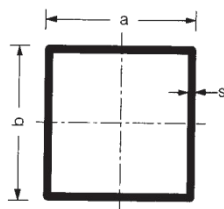


# TUBI QUADRI



| Profilo | Spessore | Peso | Sezione Metallica | Momento d'inerzia | Raggio d'inerzia | Modulo di Resistenza |                 | Momento in Torsione | Costante di Torsione | Superficie Esterna |                   |
|---------|----------|------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|         |          |      |                   |                   |                  | Elastico             | Plastico        |                     |                      |                    |                   |
| a       | b        | s    | M                 | A                 | I                | r                    | W               | S                   | J                    | C                  |                   |
| mm      | mm       | mm   | Kg/m              | cm <sup>2</sup>   | cm <sup>4</sup>  | cm                   | cm <sup>3</sup> | cm <sup>3</sup>     | cm <sup>4</sup>      | cm <sup>3</sup>    | m <sup>2</sup> /t |
| 10      | 10       | 1,5  | 0,35              | 0,45              | 0,05             | 0,33                 | 0,10            | 0,14                | 0,10                 | 0,16               | 98,21             |
| 12      | 12       | 1,5  | 0,45              | 0,57              | 0,10             | 0,42                 | 0,17            | 0,22                | 0,18                 | 0,26               | 95,42             |
| 15      | 15       | 1,5  | 0,59              | 0,75              | 0,22             | 0,54                 | 0,29            | 0,37                | 0,38                 | 0,45               | 92,21             |
| 15      | 15       | 2    | 0,74              | 0,94              | 0,25             | 0,51                 | 0,33            | 0,44                | 0,46                 | 0,51               | 72,24             |
| 18      | 18       | 1,5  | 0,73              | 0,93              | 0,41             | 0,66                 | 0,45            | 0,56                | 0,70                 | 0,69               | 91,37             |
| 18      | 18       | 2    | 0,92              | 1,18              | 0,48             | 0,64                 | 0,53            | 0,68                | 0,85                 | 0,82               | 70,49             |
| 20      | 20       | 1,5  | 0,83              | 1,05              | 0,58             | 0,74                 | 0,58            | 0,72                | 0,98                 | 0,88               | 90,63             |
| 20      | 20       | 2    | 1,05              | 1,34              | 0,69             | 0,72                 | 0,69            | 0,88                | 1,21                 | 1,06               | 69,68             |
| 20      | 20       | 2,5  | 1,25              | 1,59              | 0,76             | 0,69                 | 0,76            | 1,00                | 1,39                 | 1,19               | 57,25             |
| 20      | 20       | 3    | 1,42              | 1,81              | 0,81             | 0,67                 | 0,81            | 1,10                | 1,52                 | 1,27               | 49,10             |
| 25      | 25       | 1,5  | 1,06              | 1,35              | 1,22             | 0,95                 | 0,97            | 1,17                | 2,01                 | 1,47               | 89,37             |
| 25      | 25       | 2    | 1,36              | 1,74              | 1,48             | 0,92                 | 1,19            | 1,47                | 2,53                 | 1,80               | 68,30             |
| 25      | 25       | 2,5  | 1,64              | 2,09              | 1,69             | 0,90                 | 1,35            | 1,71                | 2,97                 | 2,07               | 55,74             |
| 25      | 25       | 3    | 1,89              | 2,41              | 1,84             | 0,87                 | 1,47            | 1,91                | 3,33                 | 2,27               | 47,45             |
| 30      | 30       | 1,5  | 1,30              | 1,65              | 2,20             | 1,15                 | 1,46            | 1,74                | 3,57                 | 2,21               | 88,56             |
| 30      | 30       | 2    | 1,68              | 2,14              | 2,72             | 1,13                 | 1,81            | 2,21                | 4,54                 | 2,75               | 67,44             |
| 30      | 30       | 2,5  | 2,03              | 2,59              | 3,15             | 1,10                 | 2,10            | 2,61                | 5,40                 | 3,20               | 54,82             |
| 30      | 30       | 3    | 2,36              | 3,01              | 3,50             | 1,08                 | 2,33            | 2,96                | 6,15                 | 3,58               | 46,45             |
| 30      | 30       | 4    | 2,94              | 3,75              | 3,95             | 1,03                 | 2,64            | 3,50                | 7,31                 | 4,11               | 36,12             |
| 35      | 35       | 1,5  | 1,53              | 1,95              | 3,59             | 1,36                 | 2,05            | 2,43                | 5,78                 | 3,09               | 88,00             |
| 35      | 35       | 2    | 1,99              | 2,54              | 4,51             | 1,33                 | 2,57            | 3,09                | 7,41                 | 3,89               | 66,85             |
| 35      | 35       | 2,5  | 2,42              | 3,09              | 5,28             | 1,31                 | 3,02            | 3,69                | 8,89                 | 4,58               | 54,19             |
| 35      | 35       | 3    | 2,83              | 3,61              | 5,94             | 1,28                 | 3,39            | 4,23                | 10,22                | 5,18               | 45,79             |
| 35      | 35       | 4    | 3,57              | 4,55              | 6,91             | 1,23                 | 3,95            | 5,11                | 12,42                | 6,10               | 35,37             |
| 40      | 40       | 1,5  | 1,77              | 2,25              | 5,49             | 1,56                 | 2,74            | 3,22                | 8,75                 | 4,13               | 87,59             |
| 40      | 40       | 2    | 2,31              | 2,94              | 6,94             | 1,54                 | 3,47            | 4,13                | 11,28                | 5,23               | 66,42             |
| 40      | 40       | 2,5  | 2,82              | 3,59              | 8,21             | 1,51                 | 4,10            | 4,97                | 13,61                | 6,21               | 53,74             |
| 40      | 40       | 3    | 3,30              | 4,21              | 9,31             | 1,49                 | 4,66            | 5,72                | 15,75                | 7,07               | 45,32             |
| 40      | 40       | 4    | 4,20              | 5,35              | 11,06            | 1,44                 | 5,53            | 7,01                | 19,44                | 8,48               | 34,84             |
| 40      | 40       | 5    | 4,82              | 6,14              | 11,35            | 1,36                 | 5,67            | 7,59                | 21,64                | 9,19               | 28,74             |
| 42      | 42       | 1,5  | 1,86              | 2,37              | 6,40             | 1,64                 | 3,05            | 3,57                | 10,17                | 4,58               | 87,46             |
| 42      | 42       | 2    | 2,43              | 3,10              | 8,11             | 1,62                 | 3,86            | 4,59                | 13,14                | 5,82               | 66,28             |
| 42      | 42       | 2,5  | 2,97              | 3,79              | 9,63             | 1,59                 | 4,59            | 5,53                | 15,89                | 6,93               | 53,60             |
| 42      | 42       | 3    | 3,49              | 4,45              | 10,96            | 1,57                 | 5,22            | 6,38                | 18,43                | 7,92               | 45,16             |
| 42      | 42       | 4    | 4,45              | 5,67              | 13,09            | 1,52                 | 6,23            | 7,86                | 22,85                | 9,54               | 34,67             |
| 42      | 42       | 5    | 5,14              | 6,54              | 13,61            | 1,44                 | 6,48            | 8,58                | 25,71                | 10,45              | 28,54             |
| 45      | 45       | 1,5  | 2,00              | 2,55              | 7,95             | 1,77                 | 3,54            | 4,13                | 12,59                | 5,31               | 87,28             |
| 45      | 45       | 2    | 2,62              | 3,34              | 10,12            | 1,74                 | 4,50            | 5,32                | 16,30                | 6,77               | 66,09             |
| 45      | 45       | 2,5  | 3,21              | 4,09              | 12,05            | 1,72                 | 5,36            | 6,43                | 19,77                | 8,09               | 53,40             |
| 45      | 45       | 3    | 3,77              | 4,81              | 13,77            | 1,59                 | 6,12            | 7,44                | 22,99                | 9,27               | 44,96             |
| 45      | 45       | 4    | 4,83              | 6,15              | 16,59            | 1,64                 | 7,37            | 9,22                | 28,67                | 11,26              | 34,45             |
| 45      | 45       | 5    | 5,61              | 7,14              | 17,54            | 1,57                 | 7,79            | 10,18               | 32,70                | 12,48              | 28,28             |
| 50      | 50       | 1,5  | 2,24              | 2,85              | 11,06            | 1,97                 | 4,43            | 5,15                | 17,42                | 6,65               | 87,03             |
| 50      | 50       | 2    | 2,93              | 3,74              | 14,14            | 1,95                 | 5,66            | 6,66                | 22,63                | 8,51               | 65,84             |
| 50      | 50       | 2,5  | 3,60              | 4,59              | 16,94            | 1,92                 | 6,77            | 8,07                | 27,53                | 10,22              | 53,14             |
| 50      | 50       | 3    | 4,25              | 5,41              | 19,46            | 1,90                 | 7,78            | 9,39                | 32,13                | 11,76              | 44,68             |
| 50      | 50       | 4    | 5,45              | 6,95              | 23,71            | 1,85                 | 9,48            | 11,73               | 40,42                | 14,43              | 34,15             |
| 50      | 50       | 5    | 6,39              | 8,14              | 25,62            | 1,77                 | 10,25           | 13,16               | 46,87                | 16,26              | 27,94             |
| 60      | 60       | 1,5  | 2,71              | 3,45              | 19,52            | 2,38                 | 6,51            | 7,53                | 30,48                | 9,77               | 86,66             |
| 60      | 60       | 2    | 3,56              | 4,54              | 25,14            | 2,35                 | 8,38            | 9,79                | 39,79                | 12,59              | 65,46             |
| 60      | 60       | 2,5  | 4,39              | 5,59              | 30,33            | 2,33                 | 10,11           | 11,93               | 48,66                | 15,22              | 52,75             |
| 60      | 60       | 3    | 5,19              | 6,61              | 35,12            | 2,31                 | 11,71           | 13,95               | 57,09                | 17,65              | 44,28             |
| 60      | 60       | 4    | 6,71              | 8,55              | 43,52            | 2,26                 | 14,51           | 17,64               | 72,64                | 21,97              | 33,72             |
| 60      | 60       | 5    | 7,96              | 10,14             | 48,45            | 2,19                 | 16,15           | 20,23               | 86,03                | 25,32              | 27,45             |
| 60      | 60       | 6    | 9,20              | 11,72             | 53,12            | 2,13                 | 17,71           | 22,73               | 97,18                | 28,10              | 23,28             |
| 65      | 65       | 2    | 3,88              | 4,94              | 32,31            | 2,56                 | 9,94            | 11,58               | 50,92                | 14,93              | 65,32             |
| 65      | 65       | 2,5  | 4,78              | 6,09              | 39,10            | 2,53                 | 12,03           | 14,14               | 62,39                | 18,10              | 52,60             |
| 65      | 65       | 3    | 5,66              | 7,21              | 45,40            | 2,51                 | 13,97           | 16,57               | 73,35                | 21,05              | 44,13             |
| 65      | 65       | 4    | 7,34              | 9,35              | 56,61            | 2,46                 | 17,42           | 21,05               | 93,72                | 26,34              | 33,56             |
| 70      | 70       | 2    | 4,19              | 5,34              | 40,72            | 2,76                 | 11,63           | 13,52               | 63,96                | 17,48              | 65,19             |
| 70      | 70       | 2,5  | 5,17              | 6,59              | 49,40            | 2,74                 | 14,11           | 16,54               | 78,49                | 21,22              | 52,47             |
| 70      | 70       | 3    | 6,13              | 7,81              | 57,51            | 2,71                 | 16,43           | 19,42               | 92,42                | 24,74              | 44,00             |
| 70      | 70       | 4    | 7,97              | 10,15             | 72,08            | 2,67                 | 20,59           | 24,76               | 118,52               | 31,11              | 33,42             |
| 70      | 70       | 5    | 9,53              | 12,14             | 81,86            | 2,60                 | 23,39           | 28,80               | 142,12               | 36,36              | 27,13             |
| 70      | 70       | 6    | 11,09             | 14,12             | 91,17            | 2,54                 | 26,05           | 32,74               | 162,58               | 40,90              | 22,93             |
| 70      | 70       | 7    | 12,53             | 15,96             | 98,40            | 2,48                 | 28,12           | 36,10               | 180,04               | 44,62              | 19,95             |

| Profilo | Spessore | Peso | Sezione Metallica | Momento d'inerzia | Raggio d'inerzia | Modulo di Resistenza |                 | Momento in Torsione | Costante di Torsione | Superficie Esterna |                   |
|---------|----------|------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|         |          |      |                   |                   |                  | Elastico             | Plastico        |                     |                      |                    |                   |
| a       | b        | s    | M                 | A                 | l                | r                    | W               | S                   | J                    | C                  |                   |
| mm      | mm       | mm   | Kg/m              | cm <sup>2</sup>   | cm <sup>4</sup>  | cm                   | cm <sup>3</sup> | cm <sup>3</sup>     | cm <sup>4</sup>      | cm <sup>3</sup>    | m <sup>2</sup> /t |
| 80      | 80       | 2    | 4,82              | 6,14              | 61,69            | 3,17                 | 15,42           | 17,85               | 96,34                | 23,16              | 65,00             |
| 80      | 80       | 2,5  | 5,96              | 7,59              | 75,14            | 3,15                 | 18,78           | 21,89               | 118,52               | 28,22              | 52,27             |
| 80      | 80       | 3    | 7,07              | 9,01              | 87,82            | 3,12                 | 21,96           | 25,78               | 139,93               | 33,02              | 43,80             |
| 80      | 80       | 4    | 9,22              | 11,75             | 111,00           | 3,07                 | 27,75           | 33,07               | 180,44               | 41,84              | 33,21             |
| 80      | 80       | 5    | 11,10             | 14,14             | 127,84           | 3,01                 | 31,96           | 38,87               | 218,14               | 49,39              | 26,89             |
| 80      | 80       | 6    | 12,97             | 16,52             | 143,96           | 2,95                 | 35,99           | 44,54               | 251,64               | 56,08              | 22,68             |
| 80      | 80       | 7    | 14,72             | 18,76             | 157,26           | 2,90                 | 39,32           | 49,54               | 281,36               | 61,81              | 19,69             |
| 80      | 80       | 8    | 16,36             | 20,84             | 167,87           | 2,84                 | 41,97           | 53,89               | 307,14               | 66,61              | 17,46             |
| 90      | 90       | 2    | 5,45              | 6,94              | 88,85            | 3,58                 | 19,74           | 22,78               | 138,13               | 29,64              | 64,85             |
| 90      | 90       | 2,5  | 6,74              | 8,59              | 108,54           | 3,55                 | 24,12           | 28,00               | 170,26               | 36,23              | 52,12             |
| 90      | 90       | 3    | 8,01              | 10,21             | 127,26           | 3,53                 | 28,28           | 33,04               | 201,42               | 42,51              | 43,64             |
| 90      | 90       | 4    | 10,48             | 13,35             | 161,87           | 3,48                 | 35,97           | 42,58               | 260,80               | 54,17              | 33,05             |
| 90      | 90       | 5    | 12,67             | 16,14             | 188,39           | 3,42                 | 41,86           | 50,44               | 317,10               | 64,41              | 26,72             |
| 90      | 90       | 6    | 14,86             | 18,92             | 213,90           | 3,36                 | 47,53           | 58,14               | 367,96               | 73,65              | 22,50             |
| 90      | 90       | 7    | 16,92             | 21,56             | 235,72           | 3,31                 | 52,38           | 65,08               | 414,19               | 81,78              | 19,50             |
| 100     | 100      | 2    | 6,07              | 7,74              | 123,00           | 3,99                 | 24,60           | 28,30               | 190,54               | 36,92              | 64,73             |
| 100     | 100      | 2,5  | 7,53              | 9,59              | 150,62           | 3,96                 | 30,12           | 34,86               | 235,21               | 45,26              | 52,00             |
| 100     | 100      | 3    | 8,96              | 11,41             | 177,02           | 3,94                 | 35,40           | 41,21               | 278,68               | 53,19              | 43,52             |
| 100     | 100      | 4    | 11,73             | 14,95             | 226,30           | 3,89                 | 45,26           | 53,30               | 362,01               | 68,10              | 32,92             |
| 100     | 100      | 5    | 14,24             | 18,14             | 265,51           | 3,83                 | 53,10           | 63,51               | 441,98               | 81,43              | 26,58             |
| 100     | 100      | 6    | 16,74             | 21,32             | 303,38           | 3,77                 | 60,68           | 73,54               | 515,15               | 93,61              | 22,36             |
| 100     | 100      | 7    | 19,12             | 24,36             | 336,57           | 3,72                 | 67,31           | 82,72               | 582,73               | 104,53             | 19,35             |
| 100     | 100      | 8    | 21,39             | 27,24             | 365,26           | 3,66                 | 73,05           | 91,05               | 644,51               | 114,23             | 17,10             |
| 100     | 100      | 9    | 22,99             | 29,28             | 370,96           | 3,56                 | 74,19           | 94,93               | 689,09               | 120,41             | 15,38             |
| 100     | 100      | 10   | 24,89             | 31,71             | 386,76           | 3,49                 | 77,35           | 100,75              | 732,24               | 126,89             | 14,00             |
| 110     | 110      | 3    | 9,90              | 12,61             | 238,31           | 4,35                 | 43,33           | 50,27               | 373,51               | 65,07              | 43,42             |
| 110     | 110      | 4    | 12,99             | 16,55             | 305,87           | 4,30                 | 55,61           | 65,21               | 486,47               | 83,63              | 32,81             |
| 110     | 110      | 5    | 15,81             | 20,14             | 361,20           | 4,23                 | 65,67           | 78,08               | 595,80               | 100,45             | 26,47             |
| 110     | 110      | 6    | 18,62             | 23,72             | 414,80           | 4,18                 | 75,42           | 90,74               | 696,79               | 115,97             | 22,34             |
| 110     | 110      | 7    | 21,32             | 27,16             | 462,62           | 4,13                 | 84,11           | 102,46              | 791,17               | 130,08             | 19,23             |
| 110     | 110      | 8    | 23,90             | 30,44             | 504,87           | 4,07                 | 91,80           | 113,23              | 878,70               | 142,82             | 16,98             |
| 110     | 110      | 9    | 25,81             | 32,88             | 519,20           | 3,97                 | 94,40           | 119,11              | 948,69               | 151,89             | 15,25             |
| 110     | 110      | 10   | 28,03             | 35,71             | 545,51           | 3,91                 | 99,18           | 127,10              | 1015,13              | 161,12             | 13,86             |
| 120     | 120      | 3    | 10,84             | 13,81             | 312,32           | 4,76                 | 52,05           | 60,24               | 487,72               | 78,15              | 43,33             |
| 120     | 120      | 4    | 14,25             | 18,15             | 402,21           | 4,71                 | 67,03           | 78,03               | 636,57               | 100,75             | 32,73             |
| 120     | 120      | 5    | 17,38             | 22,14             | 477,46           | 4,64                 | 79,58           | 94,15               | 781,54               | 121,47             | 26,38             |
| 120     | 120      | 6    | 20,51             | 26,12             | 550,56           | 4,59                 | 91,76           | 109,75              | 916,50               | 140,72             | 22,15             |
| 120     | 120      | 7    | 23,52             | 29,96             | 616,68           | 4,54                 | 102,78          | 124,29              | 1043,72              | 158,41             | 19,13             |
| 120     | 120      | 8    | 26,41             | 33,64             | 676,02           | 4,48                 | 112,67          | 137,81              | 1162,95              | 174,58             | 16,88             |
| 120     | 120      | 9    | 28,64             | 36,48             | 702,05           | 4,39                 | 117,01          | 145,99              | 1264,59              | 186,95             | 15,14             |
| 120     | 120      | 10   | 31,17             | 39,71             | 742,11           | 4,32                 | 123,68          | 156,46              | 1360,21              | 199,32             | 13,75             |
| 140     | 140      | 3    | 12,72             | 16,21             | 503,31           | 5,57                 | 71,90           | 82,86               | 781,47               | 107,92             | 43,20             |
| 140     | 140      | 4    | 16,76             | 21,35             | 651,53           | 5,52                 | 93,08           | 108,15              | 1023,32              | 139,80             | 32,60             |
| 140     | 140      | 5    | 20,52             | 26,14             | 779,70           | 5,46                 | 111,39          | 130,79              | 1260,82              | 169,49             | 26,24             |
| 140     | 140      | 6    | 24,28             | 30,92             | 904,71           | 5,41                 | 129,24          | 153,15              | 1484,48              | 197,41             | 22,01             |
| 140     | 140      | 7    | 27,91             | 35,56             | 1019,98          | 5,36                 | 145,71          | 174,27              | 1697,92              | 223,46             | 18,99             |
| 140     | 140      | 8    | 31,43             | 40,04             | 1125,75          | 5,30                 | 160,82          | 194,17              | 1900,84              | 247,69             | 16,72             |
| 140     | 140      | 9    | 34,29             | 43,68             | 1186,03          | 5,21                 | 169,43          | 207,85              | 2086,87              | 267,82             | 14,98             |
| 140     | 140      | 10   | 37,45             | 47,71             | 1264,87          | 5,15                 | 180,70          | 224,16              | 2260,93              | 287,66             | 13,58             |
| 150     | 150      | 3    | 13,67             | 17,41             | 622,69           | 5,98                 | 83,03           | 95,53               | 964,61               | 124,60             | 43,15             |
| 150     | 150      | 4    | 18,01             | 22,95             | 807,73           | 5,93                 | 107,70          | 124,87              | 1264,76              | 161,73             | 32,54             |
| 150     | 150      | 5    | 22,09             | 28,14             | 969,67           | 5,87                 | 129,29          | 151,36              | 1560,35              | 196,50             | 26,19             |
| 150     | 150      | 6    | 26,16             | 33,32             | 1127,89          | 5,82                 | 150,39          | 177,55              | 1839,96              | 229,35             | 21,95             |
| 150     | 150      | 7    | 30,11             | 38,36             | 1274,82          | 5,77                 | 169,98          | 202,41              | 2107,98              | 260,17             | 18,93             |
| 150     | 150      | 8    | 33,95             | 43,24             | 1410,72          | 5,71                 | 188,10          | 225,96              | 2364,08              | 289,03             | 16,66             |
| 150     | 150      | 9    | 37,12             | 47,28             | 1494,35          | 5,62                 | 199,25          | 242,84              | 2604,05              | 313,63             | 14,92             |
| 150     | 150      | 10   | 40,59             | 51,71             | 1599,03          | 5,56                 | 213,20          | 262,52              | 2828,54              | 337,80             | 13,51             |
| 160     | 160      | 3    | 14,61             | 18,61             | 759,60           | 6,39                 | 94,95           | 109,09              | 1174,33              | 142,48             | 43,11             |
| 160     | 160      | 4    | 19,27             | 24,55             | 987,08           | 6,34                 | 123,38          | 142,78              | 1541,45              | 185,25             | 32,50             |
| 160     | 160      | 5    | 23,66             | 30,14             | 1188,22          | 6,28                 | 148,53          | 173,43              | 1903,82              | 225,51             | 26,14             |
| 160     | 160      | 6    | 28,04             | 35,72             | 1385,02          | 6,23                 | 173,13          | 203,75              | 2247,90              | 263,69             | 21,90             |
| 160     | 160      | 7    | 32,31             | 41,16             | 1568,87          | 6,17                 | 196,11          | 232,65              | 2578,94              | 299,68             | 18,88             |
| 160     | 160      | 8    | 36,46             | 46,44             | 1740,03          | 6,12                 | 217,50          | 260,14              | 2896,58              | 333,56             | 16,61             |
| 160     | 160      | 9    | 39,94             | 50,88             | 1851,69          | 6,03                 | 231,46          | 280,52              | 3199,12              | 363,04             | 14,86             |
| 160     | 160      | 10   | 43,73             | 55,71             | 1987,05          | 5,97                 | 248,38          | 303,87              | 3482,31              | 391,92             | 13,46             |
| 175     | 175      | 3    | 16,02             | 20,41             | 1000,44          | 7,00                 | 114,34          | 131,13              | 1542,67              | 171,55             | 43,05             |
| 175     | 175      | 4    | 21,15             | 26,95             | 1303,02          | 6,95                 | 148,92          | 171,90              | 2027,81              | 223,54             | 32,44             |
| 175     | 175      | 5    | 26,02             | 33,14             | 1573,98          | 6,89                 | 179,88          | 209,35              | 2507,94              | 272,77             | 26,08             |
| 175     | 175      | 6    | 30,87             | 39,32             | 1839,61          | 6,84                 | 210,24          | 246,43              | 2966,04              | 319,69             | 21,84             |
| 175     | 175      | 7    | 35,61             | 45,36             | 2089,56          | 6,79                 | 238,81          | 281,94              | 3408,75              | 364,20             | 18,82             |
| 175     | 175      | 8    | 40,23             | 51,24             | 2324,15          | 6,73                 | 265,62          | 315,91              | 3835,69              | 406,35             | 16,55             |

| Profilo |     | Spessore | Peso  | Sezione Metallica | Momento d'inerzia | Raggio d'inerzia | Modulo di Resistenza |                 | Momento in Torsione | Costante di Torsione | Superficie Esterna |
|---------|-----|----------|-------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| a       | b   | s        | M     | A                 | I                 | r                | Elastico             | Plastico        | J                   | C                    |                    |
| mm      | mm  | mm       | Kg/m  | cm <sup>2</sup>   | cm <sup>4</sup>   | cm               | cm <sup>3</sup>      | cm <sup>3</sup> | cm <sup>4</sup>     | cm <sup>3</sup>      | m <sup>2</sup> /t  |
| 175     | 175 | 9        | 44,18 | 56,28             | 2487,49           | 6,65             | 284,28               | 342,10          | 4249,57             | 443,88               | 14,79              |
| 175     | 175 | 10       | 48,44 | 61,71             | 2678,80           | 6,59             | 306,15               | 371,53          | 4637,64             | 480,59               | 13,39              |
| 180     | 180 | 4        | 21,78 | 27,75             | 1421,64           | 7,16             | 157,96               | 182,21          | 2210,16             | 237,10               | 32,42              |
| 180     | 180 | 5        | 26,80 | 34,14             | 1719,02           | 7,10             | 191,00               | 222,08          | 2734,53             | 289,53               | 26,06              |
| 180     | 180 | 6        | 31,81 | 40,52             | 2010,71           | 7,04             | 223,41               | 261,56          | 3235,55             | 339,56               | 21,82              |
| 180     | 180 | 7        | 36,70 | 46,76             | 2285,76           | 6,99             | 253,97               | 299,43          | 3720,36             | 387,10               | 18,80              |
| 180     | 180 | 8        | 41,48 | 52,84             | 2544,49           | 6,94             | 282,72               | 335,70          | 4188,56             | 432,21               | 16,53              |
| 180     | 180 | 9        | 45,60 | 58,08             | 2727,84           | 6,85             | 303,09               | 363,98          | 4644,52             | 472,62               | 14,77              |
| 180     | 180 | 10       | 50,01 | 63,71             | 2940,64           | 6,79             | 326,74               | 395,58          | 5072,33             | 512,14               | 13,37              |
| 200     | 200 | 4        | 24,29 | 30,95             | 1968,01           | 7,97             | 196,80               | 226,44          | 3048,66             | 295,34               | 32,36              |
| 200     | 200 | 5        | 29,94 | 38,14             | 2388,10           | 7,91             | 238,81               | 276,72          | 3776,96             | 361,54               | 26,00              |
| 200     | 200 | 6        | 35,58 | 45,32             | 2800,96           | 7,86             | 280,10               | 326,56          | 4476,23             | 425,02               | 21,76              |
| 200     | 200 | 7        | 41,10 | 52,36             | 3193,05           | 7,81             | 319,30               | 374,60          | 5155,79             | 485,70               | 18,73              |
| 200     | 200 | 8        | 46,51 | 59,24             | 3564,70           | 7,76             | 356,47               | 420,86          | 5815,18             | 543,64               | 16,46              |
| 200     | 200 | 9        | 51,25 | 65,28             | 3843,27           | 7,67             | 384,33               | 458,24          | 6466,24             | 596,59               | 14,71              |
| 200     | 200 | 10       | 56,29 | 71,71             | 4157,65           | 7,61             | 415,77               | 499,29          | 7078,98             | 648,32               | 13,30              |
| 220     | 220 | 4        | 26,81 | 34,15             | 2639,00           | 8,79             | 239,91               | 275,47          | 4076,14             | 359,98               | 32,32              |
| 220     | 220 | 5        | 33,08 | 42,14             | 3211,47           | 8,73             | 291,95               | 337,36          | 5055,11             | 441,55               | 25,95              |
| 220     | 220 | 6        | 39,35 | 50,12             | 3774,98           | 8,68             | 343,18               | 398,76          | 5998,75             | 520,08               | 21,71              |
| 220     | 220 | 7        | 45,50 | 57,96             | 4313,13           | 8,63             | 392,10               | 458,18          | 6918,82             | 595,50               | 18,68              |
| 220     | 220 | 8        | 51,53 | 65,64             | 4826,29           | 8,57             | 438,75               | 515,62          | 7814,84             | 667,86               | 16,41              |
| 220     | 220 | 9        | 56,90 | 72,48             | 5226,79           | 8,49             | 475,16               | 563,31          | 8707,50             | 734,93               | 14,65              |
| 220     | 220 | 10       | 62,57 | 79,71             | 5670,08           | 8,43             | 515,46               | 615,00          | 9550,23             | 800,47               | 13,24              |
| 250     | 250 | 4        | 30,57 | 38,95             | 3907,15           | 10,02            | 312,57               | 358,01          | 6013,70             | 468,95               | 32,26              |
| 250     | 250 | 5        | 37,79 | 48,14             | 4770,81           | 9,95             | 381,66               | 439,57          | 7466,80             | 576,56               | 25,89              |
| 250     | 250 | 6        | 45,00 | 57,32             | 5622,58           | 9,90             | 449,81               | 520,57          | 8873,96             | 680,66               | 21,65              |
| 250     | 250 | 7        | 52,09 | 66,36             | 6441,24           | 9,85             | 515,30               | 599,30          | 10251,14            | 781,18               | 18,62              |
| 250     | 250 | 8        | 59,07 | 75,24             | 7227,22           | 9,80             | 578,18               | 675,77          | 11597,77            | 878,18               | 16,35              |
| 250     | 250 | 9        | 65,38 | 83,28             | 7867,74           | 9,72             | 629,42               | 741,15          | 12950,48            | 969,41               | 14,59              |
| 250     | 250 | 10       | 71,99 | 91,71             | 8562,62           | 9,66             | 685,01               | 811,06          | 14233,23            | 1058,66              | 13,18              |
| 260     | 260 | 4        | 31,83 | 40,55             | 4406,04           | 10,42            | 338,93               | 387,92          | 6774,85             | 508,47               | 32,24              |
| 260     | 260 | 5        | 39,36 | 50,14             | 5385,06           | 10,36            | 414,24               | 476,64          | 8414,55             | 625,56               | 25,88              |
| 260     | 260 | 6        | 46,88 | 59,72             | 6351,13           | 10,31            | 488,55               | 564,77          | 10004,48            | 738,99               | 21,63              |
| 260     | 260 | 7        | 54,29 | 69,16             | 7281,27           | 10,26            | 560,10               | 650,54          | 11562,11            | 848,68               | 18,60              |
| 260     | 260 | 8        | 61,58 | 78,44             | 8175,95           | 10,21            | 628,92               | 733,95          | 13086,86            | 954,68               | 16,33              |
| 260     | 260 | 9        | 68,20 | 86,88             | 8913,30           | 10,13            | 685,64               | 805,83          | 14621,37            | 1054,77              | 14,57              |
| 260     | 260 | 10       | 75,13 | 95,71             | 9709,18           | 10,07            | 746,86               | 882,41          | 16078,53            | 1152,71              | 13,16              |
| 300     | 300 | 5        | 45,64 | 58,14             | 8367,78           | 12,00            | 557,85               | 639,93          | 13004,86            | 841,57               | 25,82              |
| 300     | 300 | 6        | 54,42 | 69,32             | 9892,74           | 11,95            | 659,52               | 759,58          | 15483,15            | 996,30               | 21,58              |
| 300     | 300 | 7        | 63,08 | 80,36             | 11369,40          | 11,89            | 757,96               | 876,49          | 17919,02            | 1146,64              | 18,55              |
| 300     | 300 | 8        | 71,63 | 91,24             | 12798,27          | 11,84            | 853,22               | 990,67          | 20311,84            | 1292,67              | 16,27              |
| 300     | 300 | 9        | 79,51 | 101,28            | 14017,75          | 11,76            | 934,52               | 1091,56         | 22731,72            | 1432,17              | 14,51              |
| 300     | 300 | 10       | 87,69 | 111,71            | 15313,94          | 11,71            | 1020,93              | 1197,83         | 25041,21            | 1568,89              | 13,10              |
| 325     | 325 | 5        | 49,57 | 63,14             | 10699,74          | 13,02            | 658,45               | 754,17          | 16584,17            | 992,83               | 25,79              |
| 325     | 325 | 6        | 59,13 | 75,32             | 12664,78          | 12,97            | 779,37               | 895,96          | 19757,66            | 1176,61              | 21,55              |
| 325     | 325 | 7        | 68,58 | 87,36             | 14572,84          | 12,92            | 896,79               | 1034,78         | 22881,73            | 1355,61              | 18,52              |
| 325     | 325 | 8        | 77,91 | 99,24             | 16424,49          | 12,86            | 1010,74              | 1170,63         | 25955,67            | 1529,91              | 16,25              |
| 325     | 325 | 9        | 86,57 | 110,28            | 18030,46          | 12,79            | 1109,57              | 1292,08         | 29069,65            | 1697,28              | 14,48              |
| 325     | 325 | 10       | 95,54 | 121,71            | 19725,73          | 12,73            | 1213,89              | 1419,34         | 32049,71            | 1861,49              | 13,07              |