

## Informativa tecnica

È stata recentemente pubblicata la nuova norma UNI 11528 "Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW - Progettazione, installazione e messa in servizio". La norma fornisce i criteri per la progettazione, l'installazione e la messa in servizio degli impianti civili extradomestici a gas della 1a, 2a e 3a famiglia, di cui alla UNI EN 437, con pressione non maggiore di 0,5 bar asserviti ad apparecchi singoli aventi portata termica nominale maggiore di 35 kW, nonché all'installazione di apparecchi installati in batteria o in cascata qualora la portata termica complessiva risulti maggiore di 35 kW.

La norma non si applica agli impianti a gas realizzati specificatamente per essere inseriti in cicli di lavorazione industriale e a quelli trattati dalla UNI 8723.

Tale nuova norma ha assunto valore di corretta ed insindacabile applicabilità con l'emissione della Circolare Ministeriale n. S0103.09.09, emanata dal Ministero degli Interni - Dipartimento dei Vigili del Fuoco - in data 8 maggio 2014, che recepisce il nuovo riferimento normativo ai fini di quanto previsto dal D.M. 12 aprile 1996 e nelle more del necessario aggiornamento legislativo.

Come conseguenza di questa evoluzione normativa il sistema TURBO INOX GAS è ora impiegabile anche per impianti di portata termica superiore ai 35 kW conformi alla nuova norma UNI 11528.

## Certificato di garanzia di sistema e certificato DVGW



Il sistema TURBO INOX GAS ha l'approvazione DVGW.

Rubinetterie Bresciane rilascia all'installatore per ogni singolo impianto la **garanzia di sistema**, valida per 10 anni. Consulta il sito [www.rubinetteriebresciane.it](http://www.rubinetteriebresciane.it) per conoscere le modalità.

 **RUBINETTERIE  
BRESCIANE**

 **RUBINETTERIE  
BRESCIANE**





**TURBO**<sup>®</sup>  
**INOX GAS**

*Sistema*  
**PRESSFITTING  
INOX GAS**

**RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI S.p.A.**  
Via M. Bonomi, 1 - 25064 Gussago (BS) Italia  
Tel. +39 030 8250011 - Fax +39 030 8920465  
[www.rubinetteriebresciane.it](http://www.rubinetteriebresciane.it) - E-mail [rb@bonomi.it](mailto:rb@bonomi.it)

**N.158/G**

© RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI S.p.A. 2019. Tutti i diritti riservati.  e  sono marchi registrati.

Le caratteristiche riportate a catalogo possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico. La presente documentazione annulla e sostituisce tutte le edizioni precedenti.



## Presentazione

La tecnica di unione di tubi e raccordi "a freddo" denominata pressfitting è nata circa 50 anni fa ed è uno dei sistemi di accoppiamento più diffusi in Europa e applicato ormai sia alle leghe metalliche che ai sistemi plastici e multistrato.

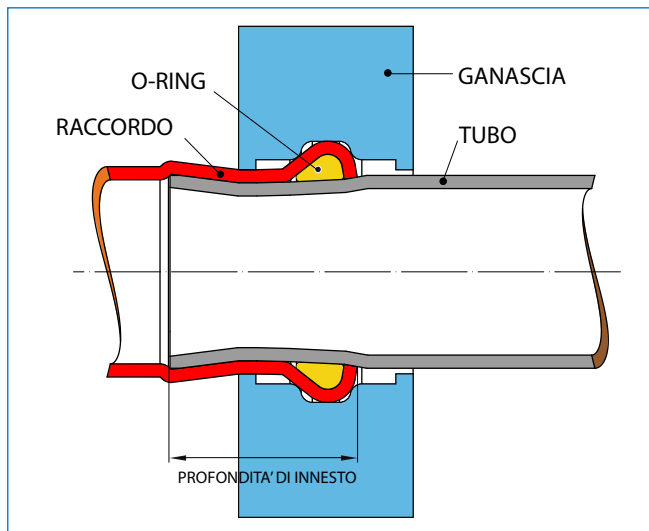
Bonomi Group, nato nel 1901 a Lumezzane (BS), è da sempre attivo nella produzione di sistemi di adduzione, distribuzione e controllo gas e acqua, e distribuisce i propri prodotti esclusivamente attraverso una rete commerciale costituita da grossisti e rivenditori di provata competenza e professionalità.

## Sistema pressfitting TURBO INOX GAS

Il sistema pressfitting consente di realizzare giunzioni indissolubili tra tubi e raccordi grazie all'azione meccanica esercitata rapidamente e a "freddo" da un'apposita pressatrice munita di una ganaschia di serraggio. I componenti principali del sistema sono i tubi, i raccordi pressfitting e la pressatrice con le ganasce; di seguito vengono presentate le loro caratteristiche.

I raccordi pressfitting presentano alle estremità una tasca entro cui il tubo viene innestato fino a battuta. Una pressatrice dotata di ganaschia di profilo M opportunamente dimensionata deforma in maniera controllata l'estremità del raccordo sul tubo, impedendone di fatto lo sfilamento e la rotazione nel funzionamento sotto pressione. La contemporanea deformazione dell'O-ring, alloggiato nella sede toroidale presente alle estremità del raccordo ed esente da effetti memoria, garantisce la tenuta ermetica dell'assemblaggio.

L'unione di tubo e raccordo così ottenuta è in grado di resistere alle sollecitazioni cui normalmente è sottoposto un impianto durante l'esercizio (dilatazioni termiche, colpi d'ariete, vibrazioni, ecc.) purché siano state seguite le istruzioni di montaggio e nel rispetto dei limiti di temperatura e pressione massime previste per ciascuna applicazione.



## Tubi TURBO INOX GAS

Come da foglio di lavoro DVGW-W 541, i tubi TURBO INOX sono realizzati in acciaio inossidabile austenitico Cr-Ni-Mo N. 1.4404 (AISI 316 L) in accordo alla norma EN 10088. I tubi sono disponibili nei diametri 15÷54 con lunghezza di 6 m a parete sottile (spessore 1÷2 mm), elettrouniti longitudinalmente, scordonati, calibrati e testati. I tubi sono consegnati puliti sia internamente che esternamente, tappati alle estremità e marcati esternamente.

## Raccordi TURBO INOX GAS

I raccordi pressfitting TURBO INOX GAS, certificati DVGW secondo il foglio di lavoro DVGW 5614, sono realizzati in acciaio inossidabile N. 1.4404 (AISI 316 L) e sono disponibili nei diametri nominali 15÷54. Essi presentano alle estremità una tasca con la tipica camera toroidale in cui è alloggiato un O-ring giallo in HNBR, che garantisce l'ermeticità dell'unione grazie alla deformazione subita in fase di pressatura. I raccordi si presentano esternamente lucidi e identificabili grazie alla marcatura indelebile e al contrassegno giallo.

## O-ring in HNBR (giallo)

L'anello utilizzato nell'allestimento standard del sistema TURBO INOX GAS è in HNBR, particolarmente adatto al contatto con gas combustibili e certificato in conformità alle normative europee EN 459 e EN 682.

Colore	Giallo
Applicazioni	Gas naturale
	Gas metano
	GPL (fase gassosa)
Norme di riferimento	EN 459 EN 682
Pressione di esercizio	Pressione di esercizio
Temperatura di esercizio	-20°C + 70°C

## Campi d'impiego

Il sistema TURBO INOX GAS con O-ring in HNBR giallo è adatto alla realizzazione di impianti per la distribuzione di gas metano e GPL in forma gassosa per pressioni inferiori a 5 bar e temperature -20°C + 70°C. Le modalità e le limitazioni nell'uso del sistema TURBO INOX GAS sono quelle stabilite dalle specifiche norme vigenti in ciascun paese.



GAS