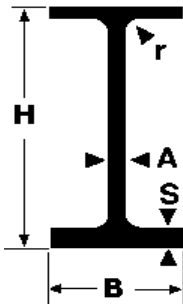
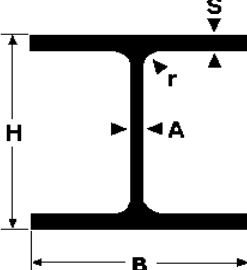
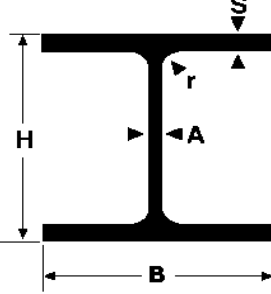


Travi in Ferro

| | da | H mm | B mm | S mm | A mm | sezione cm ² | peso Kg/m |
|--|-----|---------|---------|---------|---------|----------------------------|--------------|
| IPE profilo europeo  | 80 | 80 | 46 | 5,2 | 3,8 | 7,60 | 6,00 |
| | 100 | 100 | 55 | 5,7 | 4,1 | 10,30 | 8,10 |
| | 120 | 120 | 64 | 6,3 | 4,4 | 13,20 | 10,40 |
| | 140 | 140 | 73 | 6,9 | 4,7 | 16,40 | 12,90 |
| | 160 | 160 | 82 | 7,4 | 5,0 | 20,10 | 15,80 |
| | 180 | 180 | 91 | 8,0 | 5,3 | 23,90 | 18,80 |
| | 200 | 200 | 100 | 8,5 | 5,6 | 28,50 | 22,40 |
| | 220 | 220 | 110 | 9,2 | 5,9 | 33,40 | 26,20 |
| | 240 | 240 | 120 | 9,6 | 6,2 | 39,10 | 30,70 |
| | 270 | 270 | 135 | 10,2 | 6,6 | 45,90 | 36,10 |
| | 300 | 300 | 150 | 10,7 | 7,1 | 53,80 | 42,20 |
| | 330 | 330 | 160 | 11,5 | 7,5 | 62,60 | 49,10 |
| | 360 | 360 | 170 | 12,7 | 8,0 | 72,70 | 57,10 |
| | 400 | 400 | 180 | 13,5 | 8,6 | 84,50 | 66,30 |
| | 450 | 450 | 190 | 14,6 | 9,4 | 98,80 | 77,60 |
| HEA ali larghe parallele serie leggera  | 100 | 96 | 100 | 8 | 5 | 21,20 | 16,70 |
| | 120 | 114 | 120 | 8 | 5 | 25,30 | 19,90 |
| | 140 | 133 | 140 | 8,5 | 5,5 | 31,40 | 24,70 |
| | 160 | 152 | 160 | 9 | 6 | 38,80 | 30,40 |
| | 180 | 171 | 180 | 9,5 | 6 | 45,30 | 35,50 |
| | 200 | 190 | 200 | 10 | 6,5 | 53,80 | 42,30 |
| | 220 | 210 | 220 | 11 | 7 | 64,30 | 50,50 |
| | 240 | 230 | 240 | 12 | 7,5 | 76,80 | 60,30 |
| | 260 | 250 | 260 | 12,5 | 7,5 | 86,80 | 68,20 |
| | 280 | 270 | 280 | 13 | 8 | 97,30 | 76,40 |
| | 300 | 290 | 300 | 14 | 8,5 | 113,00 | 88,30 |
| | 340 | 330 | 300 | 16,5 | 9,5 | 133,00 | 105,00 |
| | 360 | 350 | 300 | 17,5 | 10 | 143,00 | 112,00 |
| | 400 | 390 | 300 | 19 | 11 | 159,00 | 125,00 |
| | 450 | 440 | 300 | 21 | 11,5 | 178,00 | 140,00 |
| HEB ali larghe parallele serie normale  | 100 | 100 | 100 | 10 | 6 | 26,00 | 20,40 |
| | 120 | 120 | 120 | 11 | 6,5 | 34,00 | 26,70 |
| | 140 | 140 | 140 | 12 | 7 | 43,00 | 33,70 |
| | 160 | 160 | 160 | 13 | 8 | 54,30 | 42,60 |
| | 180 | 180 | 180 | 14 | 8,5 | 65,30 | 51,20 |
| | 200 | 200 | 200 | 15 | 9 | 78,10 | 61,30 |
| | 220 | 220 | 220 | 16 | 9,5 | 91,00 | 71,50 |
| | 240 | 240 | 240 | 17 | 10 | 106,00 | 83,20 |
| | 260 | 260 | 260 | 17,5 | 10 | 118,40 | 93,00 |
| | 280 | 280 | 280 | 18 | 10,5 | 131,40 | 103,00 |
| | 300 | 300 | 300 | 19 | 11 | 149,10 | 117,00 |
| | 340 | 340 | 300 | 21,5 | 12 | 171,00 | 134,00 |
| | 360 | 360 | 300 | 22,5 | 12,5 | 181,00 | 142,00 |
| | 400 | 400 | 300 | 24 | 13,5 | 198,00 | 155,00 |
| | 450 | 450 | 300 | 26 | 14 | 218,00 | 171,00 |

H = altezza B = larghezza S = spessore ali A = spessore asta

Tolleranze sugli spessori e sui pesi $\pm 10\%$

= materiale disponibile a magazzino

Tabella delle portate per travi IPE- HEA- HEB

Carichi uniformemente distribuiti e trave semplicemente appoggiata agli estremi. (I calcoli sono stati effettuati considerando il carico di sicurezza $K = 1.600 \text{ kg cmq}$ e secondo i recenti procedimenti; tuttavia essi non impegnano la nostra responsabilità). Per carichi concentrati in mezzaria trave, dimezzare i valori della tabella.

| altezza H | Carichi utili in chilogrammi riferiti a luce in metri | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| | luce 3 m | | | luce 4 m | | | luce 5 m | | | luce 6 m | | |
| | IPE | HEA | HEB | IPE | HEA | HEB | IPE | HEA | HEB | IPE | HEA | HEB |
| 100 | 1.435 | 3.064 | 3.778 | 1.062 | 2.269 | 2.798 | 835 | 1.785 | 2.202 | 681 | 1.457 | 1.797 |
| 120 | 2.230 | 4.463 | 6.063 | 1.654 | 3.312 | 4.501 | 1.305 | 2.614 | 3.553 | 1.068 | 2.142 | 2.911 |
| 140 | 3.259 | 6.539 | 9.114 | 2.422 | 4.861 | 6.777 | 1.914 | 3.844 | 5.361 | 1.571 | 3.158 | 4.405 |
| 160 | 4.603 | 9.295 | 13.141 | 3.425 | 6.918 | 9.781 | 2.711 | 5.480 | 7.748 | 2.230 | 4.511 | 6.379 |
| 180 | 6.173 | 12.437 | 18.022 | 4.597 | 9.265 | 13.427 | 3.643 | 7.348 | 10.649 | 3.002 | 6.059 | 8.780 |
| 200 | 8.210 | 16.470 | 24.135 | 6.118 | 12.278 | 17.994 | 4.854 | 9.746 | 14.285 | 4.004 | 8.044 | 11.792 |
| 220 | 10.673 | 21.821 | 31.187 | 7.959 | 16.277 | 23.265 | 6.320 | 12.931 | 18.483 | 5.219 | 10.683 | 15.272 |
| 240 | 13.732 | 28.618 | 39.770 | 10.246 | 21.358 | 29.682 | 8.141 | 16.978 | 23.596 | 6.728 | 14.037 | 19.511 |
| 260 | 18.195 | 35.464 | 48.786 | 13.583 | 26.478 | 36.427 | 10.802 | 21.060 | 28.974 | 8.935 | 17.425 | 23.974 |
| 280 | - | 42.863 | 58.569 | - | 32.013 | 43.747 | - | 25.473 | 34.812 | - | 21.087 | 28.821 |
| 300 | 23.638 | 53.493 | 71.327 | 17.655 | 39.965 | 53.290 | 14.048 | 31.813 | 42.422 | 11.629 | 26.349 | 35.137 |
| 330 | 30.274 | 71.363 | 91.755 | 22.620 | 53.338 | 68.582 | 18.007 | 42.481 | 54.624 | 14.916 | 35.209 | 45.274 |
| 360 | 38.399 | 80.301 | 101.971 | 28.700 | 60.034 | 76.130 | 22.857 | 47.822 | 60.728 | 18.942 | 39.646 | 50.346 |
| 400 | 49.294 | 98.182 | 122.412 | 36.855 | 73.418 | 91.568 | 29.364 | 58.509 | 72.951 | 24.350 | 48.528 | 60.508 |
| 450 | 63.767 | 123.310 | 150.949 | 47.689 | 92.237 | 112.913 | 38.012 | 73.538 | 90.022 | 31.534 | 61.025 | 74.705 |

*N.B. Per le travi IPE si intenda H 270 anziché 260 mm.
Per le travi HEA e HEB si intenda H 340 anziché 330 mm.*