



**COMMERCIO TUBI Srl**



**PRODOTTI TUBOLARI IN ACCIAIO PER  
APPLICAZIONI CIVILI ED INDUSTRIALI**

## **Commercio Tubi s.r.l.: la tua soluzione completa per tubi e raccordi.**

Dal 1988, siamo il partner di fiducia di migliaia di clienti nel settore. Con oltre 35 anni di esperienza, offriamo un'ampia gamma di tubi e raccordi in acciaio e altri materiali, ideali per ogni tipo di applicazione.

Grazie ai nostri 3000 mq di magazzino a Torino, disponiamo di un vasto assortimento sempre disponibile. Consegniamo in tutta la regione, direttamente in cantiere, con veicoli attrezzati per ogni esigenza.

Scegliendo Commercio Tubi s.r.l., beneficerai di:

**Prodotti di alta qualità:** Tutti i nostri prodotti sono certificati e conformi alle normative CE.

**Servizio personalizzato:** Ti offriamo consulenza tecnica e taglio su misura.

**Consegne rapide e puntuali:** Riceverai i tuoi prodotti in tempi rapidissimi.

**Un unico fornitore:** Risparmia tempo e denaro affidandoti a un partner completo.

**Contattaci oggi stesso per un preventivo gratuito!**

# NORMATIVE GENERALI

|                             | UNI/EN   | DIN  |
|-----------------------------|--|--|
| Tubi Gas                    | EN 10255 (ex UNI 8863)                             | DIN 2439 serie leggera<br>DIN 2440 serie media |
| Filettatura Manicotti       | UNI - ISO7/1<br>ISO 50 UNI 5219/5220               | DIN 2999<br>DIN2986                            |
| Condotte Acqua              | UNI 6363/EN 10224                                  | DIN 2458/1626<br>DIN 2460                      |
| Condotte Gas Metano         | ISO 3183   | DIN 17172<br>DIN 2470                          |
| Condotte Petrolifere        | API 5/L - 5/LX<br>Sec. ANSI B 36.10                | DIN 17172                                      |
| Lisci Commerciali           | EN 10216-1<br>EN 10217-1                           | DIN 2448/1629<br>DIN 2458/1626                 |
| Tubi per alte temperature   | ASTM - A 106                                       | DIN 17177                                      |
| Zincatura tubi              | EN 10240 A 1                                       | DIN 2444                                       |
| Rivestimento bituminoso     | UNI ISO 5256                                       |  |
| Rivestimento in polietilene | UNI 9099<br>UNI 10191                              | DIN 30670                                      |
| Resine epossidiche          | Circ. n. 102 Min. Sanità<br>2/12/78 e D.M. 21/3/73 | DIN 30671                                      |
| Tubi meccanici              | EN 10210<br>EN 10297                               |  |

# CATATTERISTICHE ACCIAI

| NORMA                    | SIGLA   | C     | Mn        | Si        | S      | P      | Carico di rottura | Snervamento | Allungamento min. |
|--------------------------|---------|-------|-----------|-----------|--------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
|                          | Max %   | Max % | Max %     | Max %     | Max %  | Max %  | N/mn_             | N/mn_       | %                 |
| EN 10224                 | L235    | 0,16  | 1,20      | 0,35      | 0,025  | 0,030  | 360÷500           | 225         | 23                |
|                          | L275    | 0,20  | 1,40      | 0,40      | 0,025  | 0,030  | 430÷570           | 265         | 19                |
|                          | L355    | 0,22  | 1,60      | 0,50      | 0,025  | 0,030  | 500÷650           | 345         | 19                |
| ISO 3183<br>(EN 10208-1) | L210 GA | 0,21  | 0,90      | 0,40      | 0,030  | 0,030  | 335÷475           | 210         | 25                |
|                          | L235 GA | 0,16  | 1,20      | 0,40      | 0,030  | 0,030  | 370÷510           | 235         | 23                |
|                          | L245 GA | 0,20  | 1,15      | 0,40      | 0,030  | 0,030  | 415÷555           | 245         | 22                |
|                          | L290 GA | 0,20  | 1,40      | 0,40      | 0,030  | 0,030  | 415÷555           | 290         | 21                |
|                          | L360 GA | 0,22  | 1,45      | 0,55      | 0,030  | 0,030  | 460÷620           | 360         | 20                |
| EN 10255                 | S 195 T | 0,20  | 1,40      |           | 0,030  | 0,035  | 320÷520           | 195         | 20                |
| DIN 2440                 | ST 33,2 | 0,17  | 1,70      | 0,60      | 0,065  | 0,065  | 290÷510           | 185         | 18                |
| ASTM A 106               | Grado B | ≈0,30 | 0,29÷1,06 | ≈0,10     | ≈0,025 | ≈0,025 | 415               | 240         | 30                |
| API 5 L                  | Grado B | 0,27  | 1,15      |           | 0,050  | 0,040  | 413               | 241         | 29,5              |
|                          | x 52    | 0,31  | 1,31      |           | 0,050  | 0,040  | 455               | 358         | 27                |
| DIN 1626                 | ST 37,2 | 0,17  |           |           | 0,050  | 0,050  | 343÷470           | 235         | 25                |
|                          | ST 44,3 | 0,20  |           |           | 0,040  | 0,040  | 410÷540           | 275         | 22                |
|                          | ST52,3  | 0,22  | 1,60      | 0,55      | 0,040  | 0,040  | 490÷630           | 355         | 22                |
| DIN 1629                 | ST 37,0 | 0,17  |           |           | 0,040  | 0,040  | 350÷480           | 235         | 25                |
| DIN 17175                | ST 35,8 | ≈0,17 | 0,40÷0,80 | 0,10÷0,35 | 0,040  | 0,040  | 360÷480           | 235         | 25                |



**RACCORDI IN GHISA  
MALLEABILE**



## INDICAZIONI GENERALI

### 1. NORMATIVA ED IDENTIFICAZIONE

- Norma di Produzione e di uso EN 10242: 1994.
- Identificazione: In accordo con il materiale scelto per la produzione ed il tipo di filetto, i raccordi EO sono identificati di classe "A", ciò significa:
  - Sono prodotti generalmente in fusione malleabile a cuore bianco di alta qualità EN-GJMW 400 - 05.
  - Sono filettati secondo le ISO 7/1 con filetto interno cilindrico (Rp) e filetto esterno conico (R).

### 2. ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ

Questa nuova forma UNI-EN 10242 esige che il produttore stabilisca e mantenga un Sistema di qualità documentato e conforme alla norma ISO 90001, certificato da un terzo Organismo di Certificazione che attui in accordo con i criteri rigorosi della EN ISO/IEC 17021, così come mezzo per assicurare che i raccordi siano conformi ai requisiti specificati nella norma di prodotto EN 10242. Adempiendo a queste esigenze, l'ATUSA ha stabilito un Sistema di Assicurazione della Qualità conforme a ISO 9001 secondo Certificato di Registro di Impresa AENOR/ER 076/2/95 e Attestazione della prestigiosa IQNet (Red Internazionale per la Valutazione Certificazione dei Sistemi di Qualità) che opera in accordo con i criteri della EN ISO/IEC.

### 3. ZINCATURA

I raccordi EO, in accordo con le specifiche dell'ordine, si forniscono finiti neri e zincati a caldo. Così come prescrive la Norma EN 14242, la massa della copertura di zinco deve essere superiore a 500 gr/m<sup>2</sup>, il che suppone uno spessore medio minimo di 70 µm. Entrambe le coperture sono protette da una vernice antiossidante.

### 4. PROVA DELLA TENUTA

In applicazione alla norma EN 10242, si prova unitariamente la tenuta di tutti i raccordi EO mediante pressione idrostatica non inferiore a 20 bar, equivalente ed una pressione pneumatica non inferiore a 5 bar.

### 5. CONDIZIONI DI FORNITURA

Gli aspetti tecnici, di disegno ed altre caratteristiche dei raccordi possono essere modificati per miglioramenti tecniche o cambi delle normative.

### 6. INDICI

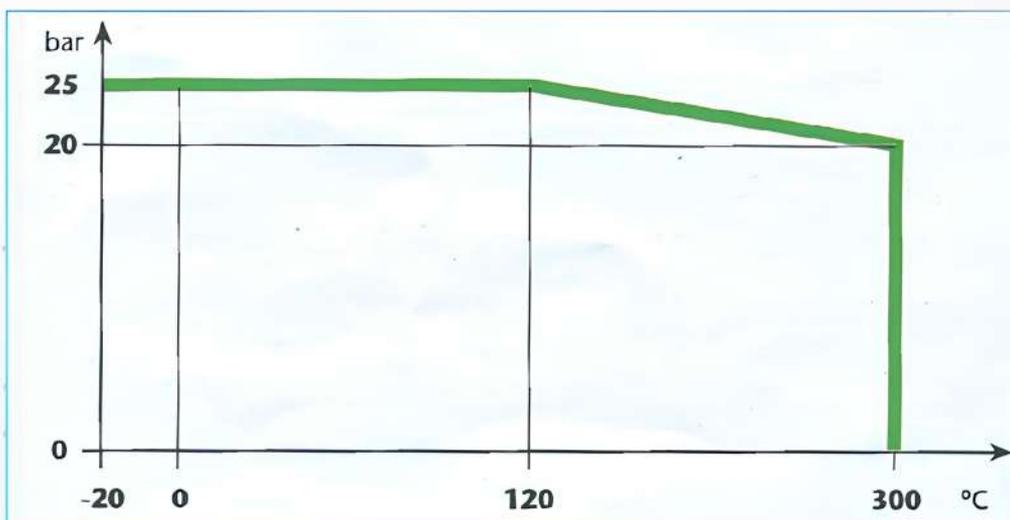
I Raccordi marcati con (\*) e i Giunti Rapidi possono avere un sconto o moltiplicatore diverso.

## DIAMETRO NOMINALE E MISURA DI CONNESSIONE

| DN | 6   | 8   | 10  | 15  | 20  | 25 | 32    | 40    | 50 | 65    | 80 | 100 | 125 | 150 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|
| "  | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 1 1/4 | 1 1/2 | 2  | 2 1/2 | 3  | 4   | 5   | 6   |

## RELAZIONE PRESSIONE / TEMPERATURA

| Temperature di esercizio (°C) | Pressione di lavoro massima (*) (bar) |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| -20 fino 120                  | 25                                    |
| tra 120 e 300                 | valori interpolati                    |
| 300                           | 20                                    |



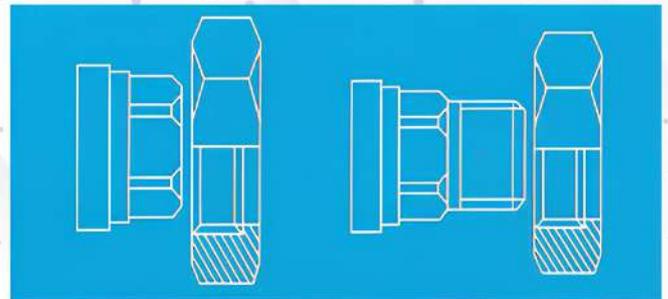
(\*) per usi superiori si prega di consultare

# RACCORDI IN GHISA MALLEABILI

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
| <br>1     | <br>1A    | <br>2     | <br>2A    | <br>3     | <br>40    | <br>41    |
| <br>60    | <br>85    | <br>90    | <br>90R   | <br>92    | <br>92R   | <br>94    |
| <br>95    | <br>96    | <br>97    | <br>98    | <br>120   | <br>121   | <br>130   |
| <br>130R  | <br>131   | <br>132   | <br>133   | <br>134   | <br>135   | <br>165   |
| <br>180 | <br>220 | <br>221 | <br>223 | <br>240 | <br>241 | <br>245 |
| <br>246 | <br>270 | <br>271 | <br>280 | <br>281 | <br>290 | <br>291 |
| <br>294 | <br>300 | <br>310 | <br>312 | <br>320 | <br>321 | <br>330 |
| <br>331 | <br>340 | <br>341 | <br>344 | <br>370 | <br>371 | <br>372 |
| <br>374 | <br>471 | <br>526 | <br>529 | <br>531 | <br>596 |  |

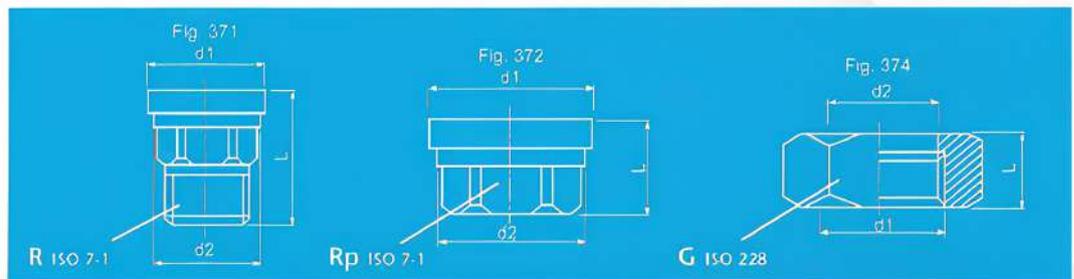
## RACCORDI PER ATTACCO POMPA

- 1 Kit è composto da:
  - N. 2 "Dado" fig. 374 (P1), filetto secondo ISO 228.
  - N. 2 "Prezzo folle femmina" fig. 372 o 371 ("maschio"), filetto secondo DIN 2999/ISO 7-1/EN 10226-1.
  - N. Guarnizioni senza amianto:
    - Temperatura max. 300° C.
    - Temperatura max. con vapore surriscaldato 200° C.
    - Certificato DVGW per uso gas industriale.
    - Certificato KTW per uso alimentare e potabile.



- I Kit sono prodotti nella finitura "nera" (non zincata), se non viene appositamente specificato il contrario.

- Ogni Kit è debitamente confezionato in buste di plastica ed inscatolato con apposita etichetta.



3/4" (Reduc.)  
KIT  
C4201047

| FIG          | €     | mm    |      |      | 📦  | (grs) |
|--------------|-------|-------|------|------|----|-------|
|              |       | d1    | d2   | L    |    |       |
| 372 Rp 3/4"  | 27,50 | 44,2  | 40,9 | 26,0 | 20 | 464   |
| 374 G 1 1/2" |       | 45,15 | 41,8 | 22,0 |    |       |

1"  
KIT  
C4201057

| FIG          | €     | mm    |      |      | 📦  | (grs) |
|--------------|-------|-------|------|------|----|-------|
|              |       | d1    | d2   | L    |    |       |
| 372 Rp 1"    | 22,55 | 44,2  | 40,9 | 26,5 | 20 | 474   |
| 374 G 1 1/2" |       | 45,15 | 41,8 | 22,0 |    |       |

1" (Reduc.)  
KIT  
C4201058

| FIG       | €     | mm   |      |      | 📦  | (grs) |
|-----------|-------|------|------|------|----|-------|
|           |       | d1   | d2   | L    |    |       |
| 372 Rp 1" | 40,00 | 56,0 | 52,2 | 31,0 | 15 | 854   |
| 374 G 2"  |       | 56,9 | 52,9 | 24,0 |    |       |

1" M  
KIT  
C4101057

| FIG          | €     | mm    |      |      | 📦  | (grs) |
|--------------|-------|-------|------|------|----|-------|
|              |       | d1    | d2   | L    |    |       |
| 371 R 1"     | 24,20 | 44,2  | 40,9 | 49,0 | 18 | 620   |
| 374 G 1 1/2" |       | 45,15 | 41,8 | 22,0 |    |       |

1 1/4" M  
KIT  
C4101067

| FIG          | €     | mm    |      |      | 📦  | (grs) |
|--------------|-------|-------|------|------|----|-------|
|              |       | d1    | d2   | L    |    |       |
| 371 R 1 1/4" | 46,55 | 44,2  | 40,9 | 48,0 | 15 | 624   |
| 374 G 1 1/2" |       | 45,15 | 41,8 | 22,0 |    |       |

1 1/4"  
KIT  
C4201068

| FIG           | €     | mm   |      |      | 📦  | (grs) |
|---------------|-------|------|------|------|----|-------|
|               |       | d1   | d2   | L    |    |       |
| 372 Rp 1 1/4" | 34,60 | 56,0 | 52,2 | 31,0 | 15 | 878   |
| 374 G 2"      |       | 56,9 | 52,9 | 24,0 |    |       |

*La tua soluzione completa per tubi e raccordi.*



**COMMERCIO TUBI s.r.l.**  
10135 TORINO - Strada del Drosso n. 128 int. 18  
tel. 011.34.72.646 - fax 011.34.70.867  
info@commerciotubi.com

[www.commerciotubi.com](http://www.commerciotubi.com)



**COMMERCIO TUBI Srl**