

# POLETTI SpA



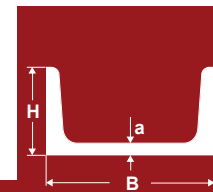
Cortesia

Flessibilita'

Velocita'

Vasta gamma di prodotti  
e servizi

# FERRI A 'U'



## PROFILI NORMALI

| Dimensioni [mm] |     | Spessore anima<br>[mm] | Spessore ala<br>[mm] | Peso<br>[kg/m] | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm³] |
|-----------------|-----|------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| B               | H   |                        |                      |                |                                                       |
| 30              | 33  | 5                      | 7                    | 4,27           | 4,26                                                  |
| 40              | 35  | 5                      | 7                    | 4,87           | 7,05                                                  |
| 50              | 38  | 5                      | 7                    | 5,59           | 10,6                                                  |
| 65              | 42  | 5,5                    | 7,5                  | 7,09           | 17,7                                                  |
| 80              | 45  | 6                      | 8                    | 8,64           | 26,5                                                  |
| 100             | 50  | 6                      | 8,5                  | 10,60          | 41,1                                                  |
| 120             | 55  | 7                      | 9                    | 13,35          | 60,7                                                  |
| 140             | 60  | 7                      | 10                   | 16,01          | 86,4                                                  |
| 160             | 65  | 7,5                    | 10,5                 | 18,84          | 116                                                   |
| 180             | 70  | 8                      | 11                   | 21,98          | 150                                                   |
| 200             | 75  | 8,5                    | 11,5                 | 25,28          | 191                                                   |
| 220             | 80  | 9                      | 12,5                 | 29,36          | 245                                                   |
| 240             | 85  | 9,5                    | 13                   | 33,21          | 300                                                   |
| 260             | 90  | 10                     | 14                   | 37,92          | 371                                                   |
| 280             | 95  | 10                     | 15                   | 41,84          | 448                                                   |
| 300             | 100 | 10                     | 16                   | 46,16          | 535                                                   |

## PROFILI SPECIALI

| Dimensioni [mm] |    | Spessore anima<br>[mm] | Spessore ala<br>[mm] | Peso<br>[kg/m] | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm³] |
|-----------------|----|------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| B               | H  |                        |                      |                |                                                       |
| 25              | 12 | 4                      | 4                    | 1,30           | 0,99                                                  |
| 30              | 15 | 4                      | 4,5                  | 1,74           | 1,69                                                  |
| 35              | 17 | 5,5                    | 5,5                  | 2,52           | 2,71                                                  |
| 40              | 20 | 5                      | 5,5                  | 2,87           | 3,79                                                  |
| 50              | 25 | 5                      | 6                    | 3,86           | 6,73                                                  |
| 60              | 30 | 6                      | 6                    | 5,07           | 10,50                                                 |

| Profilo<br>U | Distanza tra gli appoggi [m] |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|--------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|              | 2                            | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 25x12        | 61                           | 38    | 26    | 19    | 13    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 30x15        | 105                          | 67    | 47    | 35    | 26    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 35x17        | 169                          | 109   | 78    | 59    | 45    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 40x20        | 237                          | 153   | 110   | 83    | 64    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 30x33        | 264                          | 169   | 119   | 88    | 65    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 50x25        | 423                          | 276   | 200   | 153   | 120   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 40x35        | 441                          | 286   | 206   | 156   | 121   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 60x30        | 662                          | 433   | 316   | 243   | 194   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 50x38        | 667                          | 435   | 317   | 243   | 193   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 65x42        | 1119                         | 734   | 538   | 418   | 335   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 80           | 1679                         | 1105  | 813   | 635   | 513   | 424  | 355  | 299  | 253  | 213  | 179  |
| 100          | 2609                         | 1722  | 1273  | 999   | 813   | 677  | 573  | 489  | 420  | 362  | 311  |
| 120          | 3858                         | 2550  | 1889  | 1487  | 1215  | 1016 | 864  | 743  | 643  | 559  | 487  |
| 140          | 5498                         | 3638  | 2701  | 2132  | 1747  | 1468 | 1254 | 1085 | 946  | 829  | 729  |
| 160          | 7386                         | 4893  | 3637  | 2875  | 2362  | 1989 | 1705 | 1480 | 1296 | 1143 | 1011 |
| 180          | 9556                         | 6334  | 4712  | 3730  | 3068  | 2589 | 2224 | 1936 | 1700 | 1504 | 1336 |
| 200          | 12173                        | 8073  | 6011  | 4763  | 3923  | 3316 | 2854 | 2489 | 2192 | 1944 | 1734 |
| 220          | 15621                        | 10365 | 7723  | 6125  | 5051  | 4274 | 3685 | 3220 | 2842 | 2528 | 2261 |
| 240          | 19134                        | 12700 | 9467  | 7514  | 6201  | 5253 | 4534 | 3968 | 3508 | 3126 | 2801 |
| 260          | 23668                        | 15716 | 11720 | 9308  | 7687  | 6519 | 5633 | 4935 | 4370 | 3900 | 3502 |
| 280          | 28588                        | 18989 | 14169 | 11260 | 9306  | 7899 | 6833 | 5995 | 5316 | 4753 | 4277 |
| 300          | 34148                        | 22688 | 16935 | 13465 | 11136 | 9460 | 8191 | 7193 | 6386 | 5718 | 5153 |

Carico in Kg uniformemente distribuito per acciaio con carico di  
sicurezza  $K = 16 \text{ kg/mm}^2$

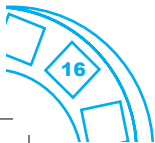
# TRAVI INP



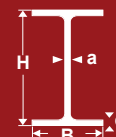
| Profilo<br>INP | Dimensioni     |                               |           |           |           |           | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm <sup>3</sup> ] |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|                | Peso<br>[kg/m] | Sezione<br>[cm <sup>2</sup> ] | h<br>[mm] | b<br>[mm] | a<br>[mm] | e<br>[mm] |                                                                    |
| 80             | 5,9            | 7,57                          | 80        | 42        | 3,9       | 5,9       | 19                                                                 |
| 100            | 8,3            | 10,6                          | 100       | 50        | 4,5       | 6,8       | 34                                                                 |
| 120            | 11,1           | 14,2                          | 120       | 58        | 5,1       | 7,7       | 55                                                                 |
| 140            | 14,3           | 18,2                          | 140       | 66        | 5,7       | 8,6       | 82                                                                 |
| 160            | 17,9           | 22,8                          | 160       | 74        | 6,3       | 9,5       | 117                                                                |
| 180            | 21,9           | 27,9                          | 180       | 82        | 6,9       | 10,4      | 161                                                                |
| 200            | 26,2           | 33,4                          | 200       | 90        | 7,5       | 11,3      | 214                                                                |
| 220            | 31             | 39,5                          | 220       | 98        | 8,1       | 12,2      | 278                                                                |
| 240            | 36,2           | 46,1                          | 240       | 106       | 8,7       | 13,1      | 353                                                                |
| 260            | 41,9           | 53,3                          | 260       | 113       | 9,4       | 14,1      | 441                                                                |
| 280            | 47,9           | 61                            | 280       | 119       | 10,1      | 15,2      | 541                                                                |
| 300            | 54,2           | 69                            | 300       | 125       | 10,8      | 16,2      | 652                                                                |
| 320            | 61             | 77,7                          | 320       | 131       | 11,5      | 17,3      | 781                                                                |
| 360            | 76,1           | 97                            | 360       | 143       | 13        | 19,5      | 1087                                                               |
| 400            | 92,5           | 118                           | 400       | 155       | 14,4      | 21,6      | 1461                                                               |
| 450            | 115            | 147                           | 450       | 170       | 16,2      | 24,3      | 2035                                                               |
| 500            | 141            | 179                           | 500       | 185       | 18        | 27        | 2746                                                               |
| 600            | 199            | 254                           | 600       | 215       | 21,6      | 32,4      | 4626                                                               |

| Profilo<br>INP | Distanza tra gli appoggi [m] |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 2                            | 3      | 4      | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 80             | 1230                         | 810    | 597    | 467    | 378   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 100            | 2166                         | 1430   | 1058   | 831    | 678   | 565   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 120            | 3466                         | 2292   | 1700   | 1340   | 1096  | 919   | 783   | -     | -     | -     | -     |
| 140            | 5207                         | 3447   | 2560   | 2023   | 1659  | 1396  | 1194  | 1035  | 904   | -     | -     |
| 160            | 7452                         | 4938   | 3672   | 2906   | 2389  | 2014  | 1729  | 1503  | 1319  | 1165  | -     |
| 180            | 10260                        | 6804   | 5064   | 4012   | 3303  | 2791  | 2401  | 2093  | 1842  | 1633  | 1455  |
| 200            | 13644                        | 9052   | 6743   | 5347   | 4408  | 3730  | 3214  | 2808  | 2477  | 2202  | 1968  |
| 220            | 17730                        | 11768  | 8772   | 6962   | 5745  | 4866  | 4200  | 3675  | 3248  | 2894  | 2593  |
| 240            | 22520                        | 14953  | 11151  | 8856   | 7313  | 6201  | 5358  | 4695  | 4156  | 3709  | 3331  |
| 270            | 28140                        | 18690  | 13944  | 11080  | 9157  | 7771  | 6721  | 5895  | 5226  | 4671  | 4201  |
| 300            | 34528                        | 22939  | 17120  | 13610  | 11254 | 9557  | 8273  | 7263  | 6446  | 5768  | 5196  |
| 330            | 41620                        | 27656  | 20647  | 16420  | 13584 | 11543 | 9998  | 8785  | 7804  | 6991  | 6304  |
| 360            | 49862                        | 33140  | 24748  | 19689  | 16295 | 13854 | 12008 | 10559 | 9387  | 8417  | 7599  |
| 400            | 69416                        | 46150  | 34480  | 27447  | 22733 | 19344 | 16783 | 14775 | 13153 | 11812 | 10681 |
| 450            | 93319                        | 62059  | 46382  | 36939  | 30613 | 26068 | 22636 | 19946 | 17776 | 15983 | 14474 |
| 500            | 130010                       | 86482  | 64660  | 51521  | 42723 | 36406 | 31640 | 27907 | 24898 | 22415 | 20327 |
| 550            | 175462                       | 116740 | 87308  | 69593  | 57735 | 49226 | 42808 | 37785 | 33739 | 30402 | 27599 |
| 600            | 295666                       | 196779 | 147236 | 117431 | 97494 | 83197 | 72424 | 64001 | 57223 | 51641 | 46956 |

Carico in Kg uniformemente distribuito per acciaio con carico di  
sicurezza  $K = 16 \text{ kg/mm}^2$



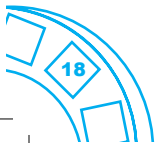
# TRAVI IPE



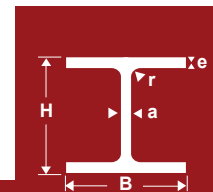
| Profilo<br>IPE | Dimensioni     |                               |           |           |           |           | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm <sup>3</sup> ] |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|                | Peso<br>[kg/m] | Sezione<br>[cm <sup>2</sup> ] | h<br>[mm] | b<br>[mm] | a<br>[mm] | e<br>[mm] |                                                                    |
| 80             | 6              | 7,64                          | 80        | 46        | 3,8       | 5,2       | 20                                                                 |
| 100            | 8,1            | 10,3                          | 100       | 55        | 4,1       | 5,7       | 34,2                                                               |
| 120            | 10,4           | 13,2                          | 120       | 64        | 4,4       | 6,3       | 53                                                                 |
| 140            | 12,9           | 16,4                          | 140       | 73        | 4,7       | 6,9       | 77,3                                                               |
| 160            | 15,8           | 20,1                          | 160       | 82        | 5         | 7,4       | 109                                                                |
| 180            | 18,8           | 23,9                          | 180       | 91        | 5,3       | 8         | 146                                                                |
| 200            | 22,4           | 28,5                          | 200       | 100       | 5,6       | 8,5       | 194                                                                |
| 220            | 26,2           | 33,4                          | 220       | 110       | 5,9       | 9,2       | 252                                                                |
| 240            | 30,7           | 39,1                          | 240       | 120       | 6,2       | 9,8       | 324                                                                |
| 270            | 36,1           | 45,9                          | 270       | 135       | 6,6       | 10,2      | 429                                                                |
| 300            | 42,2           | 53,8                          | 300       | 150       | 7,1       | 10,7      | 557                                                                |
| 330            | 49,1           | 62,6                          | 330       | 160       | 7,5       | 11,5      | 713                                                                |
| 360            | 57,1           | 72,7                          | 360       | 170       | 8         | 12,7      | 904                                                                |
| 400            | 66,3           | 84,5                          | 400       | 180       | 8,6       | 13,5      | 1160                                                               |
| 450            | 77,6           | 98,8                          | 450       | 190       | 9,4       | 14,6      | 1500                                                               |
| 500            | 90,7           | 116                           | 500       | 200       | 10,2      | 16        | 1930                                                               |
| 550            | 106            | 134                           | 550       | 210       | 11,1      | 17,2      | 2440                                                               |
| 600            | 122            | 156                           | 600       | 220       | 12        | 19        | 3070                                                               |

| Profilo<br>IPE | Distanza tra gli appoggi [m] |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 2                            | 3      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 80             | 1268                         | 835    | 616   | 482   | 391   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 100            | 2173                         | 1435   | 1062  | 835   | 681   | 569   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 120            | 3371                         | 2230   | 1654  | 1305  | 1068  | 896   | 765   | -     | -     | -     | -     |
| 140            | 4921                         | 3259   | 2422  | 1914  | 1572  | 1323  | 1134  | 983   | 860   | -     | -     |
| 160            | 6944                         | 4603   | 3425  | 2711  | 2231  | 1883  | 1618  | 1408  | 1237  | 1095  | -     |
| 180            | 9306                         | 6173   | 4597  | 3644  | 3002  | 2538  | 2186  | 1907  | 1681  | 1492  | 1332  |
| 200            | 12371                        | 8210   | 6118  | 4854  | 4004  | 3391  | 2925  | 2558  | 2259  | 2011  | 1801  |
| 220            | 16076                        | 10673  | 7959  | 6320  | 5219  | 4425  | 3822  | 3348  | 2964  | 2644  | 2374  |
| 240            | 20675                        | 13732  | 10245 | 8141  | 6728  | 5710  | 4938  | 4332  | 3840  | 3432  | 3088  |
| 270            | 27384                        | 18196  | 13584 | 10802 | 8935  | 7592  | 6575  | 5776  | 5130  | 4595  | 4143  |
| 300            | 35564                        | 23639  | 17655 | 14048 | 11629 | 9890  | 8574  | 7542  | 6708  | 6017  | 5435  |
| 330            | 45534                        | 30274  | 22620 | 18007 | 14916 | 12694 | 11015 | 9699  | 8635  | 7757  | 7016  |
| 360            | 57742                        | 38399  | 28700 | 22857 | 18943 | 16131 | 14007 | 12343 | 11000 | 9891  | 8957  |
| 400            | 74107                        | 49294  | 36855 | 29365 | 24349 | 20747 | 18030 | 15901 | 14185 | 12769 | 11578 |
| 450            | 95845                        | 63767  | 47690 | 38012 | 31534 | 26885 | 23379 | 20635 | 18424 | 16601 | 15069 |
| 500            | 123339                       | 82075  | 61397 | 48955 | 40629 | 34657 | 30154 | 26633 | 23797 | 21460 | 19498 |
| 550            | 155948                       | 103789 | 77656 | 61934 | 51417 | 43875 | 38192 | 33748 | 30172 | 27227 | 24755 |
| 600            | 196236                       | 130621 | 97752 | 77982 | 64761 | 55283 | 48144 | 42564 | 38076 | 34382 | 31283 |

Carico in Kg uniformemente distribuito per acciaio con carico di  
sicurezza K = 16 kg/mm<sup>2</sup>



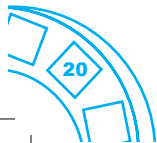
# TRAVI HEA



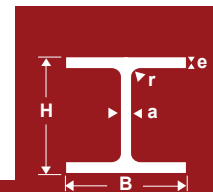
| Profilo<br>HEA | Dimensioni     |                               |           |           |           |           | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm <sup>3</sup> ] |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|                | Peso<br>[kg/m] | Sezione<br>[cm <sup>2</sup> ] | h<br>[mm] | b<br>[mm] | a<br>[mm] | e<br>[mm] |                                                                    |
| 100            | 16,7           | 21,2                          | 96        | 100       | 5         | 8         | 73                                                                 |
| 120            | 19,9           | 25,3                          | 114       | 120       | 5         | 8         | 106                                                                |
| 140            | 24,7           | 31,4                          | 133       | 140       | 5,5       | 8,5       | 155                                                                |
| 160            | 30,4           | 38,8                          | 152       | 160       | 6         | 9         | 220                                                                |
| 180            | 35,5           | 45,3                          | 171       | 180       | 6         | 9,5       | 294                                                                |
| 200            | 42,3           | 53,3                          | 190       | 200       | 6,5       | 10        | 389                                                                |
| 220            | 50,5           | 64,3                          | 210       | 220       | 7         | 11        | 515                                                                |
| 240            | 60,3           | 76,8                          | 230       | 240       | 7,5       | 12        | 675                                                                |
| 260            | 68,2           | 86,8                          | 250       | 260       | 7,5       | 12,5      | 836                                                                |
| 280            | 76,4           | 97,3                          | 270       | 280       | 8         | 13        | 1010                                                               |
| 300            | 88,3           | 112,5                         | 290       | 300       | 8,5       | 14        | 1260                                                               |
| 320            | 97,6           | 124,4                         | 310       | 300       | 9         | 15,5      | 1480                                                               |
| 340            | 105            | 133,5                         | 330       | 300       | 9,5       | 16,5      | 1680                                                               |
| 360            | 112            | 142,5                         | 350       | 300       | 10        | 17,5      | 1890                                                               |
| 400            | 125            | 159                           | 390       | 300       | 11        | 19        | 2310                                                               |
| 450            | 140            | 178                           | 440       | 300       | 11,5      | 21        | 2900                                                               |
| 500            | 155            | 197,5                         | 490       | 300       | 12        | 23        | 3550                                                               |
| 550            | 166            | 211,8                         | 540       | 300       | 12,5      | 24        | 4150                                                               |
| 600            | 178            | 226,5                         | 590       | 300       | 13        | 25        | 4790                                                               |

| Profilo<br>HEA | Distanza tra gli appoggi [m] |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 2                            | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 100            | 4639                         | 3065   | 2269   | 1785   | 1457   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 120            | 6744                         | 4463   | 3312   | 2614   | 2142   | 1799  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 140            | 9871                         | 6539   | 4861   | 3845   | 3158   | 2661  | 2282  | -     | -     | -     | -     |
| 160            | 14019                        | 9295   | 6918   | 5480   | 4511   | 3810  | 3277  | 2855  | 2512  | -     | -     |
| 180            | 18745                        | 12438  | 9266   | 7349   | 6059   | 5128  | 4420  | 3862  | 3408  | 3031  | -     |
| 200            | 24811                        | 16470  | 12279  | 9747   | 8045   | 6817  | 5886  | 5152  | 4556  | 4061  | 3642  |
| 220            | 32859                        | 21822  | 16278  | 12932  | 10684  | 9064  | 7836  | 6870  | 6087  | 5437  | 4887  |
| 240            | 43079                        | 28619  | 21359  | 16979  | 14038  | 11921 | 10318 | 9057  | 8037  | 7191  | 6476  |
| 260            | 53368                        | 35465  | 26479  | 21061  | 17425  | 14809 | 12830 | 11276 | 10019 | 8978  | 8099  |
| 280            | 64487                        | 42864  | 32014  | 25474  | 21088  | 17934 | 15549 | 13677 | 12164 | 10912 | 9857  |
| 300            | 80463                        | 53495  | 39967  | 31815  | 26350  | 22422 | 19454 | 17125 | 15245 | 13691 | 12380 |
| 320            | 94525                        | 62854  | 46970  | 37400  | 30988  | 26380 | 22899 | 20170 | 17968 | 16148 | 14615 |
| 340            | 107310                       | 71365  | 53340  | 42483  | 35210  | 29985 | 26040 | 22948 | 20454 | 18394 | 16660 |
| 360            | 120736                       | 80304  | 60032  | 47824  | 39648  | 33776 | 29344 | 25872 | 23072 | 20761 | 18816 |
| 400            | 147590                       | 98185  | 73420  | 58511  | 48530  | 41365 | 35960 | 31728 | 28318 | 25505 | 23140 |
| 450            | 185320                       | 123313 | 92240  | 73540  | 61027  | 52049 | 45280 | 39984 | 35720 | 32205 | 29253 |
| 500            | 226890                       | 151002 | 112980 | 90105  | 74803  | 63829 | 55560 | 49094 | 43890 | 39604 | 36007 |
| 550            | 265268                       | 176569 | 132136 | 105410 | 87537  | 74724 | 65072 | 57528 | 51460 | 46465 | 42275 |
| 600            | 306204                       | 203839 | 152568 | 121734 | 101119 | 86343 | 75216 | 66522 | 59532 | 53780 | 48957 |

Carico in Kg uniformemente distribuito per acciaio con carico di  
sicurezza  $K = 16 \text{ kg/mm}^2$



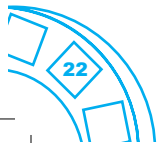
# TRAVI HEB



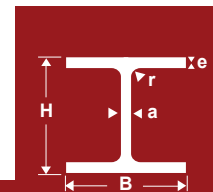
| Profilo<br>HEB | Dimensioni     |                               |           |           |           |           | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm <sup>3</sup> ] |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|                | Peso<br>[kg/m] | Sezione<br>[cm <sup>2</sup> ] | h<br>[mm] | b<br>[mm] | a<br>[mm] | e<br>[mm] |                                                                    |
| 100            | 20,4           | 26                            | 100       | 100       | 6         | 10        | 90                                                                 |
| 120            | 26,7           | 34                            | 120       | 120       | 6,5       | 11        | 144                                                                |
| 140            | 33,7           | 43                            | 140       | 140       | 7         | 12        | 216                                                                |
| 160            | 42,6           | 54,3                          | 160       | 160       | 8         | 13        | 311                                                                |
| 180            | 51,2           | 65,3                          | 180       | 180       | 8,5       | 14        | 426                                                                |
| 200            | 61,3           | 78,1                          | 200       | 200       | 9         | 15        | 570                                                                |
| 220            | 71,5           | 91                            | 220       | 220       | 9,5       | 16        | 736                                                                |
| 240            | 83,2           | 106                           | 240       | 240       | 10        | 17        | 938                                                                |
| 260            | 93             | 118,4                         | 260       | 260       | 10        | 17,5      | 1150                                                               |
| 280            | 103            | 131,4                         | 280       | 280       | 10,5      | 18        | 1380                                                               |
| 300            | 117            | 149,5                         | 300       | 300       | 11        | 19        | 1680                                                               |
| 320            | 127            | 161,3                         | 320       | 300       | 11,5      | 20,5      | 1930                                                               |
| 340            | 134            | 170,9                         | 340       | 300       | 12        | 21,5      | 2160                                                               |
| 360            | 142            | 180,6                         | 360       | 300       | 12,5      | 22,5      | 2400                                                               |
| 400            | 155            | 197,8                         | 400       | 300       | 13,5      | 24        | 2880                                                               |
| 450            | 171            | 218                           | 450       | 300       | 14        | 26        | 3550                                                               |
| 500            | 187            | 238,6                         | 500       | 300       | 14,5      | 28        | 4290                                                               |
| 550            | 199            | 254,1                         | 550       | 300       | 15        | 29        | 4970                                                               |
| 600            | 212            | 270                           | 600       | 300       | 15,5      | 30        | 5700                                                               |

| Profilo<br>HEB | Distanza tra gli appoggi [m] |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |
|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 2                            | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 100            | 5719                         | 3779   | 2798   | 2202   | 1798   | 1503   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 120            | 9163                         | 6064   | 4501   | 3553   | 2912   | 2446   | 2090  | -     | -     | -     | -     |
| 140            | 13757                        | 9115   | 6777   | 5361   | 4406   | 3714   | 3186  | 2769  | -     | -     | -     |
| 160            | 19819                        | 13142  | 9782   | 7749   | 6379   | 5389   | 4635  | 4040  | 3555  | -     | -     |
| 180            | 27162                        | 18022  | 13427  | 10650  | 8781   | 7431   | 6406  | 5598  | 4941  | 4394  | -     |
| 200            | 36357                        | 24136  | 17995  | 14286  | 11792  | 9994   | 8630  | 7555  | 6683  | 5958  | 5344  |
| 220            | 46961                        | 31188  | 23266  | 18484  | 15272  | 12958  | 11204 | 9824  | 8706  | 7778  | 6993  |
| 240            | 59866                        | 39772  | 29683  | 23597  | 19511  | 16570  | 14342 | 12592 | 11174 | 10000 | 9007  |
| 260            | 73414                        | 48788  | 36428  | 28975  | 23975  | 20378  | 17656 | 15519 | 13790 | 12359 | 11151 |
| 280            | 88114                        | 58571  | 43748  | 34813  | 28822  | 24513  | 21256 | 18700 | 16634 | 14925 | 13484 |
| 300            | 107286                       | 71329  | 53292  | 42423  | 35138  | 29901  | 25944 | 22840 | 20334 | 18262 | 16516 |
| 320            | 123266                       | 81966  | 61252  | 48773  | 40411  | 34402  | 29864 | 26306 | 23434 | 21061 | 19063 |
| 340            | 137972                       | 91758  | 68584  | 54626  | 45276  | 38559  | 33488 | 29514 | 26308 | 23661 | 21432 |
| 360            | 153316                       | 101974 | 76232  | 60730  | 50348  | 42892  | 37264 | 32855 | 29300 | 26365 | 23896 |
| 400            | 184010                       | 122415 | 91540  | 72953  | 60510  | 51578  | 44840 | 39565 | 35314 | 31808 | 28860 |
| 450            | 226858                       | 150954 | 112916 | 90025  | 74707  | 63717  | 55432 | 48950 | 43730 | 39428 | 35815 |
| 500            | 274186                       | 182479 | 136532 | 108889 | 90398  | 77137  | 67144 | 59330 | 53042 | 47863 | 43516 |
| 550            | 317682                       | 211456 | 158244 | 126237 | 104833 | 89487  | 77928 | 68893 | 61626 | 55644 | 50625 |
| 600            | 364376                       | 242564 | 181552 | 144860 | 120328 | 102745 | 89504 | 79159 | 70840 | 63995 | 58256 |

Carico in Kg uniformemente distribuito per acciaio con carico di  
sicurezza  $K = 16 \text{ kg/mm}^2$



# TRAVI HEM



| Profilo<br>HEM | Dimensioni     |                               |           |           |           |           | Modulo di<br>resistenza a<br>flessione $W_x$<br>[cm <sup>3</sup> ] |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|                | Peso<br>[kg/m] | Sezione<br>[cm <sup>2</sup> ] | h<br>[mm] | b<br>[mm] | a<br>[mm] | e<br>[mm] |                                                                    |
| 100            | 41,8           | 53,2                          | 120       | 106       | 12        | 20        | 190                                                                |
| 120            | 52,1           | 66,4                          | 140       | 126       | 12,5      | 21        | 288                                                                |
| 140            | 63,2           | 80,6                          | 160       | 146       | 13        | 22        | 411                                                                |
| 160            | 76,2           | 97,1                          | 180       | 166       | 14        | 23        | 566                                                                |
| 180            | 88,9           | 113                           | 200       | 186       | 14,5      | 24        | 748                                                                |
| 200            | 103            | 131                           | 220       | 206       | 15        | 25        | 967                                                                |
| 220            | 117            | 149                           | 240       | 226       | 15,5      | 26        | 1220                                                               |
| 240            | 157            | 200                           | 270       | 248       | 18        | 32        | 1800                                                               |
| 260            | 172            | 220                           | 290       | 268       | 18        | 32,5      | 2160                                                               |
| 280            | 189            | 240                           | 310       | 288       | 18,5      | 33        | 2550                                                               |
| 300            | 238            | 303                           | 340       | 310       | 21        | 39        | 3480                                                               |
| 320            | 245            | 312                           | 359       | 309       | 21        | 40        | 3800                                                               |
| 340            | 248            | 316                           | 377       | 309       | 21        | 40        | 4050                                                               |
| 360            | 250            | 319                           | 395       | 308       | 21        | 40        | 4300                                                               |
| 400            | 256            | 326                           | 432       | 307       | 21        | 40        | 4820                                                               |
| 450            | 263            | 335                           | 478       | 307       | 21        | 40        | 5500                                                               |
| 500            | 270            | 344                           | 524       | 306       | 21        | 40        | 6180                                                               |
| 550            | 278            | 354                           | 572       | 306       | 21        | 40        | 6920                                                               |
| 600            | 285            | 364                           | 620       | 305       | 21        | 40        | 7660                                                               |

| Profilo | Distanza tra gli appoggi [m] |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |
|---------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| HEM     |                              |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |
|         | 2                            | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10    | 11    | 12    |
| 100     | 12076                        | 7981   | 5913   | 4655   | 3803   | -      | -      | -      | -     | -     | -     |
| 120     | 18328                        | 12132  | 9008   | 7112   | 5831   | 4902   | -      | -      | -     | -     | -     |
| 140     | 26178                        | 17346  | 12899  | 10206  | 8389   | 7073   | 6070   | -      | -     | -     | -     |
| 160     | 36072                        | 23921  | 17807  | 14109  | 11617  | 9816   | 8446   | 7364   | 6483  | -     | -     |
| 180     | 47694                        | 31648  | 23580  | 18704  | 15424  | 13055  | 11257  | 9838   | 8685  | 7726  | -     |
| 200     | 61682                        | 40950  | 30532  | 24240  | 20011  | 16961  | 14648  | 12826  | 11348 | 10119 | 9079  |
| 220     | 77846                        | 51702  | 38572  | 30647  | 25325  | 21490  | 18584  | 16298  | 14446 | 12909 | 11609 |
| 240     | 114886                       | 76329  | 56972  | 45295  | 37458  | 31815  | 27544  | 24187  | 21470 | 19218 | 17316 |
| 260     | 137896                       | 91644  | 68432  | 54436  | 45048  | 38293  | 33184  | 29172  | 25928 | 23243 | 20976 |
| 280     | 162822                       | 108233 | 80844  | 64335  | 53266  | 45306  | 39288  | 34566  | 30750 | 27594 | 24932 |
| 300     | 222244                       | 147766 | 110408 | 87898  | 72812  | 61968  | 53776  | 47351  | 42164 | 37877 | 34264 |
| 320     | 242710                       | 161398 | 120620 | 96055  | 79597  | 67771  | 58840  | 51839  | 46190 | 41523 | 37593 |
| 340     | 258704                       | 172056 | 128608 | 102440 | 84912  | 72321  | 62816  | 55368  | 49360 | 44399 | 40224 |
| 360     | 274700                       | 182717 | 136600 | 108830 | 90233  | 76879  | 66800  | 58906  | 52540 | 47286 | 42867 |
| 400     | 307968                       | 204885 | 153216 | 122112 | 101291 | 86345  | 75072  | 66247  | 59136 | 53271 | 48341 |
| 450     | 351474                       | 233878 | 174948 | 139485 | 115755 | 98730  | 85896  | 75855  | 67770 | 61107 | 55511 |
| 500     | 394980                       | 262870 | 196680 | 156858 | 130220 | 111116 | 96720  | 85463  | 76404 | 68943 | 62680 |
| 550     | 442324                       | 294419 | 220328 | 175762 | 145959 | 124591 | 108496 | 95916  | 85796 | 77466 | 70477 |
| 600     | 489670                       | 325972 | 243980 | 194671 | 161703 | 138074 | 120280 | 106377 | 95198 | 86000 | 78287 |

Carico in Kg uniformemente distribuito per acciaio con carico di  
sicurezza  $K = 16 \text{ kg/mm}^2$

