



### 3.16.1 Filettatura UNC (Unified National Course) classi 2A-2B-3A-3B - Filettatura a PASSO GROSSO

| dimensioni in mm  |          |                           |                         |                               |         |                  |                |                  |  |
|---|----------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------|------------------|----------------|------------------|--|
| Diametro nominale e numero di filetti per pollice (1 pollice = 25,4 mm) | Passo mm | Diametro esterno nominale | Diametro medio nominale | Tolleranza sul diametro medio |         |                  |                |                  |  |
|   |          |                           |                         | Vite UNC 2A                   |         | Madrevite UNC 2B | Vite UNC 3A    | Madrevite UNC 3B |  |
|   |          |                           |                         | -E                            | -(E+T)  | T <sub>2</sub>   | T <sub>3</sub> | T <sub>4</sub>   |  |
| N° 1 - 64 f   | 0,3969   | 1,854                     | 1,598                   | - 0,015                       | - 0,066 | + 0,066          | - 0,038        | + 0,048          |  |
| N° 2 - 56 f   | 0,4536   | 2,184                     | 1,890                   | - 0,015                       | - 0,069 | + 0,071          | - 0,041        | + 0,053          |  |
| N° 3 - 48 f   | 0,5292   | 2,515                     | 2,172                   | - 0,018                       | - 0,076 | + 0,076          | - 0,043        | + 0,056          |  |
| N° 4 - 40 f   | 0,6350   | 2,845                     | 2,433                   | - 0,020                       | - 0,083 | + 0,084          | - 0,048        | + 0,061          |  |
| N° 5 - 40 f   | 0,6350   | 3,175                     | 2,764                   | - 0,020                       | - 0,086 | + 0,084          | - 0,051        | + 0,064          |  |
| N° 6 - 32 f   | 0,7938   | 3,505                     | 2,990                   | - 0,020                       | - 0,091 | + 0,094          | - 0,053        | + 0,069          |  |
| N° 8 - 32 f   | 0,7938   | 4,166                     | 3,650                   | - 0,023                       | - 0,097 | + 0,097          | - 0,056        | + 0,071          |  |
| N° 10 - 24 f  | 1,0583   | 4,826                     | 4,138                   | - 0,025                       | - 0,109 | + 0,109          | - 0,064        | + 0,081          |  |
| N° 12 - 24 f  | 1,0583   | 5,486                     | 4,798                   | - 0,025                       | - 0,112 | + 0,112          | - 0,066        | + 0,084          |  |
| 1/4 - 20 f  | 1,2700   | 6,350                     | 5,525                   | - 0,028                       | - 0,122 | + 0,122          | - 0,072        | + 0,091          |  |
| 5/16 - 18 f   | 1,4111   | 7,938                     | 7,021                   | - 0,030                       | - 0,132 | + 0,135          | - 0,077        | + 0,099          |  |
| 3/8 - 16 f  | 1,5875   | 9,525                     | 8,494                   | - 0,033                       | - 0,145 | + 0,145          | - 0,084        | + 0,109          |  |
| 7/16 - 14 f   | 1,8143   | 11,113                    | 9,934                   | - 0,036                       | - 0,155 | + 0,155          | - 0,089        | + 0,117          |  |
| 1/2 - 13 f  | 1,9538   | 12,700                    | 11,430                  | - 0,038                       | - 0,165 | + 0,165          | - 0,094        | + 0,122          |  |
| 9/16 - 12 f   | 2,1167   | 14,288                    | 12,913                  | - 0,040                       | - 0,173 | + 0,173          | - 0,099        | + 0,130          |  |
| 5/8 - 11 f  | 2,3091   | 15,875                    | 14,376                  | - 0,040                       | - 0,180 | + 0,183          | - 0,104        | + 0,137          |  |
| 3/4 - 10 f  | 2,5400   | 19,050                    | 17,399                  | - 0,046                       | - 0,196 | + 0,196          | - 0,112        | + 0,145          |  |
| 7/8 - 9 f   | 2,8222   | 22,225                    | 20,391                  | - 0,048                       | - 0,208 | + 0,208          | - 0,119        | + 0,155          |  |
| 1 - 8 f   | 3,1750   | 25,400                    | 23,338                  | - 0,051                       | - 0,224 | + 0,224          | - 0,130        | + 0,168          |  |
| 1 1/8 - 7 f   | 3,6286   | 28,575                    | 26,218                  | - 0,056                       | - 0,239 | + 0,239          | - 0,137        | + 0,180          |  |
| 1 1/4 - 7 f   | 3,6286   | 31,750                    | 29,393                  | - 0,056                       | - 0,244 | + 0,244          | - 0,140        | + 0,183          |  |
| 1 3/8 - 6 f   | 4,2333   | 34,925                    | 32,174                  | - 0,061                       | - 0,264 | + 0,264          | - 0,152        | + 0,198          |  |
| 1 1/2 - 6 f   | 4,2333   | 38,100                    | 35,349                  | - 0,061                       | - 0,267 | + 0,267          | - 0,155        | + 0,201          |  |

### 3.16.2 Filettatura UNF (Unified National Fine) classi 2A - 2B - 3A - 3B - Filettatura a PASSO FINE

| dimensioni in mm  |          |                           |                         |                               |         |                  |                |                  |  |
|---|----------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------|------------------|----------------|------------------|--|
| Diametro nominale e numero di filetti per pollice (1 pollice = 25,4 mm) | Passo mm | Diametro esterno nominale | Diametro medio nominale | Tolleranza sul diametro medio |         |                  |                |                  |  |
|   |          |                           |                         | Vite UNF 2A                   |         | Madrevite UNF 2B | Vite UNF 3A    | Madrevite UNF 3B |  |
|   |          |                           |                         | -E                            | -(E+T)  | T <sub>2</sub>   | T <sub>3</sub> | T <sub>4</sub>   |  |
| N° 0 - 80 f   | 0,3175   | 1,524                     | 1,318                   | - 0,012                       | - 0,058 | - 0,059          | - 0,033        | + 0,043          |  |
| N° 1 - 72 f   | 0,3528   | 1,854                     | 1,626                   | - 0,014                       | - 0,064 | - 0,063          | - 0,036        | + 0,048          |  |
| N° 2 - 64 f   | 0,3969   | 2,184                     | 1,928                   | - 0,015                       | - 0,066 | - 0,068          | - 0,038        | + 0,051          |  |
| N° 3 - 56 f   | 0,4536   | 2,515                     | 2,220                   | - 0,018                       | - 0,074 | - 0,071          | - 0,041        | + 0,053          |  |
| N° 4 - 48 f   | 0,5292   | 2,845                     | 2,502                   | - 0,018                       | - 0,079 | - 0,079          | - 0,046        | + 0,058          |  |
| N° 5 - 44 f   | 0,5773   | 3,175                     | 2,799                   | - 0,018                       | - 0,081 | - 0,081          | - 0,048        | + 0,061          |  |
| N° 6 - 40 f   | 0,6350   | 3,505                     | 3,094                   | - 0,020                       | - 0,086 | - 0,086          | - 0,051        | + 0,064          |  |
| N° 8 - 36 f   | 0,7056   | 4,166                     | 3,708                   | - 0,020                       | - 0,091 | - 0,092          | - 0,053        | + 0,069          |  |
| N° 10 - 32 f  | 0,7938   | 4,826                     | 4,310                   | - 0,023                       | - 0,099 | - 0,099          | - 0,058        | + 0,074          |  |
| N° 12 - 28 f  | 0,9071   | 5,486                     | 4,897                   | - 0,025                       | - 0,107 | - 0,107          | - 0,061        | + 0,079          |  |
| 1/4 - 28 f  | 0,9071   | 6,350                     | 5,761                   | - 0,025                       | - 0,109 | - 0,109          | - 0,064        | + 0,081          |  |
| 5/16 - 24 f   | 1,0583   | 7,938                     | 7,249                   | - 0,028                       | - 0,122 | - 0,122          | - 0,068        | + 0,092          |  |
| 3/8 - 24 f  | 1,0583   | 9,525                     | 8,837                   | - 0,028                       | - 0,124 | - 0,124          | - 0,074        | + 0,094          |  |
| 7/16 - 20 f   | 1,2700   | 11,113                    | 10,287                  | - 0,033                       | - 0,140 | - 0,137          | - 0,079        | + 0,104          |  |
| 1/2 - 20 f  | 1,2700   | 12,700                    | 11,875                  | - 0,033                       | - 0,142 | - 0,142          | - 0,082        | + 0,106          |  |
| 9/16 - 18 f   | 1,4111   | 14,288                    | 13,371                  | - 0,036                       | - 0,150 | - 0,150          | - 0,087        | + 0,111          |  |
| 5/8 - 18 f  | 1,4111   | 15,875                    | 14,958                  | - 0,036                       | - 0,155 | - 0,152          | - 0,089        | + 0,114          |  |
| 3/4 - 16 f  | 1,5875   | 19,050                    | 18,019                  | - 0,038                       | - 0,165 | - 0,165          | - 0,097        | + 0,124          |  |
| 7/8 - 14 f  | 1,8143   | 22,225                    | 21,046                  | - 0,040                       | - 0,177 | - 0,178          | - 0,104        | + 0,135          |  |
| 1 - 12 f  | 2,1167   | 25,400                    | 24,026                  | - 0,046                       | - 0,196 | - 0,193          | - 0,112        | + 0,145          |  |
| 1 1/8 - 12 f  | 2,1167   | 28,575                    | 27,201                  | - 0,046                       | - 0,198 | - 0,198          | - 0,114        | + 0,150          |  |
| 1 1/4 - 12 f  | 2,1167   | 31,750                    | 30,376                  | - 0,046                       | - 0,203 | - 0,203          | - 0,117        | + 0,152          |  |
| 1 3/8 - 12 f  | 2,1167   | 34,925                    | 33,551                  | - 0,048                       | - 0,208 | - 0,208          | - 0,120        | + 0,155          |  |
| 1 1/2 - 12 f  | 2,1167   | 38,100                    | 36,726                  | - 0,048                       | - 0,211 | - 0,211          | - 0,122        | + 0,160          |  |

### 3.16.3 Filettatura UNEF (Unified National Extra Fine) classi 2A-2B-3A-3B - Filettatura a PASSO EXTRA FINE

| dimensioni in mm   |             |                                 |                               |                     |                               |         |                 |                |                 |
|--|-------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|
| Diametro nominale<br>e numero di filetti<br>per pollice<br>(1 pollice = 25,4 mm) | Passo<br>mm | Diametro<br>esterno<br>nominale | Diametro<br>medio<br>nominale | Diametro<br>interno | Tolleranza sul diametro medio |         |                 |                |                 |
|  |             |                                 |                               |                     | Vite<br>2A                    |         | Madrevite<br>2B | Vite<br>3A     | Madrevite<br>3B |
|  |             |                                 |                               |                     | -E                            | -(E+T)  | T <sub>2</sub>  | T <sub>3</sub> | T <sub>4</sub>  |
| N°12 - 32 f  | 0,7938      | 5,486                           | 4,971                         | 4,623               | - 0,023                       | - 0,102 | + 0,104         | - 0,061        | + 0,075         |
| 1/4 - 32 f   | 0,7938      | 6,350                           | 5,834                         | 5,486               | - 0,024                       | - 0,107 | + 0,107         | - 0,061        | + 0,079         |
| 5/16 - 32 f  | 0,7938      | 7,938                           | 7,422                         | 7,087               | - 0,024                       | - 0,107 | + 0,107         | - 0,061        | + 0,079         |
| 3/8 - 32 f   | 0,7938      | 9,525                           | 9,009                         | 8,661               | - 0,024                       | - 0,112 | + 0,112         | - 0,064        | + 0,084         |
| 7/16 - 28 f  | 0,9071      | 11,113                          | 10,523                        | 10,135              | - 0,028                       | - 0,119 | + 0,117         | - 0,069        | + 0,089         |
| 1/2 - 28 f   | 0,9071      | 12,700                          | 12,111                        | 11,709              | - 0,028                       | - 0,122 | + 0,122         | - 0,071        | + 0,091         |
| 9/16 - 24 f  | 1,0583      | 14,288                          | 13,599                        | 13,132              | - 0,030                       | - 0,130 | + 0,130         | - 0,074        | + 0,097         |
| 5/8 - 24 f   | 1,0583      | 15,875                          | 15,187                        | 14,732              | - 0,030                       | - 0,132 | + 0,132         | - 0,076        | + 0,099         |
| 11/16 - 24 f   | 1,0583      | 17,463                          | 16,774                        | 16,307              | - 0,030                       | - 0,132 | + 0,132         | - 0,076        | + 0,099         |
| 3/4 - 20 f   | 1,2700      | 19,050                          | 18,225                        | 17,678              | - 0,033                       | - 0,145 | + 0,145         | - 0,084        | + 0,109         |
| 13/16 - 20 f   | 1,2700      | 20,638                          | 19,812                        | 19,253              | - 0,033                       | - 0,145 | + 0,145         | - 0,084        | + 0,109         |
| 7/8 - 20 f   | 1,2700      | 22,225                          | 21,400                        | 20,853              | - 0,033                       | - 0,145 | + 0,145         | - 0,084        | + 0,109         |
| 15/16 - 20 f   | 1,2700      | 23,813                          | 22,987                        | 22,428              | - 0,036                       | - 0,150 | + 0,150         | - 0,086        | + 0,112         |
| 1 - 20 f   | 1,2700      | 25,400                          | 24,575                        | 24,028              | - 0,036                       | - 0,150 | + 0,150         | - 0,086        | + 0,112         |
| 1 1/16 - 18 f  | 1,4111      | 26,988                          | 26,071                        | 25,451              | - 0,036                       | - 0,155 | + 0,157         | - 0,091        | + 0,117         |
| 1 1/8 - 18 f   | 1,4111      | 28,575                          | 27,658                        | 27,051              | - 0,036                       | - 0,155 | + 0,157         | - 0,091        | + 0,117         |
| 1 3/16 - 18 f  | 1,4111      | 30,163                          | 29,246                        | 28,626              | - 0,038                       | - 0,163 | + 0,160         | - 0,091        | + 0,119         |
| 1 1/4 - 18 f   | 1,4111      | 31,750                          | 30,833                        | 30,226              | - 0,038                       | - 0,163 | + 0,160         | - 0,091        | + 0,119         |
| 1 5/16 - 18 f  | 1,4111      | 33,338                          | 32,421                        | 31,801              | - 0,038                       | - 0,163 | + 0,160         | - 0,091        | + 0,119         |
| 1 3/8 - 18 f   | 1,4111      | 34,925                          | 34,008                        | 33,401              | - 0,038                       | - 0,163 | + 0,160         | - 0,091        | + 0,119         |
| 1 7/16 - 18 f  | 1,4111      | 36,513                          | 35,596                        | 34,976              | - 0,038                       | - 0,165 | + 0,165         | - 0,094        | + 0,122         |
| 1 1/2 - 18 f   | 1,4111      | 38,100                          | 37,183                        | 36,576              | - 0,038                       | - 0,165 | + 0,165         | - 0,094        | + 0,122         |
| 1 9/16 - 18 f  | 1,4111      | 39,688                          | 38,771                        | 38,151              | - 0,038                       | - 0,165 | + 0,165         | - 0,094        | + 0,122         |
| 1 5/8 - 18 f   | 1,4111      | 41,275                          | 40,358                        | 39,751              | - 0,038                       | - 0,165 | + 0,165         | - 0,094        | + 0,122         |
| 1 11/16 - 18 f   | 1,4111      | 42,863                          | 41,946                        | 41,326              | - 0,038                       | - 0,168 | + 0,168         | - 0,097        | + 0,122         |