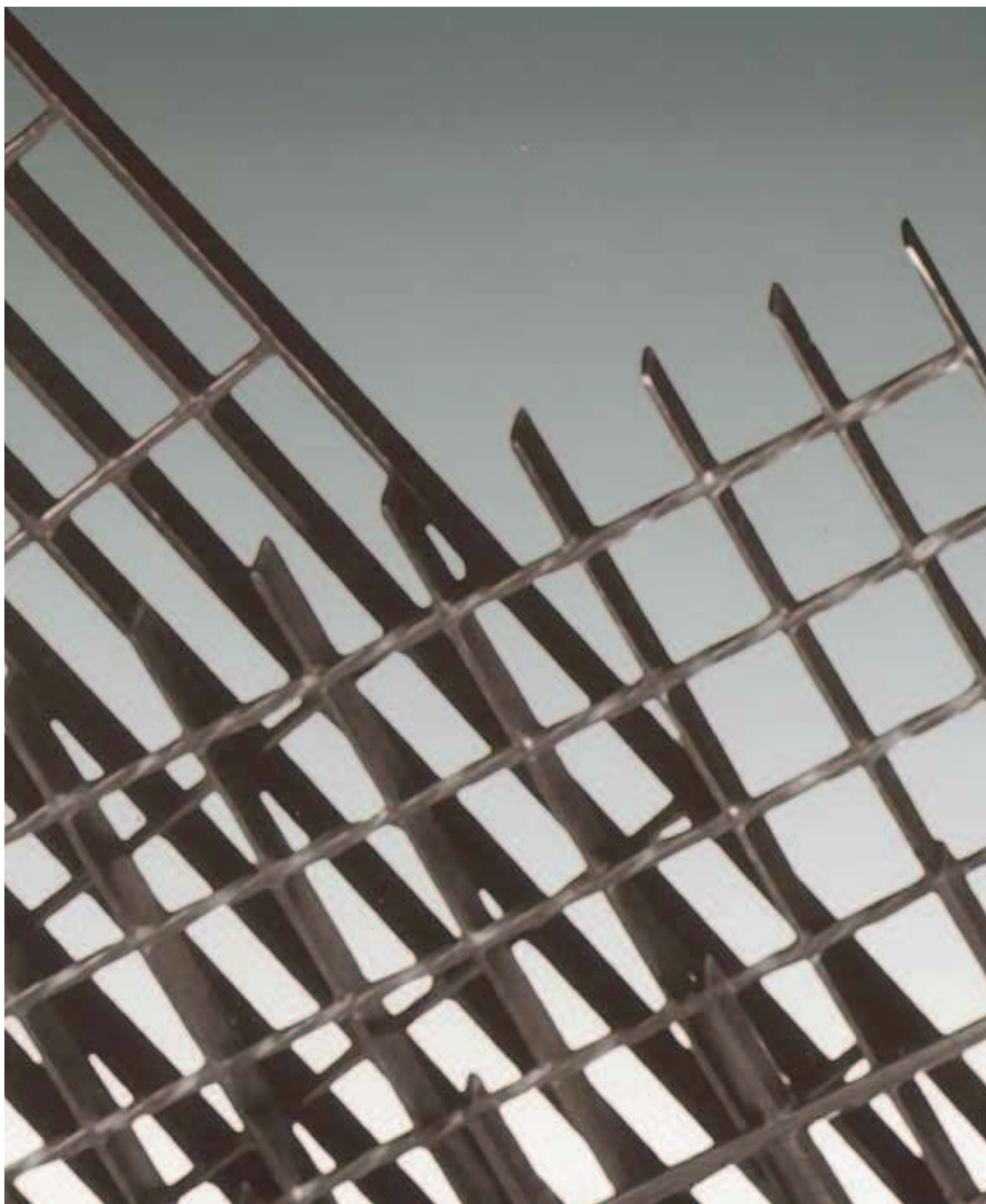


GRIGLIATI



**GRIGLIATI**

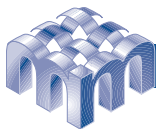
| CLASSI DI PORTATA (carichi e impronte) |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| <p>CLASSE 1</p>                        | <p>folla compatta<br/>(portata pedonale)</p> <p>carico dinamico<br/>630 daN su un'area di 1 m<sup>2</sup></p>   |                            |
| <p>CLASSE 2</p>                        | <p>transito limitato<br/>ad autovetture</p> <p>massa totale a terra (statica)<br/>fino a 3000 kg</p> <p>carico dinamico<br/>1000 daN su impronta 200x200 mm</p>       | <p>u = 200<br/>v = 200</p> |
| <p>CLASSE 3</p>                        | <p>transito limitato<br/>ad autocarri leggeri</p> <p>massa totale a terra (statica)<br/>fino a 6000 kg</p> <p>carico dinamico<br/>3000 daN su impronta 400x200 mm</p> | <p>u = 400<br/>v = 200</p> |
| <p>CLASSE 4</p>                        | <p>transito autotreni<br/>autoarticolati</p> <p>massa totale a terra (statica)<br/>fino a 45000 kg</p> <p>carico dinamico<br/>9000 daN su impronta 600x250 mm</p>     | <p>u = 600<br/>v = 250</p> |

1 kg = ~ 1 daN

↔ direzione barre portanti

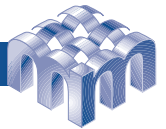
**Note:**

- per le classi di portata con impronta rettangolare la verifica della portata deve essere effettuata nelle due direzioni di marcia del veicolo (parallela e perpendicolare alla direzione delle barre portanti).
- le classi di portata e le impronte indicate nel prospetto si riferiscono a veicoli con ruote pneumatiche. Non riguardano carrelli a forche o veicoli da cantiere o di movimento terra.



| Barra Portante h x s |      | INTERASSE BARRE PORTANTI (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      |      | 11                            | 15   | 21   | 22   | 25   | 30   | 33   | 34   | 44   | 66   | 88   | 99   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20 x 2               | 1116 | 5,00                          | 1032 | 5,00 | 933  | 4,66 | 918  | 4,58 | 880  | 4,39 | 828  | 4,14 | 802  | 4,01 | 794  | 3,97 | 729  | 3,65 | 637  | 3,19 | 554  | 2,44 | 523  | 2,17 |
| 25 x 2               | 1319 | 5,00                          | 1220 | 5,00 | 1122 | 5,00 | 1109 | 5,00 | 1074 | 5,00 | 1026 | 5,00 | 1002 | 5,00 | 993  | 4,96 | 911  | 4,56 | 796  | 3,98 | 693  | 3,05 | 653  | 2,71 |
| 30 x 2               | 1512 | 5,00                          | 1399 | 5,00 | 1286 | 5,00 | 1272 | 5,00 | 1232 | 5,00 | 1177 | 5,00 | 1149 | 5,00 | 1140 | 5,00 | 1069 | 5,00 | 955  | 4,78 | 832  | 3,66 | 784  | 3,26 |
| 35 x 2               | 1698 | 5,00                          | 1571 | 5,00 | 1444 | 5,00 | 1427 | 5,00 | 1383 | 5,00 | 1321 | 5,00 | 1290 | 5,00 | 1280 | 5,00 | 1200 | 5,00 | 1084 | 5,00 | 970  | 4,28 | 915  | 3,80 |
| 40 x 2               | 1876 | 5,00                          | 1736 | 5,00 | 1596 | 5,00 | 1578 | 5,00 | 1528 | 5,00 | 1460 | 5,00 | 1426 | 5,00 | 1415 | 5,00 | 1327 | 5,00 | 1199 | 5,00 | 1109 | 4,89 | 1046 | 4,34 |
| 45 x 2               | 2050 | 5,00                          | 1897 | 5,00 | 1744 | 5,00 | 1724 | 5,00 | 1669 | 5,00 | 1595 | 5,00 | 1557 | 5,00 | 1546 | 5,00 | 1449 | 5,00 | 1310 | 5,00 | 1219 | 5,00 | 1176 | 4,89 |
| 50 x 2               | 2218 | 5,00                          | 2053 | 5,00 | 1887 | 5,00 | 1865 | 5,00 | 1807 | 5,00 | 1726 | 5,00 | 1686 | 5,00 | 1673 | 5,00 | 1569 | 5,00 | 1417 | 5,00 | 1319 | 5,00 | 1281 | 5,00 |
| 25 x 3               | 1460 | 5,00                          | 1351 | 5,00 | 1242 | 5,00 | 1227 | 5,00 | 1189 | 5,00 | 1136 | 5,00 | 1109 | 5,00 | 1101 | 5,00 | 1032 | 5,00 | 911  | 5,00 | 828  | 5,00 | 796  | 3,98 |
| 30 x 3               | 1674 | 5,00                          | 1549 | 5,00 | 1424 | 5,00 | 1407 | 5,00 | 1363 | 5,00 | 1302 | 5,00 | 1272 | 5,00 | 1262 | 5,00 | 1183 | 5,00 | 1069 | 5,00 | 993  | 5,00 | 955  | 4,78 |
| 35 x 3               | 1879 | 5,00                          | 1739 | 5,00 | 1598 | 5,00 | 1580 | 5,00 | 1530 | 5,00 | 1462 | 5,00 | 1427 | 5,00 | 1417 | 5,00 | 1328 | 5,00 | 1200 | 5,00 | 1117 | 5,00 | 1084 | 5,00 |
| 40 x 3               | 2077 | 5,00                          | 1922 | 5,00 | 1767 | 5,00 | 1746 | 5,00 | 1691 | 5,00 | 1616 | 5,00 | 1578 | 5,00 | 1566 | 5,00 | 1468 | 5,00 | 1327 | 5,00 | 1235 | 5,00 | 1199 | 5,00 |
| 45 x 3               | 2269 | 5,00                          | 2099 | 5,00 | 1930 | 5,00 | 1908 | 5,00 | 1848 | 5,00 | 1765 | 5,00 | 1724 | 5,00 | 1711 | 5,00 | 1604 | 5,00 | 1449 | 5,00 | 1349 | 5,00 | 1310 | 5,00 |
| 50 x 3               | 2455 | 5,00                          | 2272 | 5,00 | 2089 | 5,00 | 2064 | 5,00 | 2000 | 5,00 | 1910 | 5,00 | 1865 | 5,00 | 1852 | 5,00 | 1736 | 5,00 | 1569 | 5,00 | 1460 | 5,00 | 1417 | 5,00 |
| 60 x 3               | 2815 | 5,00                          | 2605 | 5,00 | 2395 | 5,00 | 2367 | 5,00 | 2293 | 5,00 | 2190 | 5,00 | 2139 | 5,00 | 2123 | 5,00 | 1990 | 5,00 | 1798 | 5,00 | 1674 | 5,00 | 1625 | 5,00 |
| 70 x 3               | 3160 | 5,00                          | 2924 | 5,00 | 2688 | 5,00 | 2657 | 5,00 | 2574 | 5,00 | 2459 | 5,00 | 2401 | 5,00 | 2383 | 5,00 | 2234 | 5,00 | 2019 | 5,00 | 1879 | 5,00 | 1824 | 5,00 |
| 80 x 3               | 3493 | 5,00                          | 3232 | 5,00 | 2972 | 5,00 | 2937 | 5,00 | 2845 | 5,00 | 2718 | 5,00 | 2654 | 5,00 | 2634 | 5,00 | 2470 | 5,00 | 2232 | 5,00 | 2077 | 5,00 | 2016 | 5,00 |
| 90 x 3               | 3816 | 5,00                          | 3531 | 5,00 | 3246 | 5,00 | 3208 | 5,00 | 3108 | 5,00 | 2969 | 5,00 | 2899 | 5,00 | 2878 | 5,00 | 2698 | 5,00 | 2438 | 5,00 | 2269 | 5,00 | 2203 | 5,00 |
| 100 x 3              | 4129 | 5,00                          | 3821 | 5,00 | 3513 | 5,00 | 3472 | 5,00 | 3363 | 5,00 | 3213 | 5,00 | 3138 | 5,00 | 3114 | 5,00 | 2920 | 5,00 | 2638 | 5,00 | 2455 | 5,00 | 2384 | 5,00 |
| 30 x 4               | 1798 | 5,00                          | 1664 | 5,00 | 1530 | 5,00 | 1512 | 5,00 | 1465 | 5,00 | 1399 | 5,00 | 1366 | 5,00 | 1356 | 5,00 | 1272 | 5,00 | 1149 | 5,00 | 1069 | 5,00 | 1038 | 5,00 |
| 40 x 4               | 2232 | 5,00                          | 2065 | 5,00 | 1898 | 5,00 | 1876 | 5,00 | 1817 | 5,00 | 1736 | 5,00 | 1696 | 5,00 | 1683 | 5,00 | 1578 | 5,00 | 1426 | 5,00 | 1327 | 5,00 | 1288 | 5,00 |
| 45 x 4               | 2438 | 5,00                          | 2256 | 5,00 | 2074 | 5,00 | 2050 | 5,00 | 1985 | 5,00 | 1897 | 5,00 | 1852 | 5,00 | 1838 | 5,00 | 1724 | 5,00 | 1557 | 5,00 | 1449 | 5,00 | 1407 | 5,00 |
| 50 x 4               | 2638 | 5,00                          | 2441 | 5,00 | 2244 | 5,00 | 2218 | 5,00 | 2149 | 5,00 | 2053 | 5,00 | 2005 | 5,00 | 1990 | 5,00 | 1865 | 5,00 | 1686 | 5,00 | 1569 | 5,00 | 1523 | 5,00 |
| 60 x 4               | 3025 | 5,00                          | 2799 | 5,00 | 2573 | 5,00 | 2544 | 5,00 | 2464 | 5,00 | 2354 | 5,00 | 2298 | 5,00 | 2281 | 5,00 | 2139 | 5,00 | 1933 | 5,00 | 1798 | 5,00 | 1746 | 5,00 |
| 70 x 4               | 3396 | 5,00                          | 3142 | 5,00 | 2889 | 5,00 | 2855 | 5,00 | 2766 | 5,00 | 2642 | 5,00 | 2580 | 5,00 | 2561 | 5,00 | 2401 | 5,00 | 2169 | 5,00 | 2019 | 5,00 | 1960 | 5,00 |
| 80 x 4               | 3753 | 5,00                          | 3473 | 5,00 | 3193 | 5,00 | 3156 | 5,00 | 3057 | 5,00 | 2921 | 5,00 | 2852 | 5,00 | 2831 | 5,00 | 2654 | 5,00 | 2398 | 5,00 | 2232 | 5,00 | 2167 | 5,00 |
| 90 x 4               | 4100 | 5,00                          | 3794 | 5,00 | 3488 | 5,00 | 3448 | 5,00 | 3339 | 5,00 | 3190 | 5,00 | 3115 | 5,00 | 3092 | 5,00 | 2899 | 5,00 | 2620 | 5,00 | 2438 | 5,00 | 2367 | 5,00 |
| 100 x 4              | 4437 | 5,00                          | 4106 | 5,00 | 3775 | 5,00 | 3731 | 5,00 | 3614 | 5,00 | 3453 | 5,00 | 3372 | 5,00 | 3346 | 5,00 | 3138 | 5,00 | 2835 | 5,00 | 2638 | 5,00 | 2562 | 5,00 |
| 110 x 4              | 4766 | 5,00                          | 4411 | 5,00 | 4055 | 5,00 | 4008 | 5,00 | 3882 | 5,00 | 3709 | 5,00 | 3621 | 5,00 | 3594 | 5,00 | 3370 | 5,00 | 3045 | 5,00 | 2834 | 5,00 | 2752 | 5,00 |
| 120 x 4              | 5088 | 5,00                          | 4708 | 5,00 | 4328 | 5,00 | 4278 | 5,00 | 4144 | 5,00 | 3959 | 5,00 | 3866 | 5,00 | 3837 | 5,00 | 3597 | 5,00 | 3251 | 5,00 | 3025 | 5,00 | 2937 | 5,00 |
| 40 x 5               | 2360 | 5,00                          | 2184 | 5,00 | 2077 | 5,00 | 1984 | 5,00 | 1922 | 5,00 | 1836 | 5,00 | 1793 | 5,00 | 1780 | 5,00 | 1668 | 5,00 | 1508 | 5,00 | 1403 | 5,00 | 1362 | 5,00 |
| 50 x 5               | 2790 | 5,00                          | 2581 | 5,00 | 2373 | 5,00 | 2346 | 5,00 | 2272 | 5,00 | 2171 | 5,00 | 2120 | 5,00 | 2104 | 5,00 | 1972 | 5,00 | 1782 | 5,00 | 1659 | 5,00 | 1610 | 5,00 |
| 60 x 5               | 3199 | 5,00                          | 2960 | 5,00 | 2721 | 5,00 | 2690 | 5,00 | 2605 | 5,00 | 2489 | 5,00 | 2430 | 5,00 | 2412 | 5,00 | 2262 | 5,00 | 2043 | 5,00 | 1902 | 5,00 | 1846 | 5,00 |
| 70 x 5               | 3591 | 5,00                          | 3323 | 5,00 | 3055 | 5,00 | 3019 | 5,00 | 2924 | 5,00 | 2794 | 5,00 | 2728 | 5,00 | 2708 | 5,00 | 2539 | 5,00 | 2294 | 5,00 | 2135 | 5,00 | 2073 | 5,00 |
| 80 x 5               | 3969 | 5,00                          | 3673 | 5,00 | 3376 | 5,00 | 3332 | 5,00 | 3232 | 5,00 | 3088 | 5,00 | 3016 | 5,00 | 2993 | 5,00 | 2806 | 5,00 | 2536 | 5,00 | 2360 | 5,00 | 2291 | 5,00 |
| 90 x 5               | 4335 | 5,00                          | 4012 | 5,00 | 3688 | 5,00 | 3646 | 5,00 | 3531 | 5,00 | 3374 | 5,00 | 3294 | 5,00 | 3270 | 5,00 | 3065 | 5,00 | 2770 | 5,00 | 2578 | 5,00 | 2503 | 5,00 |
| 100 x 5              | 4692 | 5,00                          | 4342 | 5,00 | 3992 | 5,00 | 3945 | 5,00 | 3821 | 5,00 | 3651 | 5,00 | 3565 | 5,00 | 3538 | 5,00 | 3318 | 5,00 | 2998 | 5,00 | 2790 | 5,00 | 2709 | 5,00 |
| 110 x 5              | 5040 | 5,00                          | 4664 | 5,00 | 4287 | 5,00 | 4238 | 5,00 | 4104 | 5,00 | 3922 | 5,00 | 3829 | 5,00 | 3801 | 5,00 | 3563 | 5,00 | 3220 | 5,00 | 2996 | 5,00 | 2909 | 5,00 |
| 120 x 5              | 5380 | 5,00                          | 4978 | 5,00 | 4576 | 5,00 | 4524 | 5,00 | 4381 | 5,00 | 4186 | 5,00 | 4087 | 5,00 | 4057 | 5,00 | 3804 | 5,00 | 3437 | 5,00 | 3199 | 5,00 | 3106 | 5,00 |

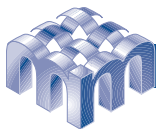
1 kg = ~ 1 daN



| Classe 2 - AUTOVETTURE   |      | Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200 mm  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Massa totale a terra fino a 3000 kg  |      | massa totale a terra fino a 3000 kg  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| materiale = acciaio S235J  |      | materiale = acciaio S235J  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| σ <sub>r</sub> am = 16 daN/mm <sup>2</sup> f <sub>reccia elastica</sub> = 1/200L <sub>r</sub> max 5 mm |      | σ <sub>r</sub> am = 16 daN/mm <sup>2</sup> f <sub>reccia elastica</sub> = 1/200L <sub>r</sub> max 5 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LUCE NETTA MASSIMA TRA GLI APOGGI (mm)   |      | LUCE NETTA MASSIMA TRA GLI APOGGI (mm)   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| INTERASSE BARRE PORTANTI (mm)  |      | INTERASSE BARRE PORTANTI (mm)  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Barra Portante<br>h x s  | 11   |  | 15   |      | 21   |      | 22   |      | 25   |      | 30   |      | 33   |      | 34   |      | 44   |      | 66   |      |
|  | f    | f  | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    |
| 20 x 2   | 285  | 0,63   | 240  | 0,45 | 204  | 0,33 | 204  | 0,33 | 194  | 0,30 | 174  | 0,24 | 172  | 0,23 | 162  | 0,21 | 148  | 0,17 | 134  | 0,14 |
| 25 x 2   | 389  | 0,91   | 319  | 0,63 | 264  | 0,44 | 264  | 0,44 | 248  | 0,39 | 218  | 0,30 | 215  | 0,29 | 202  | 0,26 | 186  | 0,22 | 168  | 0,18 |
| 30 x 2   | 516  | 1,30   | 416  | 0,86 | 336  | 0,58 | 336  | 0,58 | 313  | 0,50 | 270  | 0,38 | 267  | 0,37 | 247  | 0,32 | 224  | 0,26 | 201  | 0,21 |
| 35 x 2   | 667  | 1,82   | 531  | 1,18 | 421  | 0,76 | 421  | 0,76 | 390  | 0,66 | 332  | 0,48 | 327  | 0,47 | 301  | 0,40 | 269  | 0,32 | 238  | 0,25 |
| 40 x 2   | 840  | 2,47   | 663  | 1,57 | 519  | 0,99 | 519  | 0,99 | 478  | 0,84 | 403  | 0,61 | 396  | 0,59 | 362  | 0,50 | 321  | 0,40 | 280  | 0,30 |
| 45 x 2   | 1037 | 3,30   | 812  | 2,06 | 631  | 1,27 | 631  | 1,27 | 579  | 1,08 | 484  | 0,77 | 475  | 0,74 | 432  | 0,62 | 380  | 0,49 | 328  | 0,37 |
| 50 x 2   | 1257 | 4,31   | 979  | 2,85 | 755  | 1,62 | 755  | 1,62 | 692  | 1,37 | 574  | 0,96 | 563  | 0,92 | 510  | 0,76 | 446  | 0,59 | 382  | 0,44 |
| 25 x 3   | 534  | 1,66   | 430  | 1,11 | 346  | 0,73 | 346  | 0,73 | 322  | 0,64 | 278  | 0,48 | 273  | 0,46 | 251  | 0,41 | 230  | 0,33 | 205  | 0,26 |
| 30 x 3   | 724  | 2,48   | 575  | 1,60 | 454  | 1,02 | 454  | 1,02 | 419  | 0,88 | 356  | 0,64 | 350  | 0,62 | 321  | 0,53 | 287  | 0,43 | 252  | 0,33 |
| 35 x 3   | 950  | 3,58   | 746  | 2,25 | 582  | 1,40 | 582  | 1,40 | 535  | 1,20 | 448  | 0,85 | 441  | 0,83 | 401  | 0,69 | 354  | 0,55 | 307  | 0,42 |
| 40 x 3   | 1210 | 5,00   | 944  | 3,09 | 729  | 1,88 | 729  | 1,88 | 668  | 1,60 | 555  | 1,12 | 545  | 1,08 | 494  | 0,90 | 432  | 0,70 | 371  | 0,52 |
| 45 x 3   | 1360 | 5,00   | 1169 | 4,16 | 897  | 2,50 | 897  | 2,50 | 819  | 2,09 | 676  | 1,45 | 663  | 1,40 | 598  | 1,15 | 521  | 0,88 | 443  | 0,65 |
| 50 x 3   | 1510 | 4,99   | 1379 | 4,99 | 1084 | 3,23 | 1084 | 3,23 | 988  | 2,70 | 812  | 1,86 | 795  | 1,78 | 716  | 1,46 | 620  | 1,11 | 523  | 0,80 |
| 60 x 3   | 1811 | 5,00   | 1653 | 4,99 | 1500 | 5,00 | 1378 | 4,29 | 1125 | 2,89 | 1102 | 2,78 | 987  | 2,25 | 848  | 1,68 | 710  | 1,19 | 583  | 0,80 |
| 70 x 3   | 2111 | 4,99   | 1928 | 5,00 | 1748 | 4,99 | 1748 | 4,99 | 1690 | 5,00 | 1495 | 4,31 | 1464 | 4,14 | 1307 | 3,32 | 1119 | 2,46 | 931  | 1,72 |
| 80 x 3   | 2412 | 5,00   | 2202 | 5,00 | 1997 | 4,99 | 1997 | 4,99 | 1930 | 4,99 | 1794 | 5,00 | 1780 | 4,99 | 1676 | 4,71 | 1431 | 3,46 | 1185 | 2,40 |
| 90 x 3   | 2713 | 5,00   | 2477 | 5,00 | 2246 | 4,99 | 2246 | 4,99 | 2171 | 5,00 | 2017 | 4,99 | 2002 | 5,00 | 1922 | 4,99 | 1784 | 4,73 | 1473 | 3,25 |
| 100 x 3  | 3014 | 5,00   | 2752 | 5,00 | 2495 | 5,00 | 2495 | 5,00 | 2412 | 5,00 | 2241 | 5,00 | 2224 | 5,00 | 2135 | 4,99 | 2018 | 4,73 | 1795 | 4,30 |
| 30 x 4   | 933  | 4,04   | 733  | 2,54 | 572  | 1,58 | 572  | 1,58 | 526  | 1,35 | 441  | 0,94 | 434  | 0,94 | 395  | 0,78 | 349  | 0,62 | 303  | 0,47 |
| 40 x 4   | 1331 | 5,00   | 1215 | 4,99 | 939  | 3,06 | 939  | 3,06 | 857  | 2,57 | 707  | 1,71 | 693  | 1,71 | 625  | 1,40 | 543  | 1,07 | 461  | 0,79 |
| 45 x 4   | 1496 | 5,00   | 1366 | 4,99 | 1162 | 4,11 | 1162 | 4,11 | 1059 | 3,44 | 868  | 2,25 | 851  | 2,25 | 765  | 1,84 | 661  | 1,39 | 557  | 1,00 |
| 50 x 4   | 1661 | 4,99   | 1517 | 5,00 | 1376 | 4,99 | 1376 | 4,99 | 1284 | 4,49 | 1049 | 2,91 | 1027 | 2,91 | 921  | 2,36 | 793  | 1,77 | 665  | 1,27 |
| 60 x 4   | 1992 | 4,99   | 1819 | 5,00 | 1650 | 5,00 | 1650 | 5,00 | 1595 | 5,00 | 1467 | 4,65 | 1436 | 4,65 | 1282 | 3,73 | 1098 | 2,76 | 914  | 1,94 |
| 70 x 4   | 2323 | 4,99   | 2121 | 5,00 | 1924 | 5,00 | 1924 | 5,00 | 1859 | 4,99 | 1728 | 5,00 | 1715 | 5,00 | 1647 | 5,00 | 1458 | 4,10 | 1208 | 2,85 |
| 80 x 4   | 2655 | 5,00   | 2423 | 4,99 | 2198 | 5,00 | 2198 | 5,00 | 2124 | 5,00 | 1974 | 5,00 | 1959 | 5,00 | 1881 | 5,00 | 1778 | 5,00 | 1547 | 4,03 |
| 90 x 4   | 2986 | 5,00   | 2726 | 5,00 | 2472 | 5,00 | 2472 | 5,00 | 2389 | 5,00 | 2220 | 5,00 | 2203 | 5,00 | 2115 | 4,99 | 1999 | 4,99 | 1868 | 4,99 |
| 100 x 4  | 3317 | 5,00   | 3028 | 5,00 | 2746 | 5,00 | 2746 | 5,00 | 2654 | 5,00 | 2466 | 5,00 | 2447 | 5,00 | 2350 | 5,00 | 2221 | 5,00 | 2075 | 4,99 |
| 110 x 4  | 3649 | 5,00   | 3331 | 5,00 | 3020 | 5,00 | 3020 | 5,00 | 2919 | 5,00 | 2712 | 4,99 | 2691 | 4,99 | 2584 | 5,00 | 2443 | 5,00 | 2282 | 4,99 |
| 120 x 4  | 3980 | 5,00   | 3633 | 5,00 | 3294 | 5,00 | 3294 | 5,00 | 3184 | 5,00 | 2958 | 5,00 | 2936 | 5,00 | 2819 | 5,00 | 2664 | 5,00 | 2489 | 5,00 |
| 40 x 5   | 1433 | 5,00   | 1308 | 4,99 | 1149 | 4,52 | 1149 | 4,52 | 1047 | 3,78 | 859  | 2,48 | 842  | 2,48 | 757  | 2,03 | 654  | 1,53 | 552  | 1,11 |
| 50 x 5   | 1789 | 5,00   | 1634 | 5,00 | 1482 | 5,00 | 1482 | 5,00 | 1432 | 4,99 | 1286 | 4,32 | 1259 | 4,32 | 1126 | 3,48 | 966  | 2,59 | 806  | 1,83 |
| 60 x 5   | 2146 | 5,00   | 1959 | 5,00 | 1777 | 5,00 | 1777 | 5,00 | 1717 | 4,99 | 1596 | 5,00 | 1584 | 5,00 | 1521 | 5,00 | 1348 | 4,11 | 1117 | 2,85 |
| 70 x 5   | 2502 | 4,99   | 2284 | 4,99 | 2072 | 5,00 | 2072 | 5,00 | 2002 | 4,99 | 1861 | 5,00 | 1847 | 5,00 | 1773 | 4,99 | 1676 | 4,99 | 1485 | 4,25 |
| 80 x 5   | 2859 | 5,00   | 2610 | 5,00 | 2367 | 5,00 | 2367 | 5,00 | 2288 | 5,00 | 2126 | 5,00 | 2110 | 5,00 | 2026 | 5,00 | 1915 | 5,00 | 1789 | 4,99 |
| 90 x 5   | 3216 | 5,00   | 2936 | 5,00 | 2682 | 5,00 | 2682 | 5,00 | 2573 | 5,00 | 2391 | 5,00 | 2373 | 5,00 | 2278 | 5,00 | 2153 | 4,99 | 2012 | 4,99 |
| 100 x 5  | 3573 | 5,00   | 3262 | 5,00 | 2958 | 5,00 | 2958 | 5,00 | 2858 | 5,00 | 2656 | 5,00 | 2636 | 5,00 | 2531 | 5,00 | 2392 | 5,00 | 2235 | 5,00 |
| 110 x 5  | 3930 | 5,00   | 3587 | 5,00 | 3253 | 5,00 | 3253 | 5,00 | 3144 | 5,00 | 2921 | 5,00 | 2899 | 5,00 | 2783 | 4,99 | 2631 | 5,00 | 2458 | 5,00 |
| 120 x 5  | 4287 | 5,00   | 3913 | 5,00 | 3549 | 5,00 | 3549 | 5,00 | 3429 | 5,00 | 3186 | 5,00 | 3162 | 5,00 | 3036 | 5,00 | 2870 | 5,00 | 2681 | 5,00 |

1 kg = ~ 1 daN

□ = impronta 200 x 200



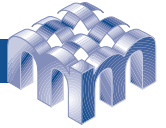
| Barra Portante<br>h x s |      | INTERASSE BARRE PORTANTI (m m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         |      | 11                             | 15   | 21   | 22   | 25   | 30   | 33   | 34   | 44   | 66   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20 x 2                  | 212  | 0,35                           | 183  | 0,27 | 159  | 0,20 | 155  | 0,19 | 147  | 0,17 | 134  | 0,14 | 129  | 0,13 | 124  | 0,12 | 114  | 0,10 | 97   | 0,07 |
| 25 x 2                  | 276  | 0,48                           | 231  | 0,34 | 199  | 0,25 | 194  | 0,24 | 184  | 0,21 | 168  | 0,18 | 161  | 0,16 | 156  | 0,15 | 142  | 0,13 | 121  | 0,09 |
| 30 x 2                  | 333  | 0,59                           | 288  | 0,43 | 242  | 0,31 | 236  | 0,29 | 222  | 0,26 | 201  | 0,21 | 193  | 0,20 | 187  | 0,18 | 171  | 0,15 | 145  | 0,11 |
| 35 x 2                  | 388  | 0,68                           | 339  | 0,52 | 292  | 0,38 | 285  | 0,36 | 266  | 0,32 | 238  | 0,25 | 228  | 0,23 | 219  | 0,22 | 200  | 0,18 | 170  | 0,13 |
| 40 x 2                  | 446  | 0,78                           | 387  | 0,59 | 334  | 0,44 | 334  | 0,44 | 317  | 0,39 | 280  | 0,30 | 267  | 0,28 | 255  | 0,25 | 230  | 0,21 | 194  | 0,15 |
| 45 x 2                  | 512  | 0,91                           | 437  | 0,67 | 376  | 0,50 | 376  | 0,50 | 357  | 0,45 | 320  | 0,36 | 311  | 0,33 | 297  | 0,30 | 265  | 0,24 | 219  | 0,17 |
| 50 x 2                  | 585  | 1,06                           | 493  | 0,77 | 418  | 0,55 | 418  | 0,55 | 397  | 0,50 | 355  | 0,40 | 351  | 0,39 | 330  | 0,34 | 304  | 0,29 | 247  | 0,19 |
| 25 x 3                  | 340  | 0,73                           | 296  | 0,54 | 248  | 0,39 | 242  | 0,37 | 227  | 0,33 | 205  | 0,26 | 197  | 0,24 | 191  | 0,23 | 175  | 0,19 | 148  | 0,14 |
| 30 x 3                  | 408  | 0,88                           | 355  | 0,66 | 307  | 0,50 | 304  | 0,48 | 283  | 0,42 | 252  | 0,33 | 241  | 0,31 | 231  | 0,28 | 210  | 0,23 | 178  | 0,17 |
| 35 x 3                  | 483  | 1,05                           | 415  | 0,78 | 358  | 0,58 | 358  | 0,58 | 340  | 0,52 | 305  | 0,42 | 292  | 0,38 | 279  | 0,35 | 250  | 0,28 | 208  | 0,20 |
| 40 x 3                  | 570  | 1,27                           | 481  | 0,91 | 409  | 0,66 | 409  | 0,66 | 389  | 0,60 | 348  | 0,48 | 344  | 0,47 | 324  | 0,42 | 296  | 0,34 | 241  | 0,23 |
| 45 x 3                  | 668  | 1,52                           | 556  | 1,07 | 465  | 0,76 | 465  | 0,76 | 439  | 0,68 | 392  | 0,54 | 387  | 0,53 | 364  | 0,47 | 335  | 0,40 | 279  | 0,27 |
| 50 x 3                  | 778  | 1,83                           | 639  | 1,26 | 528  | 0,87 | 528  | 0,87 | 496  | 0,78 | 437  | 0,60 | 431  | 0,59 | 405  | 0,52 | 372  | 0,44 | 321  | 0,32 |
| 60 x 3                  | 1033 | 2,61                           | 833  | 1,73 | 672  | 1,15 | 672  | 1,15 | 626  | 1,01 | 541  | 0,76 | 534  | 0,74 | 495  | 0,64 | 449  | 0,53 | 403  | 0,43 |
| 70 x 3                  | 1334 | 3,64                           | 1062 | 2,36 | 842  | 1,52 | 842  | 1,52 | 780  | 1,31 | 665  | 0,97 | 654  | 0,94 | 602  | 0,80 | 539  | 0,65 | 477  | 0,51 |
| 80 x 3                  | 1681 | 4,95                           | 1326 | 3,15 | 1039 | 1,98 | 1039 | 1,98 | 957  | 1,69 | 807  | 1,23 | 793  | 1,18 | 725  | 1,00 | 643  | 0,80 | 561  | 0,61 |
| 90 x 3                  | 1893 | 5,00                           | 1625 | 4,13 | 1262 | 2,55 | 1262 | 2,55 | 1159 | 2,17 | 968  | 1,54 | 951  | 1,49 | 865  | 1,24 | 761  | 0,97 | 657  | 0,74 |
| 100 x 3                 | 2100 | 4,99                           | 1919 | 4,99 | 1512 | 3,24 | 1512 | 3,24 | 1384 | 2,73 | 1149 | 1,92 | 1127 | 1,85 | 1021 | 1,53 | 893  | 1,19 | 765  | 0,89 |
| 30 x 4                  | 477  | 1,19                           | 411  | 0,89 | 354  | 0,66 | 354  | 0,66 | 337  | 0,60 | 301  | 0,48 | 288  | 0,43 | 275  | 0,39 | 247  | 0,32 | 206  | 0,22 |
| 40 x 4                  | 693  | 1,83                           | 575  | 1,29 | 479  | 0,90 | 479  | 0,90 | 452  | 0,81 | 402  | 0,64 | 397  | 0,62 | 374  | 0,55 | 343  | 0,46 | 288  | 0,32 |
| 45 x 4                  | 824  | 2,26                           | 675  | 1,55 | 554  | 1,07 | 554  | 1,07 | 519  | 0,94 | 456  | 0,73 | 450  | 0,71 | 421  | 0,62 | 386  | 0,52 | 339  | 0,39 |
| 50 x 4                  | 971  | 2,78                           | 786  | 1,86 | 637  | 1,25 | 637  | 1,25 | 594  | 1,09 | 516  | 0,84 | 509  | 0,81 | 473  | 0,70 | 431  | 0,59 | 388  | 0,48 |
| 60 x 4                  | 1311 | 4,11                           | 1044 | 2,66 | 829  | 1,72 | 829  | 1,72 | 768  | 1,49 | 655  | 1,10 | 645  | 1,07 | 594  | 0,91 | 532  | 0,74 | 471  | 0,58 |
| 70 x 4                  | 1624 | 4,99                           | 1349 | 3,72 | 1057 | 2,34 | 1057 | 2,34 | 973  | 2,00 | 820  | 1,44 | 806  | 1,40 | 736  | 1,18 | 652  | 0,93 | 569  | 0,72 |
| 80 x 4                  | 1852 | 4,99                           | 1693 | 4,99 | 1319 | 3,12 | 1319 | 3,12 | 1210 | 2,64 | 1010 | 1,88 | 991  | 1,81 | 900  | 1,51 | 791  | 1,18 | 682  | 0,89 |
| 90 x 4                  | 2081 | 5,00                           | 1901 | 4,99 | 1616 | 4,08 | 1616 | 4,08 | 1478 | 3,44 | 1225 | 2,41 | 1202 | 2,32 | 1087 | 1,92 | 948  | 1,48 | 810  | 1,10 |
| 100 x 4                 | 2310 | 5,00                           | 2110 | 5,00 | 1915 | 4,99 | 1915 | 4,99 | 1778 | 4,41 | 1465 | 3,04 | 1437 | 2,94 | 1295 | 2,41 | 1124 | 1,84 | 953  | 1,34 |
| 110 x 4                 | 2539 | 5,00                           | 2319 | 5,00 | 2105 | 5,00 | 2105 | 5,00 | 2035 | 5,00 | 1731 | 3,81 | 1697 | 3,67 | 1525 | 2,99 | 1318 | 2,26 | 1112 | 1,64 |
| 120 x 4                 | 2768 | 5,00                           | 2528 | 5,00 | 2294 | 5,00 | 2294 | 5,00 | 2217 | 4,99 | 2022 | 4,71 | 1981 | 4,53 | 1776 | 3,67 | 1531 | 2,76 | 1285 | 1,98 |
| 40 x 5                  | 817  | 2,51                           | 669  | 1,72 | 549  | 1,18 | 549  | 1,18 | 515  | 1,04 | 453  | 0,81 | 447  | 0,79 | 419  | 0,70 | 384  | 0,58 | 336  | 0,43 |
| 50 x 5                  | 1164 | 3,93                           | 933  | 2,58 | 746  | 1,69 | 746  | 1,69 | 693  | 1,47 | 586  | 1,10 | 586  | 1,10 | 542  | 0,92 | 488  | 0,75 | 435  | 0,60 |
| 60 x 5                  | 1502 | 4,99                           | 1256 | 3,79 | 987  | 2,39 | 987  | 2,39 | 910  | 2,05 | 769  | 1,49 | 756  | 1,44 | 692  | 1,22 | 616  | 0,98 | 539  | 0,76 |
| 70 x 5                  | 1748 | 5,00                           | 1598 | 5,00 | 1271 | 3,32 | 1271 | 3,32 | 1166 | 2,81 | 975  | 2,00 | 957  | 1,93 | 870  | 1,61 | 766  | 1,27 | 661  | 0,96 |
| 80 x 5                  | 1994 | 5,00                           | 1822 | 5,00 | 1599 | 4,50 | 1599 | 4,50 | 1462 | 3,79 | 1212 | 2,85 | 1189 | 2,56 | 1076 | 2,12 | 939  | 1,63 | 803  | 1,21 |
| 90 x 5                  | 2240 | 5,00                           | 2046 | 4,99 | 1858 | 5,00 | 1858 | 5,00 | 1796 | 4,99 | 1481 | 3,45 | 1452 | 3,33 | 1308 | 2,72 | 1136 | 2,08 | 963  | 1,52 |
| 100 x 5                 | 2486 | 4,99                           | 2271 | 5,00 | 2061 | 4,99 | 2061 | 4,99 | 1993 | 5,00 | 1782 | 4,43 | 1746 | 4,26 | 1568 | 3,47 | 1355 | 2,62 | 1142 | 1,89 |
| 110 x 5                 | 2733 | 5,00                           | 2496 | 5,00 | 2265 | 4,99 | 2265 | 4,99 | 2190 | 5,00 | 2036 | 5,00 | 2021 | 5,00 | 1856 | 4,36 | 1598 | 3,27 | 1340 | 2,34 |
| 120 x 5                 | 2980 | 5,00                           | 2722 | 5,00 | 2469 | 4,99 | 2469 | 4,99 | 2387 | 5,00 | 2219 | 5,00 | 2203 | 5,00 | 2116 | 5,00 | 1864 | 4,03 | 1556 | 2,85 |

1 kg = ~ 1 daN

= impronta 400 x 200

= impronta 200 x 400





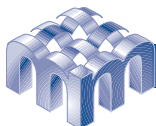
GRIGLIATI

ANIMA® ASSOGRIGLIATI

Associazione nazionale tra i produttori italiani di grigliato elettrosaldato e pressato in acciaio e leghe metalliche

| Barra Portante h x s                 |      | 11   |      | 15   |      | 21   |      | 22   |      | 25   |      | 30   |      | 33   |      | 34   |     | 44   |     | 66   |   |   |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|---|---|
|                                      |      | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f    | f   | f    | f   | f    | f | f |
| <b>INTERASSE BARRE PORTANTI (mm)</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |   |   |
| 20 x 2                               | 165  | 0,22 | 143  | 0,16 | 121  | 0,11 | 119  | 0,11 | 113  | 0,10 | 104  | 0,09 | 99   | 0,08 | 96   | 0,07 | 85  | 0,06 | 73  | 0,04 |   |   |
| 25 x 2                               | 206  | 0,27 | 179  | 0,20 | 152  | 0,15 | 149  | 0,14 | 141  | 0,13 | 130  | 0,11 | 123  | 0,10 | 120  | 0,09 | 107 | 0,07 | 91  | 0,05 |   |   |
| 30 x 2                               | 248  | 0,33 | 215  | 0,24 | 182  | 0,17 | 179  | 0,17 | 170  | 0,15 | 156  | 0,13 | 148  | 0,11 | 144  | 0,11 | 128 | 0,09 | 109 | 0,06 |   |   |
| 35 x 2                               | 292  | 0,38 | 251  | 0,29 | 213  | 0,21 | 209  | 0,20 | 198  | 0,18 | 182  | 0,15 | 173  | 0,14 | 169  | 0,13 | 150 | 0,10 | 128 | 0,07 |   |   |
| 40 x 2                               | 341  | 0,46 | 289  | 0,33 | 243  | 0,23 | 239  | 0,23 | 226  | 0,20 | 208  | 0,17 | 198  | 0,16 | 193  | 0,15 | 171 | 0,12 | 146 | 0,08 |   |   |
| 45 x 2                               | 384  | 0,52 | 333  | 0,38 | 275  | 0,27 | 270  | 0,26 | 255  | 0,23 | 234  | 0,19 | 222  | 0,17 | 217  | 0,17 | 192 | 0,13 | 164 | 0,09 |   |   |
| 50 x 2                               | 427  | 0,58 | 372  | 0,44 | 310  | 0,30 | 304  | 0,29 | 285  | 0,26 | 260  | 0,21 | 247  | 0,19 | 241  | 0,18 | 214 | 0,14 | 182 | 0,10 |   |   |
| 25 x 3                               | 253  | 0,41 | 219  | 0,3  | 186  | 0,22 | 183  | 0,21 | 173  | 0,19 | 159  | 0,16 | 151  | 0,14 | 147  | 0,14 | 131 | 0,11 | 112 | 0,08 |   |   |
| 30 x 3                               | 309  | 0,50 | 264  | 0,37 | 223  | 0,26 | 220  | 0,26 | 208  | 0,23 | 191  | 0,19 | 181  | 0,17 | 177  | 0,16 | 157 | 0,13 | 134 | 0,09 |   |   |
| 35 x 3                               | 366  | 0,61 | 314  | 0,44 | 261  | 0,31 | 256  | 0,29 | 242  | 0,26 | 223  | 0,22 | 212  | 0,20 | 207  | 0,19 | 183 | 0,15 | 156 | 0,11 |   |   |
| 40 x 3                               | 418  | 0,69 | 364  | 0,52 | 303  | 0,36 | 297  | 0,35 | 279  | 0,31 | 255  | 0,26 | 242  | 0,23 | 236  | 0,22 | 209 | 0,17 | 179 | 0,13 |   |   |
| 45 x 3                               | 471  | 0,78 | 410  | 0,59 | 350  | 0,42 | 343  | 0,41 | 320  | 0,36 | 289  | 0,29 | 274  | 0,26 | 266  | 0,25 | 236 | 0,20 | 201 | 0,14 |   |   |
| 50 x 3                               | 523  | 0,87 | 456  | 0,66 | 390  | 0,48 | 390  | 0,48 | 365  | 0,41 | 328  | 0,34 | 309  | 0,30 | 300  | 0,28 | 262 | 0,22 | 224 | 0,16 |   |   |
| 60 x 3                               | 628  | 1,04 | 547  | 0,79 | 468  | 0,58 | 468  | 0,58 | 448  | 0,53 | 409  | 0,44 | 385  | 0,39 | 377  | 0,37 | 323 | 0,27 | 269 | 0,19 |   |   |
| 70 x 3                               | 747  | 1,25 | 639  | 0,92 | 546  | 0,67 | 546  | 0,67 | 523  | 0,62 | 477  | 0,52 | 450  | 0,46 | 450  | 0,46 | 395 | 0,34 | 321 | 0,23 |   |   |
| 80 x 3                               | 884  | 1,52 | 743  | 1,09 | 625  | 0,77 | 625  | 0,77 | 597  | 0,71 | 545  | 0,59 | 514  | 0,52 | 514  | 0,52 | 452 | 0,40 | 380 | 0,29 |   |   |
| 90 x 3                               | 1040 | 1,84 | 861  | 1,28 | 711  | 0,89 | 711  | 0,89 | 678  | 0,81 | 613  | 0,66 | 578  | 0,59 | 578  | 0,59 | 509 | 0,46 | 427 | 0,32 |   |   |
| 100 x 3                              | 1213 | 2,21 | 993  | 1,52 | 808  | 1,02 | 808  | 1,02 | 765  | 0,92 | 687  | 0,75 | 644  | 0,66 | 644  | 0,66 | 565 | 0,51 | 475 | 0,36 |   |   |
| 30 x 4                               | 362  | 0,69 | 310  | 0,50 | 258  | 0,35 | 254  | 0,34 | 240  | 0,30 | 221  | 0,26 | 210  | 0,23 | 205  | 0,22 | 181 | 0,17 | 155 | 0,13 |   |   |
| 40 x 4                               | 483  | 0,92 | 421  | 0,70 | 360  | 0,51 | 354  | 0,49 | 330  | 0,43 | 298  | 0,35 | 282  | 0,31 | 274  | 0,30 | 242 | 0,23 | 207 | 0,17 |   |   |
| 45 x 4                               | 544  | 1,04 | 473  | 0,79 | 405  | 0,58 | 405  | 0,58 | 385  | 0,51 | 344  | 0,41 | 323  | 0,36 | 314  | 0,34 | 273 | 0,26 | 232 | 0,19 |   |   |
| 50 x 4                               | 604  | 1,16 | 526  | 0,88 | 450  | 0,64 | 450  | 0,64 | 431  | 0,59 | 393  | 0,49 | 370  | 0,42 | 358  | 0,40 | 308 | 0,30 | 258 | 0,21 |   |   |
| 60 x 4                               | 738  | 1,43 | 632  | 1,05 | 541  | 0,77 | 541  | 0,77 | 517  | 0,70 | 472  | 0,59 | 445  | 0,52 | 445  | 0,52 | 389 | 0,39 | 317 | 0,26 |   |   |
| 70 x 4                               | 897  | 1,78 | 752  | 1,27 | 632  | 0,90 | 632  | 0,90 | 604  | 0,83 | 551  | 0,69 | 519  | 0,61 | 519  | 0,61 | 457 | 0,47 | 384 | 0,33 |   |   |
| 80 x 4                               | 1079 | 2,22 | 891  | 1,54 | 733  | 1,06 | 733  | 1,06 | 697  | 0,96 | 630  | 0,79 | 594  | 0,70 | 594  | 0,70 | 522 | 0,54 | 439 | 0,38 |   |   |
| 90 x 4                               | 1286 | 2,75 | 1048 | 1,86 | 849  | 1,25 | 849  | 1,25 | 803  | 1,12 | 718  | 0,90 | 672  | 0,79 | 672  | 0,79 | 587 | 0,61 | 494 | 0,43 |   |   |
| 100 x 4                              | 1518 | 3,39 | 1224 | 2,25 | 977  | 1,47 | 977  | 1,47 | 921  | 1,31 | 816  | 1,04 | 759  | 0,90 | 759  | 0,90 | 655 | 0,68 | 549 | 0,48 |   |   |
| 110 x 4                              | 1774 | 4,14 | 1418 | 2,71 | 1120 | 1,73 | 1120 | 1,73 | 1051 | 1,53 | 925  | 1,20 | 856  | 1,04 | 856  | 1,04 | 730 | 0,76 | 604 | 0,53 |   |   |
| 120 x 4                              | 2051 | 5,00 | 1631 | 3,24 | 1276 | 2,03 | 1276 | 2,03 | 1194 | 1,79 | 1044 | 1,39 | 962  | 1,19 | 962  | 1,19 | 812 | 0,86 | 661 | 0,58 |   |   |
| 40 x 5                               | 540  | 1,15 | 471  | 0,88 | 403  | 0,64 | 403  | 0,64 | 381  | 0,56 | 342  | 0,46 | 321  | 0,40 | 311  | 0,38 | 271 | 0,29 | 231 | 0,21 |   |   |
| 50 x 5                               | 680  | 1,46 | 588  | 1,09 | 504  | 0,81 | 504  | 0,81 | 482  | 0,74 | 440  | 0,61 | 415  | 0,55 | 415  | 0,55 | 354 | 0,39 | 292 | 0,27 |   |   |
| 60 x 5                               | 848  | 1,87 | 716  | 1,35 | 605  | 0,97 | 605  | 0,97 | 579  | 0,89 | 528  | 0,74 | 498  | 0,66 | 498  | 0,66 | 438 | 0,51 | 366 | 0,35 |   |   |
| 70 x 5                               | 1046 | 2,39 | 866  | 1,67 | 715  | 1,15 | 715  | 1,15 | 680  | 1,04 | 616  | 0,86 | 581  | 0,76 | 581  | 0,76 | 511 | 0,59 | 429 | 0,42 |   |   |
| 80 x 5                               | 1274 | 3,04 | 1039 | 2,06 | 842  | 1,38 | 842  | 1,38 | 796  | 1,24 | 713  | 1,00 | 667  | 0,88 | 667  | 0,88 | 584 | 0,68 | 491 | 0,48 |   |   |
| 90 x 5                               | 1533 | 3,84 | 1236 | 2,55 | 986  | 1,66 | 986  | 1,66 | 928  | 1,48 | 823  | 1,18 | 765  | 1,02 | 765  | 1,02 | 660 | 0,77 | 552 | 0,54 |   |   |
| 100 x 5                              | 1822 | 4,79 | 1455 | 3,13 | 1147 | 1,99 | 1147 | 1,99 | 1076 | 1,77 | 945  | 1,38 | 874  | 1,19 | 874  | 1,19 | 744 | 0,87 | 614 | 0,60 |   |   |
| 110 x 5                              | 2026 | 5,00 | 1698 | 3,81 | 1325 | 2,38 | 1325 | 2,38 | 1239 | 2,10 | 1081 | 1,62 | 995  | 1,38 | 995  | 1,38 | 837 | 0,99 | 680 | 0,67 |   |   |
| 120 x 5                              | 2205 | 4,99 | 1964 | 4,61 | 1520 | 2,83 | 1520 | 2,83 | 1417 | 2,48 | 1230 | 1,90 | 1127 | 1,61 | 1127 | 1,61 | 940 | 1,14 | 752 | 0,74 |   |   |

1 kg = ~ 1 daN  
 = impronta 600 x 250  
 = impronta 250 x 600



## Cancello 2 ante standard

Struttura perimetrale in tubo 100x50x3, base in due tubi 100x50x3, montanti, pilastri in tubo 100x100x3

### Cancello carrabile a 2 ante da 1600/2900xh 2000

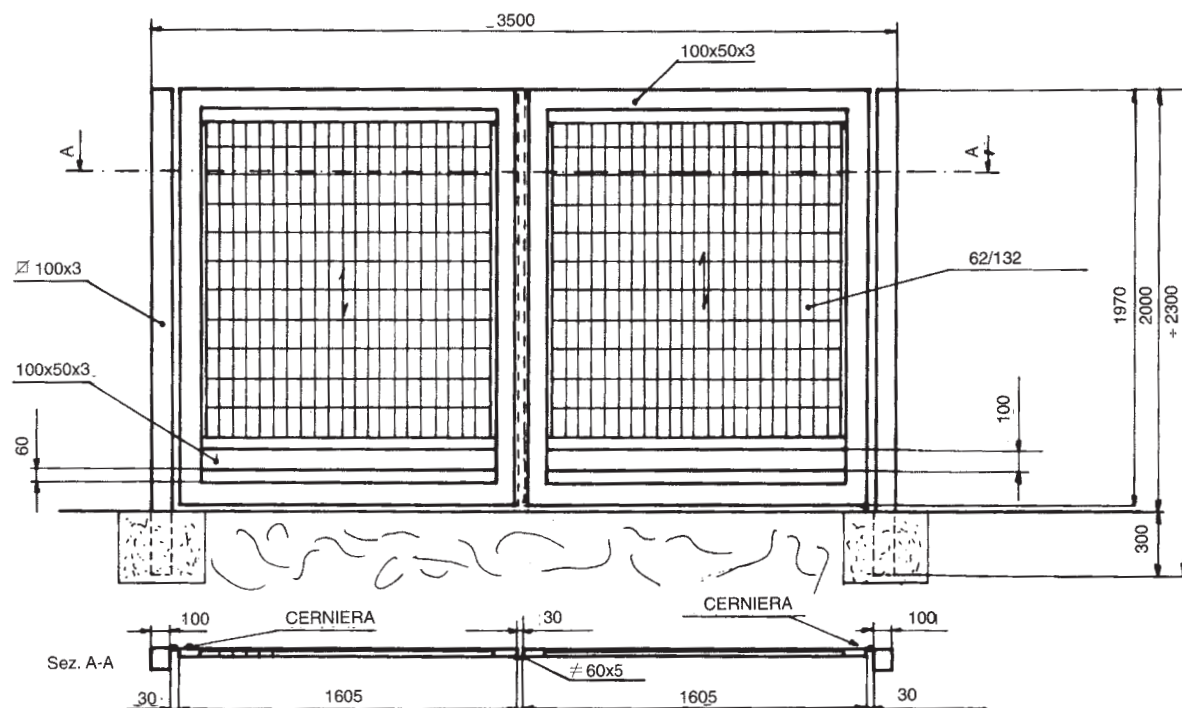
- N. 2 telai
- N. 2 pilastri
- N. 4 cerniere tipo pesante
- N. 1 paletto a leva
- N. 1 piastra battuta cancello
- N. 1 serratura - doppia maniglia

### Cancello a 2 ante da 3000/5000xh 2000

- N. 2 telai
- N. 2 pilastri (da 4000-5000 con tubi 120x120x4)
- N. 4 cerniere tipo pesante
- N. 1 paletto a leva
- N. 1 piastra battuta centrale
- N. 1 serratura - doppia maniglia

### A richiesta cancelli su misura

Zincatura a caldo secondo la Norma Europea EN ISO 1461/99  
Verniciatura a polveri termoindurenti come da nostra tabella colori RAL



## Cancello scorrevole standard

Struttura perimetrale in tubo 100x50x3, base in due tubi 100x50x3, montanti, pilastri in tubo 100x100x3

### Cancello scorrevole da 4000/6000xh 2000

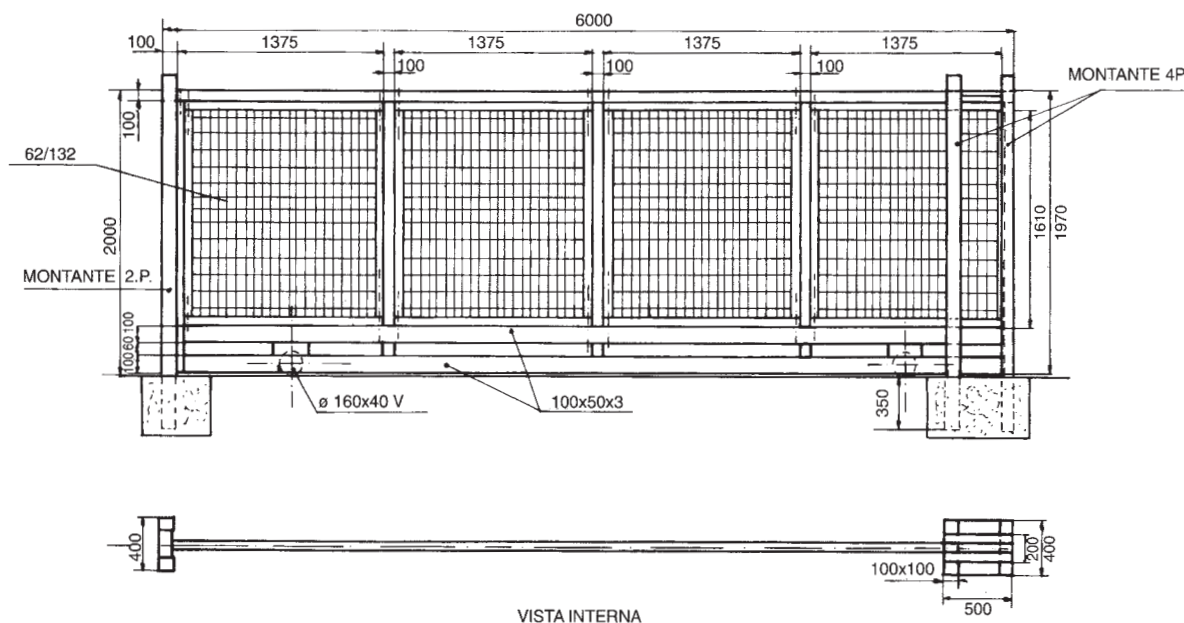
- N. 1 telaio in tubo 100x50x3
- N. 1 montante di sostegno a 4 pilastri con piastra di cm. 500
- N. 1 montante di battuta a 2 pilastri
- N. 1 guida a pavimento U 60x30 + tondo Ø 20
- N. 4 olive Ø 40x60
- N. 2 ruote Ø 160 con perno
- N. 1 staffa di arresto
- N. 1 serratura a gancio cilindro tipo Yale

### Cancello scorrevole da 6100/9000xh 2000/3000

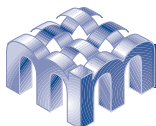
- N. 1 telaio in tubo 80x80x3
- N. 1 montante di sostegno a 4 pilastri 100x100x3 con piastra da 500/1000
- N. 1 montante di battuta a 2 pilastri 100x100x3
- N. 1 guida a pavimento U 60x30 + Ø 20
- N. 4 olive Ø 40x60
- N. 2 ruote Ø 200/250 con perno
- N. 1 staffa di arresto
- N. 1 serratura a gancio cilindro tipo Yale

### A richiesta cancelli su misura

Zincatura a caldo secondo la Norma Europea EN ISO 1461/99  
Verniciatura a polveri termoindurenti come da nostra tabella colori RAL







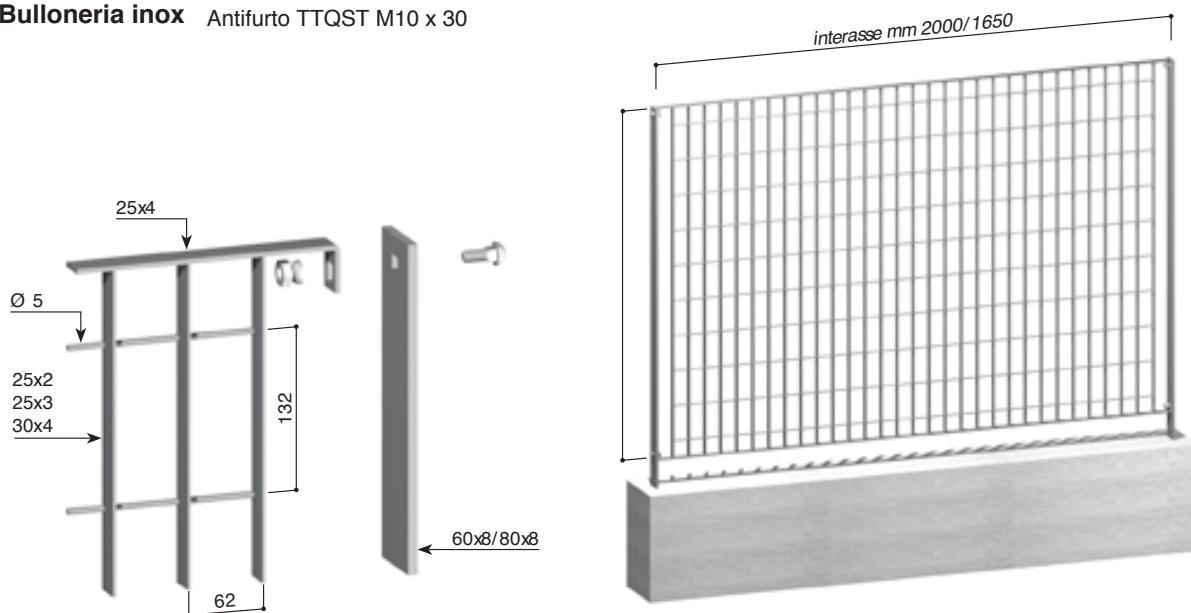
GRIGLIATI

**MAGLIA 62x132**  
RECINZIONE IN GRIGLIATO

**Materiale** Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005)

**Rivestimento** Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999  
Rivestimento con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461:1999

**Bulloneria inox** Antifurto TTQST M10 x 30



| PANNELLO 1992 mm - INTERASSE 2000 mm |                  |                        |                  |                        |                  |                        | PIANTANA   |              |             | PUNTI DI FISS. |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|----------------|
| ALTEZZA mm                           | PROFILO VERT. mm | PESO kg/m <sup>2</sup> | PROFILO VERT. mm | PESO kg/m <sup>2</sup> | PROFILO VERT. mm | PESO kg/m <sup>2</sup> | SEZIONE mm | LUNGHEZZA mm | PESO kg/cad | n°             |
| 930                                  | 25 x 2           | 9,5                    | 25 x 3           | 12,7                   | 30 x 4           | 18,5                   | 60 x 8     | 1210         | 4,8         | 2              |
| 1194                                 | 25 x 2           | 9,1                    | 25 x 3           | 12,3                   | -                | -                      | 60 x 8     | 1494         | 6,0         | 2              |
| 1326                                 | 25 x 2           | 8,9                    | 25 x 3           | 12,1                   | 30 x 4           | 18,0                   | 60 x 8     | 1625         | 6,5         | 2              |
| 1458                                 | 25 x 2           | 8,8                    | 25 x 3           | 12,0                   | -                | -                      | 60 x 8     | 1758         | 7,0         | 2              |
| 1722                                 | 25 x 2           | 8,6                    | 25 x 3           | 11,8                   | 30 x 4           | 17,7                   | 60 x 8     | 2015         | 8,0         | 2              |
| 1986                                 | 25 x 2           | 8,4                    | 25 x 3           | 11,7                   | -                | -                      | 60 x 8     | 2336         | 9,3         | 2              |
| 2118*                                | 25 x 2           | 8,4                    | 25 x 3           | 11,6                   | 30 x 4           | 17,5                   | 80 x 8     | 2470         | 13,2        | 3              |

| PANNELLO 1642 mm - INTERASSE 1650 mm |                  |                        |                  |                        |                  |                        | PIANTANA   |              |             | PUNTI DI FISS. |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|----------------|
| ALTEZZA mm                           | PROFILO VERT. mm | PESO kg/m <sup>2</sup> | PROFILO VERT. mm | PESO kg/m <sup>2</sup> | PROFILO VERT. mm | PESO kg/m <sup>2</sup> | SEZIONE mm | LUNGHEZZA mm | PESO kg/cad | n°             |
| 930                                  | 25 x 2           | 9,5                    | 25 x 3           | 12,7                   | -                | -                      | 60 x 8     | 1210         | 4,8         | 2              |
| 1194                                 | 25 x 2           | 9,1                    | 25 x 3           | 12,3                   | -                | -                      | 60 x 8     | 1494         | 6,0         | 2              |
| 1326                                 | 25 x 2           | 8,9                    | 25 x 3           | 12,1                   | -                | -                      | 60 x 8     | 1625         | 6,5         | 2              |
| 1458                                 | 25 x 2           | 8,8                    | 25 x 3           | 12,0                   | -                | -                      | 60 x 8     | 1758         | 7,0         | 2              |
| 1722                                 | 25 x 2           | 8,6                    | 25 x 3           | 11,8                   | -                | -                      | 60 x 8     | 2015         | 8,0         | 2              |
| 1986                                 | 25 x 2           | 8,4                    | 25 x 3           | 11,7                   | -                | -                      | 60 x 8     | 2336         | 9,3         | 2              |
| 2118*                                | 25 x 2           | 8,4                    | 25 x 3           | 11,6                   | -                | -                      | 80 x 8     | 2470         | 13,2        | 3              |

\* Tipologia dotata di attacco intermedio

A richiesta sono disponibili pannelli di completamento con relative maggiorazioni

**GRIGLIATI**
**GRATE PER RECINZIONI**

**Materiale** Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005)

**Rivestimento** Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999

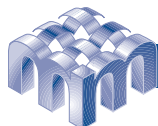
**PER RECINZIONI INTERASSE 2000 mm**

| MAGLIA    | PROFILO VERTICALE | PROFILO ORIZZONTALE | DIMENSIONI  | PESO              |                   |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|
|           |                   |                     |             | ZINCATO           | GREZZO            |
| mm        | mm                | mm                  | mm          | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| 62 x 132  | 25 x 2            | Ø 5                 | 5900 x 1862 | 8,2               | 7,7               |
|           | 25 x 3            | Ø 5                 | 5900 x 1863 | 11,9              | 11,1              |
|           | 30 x 4            | Ø 6                 | 5900 x 1864 | 19,0              | 17,8              |
| 62 x 66   | 25 x 3            | Ø 5                 | 5900 x 1863 | 13,2              | 12,3              |
|           | 25 x 2            | Ø 5                 | 5900 x 1862 | 9,9               | 9,1               |
| 124 x 132 | 25 x 3            | Ø 5                 | 5900 x 1863 | 6,6               | 6,2               |

**PER RECINZIONI INTERASSE 1650 mm**

| MAGLIA   | PROFILO VERTICALE | PROFILO ORIZZONTALE | DIMENSIONI  | PESO              |                   |
|----------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|
|          |                   |                     |             | ZINCATO           | GREZZO            |
| mm       | mm                | mm                  | mm          | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| 42 x 44  | 25 x 2            | Ø 4                 | 6100 x 1010 | 12,7              | 11,9              |
| 62 x 66  | 25 x 2            | Ø 5                 | 5900 x 1553 | 9,9               | 9,1               |
|          | 25 x 3            | Ø 5                 | 5900 x 1553 | 13,3              | 12,4              |
| 62 x 132 | 25 x 2            | Ø 5                 | 5900 x 1552 | 8,2               | 7,7               |
|          | 25 x 3            | Ø 5                 | 5900 x 1553 | 11,9              | 11,1              |
| 62 x 100 | 25 x 3            | Ø 5                 | 6000 x 1553 | 12,3              | 11,5              |





GRIGLIATI

PANNELLI BORDATI ZINCATI

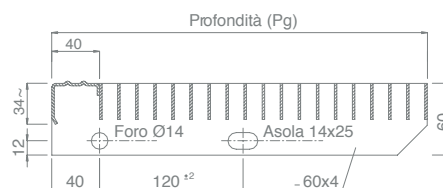
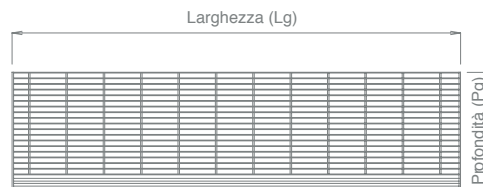
| MAGLIA  | BARRA PORTANTE | BARRA TRASVERSALE | DIMENSIONI | CORNICE | PESO    |
|---------|----------------|-------------------|------------|---------|---------|
|         |                |                   |            |         | ZINCATO |
| mm      | mm             | mm                | mm         | mm      | Kg/cad  |
| 15 x 76 | 25 x 2         | Ø 4               | 150 x 1000 | 25 x 2  | 5,2     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 200 x 1000 | 25 x 2  | 6,6     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 250 x 1000 | 25 x 2  | 8,0     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 300 x 1000 | 25 x 2  | 9,5     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 400 x 1000 | 25 x 2  | 12,4    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 500 x 1000 | 25 x 2  | 15,4    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 600 x 1000 | 25 x 2  | 18,3    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 700 x 1000 | 25 x 2  | 21,2    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 800 x 1000 | 25 x 2  | 24,2    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 900 x 1000 | 25 x 2  | 27,1    |
| 25 x 2  | Ø 4            | 1000 x 1000       | 25 x 2     | 30,8    |         |
| 25 x 50 | 25 x 2         | Ø 4               | 150 x 1000 | 25 x 2  | 3,5     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 200 x 1000 | 25 x 2  | 4,5     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 250 x 1000 | 25 x 2  | 5,4     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 300 x 1000 | 25 x 2  | 6,3     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 400 x 1000 | 25 x 2  | 8,3     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 500 x 1000 | 25 x 2  | 10,2    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 600 x 1000 | 25 x 2  | 12,0    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 700 x 1000 | 25 x 2  | 13,9    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 800 x 1000 | 25 x 2  | 15,8    |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 900 x 1000 | 25 x 2  | 17,6    |
| 25 x 2  | Ø 4            | 1000 x 1000       | 25 x 2     | 19,5    |         |
| 25 x 76 | 30 x 3         | Ø 5               | 200 x 1000 | 30 x 2  | 7,6     |
|         | 30 x 3         | Ø 5               | 300 x 1000 | 30 x 2  | 11,0    |
|         | 30 x 3         | Ø 5               | 400 x 1000 | 30 x 2  | 14,2    |
|         | 30 x 3         | Ø 5               | 500 x 1000 | 30 x 2  | 17,6    |
|         | 30 x 3         | Ø 5               | 600 x 1000 | 30 x 2  | 20,8    |

GRADINI COMPLETI DI PIASTRA DA BULLONARE E ROMPIVISUALE

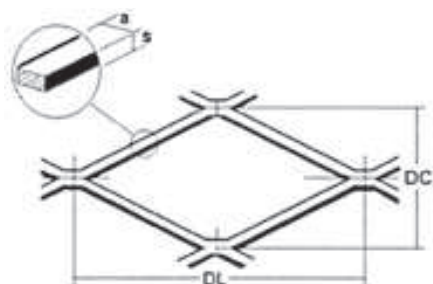
**Materiale** Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005)

**Rivestimento** Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999

| MAGLIA  | BARRA PORTANTE | BARRA TRASVERSALE | DIMENSIONI Lg x Pg | PESO    |
|---------|----------------|-------------------|--------------------|---------|
|         |                |                   |                    | ZINCATO |
| mm      | mm             | mm                | mm                 | kg/cad  |
| 15 x 76 | 25 x 2         | Ø 4               | 1200 x 325         | 13,8    |
|         | 30 x 2         | Ø 4               | 1200 x 325         | 15,7    |
| 25 x 76 | 25 x 2         | Ø 4               | 600 x 267          | 4,2     |
|         | 25 x 2         | Ø 4               | 800 x 267          | 5,8     |
|         | 30 x 2         | Ø 4               | 800 x 267          | 6,5     |
|         | 25 x 3         | Ø 4               | 1000 x 267         | 9,4     |
|         | 30 x 2         | Ø 4               | 1000 x 267         | 7,9     |



Foratura piastra come da Norme UNI 11002-2

**GRIGLIATI**
**LAMIERE STIRATE**

 PT 1  
PT 3

 PT 4  
PT 5

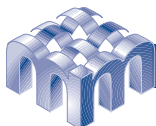
DL nel senso dell'altezza del foglio  
DC nel senso della lunghezza del foglio

| Ns/n $\gamma$ | Maglia mm<br>(DL x DC) | Sez. lati maglia mm. | Peso<br>Kg/m <sup>2</sup> | Dimensioni mm                             |                              |
|---------------|------------------------|----------------------|---------------------------|---|------------------------------|
|               |                        | a x s                |                           | Altezza x Lunghezza                       |                              |
| PT 1          | 110 x 40               | 7 x 4                | 17                        | 1000 x 2000<br>1250 x 2500<br>1500 x 3000 | su richiesta                 |
| PT 3          | 110 x 40               | 7 x 5                | 22                        | 1000 x 2000                               | su richiesta                 |
| PT 4          | 60 x 20                | 7 x 4                | 23                        | 1000 x 2000<br>1250 x 2500                | a magazzino<br>a magazzino   |
| PT 5          | 60 x 20                | 7 x 3                | 18                        | 1000 x 2000<br>1250 x 2500                | su richiesta<br>su richiesta |

**LAMIERE STIRATE A MAGLIE ESAGONALI**

 E 3011  
E 3014

| Ns/n $\gamma$ | Maglia mm<br>(DL x DC) | Sez. lati maglia mm. | Peso<br>Kg/m <sup>2</sup> | Dimensioni mm                             |                              |
|---------------|------------------------|----------------------|---------------------------|---|------------------------------|
|               |                        | a x s                |                           | Altezza x Lunghezza                       |                              |
| E 3011        | 44 x 18                | 4 x 3                | 11                        | 1000 x 2000<br>1250 x 2500<br>1500 x 3000 | su richiesta                 |
| E 3014        | 44 x 18                | 4 x 4                | 14                        | 1000 x 2000<br>1250 x 2500                | su richiesta<br>su richiesta |



**GRIGLIATI**

**LAMIERE STIRATE SPIANATE**



S 17.10  
S ,20.20

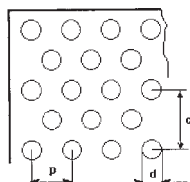
| Ns/nY   | Maglia mm<br>(DL x DC) | Sez. lati maglia mm. |  | Peso<br>Kg/m <sup>2</sup> | Dimensioni mm                               |   |
|---------|------------------------|----------------------|--|---------------------------|---|---|
|         |                        | a x s                |  |                           | Altezza x Lunghezza                         |   |
| S 20.20 | 60 x 20                | 3 x 2                |  | 3,900                     | 1000 x 2000<br>1000 x 10000<br>1250 x 10000 | a magazzino<br>su richiesta<br>su richiesta |
| S 17.10 | 43 x 10                | 2,5 x 1,5            |  | 3,700                     | 1000 x 2000<br>1250 x 10000<br>1000 x 10000 | a magazzino<br>a magazzino<br>su richiesta  |

**LAMIERE FORATE**

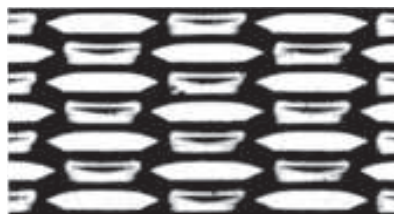
**Foro tondo:**  
disposizione alternata a 60°(a quinconce)

d = diametro foro                      %V/P=90,7x d2/p2  
p = passo di foratura                c = p x 1,73  
c = distanza laterale

Per informazioni utili 3 x 24 mt. Spessore 20 mm. acciaio al carbonio e 13 mm. acciaio inox.



**GRIGLIATI**



FILS 21

**FILS21 - E/2518 (LUCE MAGLIA 25x5)**

| Ns/nY   | Maglia mm<br>(DL x DC) | Sez. lati maglia mm. |  | Peso<br>Kg/m <sup>2</sup> | Dimensioni dei fogli mm                     |   |
|---------|------------------------|----------------------|--|---------------------------|---|---|
|         |                        | a x s                |  |                           | Altezza x Lunghezza                         |   |
| FILS 21 | 44 x 15                | 4 x 3                |  | 17,5                      | 1000 x 2000<br>1000 x 10000<br>1250 x 10000 | a magazzino<br>su richiesta<br>su richiesta |