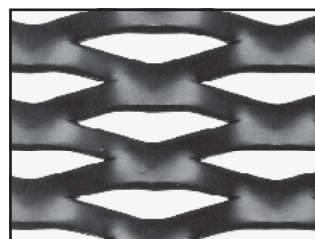
FILS 15S FILS 16S



FILS 1 FILS 2 FILS 3



FILS 6 FILS 7 FILS 8



FILS 4 FILS 5

RETE STIRATA DI PROTEZIONE PER CANCELLI ELETTRICI IN MOVIMENTO

Robusta e inalterabile

"Sicura" è realizzata in acciaio inox e in acciaio al carbonio zincato con sistema di stiratura che unisce massima durata, resistenza e leggerezza strutturale.

Facile da installare

"Sicura" si applica rapidamente su ogni tipo di cancello senza necessità di onerosi lavori o particolari interventi,

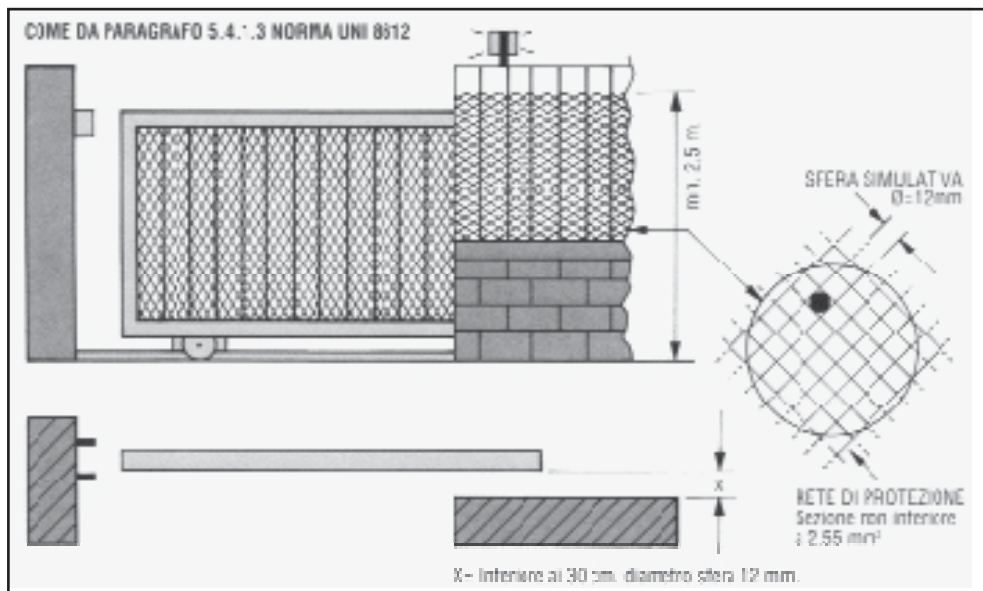
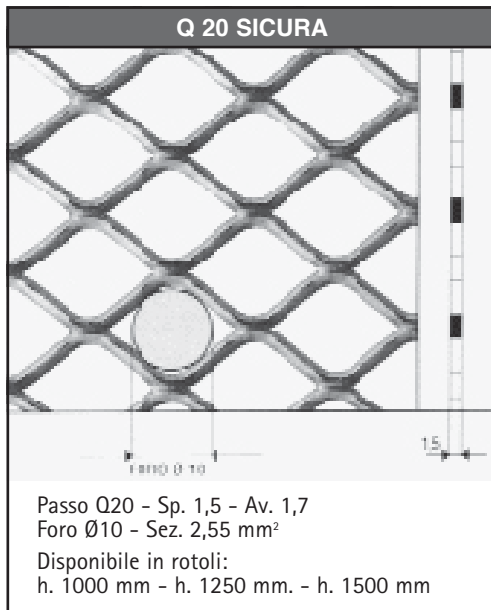
Grande protezione anche per i più piccoli!

"Sicura" è un sistema affidabile al 100% anche per i bambini.

La trama delle maglie evita infatti il passaggio o la collocazione accidentale di ogni parte del corpo nel cancello.

Azzerà i pericoli senza alzare i costi

"Sicura" vanta un rapporto prestazioni/prezzo eccezionalmente conveniente, prevenendo anche tutti i costi ed i problemi relativi ad eventuali incidenti.

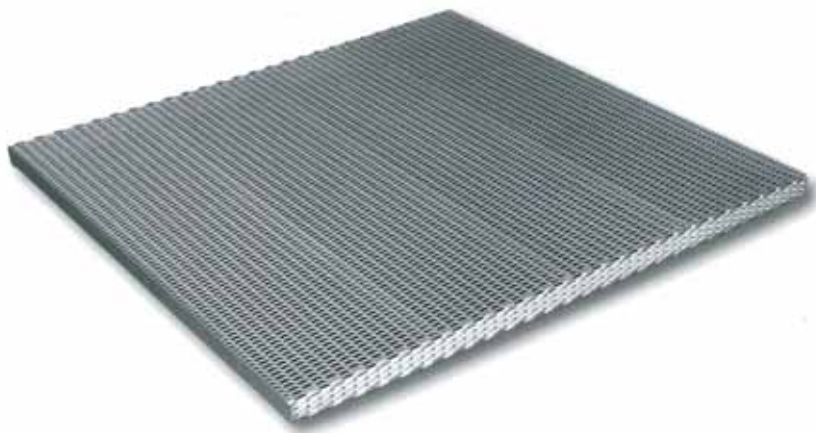


LAMIERE STIRATE E FORATE GRADINI E PIANEROTTOLI



| Misure mm | Carichi verticali ripartiti Kg/mq | Carichi verticali concentrati Kg | Coefficiente antiscivolo | | Salvatacco | Antipanico | Fissaggio Bulloni |
|--|--|---|-----------------------------|---------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | Direzione discesa | Direzione salita | | | |
| DL 700-800-1000 x DC 250 x 60/25 | 510 | 510 | R13 | R13 | Sì | Sì | Sì |
| DL 1200 * x DC 300 x 60/25 | 510 | 510 | R13 | R13 | Sì | Sì | Sì |

* anche per scale di sicurezza



PANNELLI COIBENTATI

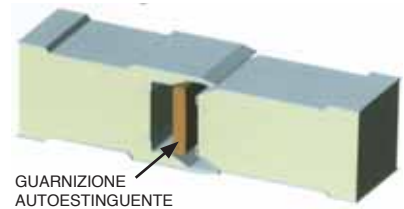
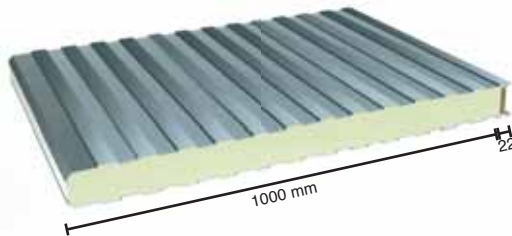
| | |
|--|---------|
| PANNELLO COIBENTATO PER PARETI | pag. 63 |
| PANNELLO COIBENTATO PER COPERTURA | pag. 64 |
| R.E.I. 30 • 60 • 120 | pag. 65 |
| R.E.I. 30 • 60 • 120 | pag. 66 |
| HIPERTEC® ROOF SOUND | pag. 67 |
| HIPERTEC® WALL SOUND | pag. 68 |
| COPPO | pag. 69 |
| ACCESSORI | pag. 70 |
| PROFILI ZINCATI PER PANNELLI POLIURETANICI | pag. 71 |

I PRODOTTI EVIDENZIATI SONO DISPONIBILI A MAGAZZINO

PANNELLO COIBENTATO PER PARETI

Pannello con fissaggio in vista

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² (rapporto di conversione 1Kg/m² = 0,00981 KN/m²).
Le tabelle sono state sviluppate per pannelli con supporti in acciaio spessore mm 0,5 imponendo la limitazione di deformazione: freccia f=1/200 l.



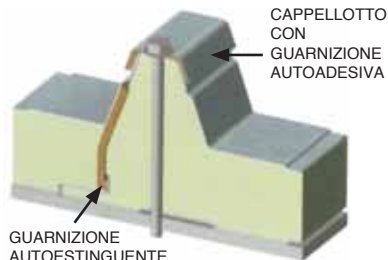
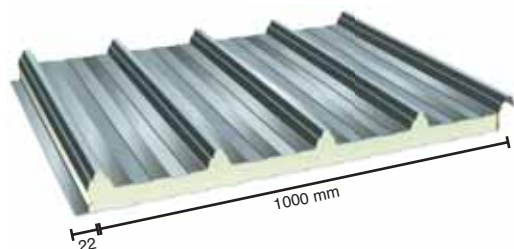
TOLLERANZE DIMENSIONALI in mm
 Lunghezza ± 10
 Larghezza utile (passo) ± 2
 Spessore pannello ± 2
 Fuori squadra ± 3

Particolare dell'accoppiamento e schema di fissaggio

| K coefficiente di trasmissione termica globale o trasmittanza termica | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|---|-------------|--------------------------|-----------------------|---|
| | Kcal/m ² h °C | Watt/m ² K | Peso pannelli con sup. acciaio esterno e interno 0,5 mm kg/m ² | Spessore mm | Kcal/m ² h °C | Watt/m ² K | Peso pannelli con sup. acciaio esterno e interno 0,5 mm kg/m ² |
| 25 | 0,675 | 0,80 | 8,60 | 80 | 0,22 | 0,25 | 10,80 |
| 30 | 0,575 | 0,67 | 8,80 | 100 | 0,17 | 0,20 | 11,60 |
| 35 | 0,500 | 0,57 | 9,00 | 120 | 0,14 | 0,17 | 12,40 |
| 40 | 0,444 | 0,50 | 9,20 | 140 | 0,12 | 0,14 | 12,80 |
| 50 | 0,362 | 0,40 | 9,60 | 150 | 0,11 | 0,13 | 13,60 |
| 60 | 0,305 | 0,33 | 10,00 | | | | |

| Spessore poliuretano mm | mod. parete | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Interasse libero cm | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 500 | 600 | |
| ▲▲▲▲▲ | 25 | 157 | 133 | 100 | 87 | 68 | 49 | | | | | | | |
| | 30 | 190 | 161 | 140 | 124 | 102 | 75 | 55 | | | | | | |
| | 35 | 223 | 190 | 165 | 146 | 130 | 104 | 78 | 60 | 46 | | | | |
| | 40 | 256 | 218 | 190 | 168 | 150 | 136 | 105 | 81 | 63 | | | | |
| | 50 | | 275 | 239 | 212 | 190 | 172 | 156 | 131 | 103 | 82 | 66 | | |
| | 60 | | | | 256 | 229 | 207 | 189 | 174 | 152 | 121 | 98 | 46 | |
| | 80 | | | | | | 279 | 255 | 235 | 217 | 202 | 182 | 88 | 46 |
| | 100 | | | | | | | | | 274 | 255 | 238 | 142 | 78 |
| | 120 | | | | | | | | | | | 287 | 209 | 116 |
| | 140 | | | | | | | | | | | 336 | 266 | 161 |
| | 150 | | | | | | | | | | | 361 | 286 | 187 |
| ▲▲▲▲▲ | 25 | 157 | 133 | 115 | 102 | 82 | 59 | 43 | | | | | | |
| | 30 | 190 | 161 | 140 | 124 | 110 | 89 | 67 | 50 | | | | | |
| | 35 | 223 | 190 | 165 | 146 | 130 | 118 | 94 | 72 | 55 | 43 | | | |
| | 40 | 256 | 218 | 190 | 168 | 150 | 136 | 124 | 97 | 75 | 59 | 47 | | |
| | 50 | | 275 | 239 | 212 | 190 | 172 | 156 | 144 | 123 | 98 | 79 | | |
| | 60 | | | | 256 | 229 | 207 | 189 | 174 | 161 | 146 | 118 | 55 | |
| | 80 | | | | | | 279 | 255 | 235 | 217 | 202 | 189 | 105 | 56 |
| | 100 | | | | | | | | | 274 | 255 | 238 | 171 | 93 |
| | 120 | | | | | | | | | | | 287 | 227 | 139 |
| | 140 | | | | | | | | | | | 336 | 266 | 194 |
| | 150 | | | | | | | | | | | 361 | 286 | 224 |

PANNELLO COIBENTATO PER COPERTURA



TOLLERANZE Lunghezza ± 10
 DIMENSIONALI Larghezza utile (passo) ± 2
 in mm Spessore pannello ± 2
 Fuori squadra ± 3

Particolare
 dell'accoppiamento
 e schema di fissaggio

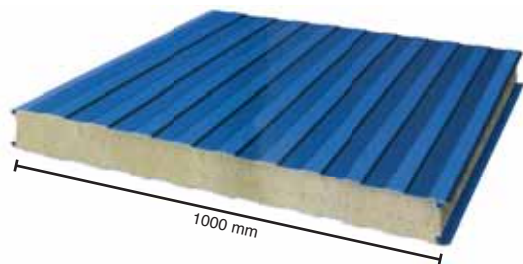
Carico max uniformemente distribuito in Kg/m^2 (rapporto di conversione $1\text{Kg/m}^2 = 0,00981 \text{ KN/m}^2$)
 Le tabelle sono state sviluppate per pannelli con supporti in acciaio spessore mm 0,5 imponendo la limitazione di deformazione: freccia $f=1/200$ l.

| K coefficiente di trasmissione termica globale o trasmittanza termica | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|---|-------------|------|-----------------------|---|
| Spessore mm | Kcal/m ² h °C | Watt/m ² K | Peso pannelli con sup. acciaio esterno e interno 0,5 mm kg/m ² | Spessore mm | | Watt/m ² K | Peso pannelli con sup. acciaio esterno e interno 0,5 mm kg/m ² |
| 30 | 0,47 | 0,54 | 9,65 | 80 | 0,21 | 0,24 | 11,65 |
| 40 | 0,38 | 0,44 | 10,05 | 100 | 0,17 | 0,19 | 12,45 |
| 50 | 0,31 | 0,36 | 10,45 | 120 | 0,14 | 0,16 | 13,25 |
| 60 | 0,27 | 0,31 | 10,85 | | | | |

| Spessore poliuretano mm | mod. copertura 5 greche | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Interasse libero cm | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 175 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 500 | |
| ▲ | 30 | 330 | 282 | 245 | 217 | 177 | 145 | 120 | 101 | 86 | 71 | 57 |
| ▲ | 40 | 381 | 325 | 283 | 251 | 225 | 193 | 161 | 135 | 115 | 99 | 85 |
| | 50 | | | 325 | 288 | 258 | 234 | 205 | 173 | 148 | 128 | 111 |
| | 60 | | | | 293 | 266 | 243 | 214 | 183 | 158 | 138 | 78 |
| | 80 | | | | | 332 | 304 | 279 | 259 | 224 | 196 | 121 |
| | 100 | | | | | | | 337 | 312 | 291 | 257 | 160 |
| | 120 | | | | | | | | | 342 | 319 | 201 |
| ▲ | 30 | 330 | 282 | 245 | 217 | 194 | 176 | 153 | 129 | 107 | 85 | 68 |
| ▲ | 40 | 381 | 325 | 283 | 251 | 225 | 203 | 186 | 171 | 147 | 127 | 102 |
| | 50 | | | 325 | 288 | 258 | 234 | 213 | 196 | 181 | 162 | 141 |
| | 60 | | | | 293 | 266 | 243 | 223 | 207 | 192 | 175 | 93 |
| | 80 | | | | | 332 | 304 | 279 | 259 | 241 | 225 | 154 |
| | 100 | | | | | | | | | 291 | 272 | 204 |
| | 120 | | | | | | | | | | 319 | 253 |

R.E.I. 30 • 60 • 120

Pannelli di parete con fissaggio in vista



TOLLERANZE DIMENSIONALI in mm

Lunghezza ± 10
 Larghezza utile (passo) ± 2
 Spessore pannello ± 2
 Fuori squadra ± 3

Particolare dell'accoppiamento e schema di fissaggio

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² con supporti in acciaio sp. 0,6 mm esterno e sp. 0,5 mm interno. Le tabelle sono state sviluppate per pannelli con supporti in acciaio spessore mm 0,6 esterno, mm 0,5 interno imponendo la limitazione di deformazione: freccia f=1/200 L.

Pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale

Caratteristiche della fibra minerale:

Lana di roccia basaltica inorganica biosolubile, priva di amianto, di silice cristallina, di CFC e HCFC, con le seguenti proprietà:

Densità = 100 kg/m³ \pm 10%

Coefficiente di conducibilità termica

$$\lambda \begin{cases} = 0,0325 \text{ Kcal/m } ^\circ\text{C} \\ = 0,0380 \text{ Watt/m K} \end{cases}$$

A richiesta è possibile fornire pannelli di densità diversa

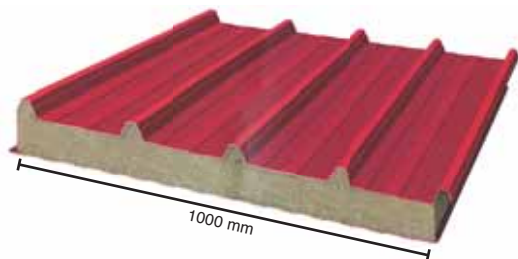
K coefficiente di trasmissione termica globale o trasmittanza termica

| Spessore mm | Kcal/m ² h °C | Watt/m ² K | Peso pannelli con sup. acciaio esterno e interno 0,5 mm kg/m ² |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---|
| 50 | 0,65 | 0,76 | 13,40 |
| 80 | 0,41 | 0,48 | 16,40 |
| 100 | 0,33 | 0,38 | 18,40 |

| Spessore poliuretano mm | mod. parete R.E.I. | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Interasse libero cm | | | | | | | | | | |
| | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 500 |
| 30 | 142 | 123 | 108 | 96 | 86 | 78 | 71 | 65 | 59 | | |
| 40 | 174 | 150 | 132 | 117 | 105 | 95 | 86 | 79 | 73 | 67 | |
| 50 | 234 | 203 | 179 | 159 | 143 | 130 | 118 | 109 | 100 | 93 | 71 |
| 60 | 295 | 256 | 225 | 201 | 181 | 164 | 150 | 138 | 128 | 118 | 91 |
| 80 | | 309 | 272 | 243 | 219 | 199 | 182 | 168 | 155 | 144 | 111 |
| 100 | | | | 307 | 277 | 252 | 231 | 213 | 197 | 183 | 142 |
| 120 | | | | 412 | 372 | 338 | 310 | 286 | 265 | 247 | 192 |
| 30 | 156 | 136 | 119 | 106 | 95 | 86 | 78 | 72 | 66 | 61 | |
| 40 | 191 | 165 | 145 | 129 | 116 | 105 | 96 | 88 | 81 | 75 | 57 |
| 50 | 257 | 223 | 196 | 175 | 157 | 143 | 131 | 120 | 111 | 103 | 79 |
| 60 | 324 | 281 | 248 | 221 | 199 | 181 | 166 | 152 | 141 | 131 | 101 |
| 80 | | 339 | 299 | 267 | 241 | 219 | 200 | 185 | 171 | 159 | 123 |
| 100 | | | | 337 | 304 | 277 | 254 | 234 | 217 | 202 | 157 |
| 120 | | | | 452 | 408 | 372 | 341 | 315 | 292 | 272 | 212 |

R.E.I. 30 • 60 • 120

Pannelli di copertura



TOLLERANZE Lunghezza ± 10
 DIMENSIONALI Larghezza utile (passo) ± 2
 in mm Spessore pannello ± 2
 Fuori squadra ± 3

Particolare
 dell'accoppiamento
 e schema di fissaggio

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² con supporti in acciaio sp. 0,6 mm esterno e sp. 0,5 mm interno. Le tabelle sono state sviluppate per pannelli con supporti in acciaio spessore mm 0,6 esterno, mm 0,5 interno imponendo la limitazione di deformazione: freccia $f=1/200$ L.

Pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale

Caratteristiche della fibra minerale:

Lana di roccia basaltica inorganica biosolubile, priva di amianto, di silice cristallina, di CFC e HCFC, con le seguenti proprietà:

Densità = 100 kg/m³ \pm 10%

Coefficiente di conducibilità termica

$$\lambda \begin{cases} = 0,0325 \text{ Kcal/m } ^\circ\text{C} \\ = 0,0380 \text{ Watt/m K} \end{cases}$$

A richiesta è possibile fornire pannelli di densità diversa

K coefficiente di trasmissione termica globale o trasmittanza termica

| Spessore mm | Kcal/m ² h °C | Watt/m ² K | Peso pannelli con sup. acciaio esterno e interno 0,5 mm kg/m ² |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---|
| 50 | 0,57 | 0,67 | 14,74 |
| 80 | 0,38 | 0,44 | 17,74 |
| 100 | 0,31 | 0,36 | 19,74 |

| Spessore poliuretano mm | mod. copertura R.E.I. | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Interasse libero cm | | | | | | | | | | |
| | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 500 |
| 50 | 175 | 151 | 133 | 118 | 106 | 96 | 88 | 80 | 74 | 68 | |
| 60 | 211 | 183 | 161 | 143 | 129 | 117 | 107 | 98 | 91 | 84 | 64 |
| 80 | 285 | 247 | 218 | 194 | 175 | 159 | 145 | 134 | 124 | 115 | 89 |
| 100 | 358 | 311 | 274 | 245 | 221 | 201 | 184 | 170 | 157 | 146 | 113 |
| 120 | | 375 | 331 | 296 | 267 | 243 | 223 | 205 | 190 | 177 | 137 |
| 150 | | 471 | 416 | 372 | 336 | 306 | 281 | 259 | 240 | 223 | 174 |
| 200 | | 631 | 558 | 499 | 451 | 411 | 377 | 348 | 323 | 301 | 235 |
| 50 | 186 | 161 | 142 | 126 | 113 | 103 | 94 | 86 | 79 | 73 | |
| 60 | 225 | 195 | 172 | 153 | 138 | 125 | 114 | 105 | 97 | 90 | 69 |
| 80 | 303 | 263 | 232 | 207 | 187 | 170 | 155 | 143 | 132 | 123 | 95 |
| 100 | 381 | 331 | 292 | 261 | 236 | 214 | 196 | 181 | 168 | 156 | 121 |
| 120 | | 399 | 352 | 315 | 284 | 259 | 237 | 219 | 203 | 189 | 147 |
| 150 | | 501 | 443 | 396 | 358 | 326 | 299 | 276 | 256 | 238 | 186 |
| 200 | | 671 | 593 | 531 | 480 | 438 | 402 | 371 | 344 | 321 | 251 |

HIPERTEC® ROOF SOUND

TABELLA DELLE LUCI AMMISSIBILI

I valori in daN/m² indicati si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti per pannelli realizzati con lamiere in acciaio qualità S280GD (EN 10346) e sono stati calcolati in conformità alla norma prodotto EN 14509:2006 considerando:

- Larghezza dell'appoggio = 120 mm.
- Freccia $\leq L/200$. I carichi in **rosso** fanno riferimento a combinazioni per cui si raggiunge la condizione limite sulla freccia.

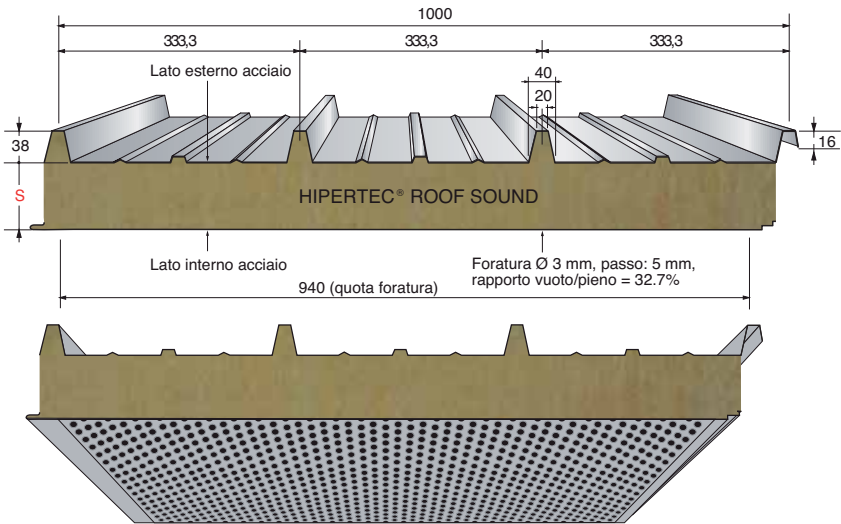
Le tabelle non considerano gli effetti dovuti a:

- Differenze di temperatura che possono manifestarsi tra le lamiere esterna ed interna a causa delle diverse condizioni climatiche.
- Scorrimento che può verificarsi a causa della permanenza dei carichi per un lungo periodo (creeping)*.

* Lo scorrimento sotto carico della neve può essere trascurato nelle regioni dove la neve non permane regolarmente per più di pochi giorni - UNI EN 14509:2006

Ulteriori verifiche possono essere richieste rivolgendosi all'Ufficio Tecnico.

Resta a carico del progettista la verifica dei sistemi di fissaggio in funzione dei carichi di progetto.



| Valori riferiti a pannelli con lamiere spessore 0,6 + 0,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|
| S mm | U W/m ² K | Peso pannello kg/m ² 0,6+0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | L=m | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 | 5,25 | 5,5 |
| 50 | 0,80 | 14,57 | 180 | 155 | 130 | 115 | 105 | 95 | 85 | 75 | 60 | 50 | | | | | | | | |
| 80 | 0,52 | 17,57 | 285 | 240 | 210 | 185 | 165 | 150 | 135 | 125 | 115 | 100 | 80 | 70 | 60 | 50 | | | | |
| 100 | 0,42 | 19,57 | 355 | 300 | 260 | 230 | 205 | 185 | 170 | 155 | 140 | 130 | 115 | 115 | 85 | 70 | 60 | 50 | | |

Le tabelle di portata forniscono solo valori indicativi.

Rimane responsabilità del progettista, in fase di elaborazione della relazione di calcolo, effettuare tutte le verifiche necessarie.

HIPERTEC® WALL SOUND

TABELLA DELLE LUCI AMMISSIBILI

I valori in daN/m² indicati si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti per pannelli realizzati con lamiera in acciaio qualità S280GD (EN 10346) e sono stati calcolati in conformità alla norma prodotto EN 14509:2006 considerando:

- Larghezza dell'appoggio = 120 mm.
- Freccia $\leq L/200$. I carichi in rosso fanno riferimento a combinazioni per cui si raggiunge la condizione limite sulla freccia.

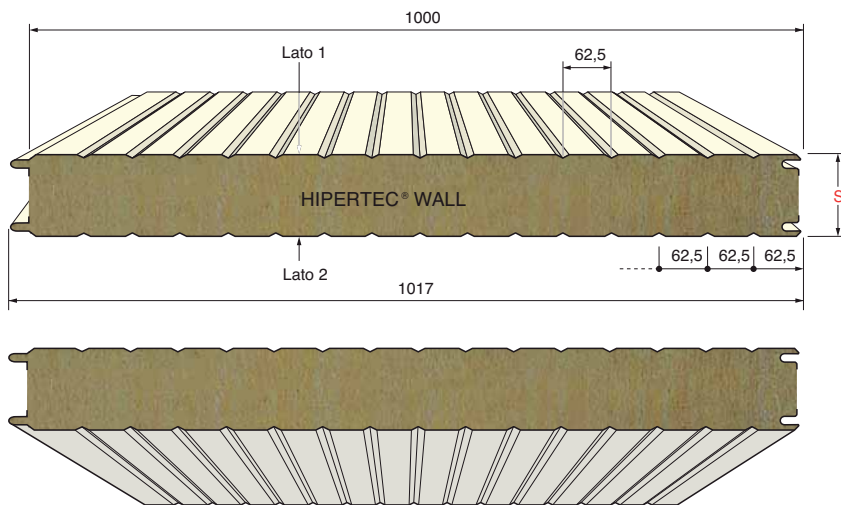
Le tabelle non considerano gli effetti dovuti a:

- Differenze di temperatura che possono manifestarsi tra le lamiera esterna ed interna a causa delle diverse condizioni climatiche.
- Scorrimento che può verificarsi a causa della permanenza dei carichi per un lungo periodo (creeping)*.

* Lo scorrimento sotto carico della neve può essere trascurato nelle regioni dove la neve non permane regolarmente per più di pochi giorni - UNI EN 14509:2006

Ulteriori verifiche possono essere richieste rivolgendosi all'Ufficio Tecnico.

Resta a carico del progettista la verifica dei sistemi di fissaggio in funzione dei carichi di progetto.



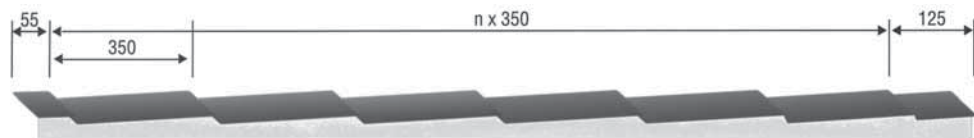
| Valori riferiti a pannelli con lamiera spessore 0,6 + 0,6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| S mm | U W/m ² K | Peso pannello kg/m ² 0,6+0,5 | p | | | | | | | | p | | | | | | | | | |
| | | | L | | | | | | | | L | | | | | | | | | |
| | | | Δ | L | Δ | L | Δ | L | Δ | L | Δ | L | Δ | L | Δ | L | Δ | | | |
| L=m | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | | |
| 50 | 0,78 | 15,62 | 185 | 140 | 110 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 165 | 120 | 95 | 80 | 65 | 50 | | | | |
| 80 | 0,51 | 18,62 | 300 | 225 | 180 | 150 | 125 | 110 | 100 | 80 | 65 | 275 | 200 | 155 | 115 | 90 | 70 | 50 | | |
| 100 | 0,41 | 20,62 | 375 | 280 | 225 | 185 | 160 | 140 | 125 | 100 | 85 | 320 | 235 | 170 | 130 | 100 | 80 | 55 | 50 | |
| 120 | 0,34 | 22,62 | 455 | 340 | 270 | 225 | 195 | 170 | 150 | 125 | 100 | 320 | 235 | 180 | 140 | 110 | 90 | 60 | 60 | 50 |
| 150 | 0,28 | 25,62 | 570 | 425 | 340 | 285 | 240 | 210 | 190 | 155 | 125 | 325 | 240 | 190 | 150 | 120 | 95 | 70 | 65 | 60 |

Le tabelle di portata forniscono solo valori indicativi.

Rimane responsabilità del progettista, in fase di elaborazione della relazione di calcolo, effettuare tutte le verifiche necessarie.

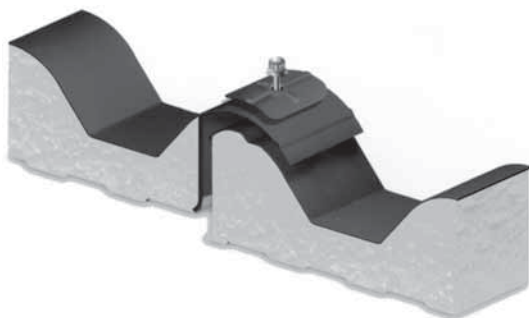
COPPO

Pannelli di parete con fissaggio in vista



lato colmo

lato gronda



TOLLERANZE DIMENSIONALI in mm

Lunghezza ± 10
 Larghezza utile (passo) ± 2
 Spessore pannello ± 2
 Fuori squadra ± 3

A richiesta e per un quantitativo minimo di 2.000 m² è possibile produrre il pannello con spessore medio 45 mm.

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² con supporti in acciaio sp. 0,6 mm esterno e sp. 0,5 mm interno. Le tabelle sono state sviluppate per pannelli con supporti in acciaio spessore mm 0,6 esterno, mm 0,5 interno imponendo la limitazione di deformazione: freccia $f=1/200 L$.

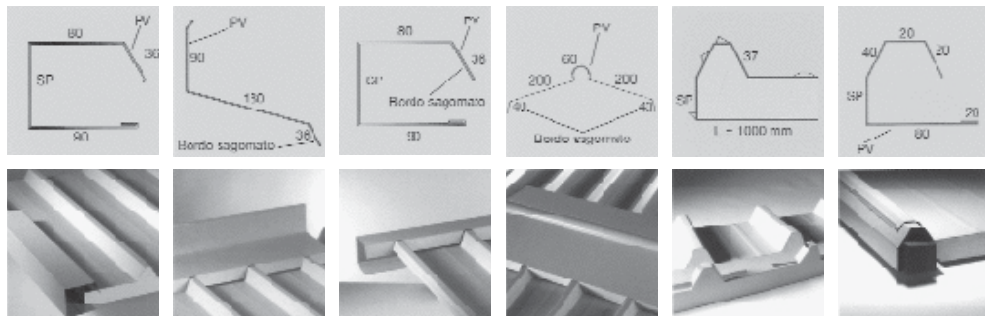
Misure Standard

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2,630 mm | 3,330 mm | 4,380 mm | 5,080 mm | 5,780 mm | 6,480 mm | 7,530 mm | 8,230 mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

| LUCE | SCHEMA STATICO Quattro appoggi | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Spessore medio mm | K | | PESO PANNELLO | Interasse libero cm | | | | | | | |
| | | Kcal/m ² h °C | Watt/m ² K | Kg/m ² K | 105 | 140 | 175 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 |
| Lamiera esterna ACCIAIO 6/10 mm Lamiera interna ACCIAIO 5/10 mm | 65 | 0,30 | 0,34 | 11,80 | 500 | 350 | 250 | 180 | 140 | 100 | 80 | 60 |
| Lamiera esterna ALLUMINIO 7/10 mm Lamiera interna ACCIAIO 5/10 mm | 65 | 0,30 | 0,34 | 12,55 | 400 | 265 | 185 | 130 | 90 | 65 | -- | -- |
| Lamiera esterna RAME 6/10 mm Lamiera interna ACCIAIO 5/10 mm | 65 | 0,30 | 0,34 | 8,65 | 450 | 300 | 200 | 150 | 110 | 80 | 60 | -- |

ACCESSORI

I componenti di finitura

**SCOSSALINA
LATERALE**

Per rivestire il bordo laterale del pannello, utilizzabile sia per la parte della greca piena sia per la parte della greca di sormonto.

**SCOSSALINA
FRONTALE**

Da utilizzare in caso di raccordo tra la copertura in pannelli ed un muro esistente disposto in posizione frontale.

**SCOSSALINA DI
CODA**

Per rivestire il bordo superiore dei pannelli, da utilizzare nelle coperture a falda unica sporgente.

**COLMO
SAGOMATO**

Elemento doppio a cerniera sagomato per abbinamento con pannelli ISOCOPRE e EUROCOPRE

SILUETTE

Elemento di chiusura della testata dei pannelli ISOCOPRE e EUROCOPRE fino a spessore 50 mm, che assicura una perfetta estetica ed una maggiore protezione. Disponibile in acciaio preverniciato per pannelli spessore 30, 40 e 50 mm. Per spessori diversi solo su richiesta

**PROFILO DI
SOSTEGNO
LATERALE**

Da utilizzare come rinforzo sotto la greca vuota di sormonto del pannello, in corrispondenza all'abbinamento con lucernari fissi. Si consiglia di inserire una guarnizione spugnosa nella cavità per prevenire eventuali fenomeni di condensa.

MATERIALE:

- acciaio preverniciato spessore 5/10 o su richiesta
- alluminio preverniciato spessore 6/10 o su richiesta
- rame naturale spessore 6/10 o su richiesta

COLORE:

bianco grigio, testa di moro, rosso siena, colori extra su richiesta

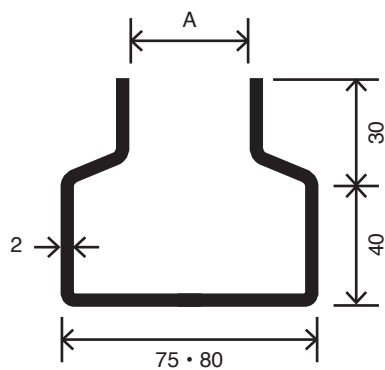
DIMENSIONI:

lunghezza standard 3 ml

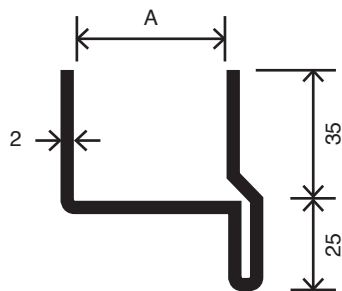
PROFILI ZINCATI PER PANNELLI POLIURETANICI

Serie di profilati zincati per pannelli poliuretanic

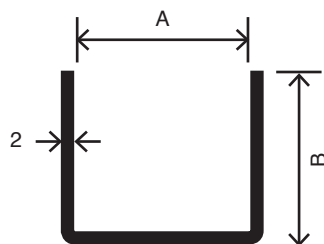
| |
|-------------------------|
| PROFILO INCASTRO |
| A = 36 - 41 |
| Peso kg. 3,6 ca. al mt. |



| |
|-------------------------|
| PROFILO BATTENTE |
| A = 36 - 41 |
| Peso kg. 2,5 ca. al mt. |



| |
|----------------------------|
| PROFILO PORTAPANNELLO |
| A = 26 - 31 - 36 - 41 - 51 |
| B = 30 - 35 - 40 - 45 - 55 |

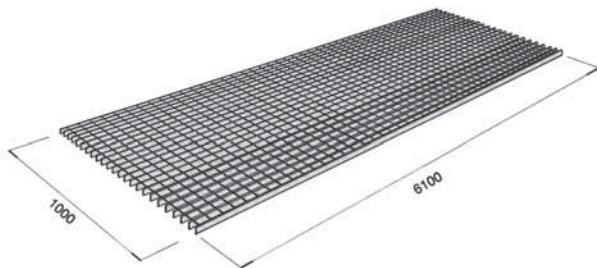
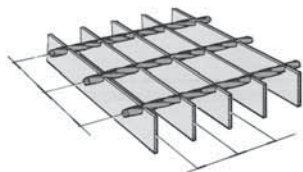


GRATE E RECINZIONI

| | |
|---|---------|
| GRIGLIATO ELETTROFORGIATO | pag. 73 |
| GRIGLIATO ELETTROFORGIATO 25X2 - 63X132 • 25X3 - 63X132 | pag. 74 |
| GRIGLIATO ELETTROFORGIATO 25X2 - 63X66 • 25X3 - 63X66 | pag. 75 |
| GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 50X1, 5 • 46X132 | pag. 76 |
| GRIGLIATO PEGASO | pag. 77 |
| GRIGLIATO CONICA | pag. 78 |
| GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 40X3 • 126X66 | pag. 79 |
| GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 40X3 • 126X66 | pag. 80 |
| GRIGLIATI ELETTROFORGIATI ZINCATI | pag. 81 |
| GRADINI ZINCATI | pag. 82 |
| CANCELLI | pag. 83 |

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

Tipologie e pesi in produzione



grigliati standard

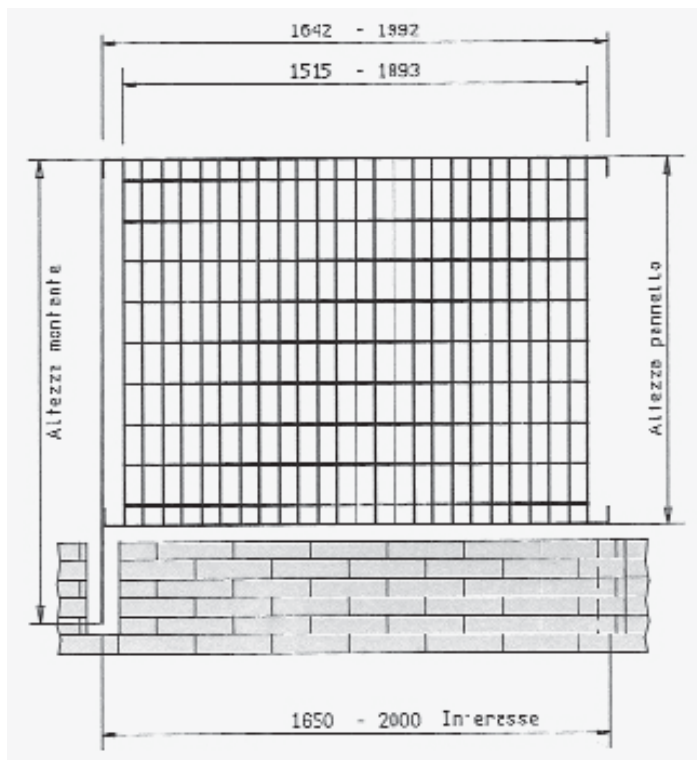
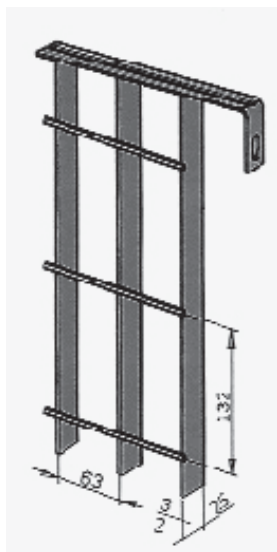
grigliati speciali disponibili solo per quantitativi >500 mq

GR = peso del grigliato grezzo non bordato

ZN = peso del grigliato in pannelli bordati e zincati da mm 1000 x 1000

| Interassi maglia Pitch mm. | | 25 | | 30 | | 25 | | 30 | | 30 | | 40 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | |
|----------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 34 x 76 | GR | 13,9 | 16,3 | 19,8 | 23,4 | 30,4 | 30,4 | 40,6 | 51,3 | 60,8 | 70,3 | | | | | | | | | | |
| | ZN | 16,0 | 18,8 | 21,9 | 25,8 | 33,3 | 33,7 | 45,6 | 56,0 | 66,4 | 76,8 | | | | | | | | | | |
| 34 x 38 | GR | 16,0 | 18,4 | 21,9 | 25,5 | 33,5 | 32,5 | 42,9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ZN | 18,2 | 21,0 | 24,1 | 28,0 | 36,5 | 35,9 | 46,8 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 x 100 | GR | | | 22,1 | 26,1 | 34,2 | 34,2 | 47,2 | 56,5 | 67,2 | 78,0 | | | | | | | | | | |
| | ZN | | | 24,0 | 28,8 | 37,2 | 37,7 | 52,0 | 61,4 | 73,1 | 84,7 | | | | | | | | | | |
| 30 x 50 | GR | | | 23,3 | 27,3 | 36,1 | 36,2 | 48,5 | 59,3 | 70,0 | 80,7 | | | | | | | | | | |
| | ZN | | | 25,7 | 30,1 | 39,3 | 39,7 | 52,7 | 64,4 | 76,0 | 97,7 | | | | | | | | | | |
| 25 x 76 | GR | 17,4 | 21,1 | 26,2 | 31,0 | 41,0 | 41,1 | 55,0 | 67,8 | 80,6 | 93,5 | | | | | | | | | | |
| | ZN | 18,5 | 22,7 | 28,6 | 33,8 | 44,3 | 44,8 | 59,2 | 73,0 | 86,8 | 100,6 | | | | | | | | | | |
| 25 x 25 | GR | 20,0 | 25,4 | 30,2 | 35,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZN | 21,3 | 27,0 | 31,6 | 36,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 x 76 | GR | 20,2 | 23,8 | 29,2 | 34,7 | 47,3 | 46,2 | 61,8 | 76,4 | 90,9 | 105,4 | | | | | | | | | | |
| | ZN | 22,8 | 26,8 | 31,8 | 37,7 | 50,5 | 49,9 | 66,0 | 81,5 | 96,9 | 112,4 | | | | | | | | | | |
| 15 x 76 | GR | 28,4 | 33,7 | 42,0 | 49,9 | 66,3 | 65,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZN | 31,5 | 37,4 | 45,1 | 53,6 | 70,8 | 70,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 x 44 | GR | 12,4 | 14,3 | 17,1 | 19,9 | | 25,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZN | 13,5 | 15,5 | 18,2 | 21,1 | | 27,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 x 132 | GR | 7,5 | 8,8 | 10,7 | 12,7 | 17,2 | 16,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZN | 8,2 | 9,6 | 11,5 | 13,6 | 18,2 | 17,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 x 66 | GR | 8,5 | 9,8 | 11,7 | 13,6 | 17,5 | 17,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZN | 9,2 | 10,6 | 12,5 | 14,6 | 19,8 | 18,7 | | | | | | | | | | | | | | |

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO 25X2 - 63X132 • 25X3 - 63X132

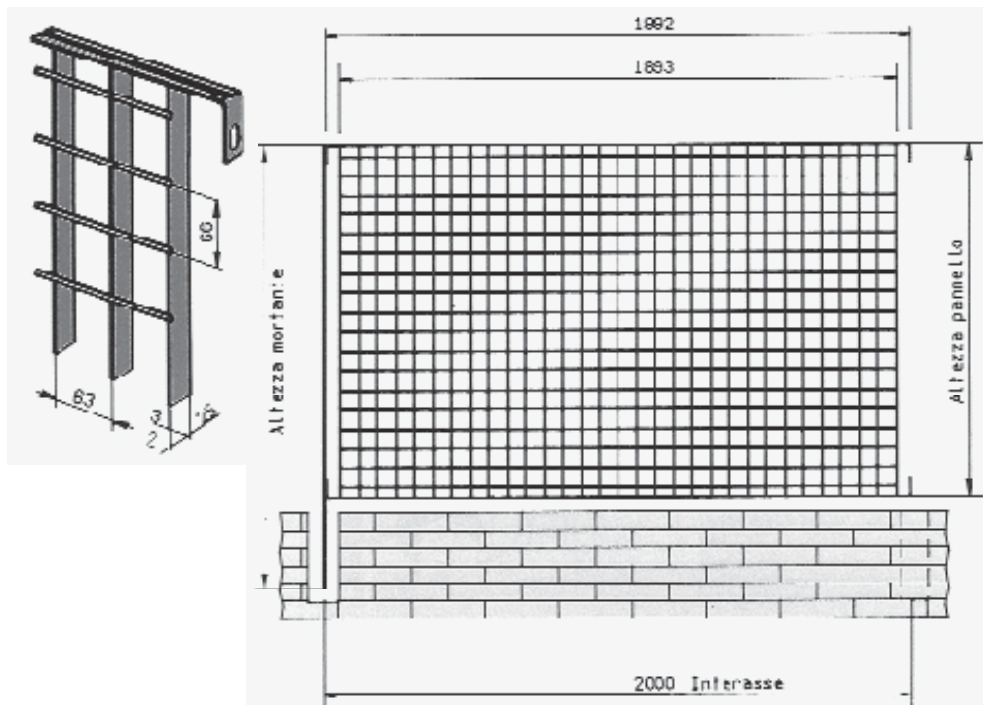


Pannelli realizzati con materiale
(Fe360B UNI 7070) S 235 JR EN10025

Bulloneria INOX M 10x25
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:
Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

| Altezza pannello mm. | Tipo montante mm. | Altezza montante mm. | 25 x 2 Peso Modulo Kg./Mq. | 25 x 3 Peso Modulo Kg./Mq. |
|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 930 | ≠ 60 x 8 | 1200 | 11,8 | 15,1 |
| 1195 | ≠ 60 x 8 | 1500 | 11,4 | 14,6 |
| 1320 | ≠ 60 x 8 | 1650 | 11,3 | 14,5 |
| 1460 | ≠ 60 x 8 | 1800 | 11,1 | 14,4 |
| 1720 | ≠ 60 x 8 | 2000 | 10,9 | 14,1 |
| 1985 | ≠ 60 x 8 | 2350 | 10,7 | 14,0 |
| 2120 | ≠ 80 x 8 | 2500 | - | 14,8 |
| 2515 | IPE 80 | 3000 | - | 15,4 |

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO 25X2 - 63X66 • 25X3 - 63X66

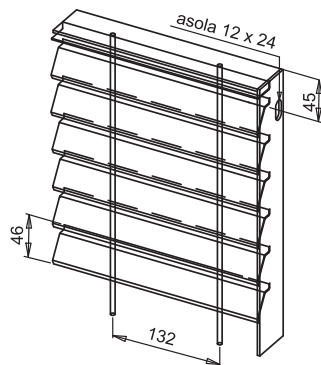


Pannelli realizzati con materiale
(Fe360B UNI 7070) S 235 JR EN10025

Bulloneria INOX M 10x25
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:
Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

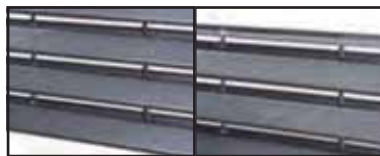
| Altezza pannello mm. | Tipo montante mm. | Altezza montante mm. | 25 x 2 Peso Modulo Kg./Mq. | 25 x 3 Peso Modulo Kg./Mq. |
|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 930 | ≠ 60 x 8 | 1200 | 12,9 | 16,0 |
| 1195 | ≠ 60 x 8 | 1500 | 12,5 | 15,6 |
| 1320 | ≠ 60 x 8 | 1650 | 12,4 | 15,5 |
| 1460 | ≠ 60 x 8 | 1800 | 12,2 | 15,3 |
| 1720 | ≠ 60 x 8 | 2000 | 12,0 | 15,1 |
| 1985 | ≠ 60 x 8 | 2350 | 11,9 | 15,0 |
| 2120 | ≠ 80 x 8 | 2500 | - | - |
| 2515 | IPE 80 | 3000 | - | - |

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 50X1, 5 • 46X132

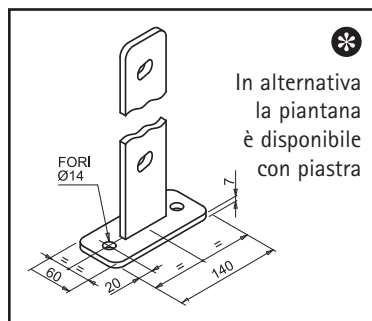


132

Il pannello si presta al posizionamento delle doghe anche in verticale.



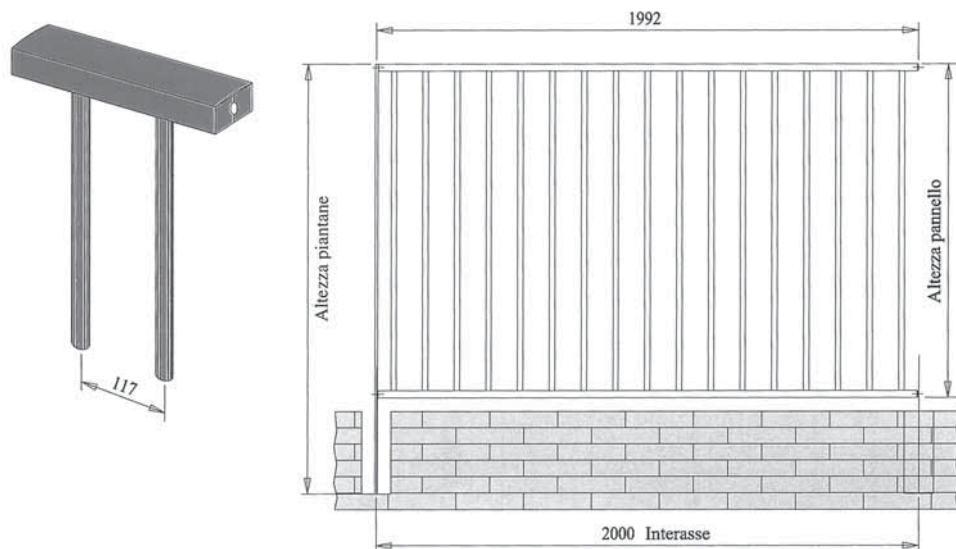
Profili orizzontali a "Z" da mm. 50x1,5
 Sezione profili di sostegno sui 4 lati in piatto da mm. 50x3
 Montanti in profilato piatto da mm. 60x7
 Bulloneria M10x25 acciaio inox AISI 304



Dimensioni standard moduli con profili a "Z" orizzontali

| Larghezza Modulo mm. | Altezza pannello (A) mm. | Altezza Piantana (B) mm. | Peso Pannello Kg./Mq. |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1988 | 911 | 1200 | 18,2 |
| 1988 | 1186 | 1465 | 17,7 |
| 1988 | 1369 | 1650 | 17,4 |
| 1988 | 1594 | 1950 | 17,2 |
| 1988 | 1914 | 2250 | 16,9 |

GRIGLIATO PEGASO

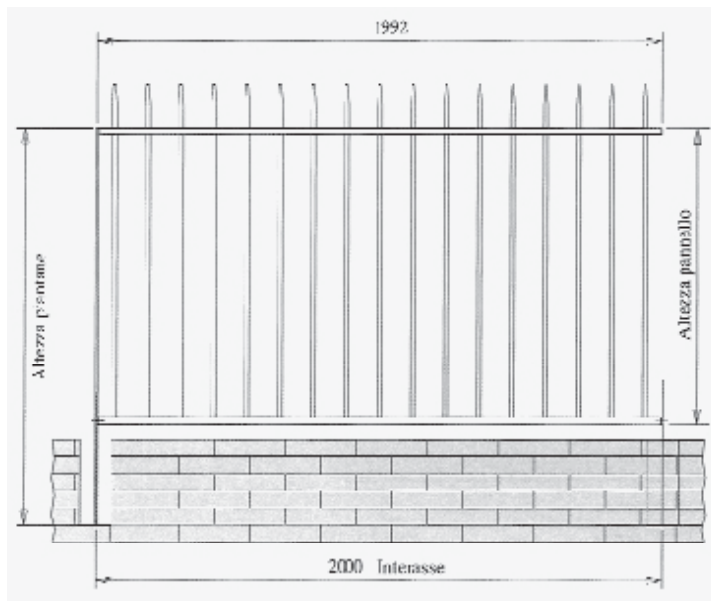
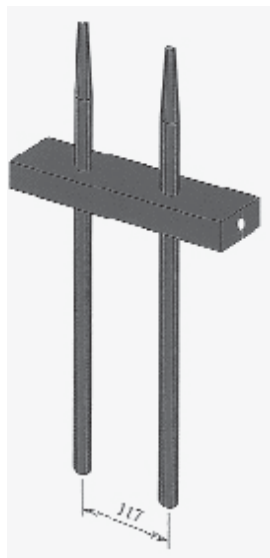


Pannelli realizzati con materiale
(Fe360B UNI 7070) S 235 JR EN10025

Bulloneria INOX M 10x25
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:
Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

| Altezza pannello mm. | Tipo piantane mm. | Sez. tubi verticali mm. | Altezza montante mm. | Peso Modulo Kg./Mq. |
|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 930 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1100 | 11,8 |
| 1230 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1450 | 10,9 |
| 1330 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1500 | 10,6 |
| 1430 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1650 | 10,3 |

GRIGLIATO CONICA

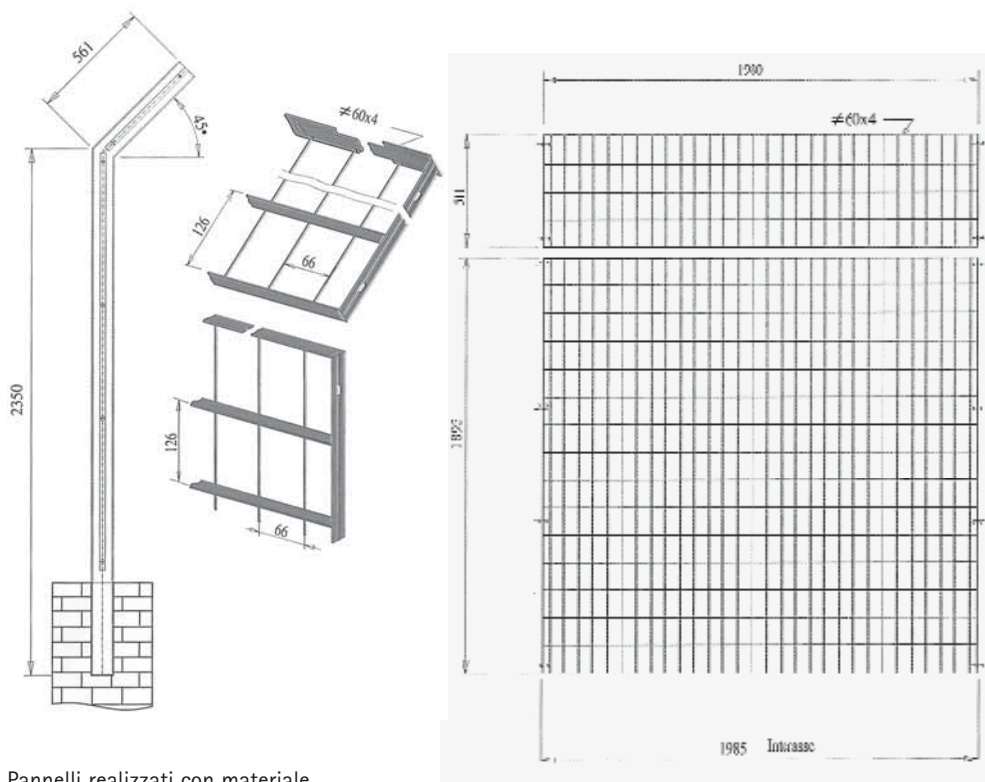


Pannelli realizzati con materiale
(Fe360B UNI 7070) S 235 JR EN10025

Bulloneria INOX M 10x25
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:
Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

| Altezza pannello mm. | Tipo piantane mm. | Sez. tubi verticali mm. | Altezza montante mm. | Peso Modulo Kg./Mq. |
|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 930 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1100 | 11,8 |
| 1230 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1350 | 10,9 |
| 1330 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1450 | 10,6 |
| 1430 | ≠ 60 x 8 | 20x1,5 | 1500 | 10,3 |

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 40X3 • 126X66



Pannelli realizzati con materiale
(Fe360B UNI 7070) S 235 JR EN10025

Bulloneria INOX M 10x25
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:
Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

| Altezza pannello mm. | Tipo montante mm. | Altezza montante mm. | Dimensione modulo mm. | Peso Modulo Kg./Mq. |
|----------------------|-------------------|----------------------|--|---------------------|
| 1980X1893+511 | IPE 100 | 2350+561 | 1935x2454 (sviluppo modulo in altezza) | 18,9 |

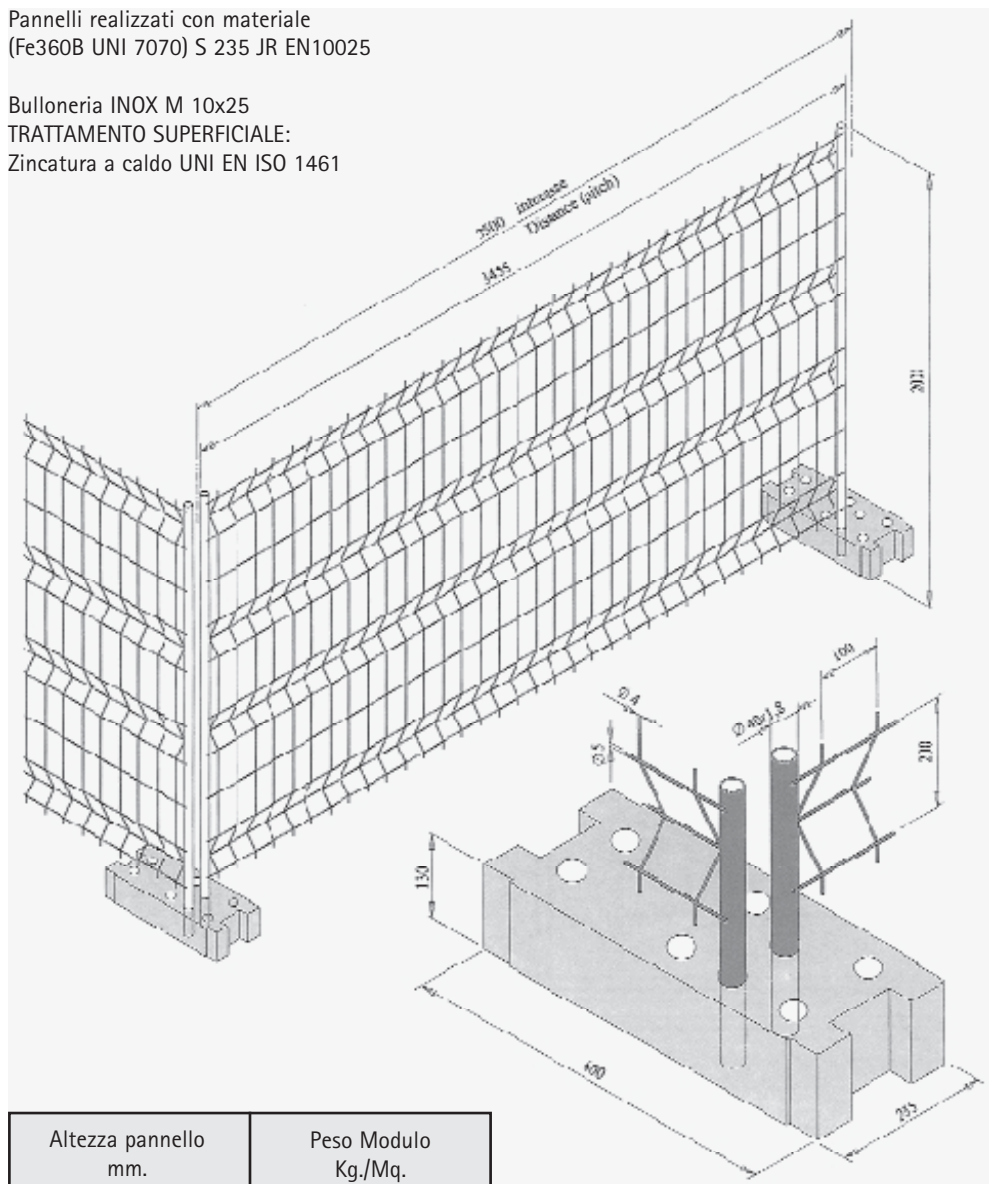
GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 40X3 • 126X66

Pannelli realizzati con materiale
(Fe360B UNI 7070) S 235 JR EN10025

Bulloneria INOX M 10x25

TRATTAMENTO SUPERFICIALE:

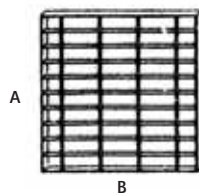
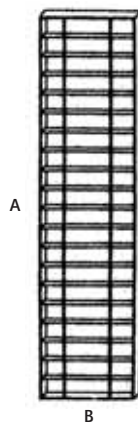
Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461



| Altezza pannello mm. | Peso Modulo Kg./Mq. |
|-------------------------|------------------------|
| 1790 | 24 |

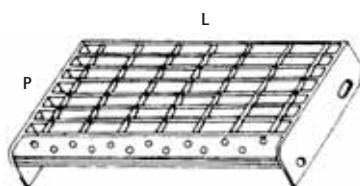
GRIGLIATI ELETTROFORGIATI ZINCATI

Griglie senza telaio zincate bordate



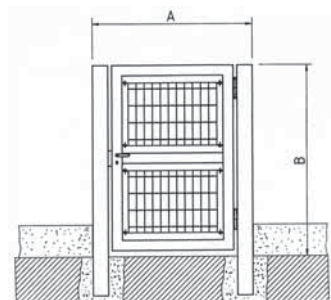
| Dimensioni mm Pedonali B x A | Grigliato | |
|------------------------------------|-----------|--------|
| | maglia | piatto |
| 200 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 300 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 400 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 500 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 600 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 700 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 800 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 900 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |
| 1000 x 1000 | 25 x 76 | 25 x 2 |

GRADINI ZINCATI

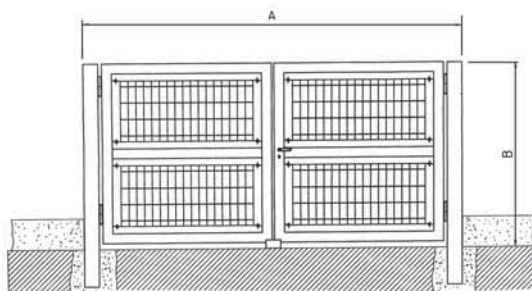


| Lunghezza mm | Pedata mm | Grigliato | | Peso zinc. kg/cad. |
|--------------|-----------|-----------|--------|-----------------------|
| | | maglia | piatto | |
| L | P | | | |
| 600 | 205 | 25 x 76 | 25 x 2 | 3,7 |
| 700 | 255 | 25 x 76 | 25 x 2 | 4,6 |
| 800 | 255 | 25 x 76 | 25 x 2 | 5,2 |
| 900 | 255 | 25 x 76 | 25 x 2 | 5,7 |
| 1000 | 305 | 25 x 76 | 25 x 2 | 7,9 |
| 1200 | 305 | 15 x 76 | 25 x 2 | 12,8 |

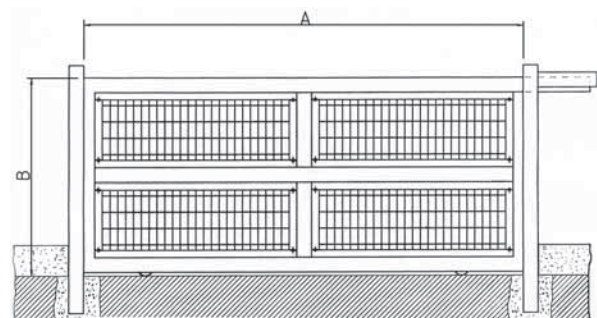
CANCELLI



Cancello pedonale ad una ante



Cancello carroia a due ante



Cancello scorrevole



- I cancelli a due ante e pedonali hanno apertura massima delle ante pari a 90°
- Tutte le tipologie di cancelli aventi altezze uguali o maggiori a 2000mm. saranno provvisti di fascia centrale
- Gli schemi delle tre tipologie di cancelli qui riportate sono esclusivamente indicativi, ci riserviamo la facoltà di modificare la metodologia costruttiva a nostro giudizio. Per questo motivo verrà fornita al cliente, prima della costruzione, scheda tecnica relativa al prodotto richiesto
- L'eventuale applicazione di rete antidito sulle specchiature dei cancelli scorrevoli dovrà essere obbligatoriamente richiesta in fase d'ordine.

DESCRIZIONE TECNICA

Colonne e struttura in profilati tubolari di adeguata sezione.

Pannellatura in grigliato fissata con bulloni antisvitamento in acciaio INOX.

Materiale (Fe 360B 7070) S235JR EN 10025.

Zincatura a caldo a norme UNI EN ISO 1461.

Eventuale verniciatura con resine poliuretaniche.

Dimensioni a richiesta.

PANNELLI RETE

| | |
|---------------------|---------|
| RETI ELETTROSALDATE | pag. 85 |
| RETI ELETTROSALDATE | pag. 86 |
| FILO TRAFILATO | pag. 86 |
| TONDO PER C.A. | pag. 87 |

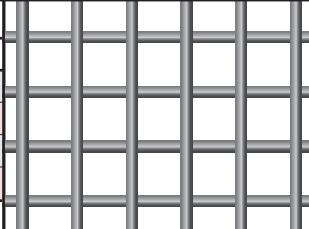
I PRODOTTI EVIDENZIATI SONO DISPONIBILI A MAGAZZINO

RETI ELETTROSALDATE

Carpenteria leggera - Scaffalature, arredamento, divisori, box

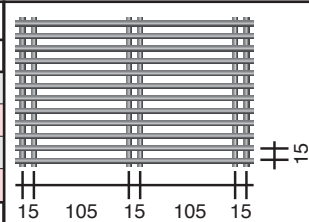
| MAGLIA QUADRA | | | | | |
|---------------|-----------|------|---------------|----------------|----------|
| Finitura | Maglia mm | Ø mm | Dimensioni mm | Peso kg (cad.) | Articolo |
| grezza | 30 x 30 | 3 | 1200 x 2400 | 10,6 | 7 |
| grezza | 40 x 40 | 4 | 1200 x 2400 | 14,1 | 21 |
| grezza | 50 x 50 | 4 | 1200 x 2400 | 11,3 | 12* |
| grezza | 50 x 50 | 5 | 1200 x 2400 | 17,7 | 15 |

* disponibile anche zincato

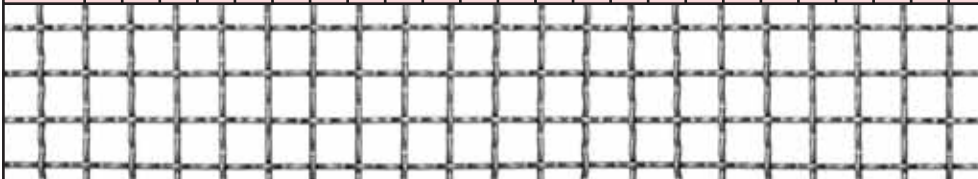


| MAGLIA RETTANGOLARE | | | | | |
|---------------------|-----------|------|---------------|----------------|----------|
| Finitura | Maglia mm | Ø mm | Dimensioni mm | Peso kg (cad.) | Articolo |
| grezza | TEC | 3 | 1200 x 2400 | 13,4 | 5* |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

* disponibile anche zincato



| RETI ONDULATE A MAGLIA QUADRA - DIM. FOGLI 1000 x 2000 / 2000 x 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| maglia mm | peso approssimativo kg/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | filo | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | |
| | mm | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 5,4 | 5,9 | 6,4 | 7 | 7,6 | 8,2 | | | |
| 10 x 10 | | | | 1,87 | 2,19 | 2,55 | 2,92 | | | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 x 12 | | | | | 1,80 | 2,55 | 2,70 | 3,10 | 4,00 | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 x 15 | | | | | | | 1,97 | 2,25 | 2,84 | 3,50 | 4,25 | 5,00 | 6,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 x 20 | | | | | | | | | 2,13 | 2,62 | 3,18 | 3,77 | 5,27 | 5,95 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 x 25 | | | | | | | | | 1,72 | 2,15 | 2,57 | 3,05 | 3,86 | 4,80 | 6,10 | 8,50 | 10,3 | | | | | | | | | | |
| 30 x 30 | | | | | | | | | | 1,67 | 2,13 | 2,53 | 3,21 | 3,97 | 5,10 | 6,55 | 8,55 | 10,6 | | | | | | | | | |
| 35 x 35 | | | | | | | | | | | | 2,18 | 2,67 | 3,48 | 4,40 | 5,78 | 7,38 | 9,10 | 11,0 | | | | | | | | |
| 40 x 40 | | | | | | | | | | | | | 1,92 | 2,43 | 3,00 | 3,86 | 5,10 | 6,46 | 8,11 | 9,74 | 10,7 | 12,3 | | | | | |
| 50 x 50 | | | | | | | | | | | | | | 1,70 | 1,92 | 2,43 | 3,10 | 4,12 | 5,23 | 6,49 | 7,90 | 8,90 | 10,5 | 12,5 | | | |
| 60 x 60 | | | | | | | | | | | | | | | 2,04 | 2,62 | 3,45 | 4,44 | 5,43 | 6,66 | 7,90 | 9,30 | 11,1 | 13,1 | 15,3 | | |



RETI ELETTROSALDATE

| RETE ELETTROSALDATA | | (D.M. 9.01.96) | peso kg. |
|--|-----------------------------------|----------------|----------|
| Tensione caratteristica di snervamento | N/mm ² | ≥ 425 | 500* |
| Tensione caratteristica di rottura | N/mm ² | ≥ 463 | 590* |
| Tensione ammissibile o carico di lavoro Acciaio controllati in stabilimento | N/mm ² | 255 | 255 |
| Allungamento | A ₁₀ % | ≥ 8 | 14* |
| Rapporto | f _{tk} / f _{yk} | ≥ 1,10 | 1,13* |

* Valori medi garantiti dal produttore

| STANDARD ITALIA | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----|------------------------------|----|------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Tipo | Ø filo long. mm trasv. mm | | Maglia long. cm trasv. cm | | Dimens. pann. larg. cm lung. cm | | Superf. pannello m ² | Peso pannello kg | Peso m ² kg | N pannelli per legaccio | Altezza legaccio cm | Peso legaccio kg |
| 510 | 5 | 5 | 10 | 10 | 200 | 300 | 6,00 | 18,50 | 3,08 | 50 | 53 | 1850 |
| 510 | 5 | 5 | 10 | 10 | 225 | 400 | 9,00 | 28,05 | 3,12 | 50 | 28 | 1403 |
| 515 | 5 | 5 | 15 | 15 | 200 | 300 | 6,00 | 12,64 | 2,11 | 100 | 53 | 1264 |
| 515 | 5 | 5 | 15 | 15 | 225 | 405 | 9,11 | 18,73 | 2,06 | 100 | 53 | 1873 |
| 520 | 5 | 5 | 20 | 20 | 200 | 300 | 6,00 | 9,25 | 1,54 | 100 | 53 | 925 |
| 520 | 5 | 5 | 20 | 20 | 225 | 400 | 9,00 | 14,33 | 1,59 | 100 | 53 | 1433 |
| 610 | 6 | 6 | 10 | 10 | 200 | 300 | 6,00 | 26,63 | 4,44 | 50 | 33 | 1332 |
| 610 | 6 | 6 | 10 | 10 | 225 | 400 | 9,00 | 40,40 | 4,49 | 40 | 27 | 1616 |
| 615 | 6 | 6 | 15 | 15 | 200 | 300 | 6,00 | 18,20 | 3,03 | 50 | 51 | 1456 |
| 615 | 6 | 6 | 15 | 15 | 225 | 405 | 9,11 | 26,97 | 2,96 | 50 | 33 | 1348 |
| 620 | 6 | 6 | 20 | 20 | 200 | 300 | 6,00 | 13,32 | 2,22 | 50 | 63 | 660 |
| 620 | 6 | 6 | 20 | 20 | 225 | 400 | 9,00 | 20,64 | 2,29 | 50 | 51 | 1020 |
| 810 | 8 | 8 | 10 | 10 | 200 | 300 | 6,00 | 146,56 | - | 30 | 25 | 1400 |
| 810 | 8 | 8 | 10 | 10 | 225 | 400 | 9,00 | 72,16 | - | 26 | 21 | 1880 |
| 815 | 8 | 8 | 15 | 15 | 200 | 300 | 6,00 | 32,36 | 2,39 | 50 | 43 | 1618 |
| 815 | 8 | 8 | 15 | 15 | 225 | 405 | 9,11 | 47,94 | 5,26 | 30 | 27 | 1438 |
| 820 | 8 | 8 | 20 | 20 | 200 | 300 | 6,00 | 23,68 | 3,95 | 50 | 43 | 1184 |
| 820 | 8 | 8 | 20 | 20 | 225 | 400 | 9,00 | 36,70 | 4,08 | 50 | 43 | 1835 |
| 1020 | 10 | 10 | 20 | 20 | 200 | 300 | 6,00 | 36,99 | 6,17 | 40 | 43 | 1480 |
| 1020 | 10 | 10 | 20 | 20 | 225 | 400 | 9,00 | 57,34 | 6,37 | 26 | 43 | 1491 |

FILO TRAFILATO

| CARATTERISTICHE MECCANICHE (D.M. 9.01.96) | | |
|---|-------------------|-------|
| Tensione f _{yk} ovvero f _{(0,2)k} | N/mm ² | ≥ 390 |
| Tensione caratteristica f _{tk} | N/mm ² | ≥ 440 |
| Allungamento A ₁₀ | % | ≥ 8 |
| Piegamento a freddo a 180° su mandrino avente diametro | D | 2 Ø |

| TIPOLOGIA PRODOTTO | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--|----------------|-------------------|---------------------|
| Diametro Ø | Peso metrico kg/m | Selezione nominale cm ² | Peso rotolo | Dimensione rotolo | |
| | | | | Altezza mm | Diametro int. mm |
| 5 | 0,154 | 0,196 | 1800 | 800 | 630 |
| 6 | 0,222 | 0,283 | 1800 | 800 | 630 |
| 8 | 0,395 | 0,503 | 1800 | 800 | 630 |
| 10 | 0,617 | 0,785 | 1800 | 800 | 630 |
| 12 | 0,888 | 1,131 | 1800 | 800 | 630 |

TONDO PER C.A.

| ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO AD ADERENZA MIGLIORATA (D.M. 9.01.96) | | | | | | |
|--|---|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-----|
| Acciai controllati in stabilimento | | liscio Fe B 32 k | Fe B 44 k Fe B 38 k | TEMPCORE Fe B 44 k | TEMPCORE 500 | |
| Tensione caratteristica di snervamento | | N/mm ² | ≥ 315 | ≥ 430 | ≥ 500 | |
| Tensione caratteristica di rottura | | N/mm ² | ≥ 490 | ≥ 540 | ≥ 550 | |
| Allungamento | | A - % | ≥ 23 | ≥ 14 | ≥ 14 | |
| Ø fino a 12 mm | piegamento a 180° su mandrino D Ø | | 3 Ø | 4 Ø | 3 Ø | 3 Ø |
| Ø oltre 12 fino a 18 mm | piegamento a 90° su mandrino D Ø e successivo raggrinzamento | | 3 Ø | 8 Ø | 6 Ø | 5 Ø |
| Ø oltre 18 fino a 25 mm | per TEMP CORE 500 piegamento a 150°/180° e successivo raggrinzamento | | 3 Ø | 10 Ø | 8 Ø | 7 Ø |
| Ø oltre 25 fino a 30 mm | | | 3 Ø | 12 Ø | 10 Ø | 7 Ø |
| Tensione ammissibile (D.M. 9.01.96 art.1) | | N/mm ² | 155 | 255 | 255 | 255 |
| Saldabilità | | | Non garantita | | Garantita | |

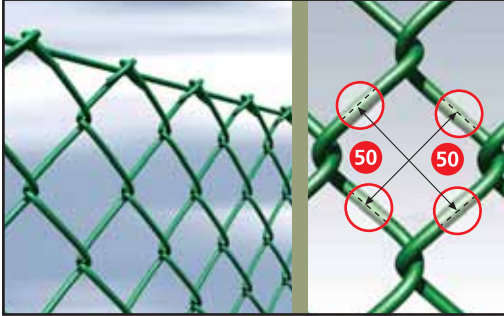
| Ø mm | PESO kg/m | SEZIONE IN cm ² PER NUMERO DI BARRE | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | |
| 6 | 0,222 | 0,28 | 0,57 | 0,85 | 1,13 | 1,41 | 1,70 | 1,98 | 2,26 | 2,54 | 2,83 | 3,39 | |
| 8 | 0,395 | 0,50 | 1,01 | 1,51 | 2,01 | 2,51 | 3,02 | 3,52 | 4,02 | 4,52 | 5,03 | 6,03 | |
| 10 | 0,617 | 1,79 | 1,57 | 2,36 | 3,14 | 3,93 | 4,71 | 5,50 | 6,28 | 7,07 | 7,85 | 9,42 | |
| 12 | 0,888 | 1,13 | 2,26 | 3,39 | 4,52 | 5,65 | 6,79 | 7,92 | 9,05 | 10,18 | 11,31 | 13,57 | |
| 14 | 1,208 | 1,54 | 3,08 | 4,62 | 6,16 | 7,70 | 9,24 | 10,78 | 12,32 | 13,85 | 15,39 | 18,47 | |
| 16 | 1,578 | 2,01 | 4,02 | 6,03 | 8,04 | 10,05 | 12,06 | 14,07 | 16,08 | 18,10 | 20,11 | 24,13 | |
| 18 | 1,998 | 2,54 | 5,09 | 7,63 | 10,18 | 12,72 | 15,27 | 17,81 | 20,36 | 22,90 | 25,45 | 30,54 | |
| 20 | 2,466 | 3,14 | 6,28 | 9,42 | 12,57 | 15,71 | 18,85 | 21,99 | 25,13 | 28,27 | 31,42 | 37,70 | |
| 22 | 2,984 | 3,80 | 7,60 | 11,40 | 15,21 | 19,01 | 22,81 | 26,61 | 30,41 | 34,21 | 38,01 | 45,62 | |
| 24 | 3,551 | 4,52 | 9,05 | 13,57 | 18,10 | 22,62 | 27,14 | 31,67 | 36,19 | 40,72 | 45,24 | 54,29 | |
| 25 | 3,853 | 4,91 | 9,82 | 14,73 | 19,63 | 24,54 | 29,45 | 34,36 | 39,27 | 44,18 | 49,09 | 58,90 | |
| 26 | 4,168 | 5,31 | 10,62 | 15,93 | 21,24 | 26,55 | 31,86 | 37,17 | 42,47 | 47,78 | 53,09 | 63,71 | |
| 28 | 4,834 | 6,16 | 12,32 | 18,47 | 24,63 | 30,79 | 36,95 | 43,10 | 49,26 | 55,42 | 61,58 | 73,89 | |
| 30 | 5,549 | 7,07 | 14,14 | 21,21 | 28,27 | 35,34 | 42,41 | 49,48 | 56,55 | 63,62 | 70,69 | 84,82 | |
| 32 | 6,313 | 8,04 | 16,08 | 24,13 | 32,17 | 40,21 | 48,25 | 56,30 | 64,34 | 72,38 | 80,42 | 96,51 | |

RETI, PALETTI ED ACCESSORI

| | |
|---------------------------------------|---------|
| REPLAX | pag. 89 |
| REPLAX T70 | pag. 89 |
| REPLAX T SPORT | pag. 90 |
| GARDEN | pag. 91 |
| ESAPLAX | pag. 92 |
| DECOPLAX EVOLUZIONE | pag. 93 |
| EVERPLAX | pag. 93 |
| STILPLAX | pag. 94 |
| NODAFORT | pag. 94 |
| TREFORT | pag. 95 |
| ESAFORT ZINCATA DOPO | pag. 96 |
| COPERTEC | pag. 97 |
| PAVITEC | pag. 97 |
| FILO NERO | pag. 98 |
| FILO PLASTICATO | pag. 98 |
| FILO ZINCATO | pag. 98 |
| RICCIO | pag. 98 |
| PUNTE IN FERRO | pag. 98 |
| PUNTE IN ACCIAIO | pag. 98 |
| PALETTO IN FERRO A "T" PER RECINZIONI | pag. 99 |
| SAETTE DI SUPPORTO IN FERRO A "T" | pag. 99 |
| PALETTI STANDARD | pag. 99 |

REPLAX

Rete griglia plasticata



| REPLAX | | | | | |
|--------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|
| H cm | Rotolo kg ca. | Kg/m ² ca. | Fascio kg ca. | Zincato ø mm | Plastificato ø mm |
| 80 | 27 | 1,35 | 250 | 2,20 | 2,60 |
| 100 | 34 | 1,35 | 313 | 2,20 | 2,60 |
| 125 | 42 | 1,35 | 385 | 2,20 | 2,60 |
| 150 | 50,5 | 1,35 | 463 | 2,20 | 2,60 |
| 175 | 59 | 1,35 | 539 | 2,20 | 2,60 |
| 200 | 67,5 | 1,35 | 617 | 2,20 | 2,60 |
| 220 | 74 | 1,35 | 676 | 2,20 | 2,60 |
| 250 | 84 | 1,35 | 766 | 2,20 | 2,60 |
| 300 | 101 | 1,35 | 919 | 2,20 | 2,60 |

Colore: verde alpi

Imballo: in rotoli stretti da 25 m. garantiti, con cappucci di protezione alle estremità, in pacchi da 9 rotoli

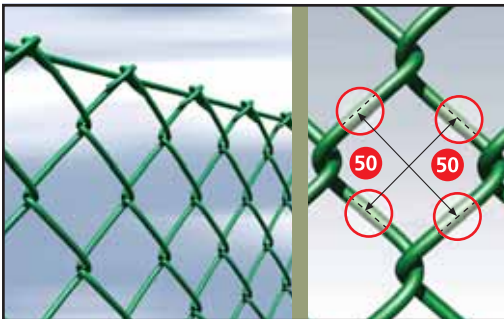
Utilizzo: industriale, residenziale, sportivo, agricoltura

L'alta resistenza del filo interno garantisce alla rete caratteristiche di robustezza ed indeformabilità. Entrambi i modelli possono essere prodotti in spessori di filo diverso permettendo quindi un vasto campo di utilizzazione.

- Rete griglia a maglia sciolta prodotta con filo d'acciaio zincato plastificato
- Maglia: 50x50 mm.
- Diametro filo: interno 2,20 mm. esterno 2,60 mm.

REPLAX T70

Rete griglia ad alta resistenza



| REPLAX T70 | | | | | |
|------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|
| H cm | Rotolo kg ca. | Kg/m ² ca. | Fascio kg ca. | Zincato ø mm | Plastificato ø mm |
| 80 | 19 | 0,96 | 178 | 1,80 | 2,70 |
| 100 | 24 | 0,96 | 223 | 1,80 | 2,70 |
| 125 | 30 | 0,96 | 277 | 1,80 | 2,70 |
| 150 | 36 | 0,96 | 332 | 1,80 | 2,70 |
| 175 | 42 | 0,96 | 386 | 1,80 | 2,70 |
| 200 | 48 | 0,96 | 442 | 1,80 | 2,70 |

Colore: verde alpi

Imballo: in rotoli stretti da 25 m. garantiti, con cappucci di protezione alle estremità, in pacchi da 9 rotoli

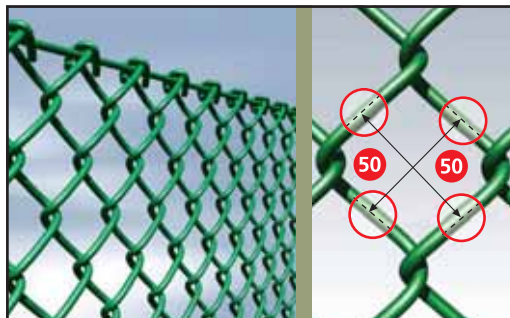
Utilizzo: industriale, residenziale, sportivo, agricoltura

L'alta resistenza del filo interno garantisce alla rete caratteristiche di robustezza ed indeformabilità. Entrambi i modelli possono essere prodotti in spessori di filo diverso permettendo quindi un vasto campo di utilizzazione.

- Rete griglia a maglia sciolta prodotta con filo d'acciaio zincato ad alta resistenza
- Maglia: 50x50 mm.
- Diametro filo: interno 1,80 mm. esterno 2,70 mm.

REPLAX T SPORT

La recinzione per lo sport



| REPLAX T SPORT | | | | | |
|----------------|------------------|--------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| H cm | Rotolo kg ca. | Kg/m ² ca. | Fascio kg ca. | Zincato Ø mm | Plastificato Ø mm |
| 200 | 68 | 3,40 | 622 | 3,50 | 4,20 |
| 220 | 74,8 | 3,40 | 683 | 3,50 | 4,20 |
| 250 | 85 | 3,40 | 775 | 3,50 | 4,20 |
| 300 | 102 | 3,40 | 928 | 3,50 | 4,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Proprietà generali | valore | unità di misura | rif. norme |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| carico max rottura unitario filo | 450+550* | N/mm ² | - |
| tipo zincatura | a caldo | - | UNI-EN 10244-2 |
| grado purezza zinco (SHG) | ~99,995% | - | UNI-EN 1179 |
| aderenza zinco | 1 (ottima) | - | UNI-EN 10244-2 |
| spessore rivestimento in zinco | ~15,5 | µm | - |
| spessore PVC | ~0,35 | mm | UNI-EN 10218-2 |
| processo plastificazione | sinterizzazione | - | UNI-EN 10245-2 |
| colore | verde alpi brillante | - | - |
| tolleranza lunghezza rotolo | ~0/+1 | % | - |
| tolleranza dimensioni maglie | ±4,5 | mm | UNI-EN 10223-2 |
| tolleranza Ø filo zincato | ±0,06 | mm | UNI-EN 10218-2 |
| tolleranza Ø filo plastificato | ±0,20 | mm | UNI-EN 10218-2 |

(*) i valori si riferiscono al primo filo della realizzazione della rete

Replax T Sport è una rete metallica a semplice torsione e a maglia quadrata. I fili della rete, in acciaio zincato, sono rivestiti con PVC. La plastificazione ottenuta mediante l'esclusivo processo di sinterizzazione Galvaplex Process, messo a punto da Cavatorta.

L'impiego è rivolto alle recinzioni che devono assicurare un elevato assorbimento d'urto.

Corredata dagli accessori di sistema, nelle altezze 220 e 250 cm, Replax T Sport è in grado di assicurare le prestazioni richieste dal D.M. 18 marzo 1996, dalla norma UNI 10121-2 e dal D.M. 6 giugno 2005 (Decreto Pisanu) per quanto attiene la sicurezza dei separatori perimetrali interni ed esterni negli stadi di calcio. In normali condizioni di impiego la Replax T Sport è garantita contro la corrosione per più di 10 anni.

La rete Replax T Sport prodotta in rotoli stretti da 10 m, con cappucci di protezione alle estremità, in fasci da 9 rotoli ciascuno.

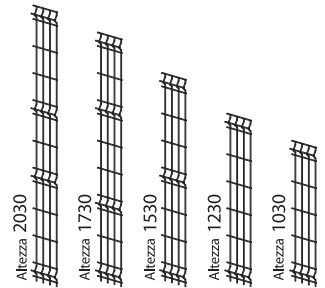
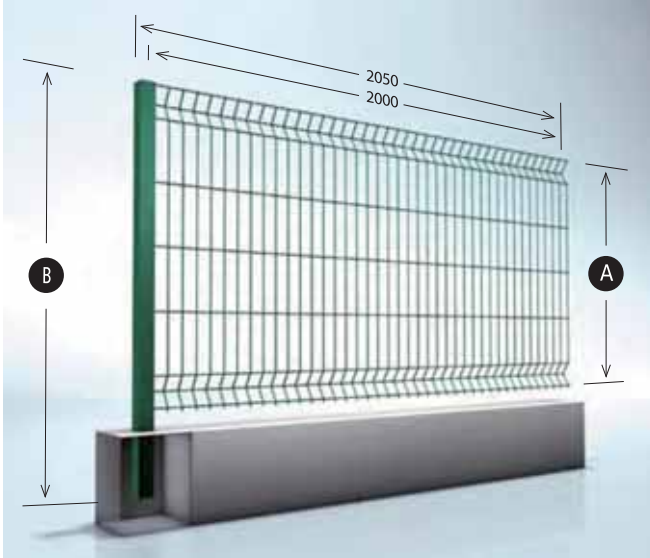
La Replax T Sport:

- assorbe gli urti senza deformarsi grazie all'elevato diametro dei fili, alle dimensioni della maglia ed alla modalità di collegamento tra i fili che compongono la rete;
- assicura una ottima visibilità frontale e laterale del terreno di gioco anche da posizione molto ravvicinata alla rete; resiste efficacemente alla corrosione per lungo tempo grazie alla particolare modalità di plastificazione dei fili perfezionata da Cavatorta (Galvaplex Process).

La rispondenza del sistema Replax T Sport al D.M. 18 marzo 1996 (e s.m.i.) ed alla norma Uni 10121-2:1992 subordinata al rispetto delle modalità di corretta installazione.

GARDEN

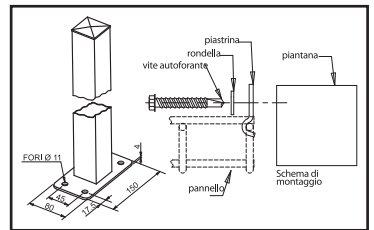
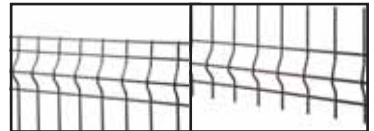
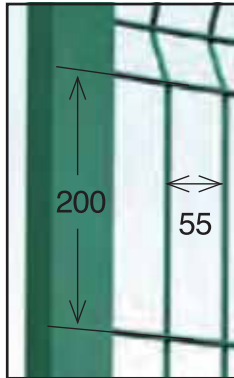
Recinzioni in rete



Caratteristiche tecniche

- Profili verticali in tondo Ø 5 mm.
- Sezione profili di sostegno orizzontali in tondo Ø 5 mm.
- Montanti in profilato quadro da mm. 50x50x1,5
- Bulloneria zincata

Le specchiature delle recinzioni in rete Garden maglia mm. 55x200 sono realizzate con profili orizzontali e verticali in tondo Ø 5 mm. Tale rete è provvista di pieghe (diverse in numero in base all'altezza) che ne aumentano la rigidità. Le specchiature sono smontabili in quanto fissate alla struttura mediante bulloni in acciaio zincato.

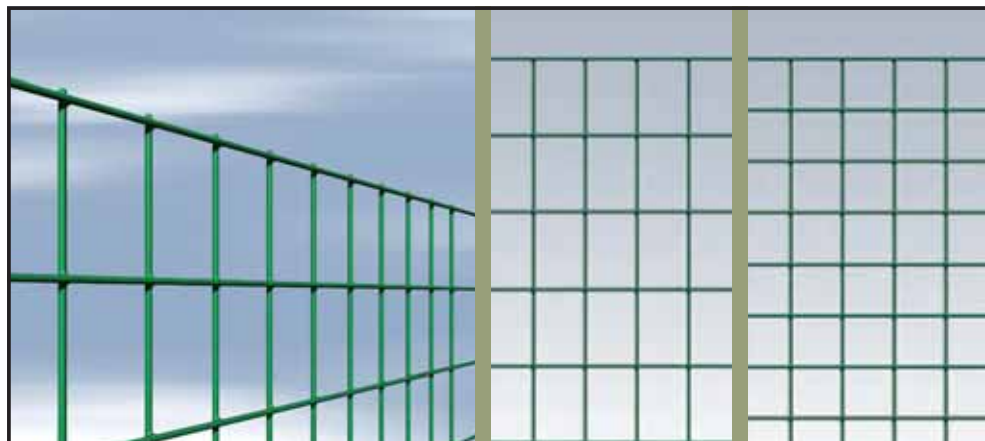


Dimensioni standard moduli

| Larghezza Modulo mm. | Altezza pannello (A) mm. | Altezza Piantana (B) mm. | Peso Pannello Kg./Mq. |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2050 | 1030 | 1300 | 10,1 |
| 2050 | 1230 | 1500 | 11,3 |
| 2050 | 1530 | 1800 | 14,7 |
| 2050 | 1730 | 2050 | 17,0 |
| 2050 | 2030 | 2350 | 19,5 |

ESAPLAX

La rete versatile plasticata



- Rete elettrosaldata zincata e plasticata
- Maglia: da 12,7 a 76,2 mm.
- Diametro filo: esterno da 1,3 a 2,6 mm.

Colore: verde alpi

Imballo: in rotoli da 25 m. garantiti, avvolti in film di polietilene riciclabile
 Utilizzo: industriale, residenziale, sportivo, agricolo, hobby

La vasta gamma di modelli di questa linea consente l'applicazione del prodotto in molteplici settori.

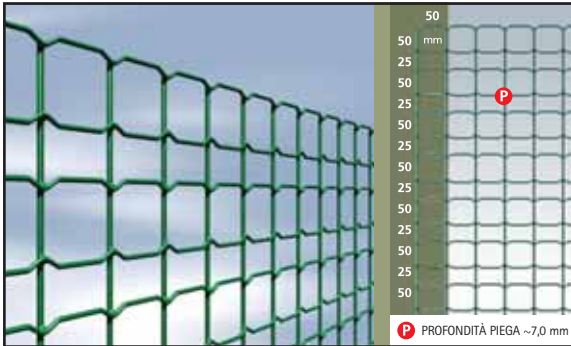
Il processo di lavorazione adottato per la ESAPLAX è lo stesso usato per gli altri prodotti della linea "GALVAPLAX PROCESS" che rendono queste reti altamente resistenti sia al gelo che ai raggi solari.

| Maglia mm. | Filo mm | Altezza mm | Peso per rotolo ca. kg. |
|------------|---------|------------|-------------------------|
| 12,7x12,7 | 1,3 | 50 | 12 |
| 12,7x12,7 | 1,3 | 60 | 14 |
| 12,7x12,7 | 1,3 | 70 | 17 |
| 12,7x12,7 | 1,3 | 80 | 19 |
| 12,7x12,7 | 1,3 | 100 | 24 |
| 12,7x12,7 | 1,3 | 120 | 29 |
| 12,7x12,7 | 1,3 | 150 | 37 |
| 19,0x19,0 | 1,4 | 100 | 18 |
| 50,8x25,4 | 2,6 | 100 | 44 |
| 50,8x25,4 | 2,6 | 120 | 53 |
| 50,8x25,4 | 2,6 | 150 | 65 |
| 50,8x25,4 | 2,6 | 180 | 79 |

| Maglia mm. | Filo mm | Altezza mm | Peso per rotolo ca. kg. |
|------------|---------|------------|-------------------------|
| 50,8x25,4 | 2,6 | 200 | 88 |
| 50,8x50,8 | 2,6 | 100 | 29 |
| 50,8x50,8 | 2,6 | 120 | 35 |
| 50,8x50,8 | 2,6 | 160 | 43 |
| 50,8x50,8 | 2,6 | 180 | 52 |
| 50,8x50,8 | 2,6 | 200 | 58 |
| 76,2x50,8 | 2,6 | 80 | 20 |
| 76,2x50,8 | 2,6 | 100 | 24 |
| 76,2x50,8 | 2,6 | 120 | 30 |
| 76,2x50,8 | 2,6 | 150 | 36 |
| 76,2x50,8 | 2,6 | 180 | 43 |
| 76,2x50,8 | 2,6 | 200 | 48 |

DECOPLAX EVOLUZIONE

L'evoluzione della rete



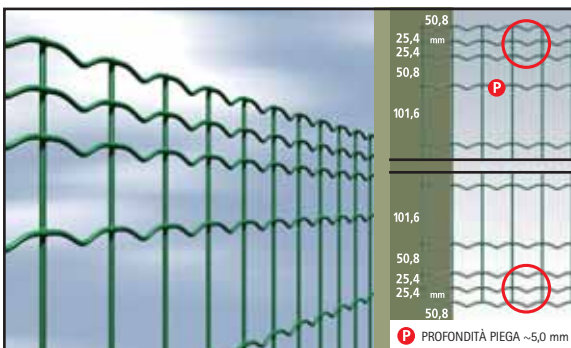
- Rete elettrosaldata zincata e plastificata.
- Fili orizzontali: \varnothing esterno 2,4 mm., \varnothing interno 2,0 mm., resistenza 500-600 Nwt/mm²
- Fili verticali: \varnothing esterno 2,6 mm., \varnothing interno 2,2 mm., resistenza 600-700 Nwt/mm²

| altezza cm. | rotolo ca. kg. | \varnothing zincato mm | | \varnothing plastificato mm | |
|-------------|----------------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | vert. | orizz. | vert. | orizz. |
| 81 | 28 | 2,20 | 2,00 | 2,60 | 2,40 |
| 104 | 36 | 2,20 | 2,00 | 2,60 | 2,40 |
| 119 | 42 | 2,20 | 2,00 | 2,60 | 2,40 |
| 150 | 52,5 | 2,20 | 2,00 | 2,60 | 2,40 |
| 180 | 63 | 2,20 | 2,00 | 2,60 | 2,40 |
| 203 | 71 | 2,20 | 2,00 | 2,60 | 2,40 |

Colore: verde alpi
 Imballo: in rotoli da 25 m. garantiti avvolti in film di polietilene riciclabile
 Utilizzo: recinzioni residenziali, industriali, sportive

EVERPLAX

La recinzione elegante



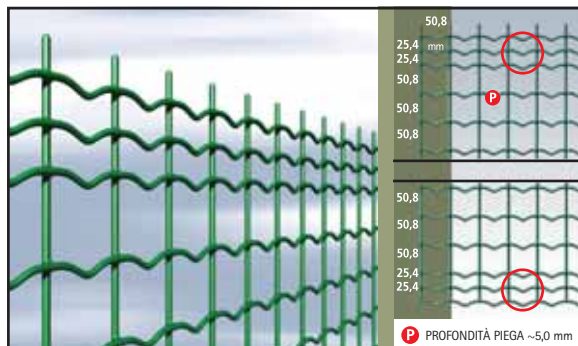
- Rete elettrosaldata zincata e plastificata.
- Fili orizzontali ondulati: \varnothing esterno 2,5 mm., \varnothing interno 2,0 mm., resistenza 450-550 Nwt/mm²
- Fili verticali: \varnothing esterno 2,5 mm., \varnothing interno 2 mm., resistenza 600-700 Nwt/mm²

| altezza cm. | rotolo ca. kg. | \varnothing zincato mm | \varnothing plastificato mm |
|-------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 61 | 15 | 2,00 | 2,50 |
| 81 | 19 | 2,00 | 2,50 |
| 102 | 24 | 2,00 | 2,50 |
| 122 | 28 | 2,00 | 2,50 |
| 153 | 34 | 2,00 | 2,50 |
| 183 | 40 | 2,00 | 2,50 |
| 203 | 44 | 2,00 | 2,50 |

Colore: verde alpi
 Imballo: in rotoli da 25 m. garantiti avvolti in film di polietilene riciclabile

STILPLAX

La recinzione di sicurezza



| altezza cm. | rotolo ca. kg. | Ø zincato mm | Ø plastificato mm |
|-------------|----------------|--------------|-------------------|
| 102* | 51 | 2,70 | 3,30 |
| 122* | 60 | 2,70 | 3,30 |
| 150 | 73 | 2,70 | 3,30 |
| 181 | 87 | 2,70 | 3,30 |
| 201 | 96 | 2,70 | 3,30 |
| 221 | 105 | 2,70 | 3,30 |
| 252 | 120 | 2,70 | 3,30 |

- Rete elettrosaldata zincata e plastificata.
- Fili: Ø esterno 3,3 mm., Ø interno 2,7 mm., orizzontali ondulati

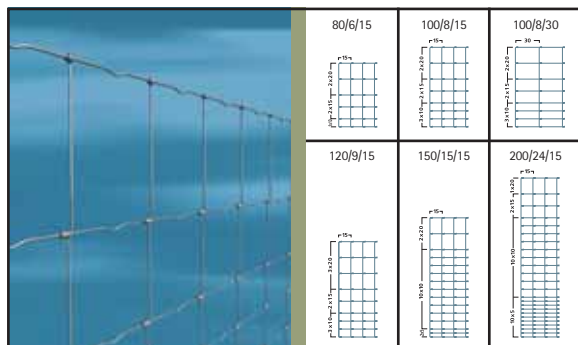
Maglia: 50,8x50,8 mm. con triplo filo alle estremità
 Colore: verde alpi

Imballo: in rotoli da 25 m. garantiti avvolti in film di polietilenericiclabile

* senza punte nella parte superiore

NODAFORT

La rete per l'agricoltura



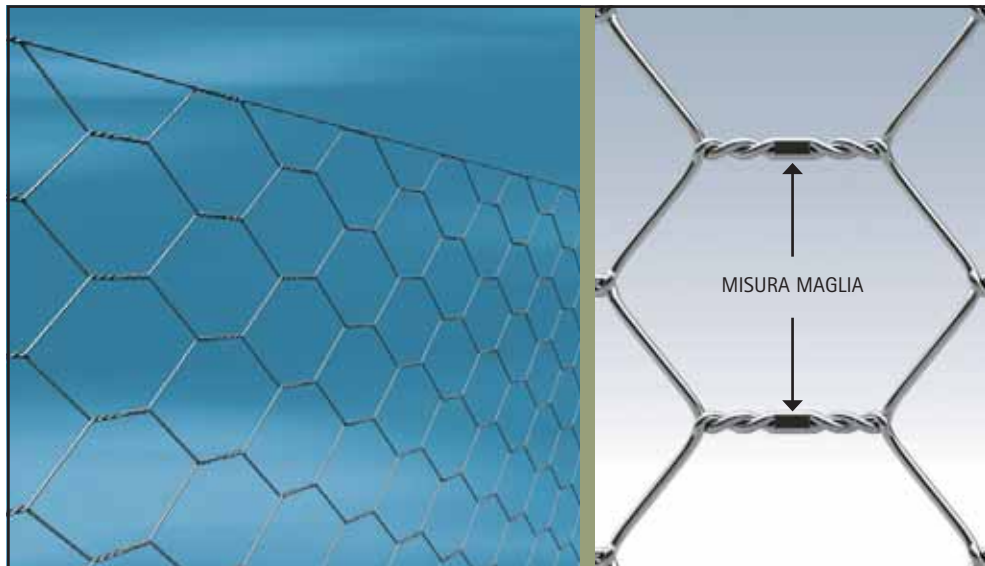
| H/fili orizz/ maglia cm/n°/cm | L m | rotolo ca. kg. | Ø vivagno mm | Ø altri fili mm |
|-------------------------------|-----|----------------|--------------|-----------------|
| 80-6-15 | 50 | 17 | 2,50 | 2,00 |
| 100-8-15 | 50 | 21 | 2,50 | 2,00 |
| 120-9-15 | 50 | 24 | 2,50 | 2,00 |
| 150-15-15 | 50 | 35 | 2,50 | 2,00 |
| 200-24-15 | 50 | 53 | 2,50 | 2,00 |
| 100-8-15 | 100 | 42 | 2,50 | 2,00 |
| 100-8-30 | 100 | 32 | 2,50 | 2,00 |

- Rete annodata a maglia differenziata con filo in acciaio a forte zincatura.

Imballo: in rotoli da 50 e 100 m garantiti disposti su palette avvolte da una pellicola in polietilene riciclabile
 Utilizzo: allevamento, agricoltura

TREFORT

La rete universale



- Rete a triplice torsione zincata dopo la tessitura

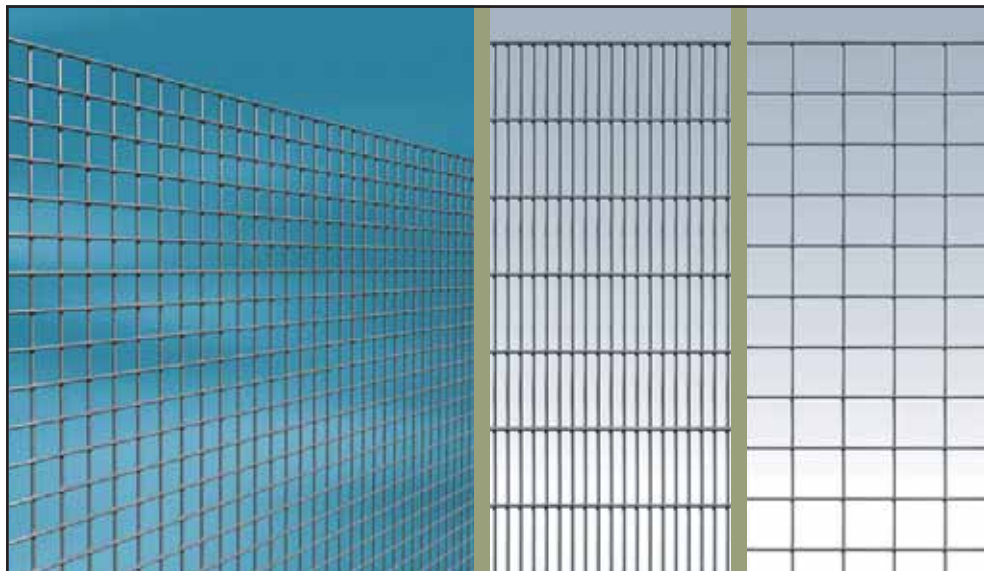
Maglia: da 13 mm. a 50 mm.
 Ø filo: da 0,7 mm. a 1,1 mm.
 Imballo: in rotoli da 50 m

| Maglia mm. | Ø zincato mm | Altezza mm | Peso per rotolo ca. kg. |
|------------|--------------|------------|-------------------------|
| 13,0 | 0,7 | 50 | 14 |
| 13,0 | 0,7 | 60 | 16 |
| 13,0 | 0,7 | 80 | 21,5 |
| 13,0 | 0,7 | 100 | 27 |
| 16,0 | 0,7 | 50 | 11,5 |
| 16,0 | 0,7 | 60 | 13,5 |
| 16,0 | 0,7 | 80 | 18 |
| 16,0 | 0,7 | 100 | 22 |
| 20,0 | 0,7 | 50 | 9,3 |
| 20,0 | 0,7 | 60 | 11 |
| 20,0 | 0,7 | 80 | 14,4 |
| 20,0 | 0,7 | 100 | 17,5 |

| Maglia mm. | Ø zincato mm | Altezza mm | Peso per rotolo ca. kg. |
|------------|--------------|------------|-------------------------|
| 20,0 | 0,7 | 150 | 26 |
| 25,0 | 0,8 | 50 | 9 |
| 25,0 | 0,8 | 60 | 10,5 |
| 25,0 | 0,8 | 80 | 15 |
| 25,0 | 0,8 | 100 | 18,5 |
| 25,0 | 0,8 | 120 | 22 |
| 25,0 | 0,8 | 150 | 27,8 |
| 25,0 | 0,8 | 200 | 37 |
| 51,0 | 1,1 | 100 | 15 |
| 51,0 | 1,1 | 120 | 18 |
| 51,0 | 1,1 | 150 | 22,5 |
| 51,0 | 1,1 | 200 | 30 |

ESAFORT ZINCATA DOPO

La rete multifunzione



- Rete elettrosaldata zincata e plastificata.

Maglia: da 6,3 mm a 50,8 mm

Diametro filo: da 0,65 mm. a 2,05 mm.

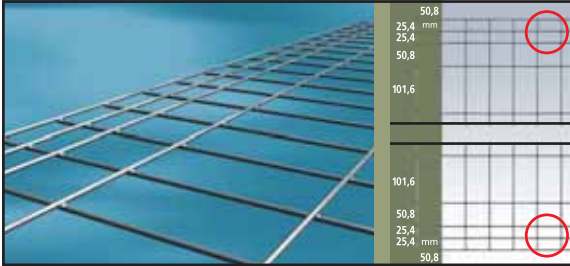
Imballo: in rotoli da 25 m. garantiti avvolti in film di polietilene riciclabile

| dimensioni maglia mm | ø filo zincato mm | H cm | rotolo kg ca. | ø filo zincato mm |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 6,3x6,3 | 0,65 | 50-100 | 12-24 | 15 |
| 8,3x8,3 | 0,80 | 61-81-101 | 17-24-29 | 15 |
| 10,6x10,6 | 0,90 | 60-81-101 | 17-23-28 | 12 |
| 12,7x12,7 | 0,80 | 51-100 | 9-17 | 15 |
| 12,7x12,7 | 1,05 | 51-60-70-80-100 | 14-18-20-23-28 | 12 |
| 12,7x25,4 | 1,45 | 51-60-70-80-100 | 22-26-31-35-44 | 8 |
| 16x16 | 1,20 | 61-80-101 | 19-25-32 | 24-12-12 |
| 19x19 | 1,45 | 51-61-70-80-101-120 | 19-23-27-31-38-46 | 8 |
| 19x19 | 2,05 | 101 | 70 | 6 |
| 25,4x25,4 | 1,75-2,05 | 102 | 43-55 | 6 |
| 25,4x50,8 | 2,05 | 102-150-201 | 40-59-79 | 6 |
| 50,8x50,8 | 2,05 | 102-153 | 28-42 | 6 |
| 76,2x12,7 | 2,45-2,05* | 61-76 | 54-67 | 6 |

* il primo valore si riferisce al filo verticale il secondo a quello orizzontale

COPERTEC

La rete anticaduta certificata



| Altezza cm | Rotolo ca. kg. | kg/m ² ca. | Palette ca. kg. | Ø zincato mm |
|------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| 102 | 21,5 | 0,84 | 204 | 2,00 |
| 122 | 25,5 | 0,84 | 240 | 2,00 |
| 152 | 31 | 0,81 | 289 | 2,00 |
| 183 | 37 | 0,81 | 343 | 2,00 |
| 203 | 40 | 0,79 | 370 | 2,00 |

- Rete elettrosaldata con triplo vivagno alle estremità
- Fili orizzontali e verticali, entrambi lineari, sono in acciaio zincato

Imballo: in rotoli da 25 m., disposti su palette da 9 rotoli ciascuna, avvolti in film di polietilene riciclabile

Utilizzo: l'impiego è finalizzato alla protezione dai rischi di caduta in fasi di manutenzione delle coperture di edifici di destinazione industriale/agricola

PAVITEC

Il supporto antifessurazione per pavimenti e facciate



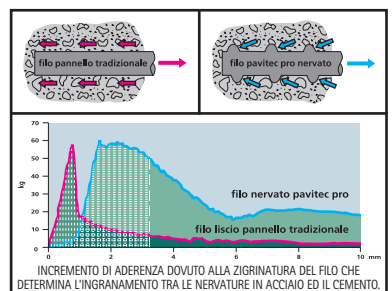
| Altezza cm | Largh. cm | Pann. ca. kg. | kg/m ² ca. | pann./pal. n° | Palette ca. kg. | Ø zincato mm |
|------------|-----------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 101 | 201 | 1,7 | 0,84 | 400 | 700 | 2,00 |

Il pannello PAVITEC è realizzato con fili zincati ad elevato carico di rottura (650-700 N/mm²).

La falsa maglia perimetrale favorisce la sovrapposizione tra pannelli contigui. Pratico da trasportare, immagazzinare ed installare, il pannello PAVITEC è del tutto privo di parti taglianti.

- Utilizzato nell'armatura leggera delle pavimentazioni a protezione del sottofondo, il pannello contrasta PAVITEC contrasta la formazione di lesioni e fessurazioni superficiali causate dal ritiro igrometrico del cemento. Conferisce inoltre allo strato superficiale della pavimentazione una maggiore capacità di resistenza a fenomeni di dilatazione e di contrazione indotti da shock termici. Impiegato anche con funzione di supporto per intonaci esterni, contribuisce a preservare l'integrità della facciata soggetta all'azione degli agenti atmosferici.

Imballo: in fasci da 20 pannelli, disposti su palette da 20 fasci ciascuno, per complessivi 400 pannelli.



FILO NERO

| ø filo N° | mm | ø filo N° | mm |
|-----------|-----|-----------|-----|
| 6 | 1,1 | 15 | 2,4 |
| 8 | 1,3 | 16 | 2,7 |
| 10 | 1,5 | 18 | 3,5 |
| 12 | 1,8 | 20 | 4,5 |
| 13 | 2 | 21 | 5 |
| 14 | 2,2 | | |

Matasse commerciali

Imballo: in matasse assieme e reggettate

FILO ZINCATO

| ø filo N° | mm | ø filo N° | mm |
|-----------|-----|-----------|-----|
| 8 | 1,3 | 17 | 3 |
| 10 | 1,5 | 18 | 3,5 |
| 12 | 1,8 | 19 | 4 |
| 14 | 2,2 | 20 | 4,5 |

Matasse a peso da kg 20-25 zincatura normale per agricoltura, industria e edilizia

Imballo: in matasse assieme e reggettate

PUNTE IN FERRO

Chiodi a testa piana

| N° | lung. mm | N° | lung. mm |
|----|----------|----|----------|
| 13 | 30 | 19 | 90 |
| 14 | 40 | 20 | 100 |
| 15 | 50 | 21 | 120 |
| 16 | 60 | 23 | 150 |
| 17 | 70 | 24 | 200 |
| 18 | 80 | 25 | 200 |

Imballo: scatole da 5 kg netti

Confezione: su pallet da kg 1000

FILO PLASTICATO

| tipo | ø mm | | lunghezza rotoli m | N° rotoli confezione | peso conf. kg ca |
|----------|------|------|--------------------|----------------------|------------------|
| | int. | est. | | | |
| Legatura | 1,0 | 15 | 100 | 25 | 20 |
| Tensione | 2,7 | 3,6 | 100 | 5 | 25 |

Fili zincati e plastificati.

Imballo: in rotoli da m 100

e confezionati in scatole di cartone

RICCIO

Il filo spinato ad alta resistenza

| Ø filo mm | lunghezza rotoli m | peso a rotolo kg ca |
|-----------|--------------------|---------------------|
| 1,7 | 150 | 6 |
| 1,7 | 250 | 12,7 |

Filo spinato zincato in acciaio ad alta resistenza.

Attorcigliamento alternato tra le punte. Ø fili mm. 1,7.

Lunghezza rotoli m 100 e 250.

Imballo: ogni rotolo è imballato in scatole di cartone con maniglia antinfortunistico

PUNTE IN ACCIAIO

Chiodi - Cambrette

| CHIODI | | CAMBRETTE | |
|--------|----------|-----------|----------|
| N° | lung. mm | N° | lung. mm |
| 13 | 30 | 12 | 20 |
| 14 | 40 | 16 | 30 |
| 15 | 50 | 17 | 35 |
| 16 | 60 | 17 | 40 |
| 17 | 70 | 18 | 40 |

Imballo: scatole da 2,5 kg netti

Confezione: 25 kg (10 scatole)

PALETTO IN FERRO A "T" PER RECINZIONI (zincati e plastificati)

| Dimensione mm. | peso kg. cadauno | | | | | | | |
|----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 3,00 |
| 30x30x5 | 2,260 | 2,800 | 3,350 | 4,000 | - | - | - | - |
| 35x35x5,5 | - | - | - | - | 5,850 | 6,400 | 7,100 | - |
| 40x40x5 | - | - | - | - | - | - | - | 8,900 |

SAETTE DI SUPPORTO IN FERRO A "T" (zincati e plastificati)

| Sezione mm. | Altezza mm. | Per pali cm. | Peso Kg. |
|-------------|-------------|--------------|----------|
| 30x30x3,5 | 120 | 100-120 | 1,800 |
| 30x30x3,5 | 150 | 150-175 | 2,250 |
| 30x30x3,5 | 175 | 175-200 | 2,600 |
| 30x30x3,5 | 200 | 200-225 | 3,000 |
| 30x30x3,5 | 225 | 225-250 | 3,370 |
| 30x30x3,5 | 250 | 250-300 | 3,800 |

PALETTI STANDARD



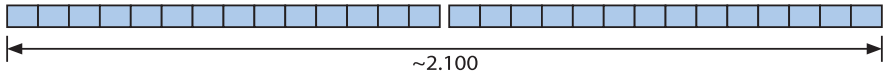
LASTRE IN POLICARBONATO

| | |
|------------------------------|----------|
| MAKROLON® MULTI UV 2/10-10.5 | pag. 101 |
| PANELPIÙ 600/10 | pag. 102 |
| CARBOPIÙ RINFORZATO - 10 mm | pag. 103 |
| ONDAPIÙ 6 ONDE - 6 mm | pag. 104 |
| GRECAPIÙ 40/10 - 5 GRECHE | pag. 105 |
| GRECAPIÙ 80/12 | pag. 106 |
| SYSTEMPIÙ 655/12 - 16 mm | pag. 107 |
| GP 30T | pag. 108 |
| PENSILINE A SBALZO | pag. 109 |
| PENSILINE A SBALZO | pag. 110 |

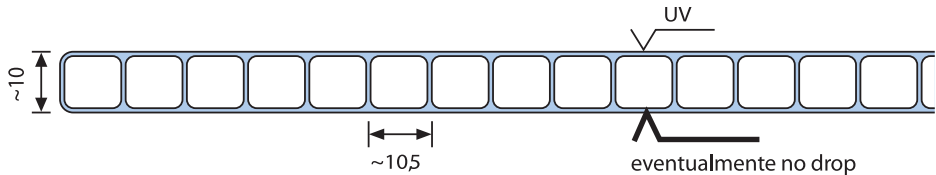
MAKROLON® MULTI UV 2/10-10.5

Lastra alveolare di polycarbonato

SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

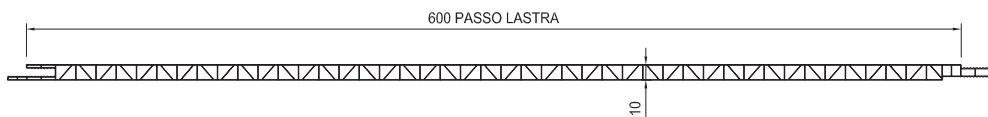
Il Makrolon® multi UV 2/10-10.5 è una lastra alveolare di 10 mm a doppia parete in polycarbonato. Le caratteristiche della lastra permettono di combinare un grado elevato di trasmissione di luce con l'isolamento termico ed un'ottima resistenza agli agenti atmosferici. La lastra è, inoltre, leggera, resistente agli urti e facile da montare.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|---|--|
| Peso | 1,7 kg/m ² |
| Larghezza della lastra | 2.100 mm |
| Lunghezze massime disponibili | da 2.000 a 12.000 mm |
| Raggio minimo di curvatura a freddo | 1.500 mm |
| Trasmissione luminosa τ D65 (le lastre sono opache alla radiazione UV) | clear 1099: circa 80 % white 1146: circa 70 % IQ-Relax: circa 70 % white 1125: circa 19 % bronze 1845: circa 41 % blue 1545: circa 42 % green 1650: circa 54 % |
| Trasmissione solare totale g | clear 1099: circa 75 % white 1146: circa 69 % IQ-Relax: circa 60 % |
| Trasmittanza termica unitaria Ug | (3) 3,0 W/m ² K (applicazione verticale) 3,3 W/m ² K (applicazione orizzontale) |
| Coefficiente di dilatazione termica α | 0,065 mm/m °C |
| Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità | 3 mm/m |
| Max. temperatura di lavoro senza carico | 120°C |
| Potere fono isolante Rw | 16 dB |
| Reazione alla combustione | |
| • Europa | clear 1099, white 1146 bronze 1845 ————— } B-s1, d0 (EN 13501-1) |
| • Germania | clear 1099, clear 4099 white 1146 ————— } B1 (DIN 4102) |

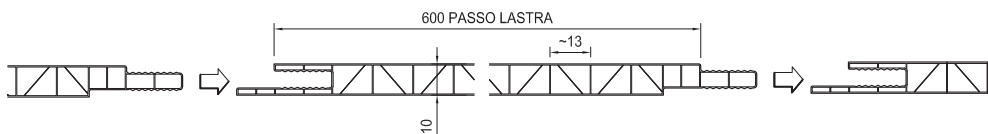
Disponibile anche nelle misure 6, 8 e 16 mm.

PANELPIÙ 600/10

SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

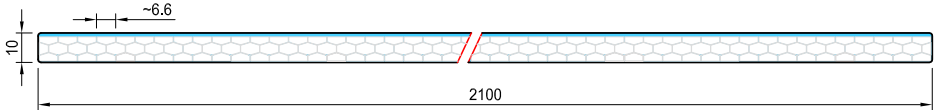
Realizzazione di velario con lastra modulare ad incastro, in polycarbonato estruso spessore 10 mm, passo 600 mm, autoestinguente classe 1.

Il particolare incastro consente l'esecuzione di controsoffittature interne senza l'ausilio di alcun elemento di giunzione tra le lastre.

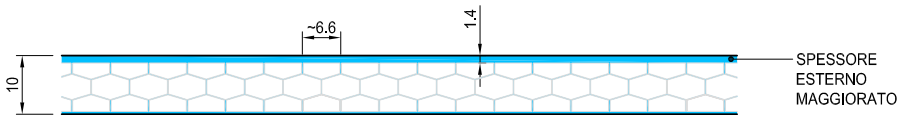
| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|---------------------------|--|
| SPESSORE | 10 mm |
| PASSO LASTRA | 600 ±5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | POSSIBILITÀ DI LUNGHEZZE A MISURA |
| COLORE | NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | TERMOALDATE |
| DATI TECNICI LASTRE | NORMALI E PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | AUTOESTINGUENTI DI CLASSE 1 |
| PROPRIETÀ TERMOISOLANTE | $U = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($K = 2,3 \text{ Kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$) |
| PASSAGGIO LUCE | NEUTRO 75% ±2 - OPALINO 55% ±2 |
| FATTORE SOLARE | NEUTRO 70% ±2 - OPALINO 54% ±2 |
| COEFFICIENTE OMBREGGIANTE | NEUTRO 0,81 - OPALINO 0,62 |
| NOTE DI APPLICAZIONE | LASTRA PIANA (NON IMPIEGABILE IN COPERTURA) |
| | |

CARBOPIÙ RINFORZATO - 10 mm

SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

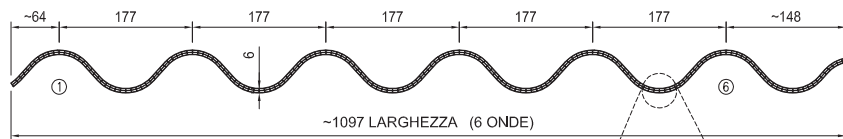
Realizzazione di coperture piane e curve (raggio minimo di curvatura a freddo 2000 mm) e realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 10 mm, passo lastra 2100 mm, con struttura alveolo a nido d'ape e lato esterno con spessore rinforzato a 1,4 mm, protetta ai raggi U.V. sul lato esterno, autoestinguente classe 1.

Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli vengono utilizzati profili ad "U", le estremità delle lastre sono termosaldate o nastrate con nastro adesivo in alluminio e per l'eventuale giunzione delle lastre, possono essere impiegati profili in polycarbonato o centine in alluminio.

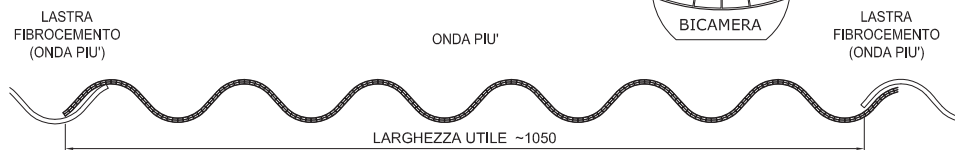
| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|--|
| SPESSORE | 10 mm - STRUTTURA A NIDO D'APE RINFORZATA SUL LATO ESTERNO |
| PASSO LASTRA | 2100 ±5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | 6000 mm |
| COLORE | NEUTRO E OPALINO |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | NASTRATE |
| DATI TECNICI LASTRE | PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | CLASSE REAZIONE AL FUOCO: B s1 d0 (Classe 1 - italiana) |
| PROPRIETÀ TERMOISOLANTE | $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PASSAGGIO LUCE | NEUTRO 63% ±2 - OPALINO 43% ±2 |
| FATTORE SOLARE | NEUTRO 70% ±2 - OPALINO 49% ±2 |
| NOTE DI APPLICAZIONE | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA PIANA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA CURVA</p> <p>$R \geq 2,00$ RAGGIO MINIMO 2000 mm</p> </div> </div> |

ONDAPIÙ 6 ONDE - 6 mm

SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di coperture piane e curve R 3500 mm), con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 6 mm alveolo bicamera, passo onda EURO 177/51, larghezza max ~1180 mm, protetta ai raggi U.V. sul lato esterno, autoestingente classe 1.

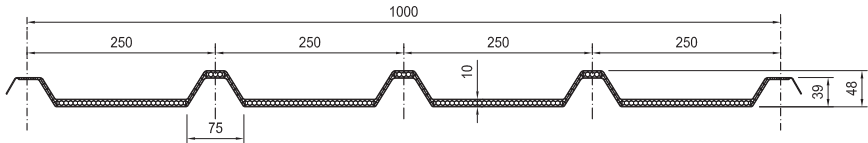
La lastra può essere fornita in larghezza nei seguenti passi:

- 5 onde, larghezza ~920 mm
- 6 onde, larghezza ~1097 mm
- 7 onde, larghezza ~1180 mm

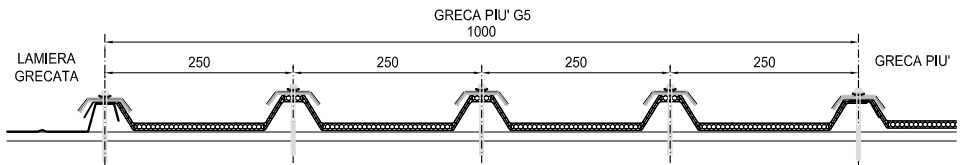
| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|--|
| SPESSORE | 6 mm (BICAMERA) |
| PASSO LASTRA | ~1097 ±5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | POSSIBILITÀ DI LUNGHEZZE SU MISURA |
| COLORE | NEUTRO E OPALINO CON FINITURA SATINATA |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | TERMOSALDATE |
| DATI TECNICI LASTRE | PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | CLASSE REAZIONE AL FUOCO: B s1 d0 (Classe 1 - italiana) |
| PROPRIETÀ TERMOISOLANTE | $U = 3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PASSAGGIO LUCE | NEUTRO 72% ±2 - OPALINO 50% ±2 |
| FATTORE SOLARE | NEUTRO 69% ±2 - OPALINO 53% ±2 |
| NOTE DI APPLICAZIONE | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA PIANA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA CURVA R~3500</p> <p>R ≥ 3,5</p> </div> </div> |

GRECAPIÙ 40/10 - 5 GRECHE

SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di coperture piane e curve (R3500 e R6000) con lastre grecate estruse in polycarbonato alveolare a 5 greche con passo 1000 mm, alveolo a nido d'ape, protetta ai raggi U.V. sul lato esterno.

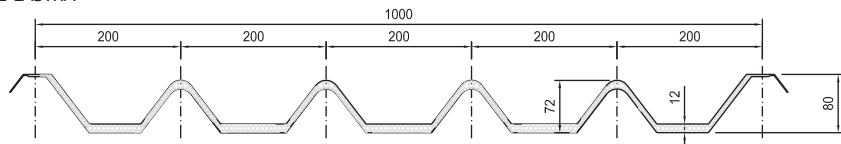
La grecatura ha le seguenti caratteristiche:

- greche H esterna = greca di sormonto 39 mm - greche centrali 48 mm per abbinamento con lamiera grecate e pannelli sandwich
- passo greca 250 mm (5 greche su passo 1000 mm)

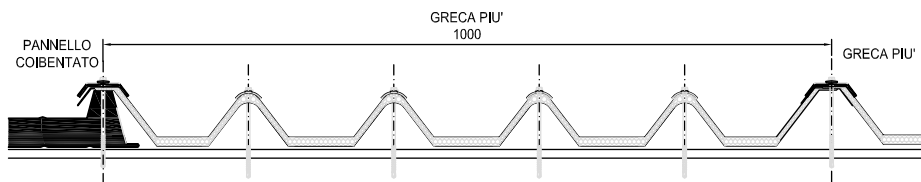
| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|---------------------------|--|
| SPESSORE | 10 mm (ALVEOLO A NIDO D'APE) |
| PASSO LASTRA | 1000 ±5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | POSSIBILITÀ DI LUNGHEZZE SU MISURA |
| COLORE | NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | TERMOALDATE |
| DATI TECNICI LASTRE | PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | CLASSE REAZIONE AL FUOCO: B s1 d0 (Classe 1 - italiana) |
| PROPRIETÀ TERMOISOLANTE | $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PASSAGGIO LUCE | NEUTRO 58% ±2 - OPALINO 40% ±2 |
| FATTORE SOLARE | NEUTRO 64% ±2 - OPALINO 48% ±2 |
| COEFFICIENTE OMBREGGIANTE | NEUTRO 0,75 - OPALINO 0,56 |
| NOTE DI APPLICAZIONE | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA PIANA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA CURVA R~3500/~6000</p> <p>$R \geq 3,5-6$</p> </div> </div> |

GRECAPIÙ 80/12

SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di coperture piane e curve (R3500 e R6000) con lastre grecate estruse in polycarbonato alveolare passo 1000 mm, struttura a nido d'ape, protette ai raggi U.V. sul lato esterno.

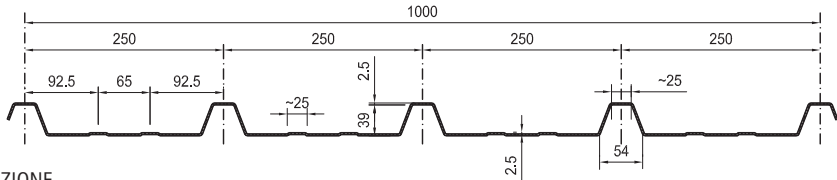
La grecatura ha le seguenti caratteristiche:

- greche laterali h = 80 mm per abbinamento con qualsiasi pannello sandwich.
- greche centrali h = 70 mm con la particolarità della parte arrotondata nel fissaggio per garantire un maggiore deflusso dell'acqua.
- passo greca = 200 mm.

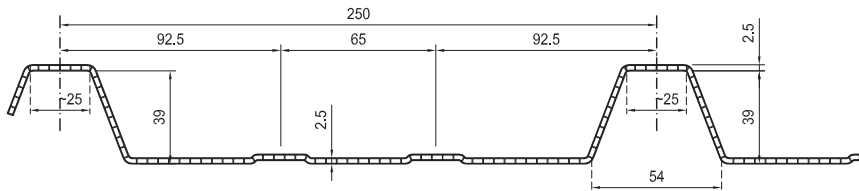
| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|---|
| SPESSORE | 12 mm (STRUTTURA A NIDO D'APE) |
| PASSO LASTRA | 1000 ±5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | POSSIBILITÀ DI LUNGHEZZE SU MISURA |
| COLORE | NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | TERMOSALDATE |
| DATI TECNICI LASTRE | PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | CLASSE REAZIONE AL FUOCO: B s1 d0 (CLASSE 1 ITALIANA) |
| PROPRIETÀ TERMOISOLANTE | $U = 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PASSAGGIO LUCE | NEUTRO 73% ±2 - OPALINO 65% ±2 |
| NOTE DI APPLICAZIONE | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA PIANA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>LASTRA CURVA R~3500 / ~6000 min</p> </div> </div> |

SMARTPIÙ 5 GRECHE

SEZIONE LASTRA





APPLICAZIONE



VOCE DI CAPITOLATO

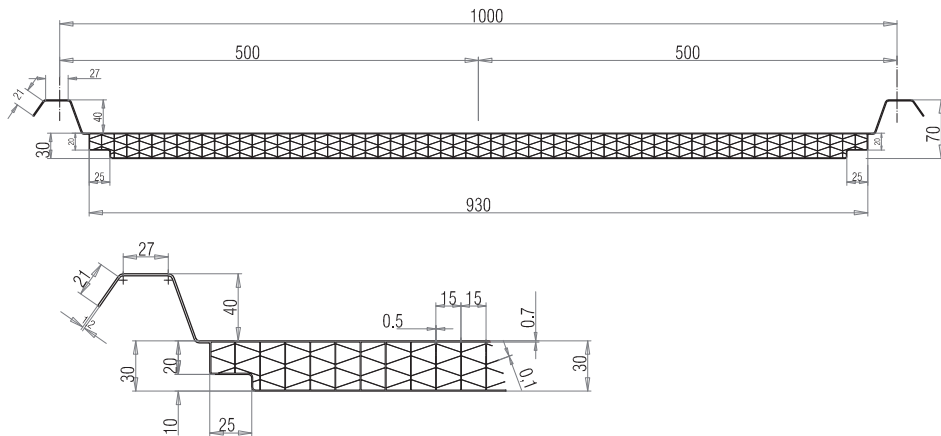
Realizzazione di coperture piane e curve (R3500) con lastre grecate estruse in polycarbonato alveolare passo 1000 mm, per abbinamento a pannello sagoma "Marcegaglia TK5", monocamera protette ai raggi U.V. sul lato esterno. La grecatura ha le seguenti caratteristiche:

- greche $h = 39$ mm.
- passo greca = 250 mm.
- passo utile in opera = 1000 ± 5 mm.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|---|
| SPESSORE | 2,5 mm |
| PASSO LASTRA | 1000 ± 5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | POSSIBILITÀ DI LUNGHEZZE SU MISURA |
| COLORE | NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | TERMOALDATE |
| DATI TECNICI LASTRE | PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | POSSIBILITÀ DI PROTEZIONE ANTI U.V. SUL ENTRAMBI I LATI |
| | CLASSE REAZIONE AL FUOCO: B s1 d0 (CLASSE 1 ITALIANA) |
| PROPRIETÀ TERMOISOLANTE | $U = 4,71$ W/m ² K |
| PASSAGGIO LUCE | NEUTRO $84\% \pm 2$ - OPALINO $76\% \pm 2$ |
| NOTE DI APPLICAZIONE | <p>LASTRA PIANA</p>  <p>LASTRA CURVA R~3500 min</p>  <p>R 5,0</p> |

GP 30T

SEZIONE LASTRA



VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di lucernari, con con lastra alveolare estrusa sp. 30 mm, completa di greche laterali adatte al sormonto con pannelli sandwich grecati.

La lastra GP30T è estrusa in polycarbonato alveolare passo greche 1000 mm, struttura a X, protetta ai raggi U.V. sul lato esterno.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|-----------------------------|---|
| SPESSORE | 30 mm (STRUTTURA A X) |
| PASSO LASTRA | 1000 ±5 mm |
| LUNGHEZZE LASTRA | POSSIBILITÀ DI LUNGHEZZE SU MISURA (MINIMO 2000 mm) |
| COLORE | NEUTRO E OPALINO |
| CHIUSURA ALLE ESTREMITÀ | NASTRATURA |
| DATI TECNICI LASTRE | PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO |
| | AUTOESTINGUENTI IN CLASSE B s2 d0 |
| TRASMITTANZA TERMICA | $U = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| TRASMISSIONE LUCE | NEUTRO 55% ±2 - OPALINO 39% ±2 |
| DILATAZIONE TERMICA LINEARE | 0,065 mm/mmk |
| TEMPERATURA D'IMPIEGO | -40°C +120°C |
| | |

PENSILINE A SBALZO

5 MODELLI DI ECCELLENZA: Giorgia, Jessica, Marika, Angelica, Sara. Quando c'è la qualità, meglio chiamarla per nome. Lasciatevi sedurre dai cinque modelli di pensiline a sbalzo che PolyPIÙ brico ha studiato fin nel più piccolo particolare per proteggere al meglio ogni vostro ingresso, portone, balcone, ogni vostra finestra, gronda, soletta. Soluzioni intelligenti, pratiche, autoportanti, capaci di valorizzare edifici moderni e classici - destinati sia a uso civile sia industriale - e realizzate con profili estrusi in alluminio complete di lastre in polycarbonato (compatto) con protezione UV su entrambi i lati.



GIORGIA



Soluzione semplice ed autoportante, realizzata con profili estrusi in alluminio completa di lastra in polycarbonato compatto con protezione UV.
Misura a sbalzo: da 650 a 2500 mm



ANGELICA



Soluzione classica ed elegante, autoportante, realizzata con archi in acciaio e profili estrusi in alluminio completa di lastra in polycarbonato compatto con protezione UV.
Misura a sbalzo unico: 1250 mm.



PENSILINE A SBALZO

MARIKA



Soluzione moderna, autoportante, realizzata con profili estrusi in alluminio completa di lastra in policarbonato compatto con protezione UV. Misura a sbalzo: da 600 a 1300 mm.



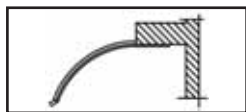
SARA



Soluzione lineare, autoportante, realizzata con profili estrusi in alluminio completa di lastra in policarbonato compatto con protezione UV. Misura fissa: sbalzo 900 mm. - larghezza 1500 mm. Colore: grigio antracite.



JESSICA



Soluzione per situazioni con scarsa protezione della facciata, risolvibile applicando un prolungamento da fissare sotto gronda, sotto balcone o soletta. Realizzata con profili estrusi in alluminio completa di lastra in policarbonato compatto con protezione UV. Misura a sbalzo: da 900 a 1500 mm.



FERRO BATTUTO

| | |
|-------------------------------------|----------|
| VOLUTE | pag. 112 |
| ROSONI | pag. 112 |
| PANNELLI | pag. 112 |
| SAGOMATI | pag. 112 |
| BARRE FORATE | pag. 113 |
| PALETTI | pag. 113 |
| LANCE E BORCHIE STAMPATE | pag. 114 |
| PIGNE | pag. 114 |
| SFERE | pag. 114 |
| PROFILI PER LAVORI IN FERRO BATTUTO | pag. 115 |

I PRODOTTI EVIDENZIATI SONO DISPONIBILI A MAGAZZINO

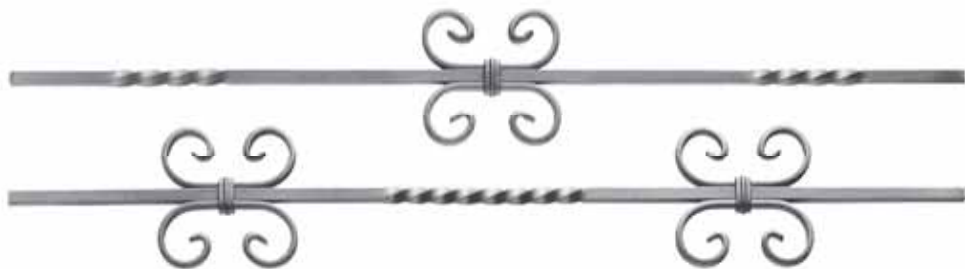
VOLUTE



ROSONI



PANNELLI



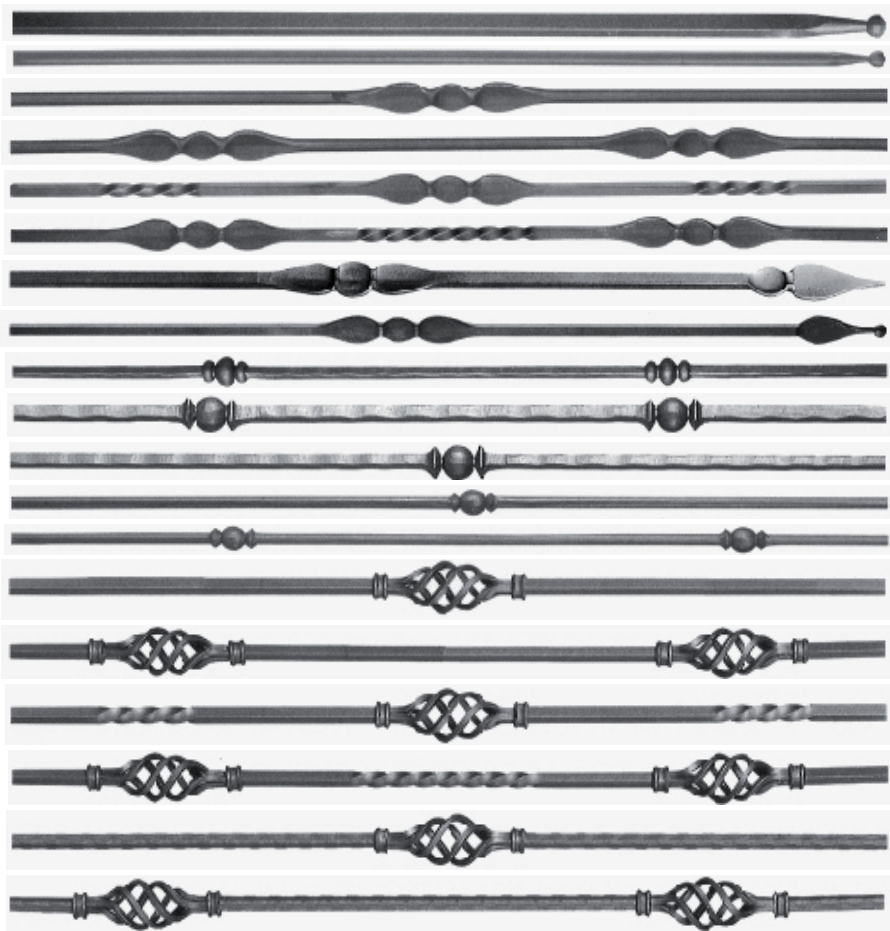
SAGOMATI



BARRE FORATE



PALETTI



LANCE E BORCHIE STAMPATE



PIGNE



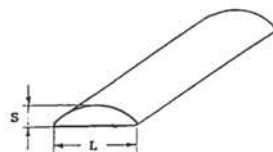
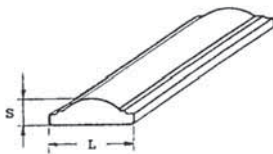
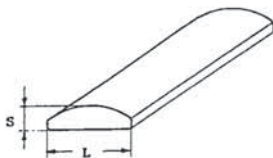
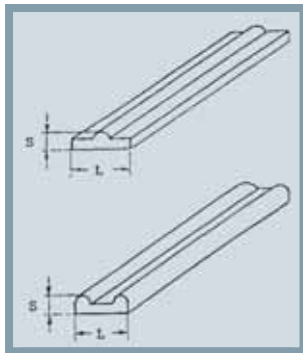
SFERE



PROFILI PER LAVORI IN FERRO BATTUTO

| L (mm) | S (mm) | L (mm) | S (mm) |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 14 | 4 | 18 | 5 |
| kg/MI 0,350 | | kg/MI 0,650 | |
| 14 | 4 | 18 | 5 |
| kg/MI 0,350 | | kg/MI 0,650 | |
| kg/MI 2,700 | | 40 | 10 |
| kg/MI 3,600 | | 45 | 12 |

| kg/MI | | |
|-------|----|-------|
| 14 | 4 | 0,350 |
| 16 | 5 | 0,480 |
| 21 | 6 | 0,750 |
| 25 | 7 | 0,900 |
| 30 | 8 | 0,320 |
| 35 | 10 | 1,950 |
| 40 | 8 | 1,730 |
| 40 | 10 | 2,300 |
| 45 | 10 | 2,400 |
| 50 | 10 | 2,700 |



NORME TECNICHE

| | |
|---|----------|
| APPENDICE C (INFORMATIVA) | pag. 117 |
| CARATTERISTICHE FISICHE | pag. 118 |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | pag. 118 |
| PROFILI TUBOLARI | pag. 119 |
| TONDI LAMINATI A CALDO DI USO GENERALE | pag. 120 |
| QUADRI LAMINATI A CALDO DI USO GENERALE | pag. 121 |
| PIATTI LAMINATI A CALDO DI USO GENERALE | pag. 122 |
| ANGOLARI AD ALI INEGUALI E A SPIGOLI ARROTONDATI LAMINATI A CALDO | pag. 123 |
| ANGOLARI AD ALI UGUALI E A SPIGOLI ARROTONDATI LAMINATI A CALDO | pag. 124 |
| PICCOLI PROFILATI DI ACCIAIO AD «U» LAMINATI A CALDO | pag. 125 |
| TRAVI UPN | pag. 126 |
| TRAVI IPE LAMINATE A CALDO | pag. 127 |
| TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE | pag. 128 |
| SCHEMA DI TAGLIO | pag. 129 |

APPENDICE C (informativa)

Elenco delle precedenti designazioni nazionali corrispondenti

Prospetto C I - Elenco delle precedenti designazioni corrispondenti - UNI EN 10020

| Designazione | | PRECEDENTI DESIGNAZIONI EQUIVALENTI | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|-----------|
| Secondo EN 10027-1 ad EC551C 10 | Secondo EN 10027-2 | Secondo EN 10025-1990 | Germania | Francia | Regno Unito | Spagna | Italia | Belgio | Svezia | Portogallo | Austria | Norvegia |
| S 185 | S 1.0035 | Fe 3100 | St 3 3 | A 33 | | AJ10-0 | Fe 320 | A 320 | 1300-00 | Fe 310-0 | St 320 | |
| S235JR | 1.0037 | Fe 360B | St 37-2 | E 24-2 | | | Fe 360B | AE 235-B | 1311-00 | Fe 360 B | | Ns 12 120 |
| S235JRG1 | 1.0036 | Fe 360 BU | USt 37-2 | | | AE 235 B-RU | | | | | USI 360 B | Ns 12 122 |
| S235JRG2 | 1.0036 | Fe 360 BN | RSt BFN | | 40B | AE 235 B-Fn | | | 13 12-00 | | RSt 360 B | Ns 12 123 |
| S235J0 | 1.0114 | Fe 360 C | St 37 - 3U | E 24-3 | 40C | AE 235 C | Fe 360-C | AE 235-C | | Fe 360-C | St 360-C | Ns 12 124 |
| S235J23 | 1.0116 | Fe 360 D1 | St 37- 3N | E 24-4 | 40D | AE 235 D | Fe 360 D | AE 235-D | | Fe 360-D | St 360 CE | |
| S235J24 | 1.0117 | Fe 360 D2 | | | | | | | | | St 360 D | Ns 12 124 |
| S275JR | 1.0044 | Fe 430B | St 44 - 2 | E 28-2 | 43B | AE 275B | Fe 430B | Fe 430 B | 14 12-00 | Fe 430-B | St 430-B | Ns 12 142 |
| S275J0 | 1.0143 | Fe 430C | St 44 - 3U | E 28-3 | 43C | AE 275C | Fe 430C | AE 255 C | | Fe 430-C | St 430-C | Ns 12 143 |
| S275J2G3 | 1.0144 | Fe 430 01 | St 44 - 3N | E 28-4 | 43D | AE 275D | Fe 430D | AE 255 D | 14 14-00 | Fe 430-D | St 430-D | Ns 12 143 |
| S275J2G4 | 1.0145 | Fe 430 D2 | | | | | | | 14 14-01 | | | |
| S355JR | 1.0045 | Fe 510B | E 35-2 | E 35-2 | 50B | AE 355B | Fe 510B | AE 355-B | | Fe 510-B | | |
| S355J0 | 1.0553 | Fe 510C | St 52 - 3U | E 35-3 | 50C | AE 355C | Fe 510C | AE 355-C | | Fe 510-C | St 510-C | Ns 12 153 |
| S355J23 | 1.0570 | Fe 510 Dt | St 52 - 3N | | 50D | AE 355D | Fe 510D | AE 355-D | | Fe 510-D | St 510-D | Ns 12 153 |
| S355J24 | 1.0577 | Fe 510 D2 | | | | | | | | | | |
| S355K23 | 1.0595 | Fe 50 DD1 | | E 36-4 | 50 DD | | | AE 355-DD | | Fe 510-DD | | |
| S355K24 | 1.0596 | Fe 510 DD2 | | | | | | | | | | |
| E295 | 1.0050 | Fe 490-2 | St 50-2 | A 50-2 | | A 490 | Fe 490 | Fe 490-2 | 15 50-00 | Fe 490-2 | St 490 | |
| | | | | | | | | | 15 50-01 | | | |
| E335 | 1.0060 | Fe 590-2 | St 60-2 | A 60-2 | | A 590 | Fe 590 | Fe 590-2 | 16 50-00 | Fe 590-2 | St 590 | |
| | | | | | | | | | 16 50-01 | | | |
| E360 | 1.0070 | Fe 690-2 | St 70-2 | A 70-2 | | A 690 | Fe 690 | 16 55-00 | Fe 690-2 | St 600 | | |
| | | | | | | | | 16 55-00 | | | | |

CARATTERISTICHE FISICHE CARATTERISTICHE MECCANICHE

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| Acciaio UNI EN 7070 | Grado di disossidazione | Composizione chimica percentuale | | | | | | | |
| | | Analisi di colata | | | | Analisi prodotto | | | |
| | | C max | N max | P max | S max | C max | N max | P max | S max |
| Fe 320 | | | | 0,055 | 0,055 | | | 0,070 | 0,070 |
| Fe 330 B | FU | 0,17 | 0,007 | 0,045 | 0,045 | 0,22 | 0,009 | 0,060 | 0,060 |
| | FN | 0,17 | | 0,045 | 0,045 | 0,21 | | 0,055 | 0,055 |
| Fe 330 C | FN | 0,15 | | 0,040 | 0,045 | 0,18 | | 0,045 | 0,050 |
| Fe 330 D | FF | 0,15 | | 0,045 | 0,045 | 0,17 | | 0,045 | 0,045 |
| Fe 330 B | FU | 0,19 | 0,007 | 0,045 | 0,045 | 0,24 | 0,009 | 0,060 | 0,060 |
| | FN | 0,19 | | 0,045 | 0,045 | 0,23 | | 0,055 | 0,055 |
| Fe 360 C | FN | 0,17 | | 0,040 | 0,045 | 0,20 | | 0,045 | 0,050 |
| Fe 360 D | FF | 0,17 | | 0,040 | 0,040 | 0,19 | | 0,045 | 0,045 |
| Fe 410 B | FN | 0,20 | | 0,045 | 0,045 | 0,24 | | 0,055 | 0,055 |
| Fe 410 C | FN | 0,18 | | 0,040 | 0,045 | 0,21 | | 0,045 | 0,050 |
| Fe 410 D | FF | 0,18 | | 0,040 | 0,040 | 0,20 | | 0,045 | 0,045 |
| Fe 430 B | FN | 0,21 | | 0,045 | 0,045 | 0,25 | | 0,055 | 0,055 |
| Fe 430 C | FN | 0,19 | | 0,040 | 0,045 | 0,22 | | 0,045 | 0,050 |
| Fe 430 D | FF | 0,19 | | 0,040 | 0,040 | 0,21 | | 0,045 | 0,045 |
| Fe 510 B | FN | 0,22 | | 0,045 | 0,045 | 0,26 | | 0,055 | 0,055 |
| Fe 510 C | FN | 0,20 | | 0,040 | 0,045 | 0,22 | | 0,045 | 0,050 |
| Fe 510 D | FF | 0,20 | | 0,040 | 0,040 | 0,22 | | 0,045 | 0,045 |
| Fe 510 DD | FF | 0,20 | | 0,040 | 0,040 | 0,22 | | 0,045 | 0,045 |
| Fe 490 | | | | 0,050 | 0,050 | | | 0,060 | 0,060 |
| Fe 590 | | | | 0,050 | 0,050 | | | 0,060 | 0,060 |
| Fe 690 | | | | 0,045 | 0,050 | | | 0,055 | 0,060 |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|---|--|----------|------------|
| Acciaio UNI 7070 | Carico unitario di rottura R N/mm ² | Prova di trazione | | | | | | | Prova di piegamento | Prova di resistenza | | | |
| | | Carico unitario di snervamento R H min. per spessori in mm. | | | | | Allungamento A min. per spessori in mm. | | | Diametro del mandrino D per a=180° | Resistenza KV per temperatura di | | |
| | | fino a 16 N/mm ² | oltre 16 fino a 40 N/mm ² | oltre 40 fino a 63 N/mm ² | oltre 63 fino a 80 N/mm ² | oltre 80 fino a 100 N/mm ² | fino a 40 % | oltre 40 fino a 63 % | oltre 63 fino a 100 % | | +20°C J | 0°C J | -20°C J |
| Fe 320 | 360a490 | 235 | 225 | 255 | 245 | 235 | 22 | 21 | 20 | | | | |
| Fe 330 B | 360a490 | 235 | 265 | 255 | 245 | 315 | 22 | 21 | 18 | | | | |
| Fe 360 C | 360a490 | 275 | 265 | 255 | 325 | 315 | 22 | 19 | 14 | | | | |
| Fe 360 D | 430a560 | 275 | 265 | 335 | 325 | 315 | 20 | 15 | 9 | | | | |
| Fe 430 B | 430a560 | 275 | 345 | 335 | 325 | | 16 | 10 | 3a | 27 | 27 | 27 | |
| Fe 430 C | 430a560 | 355 | 345 | 335 | | | 11 | | a | | | | |
| Fe 430 D | 510a650 | 355 | 345 | 275 | | | | 26 | a | | | | |
| Fe 510 B | 510a650 | 355 | 285 | 315 | | 18 | 27 | 26 | a | 27 | 27 | 27 | |
| Fe 510 C | 510a650 | 295 | 325 | 345 | | 28 | 27 | 26 | a | | | | |
| Fe 510 D | 490a630 | 335 | 355 | | 205 | 28 | 27 | 22 | 2a | | | | |
| Fe 490 | 590a730 | 365 | | 205 | 205 | 28 | 23 | 22 | 2a | 27 | 27 | 27 | |
| Fe 590 | 690a840 | | 215 | 205 | 205 | 24 | 23 | 22 | 2,5a | | | | |
| Fe 690 | | 225 | 215 | 205 | 235 | 24 | 23 | 20 | 2,5a | | | | |
| 320a510 | 235 | 225 | 215 | 245 | 235 | 24 | 21 | 20 | 2,5a | | | | |

PROFILI TUBOLARI

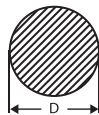
UNI EN 10219

Tolleranze dimensionali sui valori nominali

- Lati esterni $\pm 1\%$,
- Spessori $\pm 10\%$ con un minimo di $\pm 0,2\text{mm}$ al di fuori della zona di saldatura.
- Freccia max sui lati delle sezioni: max $0,75\%$ della dimensioni del lato.
- Raggi esterni di raccordo: max 2,5 volte lo spessore.
- Rettilinearità della lunghezza totale: $0,2\%$.
- Angolo tra le facce : $90^\circ \pm 1^\circ$.
- Distorsione V: $2\text{ mm} + 0,5\text{ mm/m}$.
- I profilati tubolari vengono forniti con le superfici interne ed esterne allo stato grezzo così come risultano dal processo di fabbricazione. Sono ammessi sulla superficie dei tubolari segni superficiali dovuti alla normale lavorazione ed un'eventuale ossidazione dovuta al naturale processo di invecchiamento dell'acciaio, che non ne alteri le caratteristiche chimiche e meccaniche.
- Le barre vengono fornite con estremità grezze non intestate come risultano dal taglio volante in linea.
- la tolleranza sul peso dichiarato della fornitura è del $\pm 3\%$, secondo quanto disposto dall'Istituto Metrico Pesi e Misure.
- Sul quantitativo globale ordinario è ammessa una tolleranza di fornitura del $\pm 10\%$.

TONDI LAMINATI A CALDO DI USO GENERALE

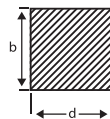
UNI EN 10060



| TOLLERANZE | | |
|-----------------|--|-------------------------------|
| | DIMENSIONI (mm) | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $8 \leq d \leq 15$ | $\pm 0,4$ |
| | $15 \leq d \leq 25$ | $\pm 0,5$ |
| | $25 \leq d \leq 35$ | $\pm 0,6$ |
| | $35 \leq d \leq 50$ | $\pm 0,8$ |
| | $50 \leq d \leq 80$ | $\pm 1,0$ |
| | $80 \leq d \leq 100$ | $\pm 1,3$ |
| | $100 \leq d \leq 120$ | $\pm 1,5$ |
| | $120 \leq d \leq 160$ | $\pm 2,0$ |
| RETILINEITÀ q | | |
| | Rettilineità: la freccia q è misurata sulla lunghezza totale L della barra | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $40 \leq d \leq 80$ | $q \leq 0,4\% \text{ di } L$ |
| | $80 < d$ | $q \leq 0,25\% \text{ di } L$ |

QUADRI LAMINATI A CALDO DI USO GENERALE

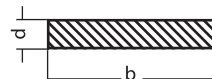
UNI EN 10059



| TOLLERANZE | | |
|--------------------|--|--|
| SEZIONE | DIMENSIONI (mm) | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $8 \leq d \leq 14$ | $\pm 0,4$ |
| | $14 \leq d \leq 25$ | $\pm 0,5$ |
| | $25 \leq d \leq 35$ | $\pm 0,6$ |
| | $35 \leq d \leq 50$ | $\pm 0,8$ |
| | $50 \leq d \leq 80$ | $\pm 1,0$ |
| | $80 \leq d \leq 100$ | $\pm 1,3$ |
| | $d = 120$ | $\pm 1,5$ |
| ARROTONDAMENTO r | | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $8 \leq d \leq 12$ | $r \leq 1,0$ |
| | $12 < d \leq 20$ | $r \leq 1,5$ |
| | $20 < d \leq 30$ | $r \leq 2,0$ |
| | $30 < d \leq 50$ | $r \leq 2,5$ |
| | $50 < d \leq 100$ | $r \leq 3,0$ |
| $d = 120$ | $r \leq 4,0$ | |
| RETTILINEITÀ q | | |
| | Rettilineità: la freccia q è misurata sulla lunghezza totale L della barra | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $40 \leq d \leq 80$ | $q \leq 0,4\%$ di L |
| | $80 < d$ | $q \leq 0,25\%$ di L |
| SVERGOLATURA | | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $8 \leq d \leq 14$ | $4^\circ/\text{m}$ con massimo di 24° |
| | $14 < d \leq 50$ | $3^\circ/\text{m}$ con massimo di 18° |
| | $50 < d \leq 50$ | $3^\circ/\text{m}$ con massimo di 15° |

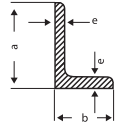
PIATTI LAMINATI A CALDO DI USO GENERALE

UNI EN 10058



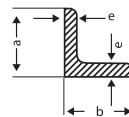
| TOLLERANZE | | |
|----------------|--|-------------------------------|
| LARGHEZZA b | DIMENSIONI (mm) | |
| | Larghezze nominali | Tolleranze |
| | $20 \leq b \leq 35$ | $\pm 0,75$ |
| | $40 < b \leq 70$ | $\pm 1,0$ |
| | $80 < b \leq 100$ | $\pm 1,5$ |
| | $b = 120$ | $\pm 2,0$ |
| | $b = 150$ | $\pm 2,5$ |
| | | |
| | | |
| SPESORE d | | |
| | Spessori nominali | Tolleranze |
| | $d \leq 20$ | $\pm 0,5$ |
| | $20 \leq 40$ | $\pm 1,0$ |
| | $40 <$ | $\pm 1,5$ |
| | | |
| | | |
| | | |
| RETTILINEITÀ q | | |
| | Rettilineità: la freccia q è misurata sulla lunghezza totale L della barra | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $< 1000 \text{ mm}^2$ | $q \leq 0,4\% \text{ di } L$ |
| | $\geq 1000 \text{ mm}^2$ | $q \leq 0,25\% \text{ di } L$ |

ANGOLARI AD ALI INEGUALI E A SPIGOLI ARROTONDATI LAMINATI A CALDO
UNI EN 10056



| TOLLERANZE | | |
|-----------------|--|----------------------|
| SEZIONE | DIMENSIONI (mm) | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze su |
| | | a, b e |
| | $a \leq 50$ | $\pm 1,0$ $\pm 0,5$ |
| | $50 < a \leq 100$ | $\pm 1,5$ $\pm 0,75$ |
| | $100 < a \leq 150$ | $\pm 2,0$ $\pm 1,0$ |
| | $150 < a = 200$ | $\pm 3,0$ $\pm 1,2$ |
| FUORI SQUADRO t | | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $a \text{ e } b \leq 100$ | $t \leq 1,0$ |
| | $100 < a \text{ e } b$ | $t \leq 1,5$ |
| RETTILINEITÀ q | | |
| | Rettilineità: la freccia q è misurata sulla lunghezza totale L della barra | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $50 < a \leq 150$ | $q \leq 0,4\%$ di L |
| | $150 < a \leq 200$ | $q \leq 0,25\%$ di L |

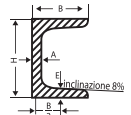
ANGOLARI AD ALI UGUALI E A SPIGOLI ARROTONDATI LAMINATI A CALDO
UNI EN 10056



| TOLLERANZE | | |
|-----------------|--|----------------------|
| SEZIONE | DIMENSIONI (mm) | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze su |
| | | a, b e |
| | $a \leq 50$ | $\pm 1,0$ $\pm 0,5$ |
| | $50 < a \leq 100$ | $\pm 1,5$ $\pm 0,75$ |
| | $100 < a \leq 150$ | $\pm 2,0$ $\pm 1,0$ |
| | $150 < a = 200$ | $\pm 3,0$ $\pm 1,2$ |
| FUORI SQUADRO t | | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $a \leq 100$ | $t \leq 1,0$ |
| | $100 < a$ | $t \leq 1,5$ |
| RETTILINEITÀ q | | |
| | Rettilineità: la freccia q è misurata sulla lunghezza totale L della barra | |
| | Dimensioni nominali | Tolleranze |
| | $50 < a \leq 150$ | $q \leq 0,4\%$ di L |
| | $150 < a \leq 200$ | $q \leq 0,25\%$ di L |

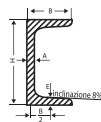
PICCOLI PROFILATI DI ACCIAIO AD «U» LAMINATI A CALDO

UNI EU 54



| TOLLERANZE | | | | | |
|--|---|---------------------|--------------|------------------|-------------------|
| | DIMENSIONI (mm) | | | | |
| Altezza h (è misurata in corrispondenza dell'anima) | $\pm 1,5$ | | | | |
| Larghezza b | $\pm 1,5$ | | | | |
| Spessore dell'anima a | $\pm 0,5$ | | | | |
| Spessore dell'ala e | $\pm 0,5$ | | | | |
| Perpendicolarità (fuori squadra) t | $f \leq 1,0$ | | | | |
| Rettilinearità trasversale dell'anima f | $f \leq 0,5$ | | | | |
| Rettilinearità longitudinale dell'anima q | <p>Raddrizzatura normale: la freccia q è misurata nel piano dell'anima ma è sulla lunghezza totale L della barra</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni nominali</th> <th>Tolleranze q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$30 < h \leq 65$</td> <td>$\leq 0,4\%$ di L</td> </tr> </tbody> </table> | Dimensioni nominali | Tolleranze q | $30 < h \leq 65$ | $\leq 0,4\%$ di L |
| Dimensioni nominali | Tolleranze q | | | | |
| $30 < h \leq 65$ | $\leq 0,4\%$ di L | | | | |
| Massa: applicabile su barra singola | Spessore d'anima | Tolleranze q | | | |
| | $a \leq d \ 4 \text{ mm}$ | -7% | | | |
| | $4 < a \leq 6 \text{ mm}$ | -6% | | | |

TRAVI UPN
UNI EN 10279

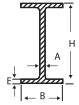


TOLLERANZE

| DESIGNAZIONE | RAPPRESENTAZIONE | Dimensione nominale | | | | |
|---|------------------|--|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| | | H | B | A | E | |
| Le tolleranze sulle dimensioni della sezione delle travi UPN della presente norma sono indicate nel prospetto a fianco. | | da 80 a 140 | $\pm 2,0$ | $\pm 1,5$ | $\pm 0,5$ | $\pm 0,5$ |
| | | da 160 a 200 | $\pm 2,0$ | $\pm 1,5$ | $\pm 0,5$ | $\pm 1,0$ |
| | | da 220 a 300 | $\pm 3,0$ | $\pm 2,0$ | $\pm 0,5$ | $\pm 1,0$ |
| Il fuori squadra T (vedi figura) non deve essere maggiore di 1 mm. | | L'incurvamento dell'anima F (vedi figura) deve soddisfare le seguenti limitazioni: | | | | |
| | | per $H \leq 100$ mm | | $F \leq 0,5$ mm | | |
| | | per $100 \text{ mm} < H \leq 100$ mm | | $F \leq 1,0$ mm | | |
| L'errore di raddrizzatura Q (vedi figura) non deve essere maggiore di 0,0015 L. L'errore Q deve essere misurato nel piano dell'anima e su tutta la lunghezza L del profilato. | | Tolleranze di peso | | | | |
| | | Sulla barra | | $\pm 6\%$ | | |
| | | Sull'intera fornitura | | $\pm 4\%$ | | |

TRAVI IPE LAMINATE A CALDO

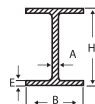
UNI EN 10034



| TOLLERANZE | | | |
|--|------------------|-----------------------|--|
| DESIGNAZIONE | RAPPRESENTAZIONE | DIMENSIONI | TOLLERANZE Serie A e B, Serie da C e M |
| Altezza H L'altezza H è misurata in corrispondenza dell'anima | | 80 < H ≤ 120 | ± 2,0 |
| | | 120 < H ≤ 180 | ± 3,0 / -2,0 |
| | | 180 < H ≤ 400 | ± 3,0 |
| | | 400 < H ≤ 500 | ± 4,0 |
| | | 500 < H ≤ 600 | ± 5,0 |
| Larghezza B | | 80 < H ≤ 120 | ± 2,0 |
| | | 120 < H ≤ 180 | ± 3,0 / -2,0 |
| | | 180 < H ≤ 360 | ± 3,0 |
| | | 360 < H ≤ 600 | ± 4,0 |
| Spessore dell'anima A | | 80 < H ≤ 120 | ± 0,5 |
| | | 120 < H ≤ 270 | ± 0,75 |
| | | 270 < H ≤ 600 | ± 1,0 |
| Spessore dell'ala E | | 80 < H ≤ 120 | ± 1,0 |
| | | 120 < H ≤ 270 | ± 1,5 |
| | | 270 < H ≤ 600 | ± 2,0 |
| Fuori squadro T | | 80 < H ≤ 120 | T ≤ 1,0% di B |
| | | 120 < H ≤ 600 | T ≤ 1,5% di B |
| Errore di simmetria S $S = \frac{B_1 - B_2}{2}$ | | 80 < H ≤ 120 | |
| | | 120 < H ≤ 600 | |
| Incurvamento dell'anima F | | 80 < H ≤ 120 | F ≤ 1,5 |
| | | 120 < H ≤ 270 | F ≤ 2,0 |
| | | 270 < H ≤ 600 | F ≤ 3,0 |
| Tolleranza Q di rettilineità longitudinale dell'anima | | Raddrizzatura normale | |
| | | | TOLLERANZE Serie A e B, Serie da C e M dell'EURONORM 53-62 |
| | | 80 H ≤ 360 | Q ≤ 0,15% di L |
| | 360 < H ≤ 600 | Q ≤ 0,10% di L | |
| Tolleranza V di rettilineità longitudinale dei bordi | | | |

TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE

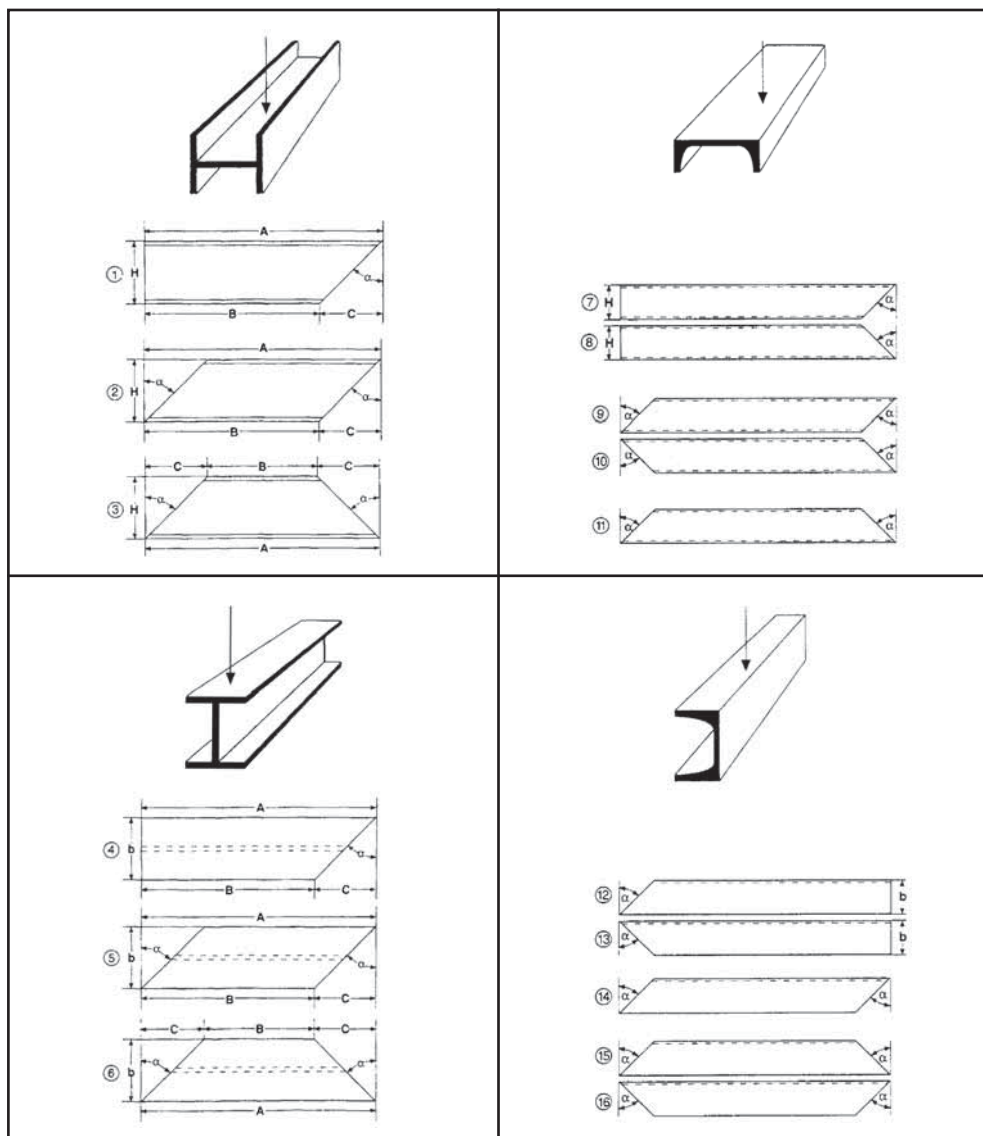
UNI 5398



| TOLLERANZE | | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|--|----------------|
| DESIGNAZIONE | RAPPRESENTAZIONE | DIMENSIONI | TOLLERANZE | |
| | | | Serie A e B | Serie da C e M |
| Altezza H L'altezza H è misurata in corrispondenza dell'anima | | $H \leq 160$ | +4,0 -2,0 | +4,0 -2,0 |
| | | $160 < H \leq 300$ | $\pm 3,0$ | $\pm 3,0$ |
| | | $300 < H \leq 400$ | $\pm 3,0$ | $\pm 4,0$ |
| | | $400 < H \leq 500$ | $\pm 3,0$ | $\pm 5,0$ |
| | | $500 < H \leq 1000$ | $\pm 3,0$ | +8,0 -6,0 |
| Larghezza B | | | $\pm 3,0$ | |
| Spessore dell'anima A | | $H \leq 160$ | $\pm 1,0$ | |
| | | $260 < H \leq 700$ | $\pm 1,5$ | |
| | | $700 < H \leq 1000$ | $\pm 2,0$ | |
| Spessore dell'ala E | | $H \leq 220$ | $\pm 1,5$ | $\pm 2,0$ |
| | | $220 < H \leq 300$ | $\pm 2,0$ | $\pm 2,0$ |
| | | $300 < H \leq 500$ | $\pm 2,0$ | $\pm 2,5$ |
| | | $500 < H \leq 1000$ | $\pm 2,0$ | $\pm 3,0$ |
| Fuori squadra T | | $80 < H \leq 120$ | $T \leq 1,0\%$ di B | |
| | | $120 < H \leq 600$ | $T \leq 1,5\%$ di B | |
| Errore di simmetria S $S = \frac{B_1 - B_2}{2}$ | | $H \leq 300$ | $S \leq 2,5$ | $S \leq 2,5$ |
| | | $300 < H \leq 500$ | $S \leq 3,0$ | $S \leq 3,5$ |
| | | $500 < H \leq 1000$ | $S \leq 3,0$ | $S \leq 5,0$ |
| Incurvamento dell'anima F | | $H \leq 450$ | $F \leq 1,5$ | |
| | | $450 < H \leq 700$ | $F \leq 2,0$ | |
| | | $700 < H \leq 1000$ | $F \leq 3,0$ | |
| Tolleranza Q di rettilineità longitudinale dell'anima | | Raddrizzatura normale | | |
| | | | TOLLERANZE Serie A e B, Serie da C e M dell'EURONORM 53-62 | |
| | | $H \leq 450$ | $Q \leq 0,15\%$ di L | |
| | $400 < H \leq 1000$ | $Q \leq 0,10\%$ di L | | |
| Tolleranza V di rettilineità longitudinale dei bordi | | per $B \leq 300$ $V \leq 0,003L$ | | |
| | | per $B \leq 300$ $V \leq 0,002L$ | | |

SCHEMA DI TAGLIO

Tutti i tipi di travi HEA/B/M - IPE - INP - UNP, possono essere forniti tagliati a misura, con taglio dritto o inclinato



CONDIZIONI DI VENDITA

| | |
|-----------------------|----------|
| CONDIZIONI DI VENDITA | pag. 131 |
| CONDIZIONI DI VENDITA | pag. 132 |
| AVVERTENZA | pag. 133 |

CONDIZIONI DI VENDITA

1. DISPOSIZIONI GENERALI.

Le presenti Condizioni, oggetto di discussione e negoziazione tra le parti riguardo ciascuna clausola, ove non derogate da condizioni particolari contenute nella singola proposta di acquisto (d'ora in avanti "ordine") accettata dal Venditore e/o in eventuali contrattiquadro di vendita sottoscritti dalle Parti, disciplinano tutte le vendite commissionate al Venditore e prevalgono su qualsiasi clausola difforme eventualmente apposta dal Compratore nelle proprie condizioni generali di acquisto, proposte (ordini), o altri documenti commerciali. Eventuali modifiche al presente accordo dovranno essere stipulate esclusivamente in forma scritta e debitamente firmate da entrambe le parti contrattuali.

2. PARTI CONTRATTUALI.

Per parte Venditrice s'intende la società fornitrice dei materiali oggetto della vendita, che emetterà fattura per gli stessi materiali. Per parte Acquirente s'intende l'intestatario delle fatture concernenti i materiali di cui si tratta.

3. TERMINE DI VALIDITÀ E PERIODO DI IRREVOCABILITÀ DELLA OFFERTA.

Salvo che sia diversamente specificato nell'invito a proporre (d'ora in avanti "offerta"), i prezzi e le condizioni particolari contenuti in essa sono validi per un periodo di quindici giorni dalla data indicata nella stessa. Salvo che nell'offerta non sia diversamente specificato, l'ordine stesso deve ritenersi irrevocabile a norma e per gli effetti dell'art. 1331 c.c.

4. ORDINE.

L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le necessarie indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale.

5. ACCETTAZIONE (D'ORA IN AVANTI "CONFERMA D'ORDINE").

L'Acquirente, con l'invio dell'ordine, rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicate nell'offerta del Venditore. Il Venditore, successivamente al ricevimento dell'ordine potrà, se vorrà perfezionare il contratto, inviando la conferma d'ordine a titolo di accettazione. Il Venditore si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine, proposte dall'acquirente successive alla conferma d'ordine. In caso di revoca da parte dell'Acquirente dell'ordine confermato, l'Acquirente è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai materiali ed alle forniture già ordinate al Venditore, qualora il venditore abbia già approntato il materiale.

6. CONTRATTO A SPECIFICA DIFFERITA.

Nel contratto a specifica differita, all'impegno del Venditore di consegnare un determinato quantitativo di merce fa riscontro l'obbligo dell'Acquirente di specificare il dettaglio dei prodotti entro il termine stabilito. Trascorso tale termine senza che l'Acquirente abbia specificato l'intera partita, il venditore ha facoltà di ritenere risolto l'intero contratto salvo i danni conseguenti, subiti dallo stesso.

7. TERMINE DI CONSEGNA.

I tempi previsti per l'evasione dell'ordine e risultanti dalle conferme d'ordine del Venditore sono da intendersi sempre indicativi e giuridicamente non vincolanti per il Venditore. Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, il Venditore non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna del Prodotto. Eventuali ritardi da parte del Venditore non potranno quindi in nessun caso dar luogo a risarcimento danni o risoluzione del rapporto di fornitura da parte dell'Acquirente. In ogni caso il termine di consegna risulta osservato con l'emissione dell'avviso di spedizione e, comunque, con la comunicazione all'Acquirente della merce pronta alla spedizione. Da quel momento, il Venditore può fatturare la merce a terra e può far partire il pagamento pattuito.

8. TERMINI DI RESA E SPEDIZIONE DELLA MERCE.

Salvo diversa pattuizione, le merci sono fornite secondo il termine di resa FCA "magazzini del Venditore o altro luogo preventivamente comunicato". Tale formula, come qualunque altra diversamente convenuta tra le Parti sarà disciplinata dagli INCOTERMS ICC 2000.

CONDIZIONI DI VENDITA

9. TOLLERANZE.

Le tolleranze dimensionali sono quelle stabilite dalle norme UNI e UNI-EN. Agli effetti dell'esecuzione dell'ordine è ammessa una tolleranza di peso del 10%, in più o in meno, sul quantitativo globalmente ordinato. Il peso (massa) totale di ogni carico è il solo riconosciuto. Il peso (massa) è quello certificato dal fornitore con i propri mezzi. La differenza di pesatura non dà diritto a reclami di ammanco se è contenuta nel limite del 3 per mille del carico totale. Le operazioni di verifica devono essere effettuate su pese pubbliche o equivalenti e le spese sono da ritenere a completo carico dell'Acquirente.

10. PAGAMENTI.

L'Acquirente acquisterà la proprietà dei materiali solo con il pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i materiali stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore al momento della consegna. Le merci e tutte le prestazioni del Venditore devono essere pagate, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 09/10/02, n. 231. Per ogni ritardo di pagamento l'Acquirente corrisponderà gli interessi moratori nei termini e nella misura previsti dagli art. 4-5 del D.Lgs. 9/10/02 n. 231, nonché gli eventuali costi di recupero secondo la previsione dell'art. 6 dello stesso D.Lgs., salve diverse pattuizioni. Il mancato o inesatto pagamento, e comunque il ritardo nel pagamento, darà diritto al Venditore di modificare le condizioni di pagamento delle ulteriori forniture, nonché di sospendere l'esecuzione del rapporto di fornitura, e comunque - in considerazione dell'importanza dell'inadempimento - di risolvere di diritto il rapporto di fornitura, mediante invio all'Acquirente della relativa comunicazione da effettuarsi a mezzo raccomandata A/R, o fax salvo il risarcimento del danno. La riserva di proprietà varrà anche nel caso in cui l'Acquirente sia soggetto a procedure concorsuali.

11. Garanzia.

Il Venditore garantisce la conformità delle merci alle norme tecniche di riferimento EN - UNI .

12. Durata della garanzia.

La garanzia ha la durata stabilita per legge decorrente dalla data della consegna ed è subordinata alla denuncia effettuata dall'Acquirente nei modi e termini previsti dalla legge.

13. Prestazione della garanzia.

Il Venditore garantisce che la fornitura del prodotto sarà rispondente alle caratteristiche e condizioni specificate nella conferma d'ordine e/o D.d.T. In ogni caso, il Venditore non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni e operazioni alle quali il Prodotto sarà sottoposto presso l'Acquirente o chi per esso, né assume alcuna garanzia in merito alla commerciabilità, qualità ed adeguatezza del Prodotto per scopi specifici. Eventuali specifiche tecniche e/o richieste di garanzia avanzate dall'acquirente non saranno tenute in considerazione se non riportate nella conferma d'ordine. Eventuali reclami per merce non corrispondente a quanto precisato nella conferma d'ordine, devono essere avanzati per iscritto entro 8 gg. dal ricevimento della merce a pena di decadenza di ogni altro diritto ed alla sostituzione; tale termine è esteso a 90 gg. per la denuncia di difetti occulti. Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti, dopo l'accettazione dei tecnici del Venditore, fondato, l'obbligo del Venditore è limitato alla sostituzione della merce riconosciuta non corrispondente alla conferma d'ordine nello stesso luogo di consegna originario della fornitura, previa restituzione della merce da sostituire. E' escluso qualsiasi diritto da parte dell'Acquirente di chiedere la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo e, in ogni caso, il risarcimento danni ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute. L'Acquirente decade dal diritto di reclamo e quindi di sostituzione della merce ove non sospenda immediatamente la lavorazione o l'impiego dei materiali oggetto della contestazione. I reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

14. Prove e Collaudi.

I prodotti siderurgici sono forniti secondo le prescrizioni delle norme UNI-EN e normative internazionali vigenti al momento della conclusione del contratto. Le prove e i collaudi dei prodotti oggetto della vendita devono essere eseguiti da tecnici di Enti statali o riconosciuti o da incaricati dal l'Acquirente.

CONDIZIONI DI VENDITA

15. Recesso dal contratto.

Il Venditore avrà altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza dell'esistenza di protesti di titoli, nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

16. Norme regolatrici.

Per quanto non espressamente disciplinato dalle presenti "Condizioni generali di vendita" saranno applicabili le norme sulla vendita disciplinata dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

17. Legge Applicabile e Foro competente.

Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti "Condizioni generali di vendita" o comunque ad essi relativa sarà disciplinata dalla legge italiana e verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro ove ha sede legale il Venditore. Tale disposizione sarà applicata anche in caso di connessione di cause.

Luogo e data

Firma

Si dichiara di accettare le clausole di cui alle Condizioni di Vendita sopra riportate ai sensi e per gli effetti di cui agli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile; in particolare si accettano espressamente le clausole di cui ai seguenti articoli:

- art. 7. (termini di consegna e limitazione di responsabilità)
- art. 10. (sospensione della fornitura)
- art. 13. (prestazioni della garanzia e limitazione della responsabilità)
- art. 15. (recesso)
- art. 17. (foro competente)

Luogo e data

Firma

AVVERTENZA

Le indicazioni contenute in questo catalogo hanno solo valore informativo e vengono date senza alcun impegno e responsabilità.

I pesi indicati sono puramente teorici in quanto calcolati in base alle dimensioni nominali dei prodotti ed al peso specifico dell'acciaio.

Il peso effettivo può differire secondo le tolleranze ammesse dalla noemativa vigente.

La merce in catalogo non rappresenta l'effettiva disponibilità di magazzino; alcune misure elencate potrebbero non essere disponibili. Pertanto vi invitiamo a interpellarci per la loro reperibilità.

NON SOLO FERRO

Dal 1892 la ditta Arturo Mancini è un importante punto di riferimento per le imprese che operano nell'edilizia, nella carpenteria meccanica, nell'idraulica e nei settori affini. L'attività dell'azienda è principalmente rivolta alla fornitura di materiali siderurgici, da costruzione e ferramenta, alla commercializzazione di materiali per l'impiantistica idraulica e alla vendita al pubblico di accessori per l'arredamento del bagno.

ferramenta

Macchinari professionali e articoli da ferramenta di alta qualità per garantire affidabilità e prestazioni elevate: elettrotensili, attrezzature e abbigliamento da lavoro, serrature, maniglie e maniglioni, materiale per manutenzione e giardinaggio.



edilizia

Nel reparto edilizia proponiamo materiali per intervenire in maniera rapida ed efficace sulla vostra struttura: reti in pannelli e in rotoli, porte blindate e porte tagliafuoco, coperture in policarbonato, materiali edili per costruzione e ristrutturazione e tanto altro.



termoidraulica

Prodotti e soluzioni idro-termo-sanitarie per il risparmio energetico e l'ottimizzazione delle risorse idriche: caldaie, radiatori, kit solari, prodotti per il trattamento dell'acqua, condizionatori, cassette di scarico e ricambistica idraulica.



arredo bagno

I tre showroom di Arredo Bagno a Fano, Pesaro e Cattolica propongono una selezione di sanitari, rubinetteria, accessori, mobili bagno, vasche e box doccia adatti a soddisfare ogni esigenza.



+GF+
GEORG FISCHER

termolan
LAPE

inda
bathroom interiors

CALEFFI
Hydronic Solutions

LAMINOX

**PASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

ZUCCHETTI.

KNAUF

COMUNELLO
THE OPENING COMPANY

DEWALT

BOSCH

valsir
QUALITÀ PER L'IDRAULICA

ZAZZERI

GEL
HYDROTECHNOLOGY FOR LIFE

ROM
RACCORDERIE METALLICHE

CAVATORTA
A. VENTURA E FIGLI

SAMSUNG

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

fischer
FIXING SYSTEMS

THE ITALIAN STYLE DOOR
Dierre
YOUR HOME, YOUR LIFE

lineabeta®

CVR
Dal 1980 l'edilizia in buone mani

CISA

NOVELLINI

arbonia

Makita

FRABO

antoniolupi

NOBILIS
The Best Technology for Water

TEHAX
your business is our business

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

LIBRA
INDUSTRIALE

metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

ARISTON

→ **FLAMINIA.**

2.B
box docce

INDUSTRIAL STARTER

CRISTINA

**FRATELLI
ZUCCHINI**

ideal
STANDARD

zehnder

cielo
handmade in Italy

IL PRONTUARIO È DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE DIGITALE NEL SITO
www.arturomancini.it



Sede Pesaro

61122 - Via Gagarin 23
tel. 0721.4211
fax 0721.26469
info@arturomancini.it

Succursale Fano

61032 - Via della Pineta 21/a
tel. 0721.824764
fax 0721.834385
succ.fano@arturomancini.it

Succursale Cattolica

47841 - Via Nazario Sauro 18
tel. 0541.961005
fax 0541.961830
succ.cattolica@arturomancini.it