

Spessore mm

| Sez. cm ² W cm ³ | Spessore mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,6 | 5,9 | 6,3 | 7,1 | 8 | 8,8 | 9,5 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 |
| 48,3 | 5,1 | 5,6 | 6,2 | 6,8 | 7,5 | 7,9 | 8,3 | 9,2 | 10,1 | 10,9 | 11,6 | 12,0 | 12,9 | 14,1 | | | | | | | | |
| | 5,3 | 5,7 | 6,2 | 6,7 | 7,2 | 7,5 | 7,8 | 8,3 | 8,8 | 9,3 | 9,6 | 9,8 | 10,1 | 10,5 | | | | | | | | |
| 60,3 | 6,4 | 7,1 | 7,9 | 8,7 | 9,6 | 10,1 | 10,7 | 11,9 | 13,1 | 14,2 | 15,2 | 15,8 | 17,0 | 18,8 | 20,6 | 22,3 | | | | | | |
| | 8,6 | 9,3 | 10,2 | 11,1 | 12,1 | 12,5 | 13,1 | 14,2 | 15,2 | 16,1 | 16,8 | 17,2 | 18,0 | 19,0 | 19,8 | 20,5 | | | | | | |
| 70 | 7,5 | 8,3 | 9,3 | 10,2 | 11,3 | 11,9 | 12,6 | 14,0 | 15,6 | 16,9 | 18,0 | 18,8 | 20,4 | 22,6 | 24,9 | 27,1 | 28,8 | 31,4 | | | | |
| | 11,9 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 16,9 | 17,6 | 18,4 | 20,1 | 21,7 | 23,1 | 24,2 | 24,9 | 26,2 | 27,9 | 29,5 | 30,7 | 31,6 | 32,5 | | | | |
| 73 | 7,8 | 8,7 | 9,7 | 10,7 | 11,9 | 12,4 | 13,2 | 14,7 | 16,3 | 17,7 | 18,9 | 19,8 | 21,4 | 23,7 | 26,2 | 28,6 | 30,5 | 33,3 | | | | |
| | 13,0 | 14,2 | 15,6 | 17,0 | 18,6 | 19,3 | 20,3 | 22,1 | 24,0 | 25,5 | 26,7 | 27,6 | 29,1 | 31,0 | 32,9 | 34,4 | 35,4 | 36,6 | | | | |
| 76,1 | 8,2 | 9,1 | 10,1 | 11,2 | 12,4 | 13,0 | 13,8 | 15,4 | 17,1 | 18,6 | 19,9 | 20,8 | 22,5 | 25,0 | 27,6 | 30,2 | 32,2 | 35,2 | | | | |
| | 14,2 | 15,5 | 17,1 | 18,6 | 20,4 | 21,2 | 22,3 | 24,3 | 26,4 | 28,1 | 29,5 | 30,5 | 32,2 | 34,5 | 36,6 | 38,4 | 39,6 | 41,1 | | | | |
| 82,5 | 8,9 | 9,9 | 11,0 | 12,2 | 13,5 | 14,2 | 15,1 | 16,8 | 18,7 | 20,4 | 21,8 | 22,8 | 24,7 | 27,5 | 30,5 | 33,4 | 35,7 | 39,3 | 42,0 | 45,1 | | |
| | 16,9 | 18,5 | 20,4 | 22,2 | 24,4 | 25,4 | 26,7 | 29,2 | 31,8 | 34,0 | 35,8 | 36,9 | 39,2 | 42,1 | 44,9 | 47,4 | 49,0 | 51 | 53 | 54 | | |
| 88,9 | 9,6 | 10,7 | 11,9 | 13,2 | 14,6 | 15,4 | 16,3 | 18,2 | 20,3 | 22,1 | 23,7 | 24,8 | 26,9 | 30,0 | 33,3 | 36,6 | 39,2 | 43,3 | 46,5 | 50,2 | | |
| | 19,8 | 21,7 | 24,0 | 26,2 | 28,7 | 29,9 | 31,5 | 34,6 | 37,8 | 40,4 | 42,6 | 44,1 | 46,8 | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 65 | 66 | | |
| 95 | 10,3 | 11,4 | 12,8 | 14,1 | 15,7 | 16,5 | 17,5 | 19,6 | 21,9 | 23,8 | 25,5 | 26,7 | 29,0 | 32,4 | 36,0 | 39,7 | 42,6 | 47,1 | 50,7 | 55,0 | | |
| | 22,7 | 25,0 | 27,6 | 30,2 | 33,2 | 34,6 | 36,5 | 40,1 | 43,9 | 47,1 | 49,7 | 51 | 55 | 59 | 64 | 68 | 71 | 75 | 77 | 80 | | |
| 102 | 11,1 | 12,3 | 13,7 | 15,2 | 16,9 | 17,7 | 18,9 | 21,1 | 23,5 | 25,6 | 27,5 | 28,8 | 31,3 | 35,0 | 39,0 | 43,0 | 46,2 | 51,2 | 55,3 | 60,1 | 64,7 | 67,4 |
| | 26,2 | 28,8 | 31,9 | 34,9 | 38,4 | 40,1 | 42,3 | 46,6 | 51 | 55 | 58 | 60 | 64 | 70 | 75 | 80 | 84 | 89 | 93 | 96 | 99 | 100 |
| 108 | 11,8 | 13,1 | 14,6 | 16,2 | 18,0 | 18,9 | 20,1 | 22,5 | 25,1 | 27,4 | 29,4 | 30,8 | 33,5 | 37,5 | 41,8 | 46,2 | 49,7 | 55,3 | 59,8 | 65,2 | 70,3 | 73,5 |
| | 30 | 33 | 36 | 40 | 44 | 46 | 48 | 53 | 59 | 63 | 67 | 69 | 74 | 80 | 87 | 93 | 98 | 104 | 109 | 113 | 117 | 119 |
| 114 | 12,5 | 13,9 | 15,5 | 17,2 | 19,1 | 20,1 | 21,4 | 23,9 | 26,7 | 29,2 | 31,3 | 32,8 | 35,7 | 40,0 | 44,6 | 49,4 | 53,2 | 59,2 | 64,2 | 70,1 | 75,9 | 79,4 |
| | 34 | 37 | 41 | 45 | 50 | 52 | 55 | 60 | 66 | 71 | 76 | 79 | 84 | 92 | 100 | 107 | 113 | 120 | 126 | 132 | 137 | 139 |
| 121 | 13,3 | 14,7 | 16,5 | 18,2 | 20,3 | 21,3 | 22,7 | 25,4 | 28,4 | 31,0 | 33,3 | 34,9 | 38,0 | 42,6 | 47,6 | 52,8 | 56,9 | 63,4 | 68,9 | 75,4 | 81,8 | 85,7 |
| | 38 | 42 | 46 | 51 | 56 | 59 | 62 | 68 | 75 | 81 | 86 | 89 | 96 | 105 | 114 | 123 | 129 | 139 | 146 | 153 | 159 | 163 |
| 127 | 13,9 | 15,4 | 17,3 | 19,2 | 21,3 | 22,4 | 23,9 | 26,7 | 29,9 | 32,7 | 35,1 | 36,7 | 40,1 | 44,9 | 50,3 | 55,8 | 60,2 | 67,2 | 73,1 | 80,1 | 87,0 | 91,4 |
| | 42 | 46 | 51 | 56 | 62 | 65 | 69 | 76 | 84 | 90 | 96 | 100 | 107 | 117 | 128 | 138 | 146 | 157 | 165 | 174 | 181 | 185 |
| 133 | 14,6 | 16,2 | 18,2 | 20,1 | 22,4 | 23,5 | 25,1 | 28,1 | 31,4 | 34,3 | 36,8 | 38,6 | 42,1 | 47,3 | 53,0 | 58,8 | 63,5 | 71,0 | 77,2 | 84,8 | 92,3 | 97,0 |
| | 46 | 51 | 56 | 62 | 68 | 72 | 76 | 84 | 93 | 100 | 106 | 111 | 119 | 130 | 143 | 154 | 163 | 176 | 185 | 196 | 205 | 210 |
| 140 | 15,4 | 17,0 | 19,1 | 21,1 | 23,6 | 24,8 | 26,4 | 29,6 | 33,1 | 36,2 | 38,8 | 40,7 | 44,5 | 49,9 | 56,0 | 62,1 | 67,1 | 75,2 | 81,9 | 90,0 | 98,2 | 103 |
| | 51 | 56 | 63 | 69 | 76 | 80 | 84 | 93 | 103 | 111 | 118 | 123 | 133 | 146 | 160 | 173 | 183 | 198 | 210 | 222 | 233 | 239 |
| 152 | 16,8 | 18,6 | 20,9 | 23,1 | 25,8 | 27,1 | 28,9 | 32,4 | 36,3 | 39,7 | 42,6 | 44,7 | 48,8 | 54,9 | 61,6 | 68,5 | 74,1 | 83,1 | 90,8 | 100 | 109 | 115 |
| | 61 | 67 | 75 | 83 | 91 | 96 | 101 | 112 | 124 | 135 | 143 | 149 | 161 | 178 | 195 | 212 | 225 | 245 | 260 | 277 | 292 | 300 |
| 159 | 17,6 | 19,5 | 21,8 | 24,2 | 27,0 | 28,4 | 30,2 | 33,9 | 37,9 | 41,5 | 44,6 | 46,8 | 51,1 | 57,5 | 64,6 | 71,8 | 77,8 | 87,3 | 95,4 | 105 | 115 | 122 |
| | 67 | 74 | 82 | 90 | 100 | 105 | 111 | 123 | 136 | 148 | 157 | 164 | 177 | 195 | 215 | 234 | 249 | 271 | 288 | 307 | 325 | 335 |
| 168 | 18,6 | 20,6 | 23,1 | 25,6 | 28,6 | 30,1 | 32,0 | 35,9 | 40,3 | 44,1 | 47,4 | 49,7 | 54,3 | 61,2 | 68,7 | 76,5 | 82,9 | 93,1 | 102 | 112 | 123 | 130 |
| | 75 | 83 | 92 | 102 | 113 | 118 | 125 | 139 | 154 | 167 | 178 | 186 | 201 | 222 | 244 | 267 | 284 | 310 | 330 | 354 | 375 | 388 |
| 178 | 19,7 | 21,8 | 24,5 | 27,1 | 30,3 | 31,8 | 33,9 | 38,1 | 42,7 | 46,7 | 50,2 | 52,7 | 57,6 | 64,9 | 72,9 | 81,3 | 88,1 | 99,1 | 108 | 120 | 132 | 139 |
| | 84 | 93 | 103 | 114 | 126 | 132 | 140 | 156 | 173 | 188 | 201 | 209 | 226 | 251 | 277 | 302 | 322 | 353 | 377 | 404 | 430 | 445 |
| 194 | 21,5 | 23,8 | 26,7 | 29,6 | 33,1 | 34,8 | 37,1 | 41,6 | 46,6 | 51,1 | 54,9 | 57,7 | 63,1 | 71,1 | 80,0 | 89,3 | 96,8 | 109 | 120 | 132 | 146 | 154 |
| | 100 | 111 | 124 | 136 | 151 | 159 | 168 | 187 | 208 | 226 | 241 | 252 | 273 | 303 | 335 | 367 | 392 | 430 | 461 | 497 | 531 | 551 |
| 219 | 24,4 | 27,0 | 30,3 | 33,6 | 37,5 | 39,5 | 42,1 | 47,3 | 53,0 | 58,1 | 62,5 | 65,7 | 71,9 | 81,1 | 91,4 | 102 | 111 | 125 | 137 | 152 | 168 | 178 |
| | 129 | 143 | 159 | 176 | 195 | 205 | 218 | 243 | 270 | 294 | 314 | 328 | 356 | 396 | 440 | 483 | 518 | 571 | 615 | 666 | 715 | 745 |
| 245 | | 30,2 | 33,9 | 37,6 | 42,0 | 44,2 | 47,1 | 52,9 | 59,4 | 65,1 | 70,1 | 73,6 | 80,7 | 91,1 | 103 | 115 | 125 | 141 | 155 | 172 | 190 | 202 |
| | | 179 | 200 | 221 | 245 | 257 | 274 | 305 | 340 | 370 | 396 | 415 | 451 | 503 | 559 | 616 | 661 | 732 | 791 | 860 | 927 | 969 |
| 273 | | 33,8 | 37,9 | 42,1 | 47,0 | 49,5 | 52,8 | 59,3 | 66,6 | 73,0 | 78,6 | 82,6 | 90,5 | 102 | 115 | 129 | 140 | 159 | 175 | 195 | 215 | 229 |
| | | 224 | 251 | 277 | 308 | 323 | 344 | 384 | 428 | 467 | 500 | 524 | 570 | 637 | 710 | 784 | 843 | 937 | 1.015 | 1.108 | 1.199 | 1.257 |
| 299 | | 37,0 | 41,5 | 46,1 | 51,5 | 54,2 | 57,8 | 65,0 | 73,0 | 80,0 | 86,2 | 90,6 | 99,3 | 112 | 127 | 142 | 154 | 175 | 193 | 215 | 238 | 253 |
| | | 269 | 301 | 333 | 370 | 389 | 414 | 462 | 516 | 563 | 604 | 632 | 688 | 770 | 860 | 952 | 1.025 | 1.142 | 1.239 | 1.356 | 1.473 | 1.546 |
| 324 | | 40,2 | 45,1 | 50,1 | 56,0 | 58,9 | 62,8 | 70,6 | 79,4 | 87,1 | 93,8 | 98,6 | 108 | 122 | 138 | 155 | 168 | 191 | 210 | 235 | 260 | 277 |
| | | 317 | 355 | 393 | 438 | 460 | 489 | 547 | 612 | 668 | 716 | 750 | 818 | 916 | 1.024 | 1.135 | 1.224 | 1.366 | 1.485 | 1.629 | 1.774 | 1.865 |
| 340 | | | | 52,5 | 58,7 | 61,8 | 66,0 | 74,1 | 83,3 | 91,4 | 98,5 | 104 | 114 | 128 | 145 | 163 | 177 | 201 | 221 | 247 | 274 | 292 |
| | | | | 433 | 483 | 507 | 540 | 604 | 675 | 737 | 791 | 829 | 904 | 1.013 | 1.134 | 1.257 | 1.357 | 1.516 | 1.650 | 1.812 | 1.975 | 2.079 |
| 356 | | | | 55,0 | 61,5 | 64,8 | 69,1 | 77,7 | 87,3 | 95,8 | 103 | 109 | 119 | 135 | 152 | 171 | 186 | 211 | 232 | 260 | 288 | 307 |
| | | | | 476 | 530 | 557 | 593 | 664 | 742 | 811 | 870 | 912 | 995 | 1.116 | 1.249 | 1.386 | 1.497 | 1.675 | 1.824 | 2.005 | 2.189 | 2.305 |
| 406 | | | | 63,0 | 70,5 | 74,2 | 79,1 | 89,0 | 100 | 110 | 118 | 124 | 137 | 155 | 175 | 196 | 214 | 243 | 268 | 299 | 333 | 355 |
| | | | | 625 | 697 | 732 | 780 | 873 | 978 | 1.069 | 1.148 | 1.204 | 1.314 | 1.477 | 1.657 | 1.842 | 1.992 | 2.235 | 2.440 | 2.691 | 2.946 | 3.110 |
| 457 | | | | 71,0 | 79,4 | 83,6 | 89,2 | 100 | 113 | 124 | 134 | 140 | 154 | 175 | 198 | 222 | 242 | 275 | 303 | 339 | 377 | 402 |
| | | | | 794 | 886 | 931 | 992 | 1.112 | 1.245 | 1.363 | 1.464 | 1.536 | 1.679 | 1.889 | 2.122 | 2.362 | 2.558 | 2.876 | 3.146 | 3.477 | 3.817 | 4.035 |
| 508 | | | | 79,0 | 88,3 | 93,0 | 99,2 | 112 | 126 | 138 | 149 | 156 | 172 | 194 | 220 | 247 | 270 | 306 | 339 | 379 | 422 | 450 |
| | | | | 983 | 1.097 | 1.154 | 1.229 | 1.379 | 1.546 | 1.692 | 1.819 | 1.909 | 2.088 | 2.351 | 2.644 | 2.948 | 3.195 | 3.598 | 3.941 | 4.364 | 4.801 | 5.083 |

Diametro mm