



# Inoxtubi Padova

## CARATTERISTICHE ACCIAI

tabella corrispondente tra principali acciai trattati  
e relative caratteristiche chimiche, meccaniche e termiche

| NORME |                      |        | COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA % |        |       |       |        |             |             |           |                                      |           | CARATTERISTICHE MECCANICHE |    |     |            | RESISTENZA OSSIDAZIONE |
|-------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-----------|----------------------------|----|-----|------------|------------------------|
| AISI  | UNI                  | EN     | C                                 | MN MAX | P MAX | S MAX | Si MAX | CR          | NI          | MO        | ALTRI                                | R Mpa min | S Mpa min                  | A  | D   | T Gradi C° |                        |
| 304   | X 5 CrNi 18 10       | 1.4301 | 0,08                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 18,00-20,00 | 8,00-10,50  | -         | N 0,10 Max                           | 515       | 205                        | 40 | 202 | 890°       |                        |
| 304L  | X 2 CrNi 18 11       | 1.4306 | 0,03                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 18,00-20,00 | 8,00-12,00  | -         | N 0,10 Max                           | 485       | 170                        | 40 | 183 | 890°       |                        |
| 304H  | X 8 CrNi 19 10       | -      | 0,04-0,10                         | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 18,00-20,00 | 8,00-10,50  | -         | -                                    | 515       | 205                        | 40 | 183 | 890°       |                        |
| 316   | X 5 CrNiMo 17 12 2   | 1.4401 | 0,08                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 16,00-18,00 | 10,00-14,00 | 2,00-3,00 | N 0,10 Max                           | 515       | 205                        | 40 | 217 | 890°       |                        |
| 316L  | X 2 CrNiMo 17 12 2   | 1.4404 | 0,03                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 16,00-18,00 | 10,00-14,00 | 2,00-3,00 | N 0,10 Max                           | 485       | 170                        | 40 | 217 | 890°       |                        |
| 316H  | -                    | -      | 0,04-0,10                         | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 16,00-18,00 | 10,00-14,00 | 2,00-3,00 | -                                    | 515       | 205                        | 40 | 217 | 890°       |                        |
| 316Ti | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571 | 0,08                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 16,00-18,00 | 10,00-14,00 | 2,00-3,00 | Ti=5x(C+N)<br>min 0,70 N<br>0,10 Max | 515       | 205                        | 40 | 217 | 890°       |                        |
| 321   | X 6 CrNiMoTi 18 10   | 1.4541 | 0,08                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 17,00-19,00 | 9,00-12,00  | -         | Ti=5x(C+N)<br>min 0,70 N<br>0,10 Max | 515       | 205                        | 40 | 217 | 890°       |                        |
| 309S  | X 12 CrNi 23 13      | 1.4833 | 0,08                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,00   | 22,00-24,00 | 12,00-15,00 | -         | -                                    | 515       | 205                        | 40 | 217 | 1120°      |                        |
| 310S  | X 8 CrNi 25 21       | 1.4845 | 0,08                              | 2,00   | 0,045 | 0,030 | 1,50   | 24,00-26,00 | 19,00-22,00 | -         | -                                    | 515       | 205                        | 40 | 217 | 1150°      |                        |
| 410   | X 12 Cr 13           | 1.4006 | 0,15                              | 1,00   | 0,040 | 0,030 | 1,00   | 11,50-13,50 | 0,75        | -         | -                                    | 450       | 205                        | 20 | 217 | 700°       |                        |
| 420   | X 30 Cr 13           | 1.4028 | 0,32                              | 1,00   | 0,040 | 0,030 | 1,00   | 13,00-14,00 | -           | -         | -                                    | 450       | 205                        | 20 | 217 | 700°       |                        |
| 430   | X 6 Cr 17            | 1.4016 | 0,12                              | 1,00   | 0,040 | 0,030 | 1,00   | 16,00-18,00 | 0,75        | -         | -                                    | 450       | 205                        | 22 | 183 | 810°       |                        |