

SISTEMA  
OMOLOGATO IN ITALIA

UNI EN 15266  
UNI TS 11340



**TracPipe**<sup>®</sup>  
*Flexible Gas Piping by Omega Flex<sup>®</sup>*

*La nuova generazione dei tubi per gas*

*Il sistema gas **antisismico** più sicuro al mondo*



*Omega Flex*®





**TracPipe**  
Flexible Gas Piping by Omega Flex®

# Uno sguardo al futuro

OMB Saleri s.p.a. nasce nel 1980, da una passione artigianale con forti tradizioni nel settore della raccorderia e componentistica per i mercati acqua e gas ottenendo certificazioni quali: NF – DVGW – ÖVGW GASTEC – KIWA – NAFTOWEGO – ARGB CSA UL – e numerose altre.

La volontà di affrontare mercati sempre più esigenti, ha portato nel 1986 l'azienda ad essere certificata "UNI EN ISO 9001" ed "UNI EN ISO 14001" e dal 2009 "automotive ISO/TS 16949" operando in questo regime di qualità; oggi OMB Saleri è una affermata industria, leader tecnologico in molti settori. Proprio in virtù di queste caratteristiche è stata premiata dalla OMEGAFLEX Limited (multinazionale americana), avviando una collaborazione per distribuire in Italia il sistema "TracPipe®", la massima evoluzione per gli impianti del gas.

Da pochi anni siamo entrati nel nuovo millennio e stiamo assistendo ad un costante e frenetico rinnovamento delle tecniche e metodi di costruzione, questo fenomeno lo dobbiamo principalmente alla mutata necessità di risposta della casa ai nuovi dogmi:

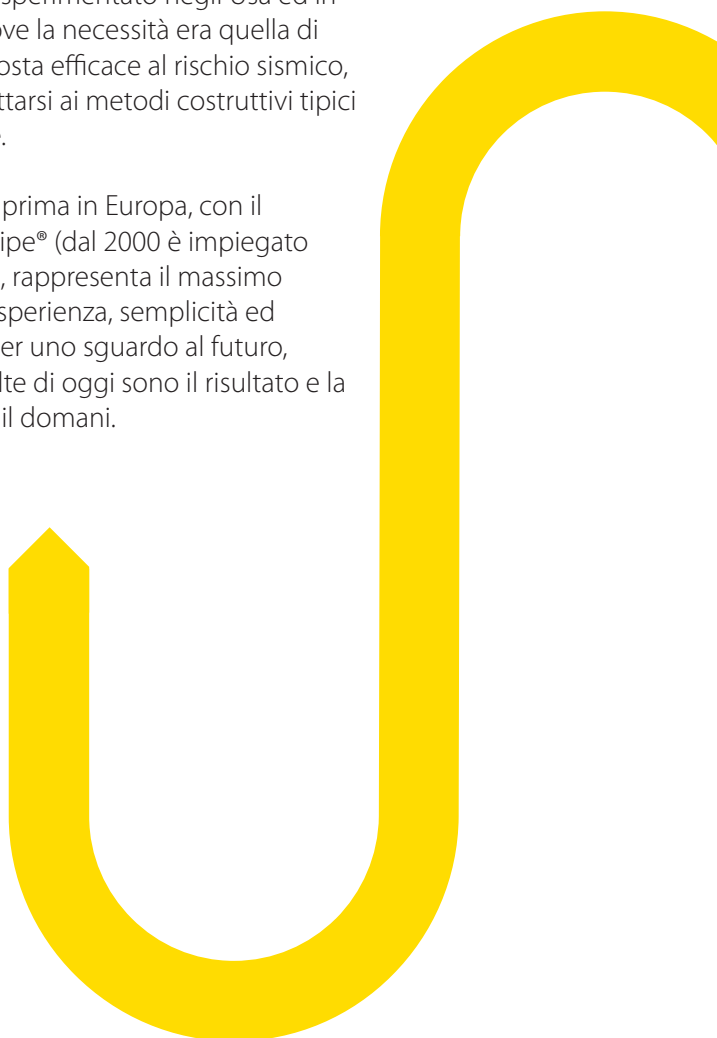
- **Risparmio energetico**
- **Semplicità costruttiva**
- **Riciclabilità**
- **Contenimento dei costi**
- **Sicurezza**

Le tecniche e le tecnologie stanno progredendo a ritmi vertiginosi, e l'impegno maggiore è quello di sostenere i mutamenti con prodotti tecnologicamente avanzati, senza dimenticare il principio fondamentale della "sicurezza".

Tra le tecniche costruttive in costante crescita c'è quella definita S/R (struttura+ rivestimento), che viene anche etichettata come costruzione a secco, ed il sistema costruttivo tradizionale ha dovuto adeguarsi alle nuove norme di isolamento che ne hanno modificato in maniera sostanziale le logiche e tecniche realizzative.

Anche gli impianti devono seguire questi mutati scenari, ed allora ecco la rivoluzione nel sistema impiantistico per trasportare il gas: "CSST" (sistema di tubi semirigidi corrugati di acciaio inossidabile), sistema ampiamente sperimentato negli Usa ed in Giappone, dove la necessità era quella di dare una risposta efficace al rischio sismico, oltre che adattarsi ai metodi costruttivi tipici di quelle aree.

Omega Flex® prima in Europa, con il sistema TracPipe® (dal 2000 è impiegato in Inghilterra), rappresenta il massimo in termini d'esperienza, semplicità ed affidabilità, per uno sguardo al futuro, perché le scelte di oggi sono il risultato e la sicurezza per il domani.



# *Dove gli altri non arrivano!!*

La costante ricerca di nuove tecniche e forme, mette in evidenza la necessità di supporto tecnologico a questi cambiamenti e le normative in questo caso pongono dei necessari limiti per salvaguardare la sicurezza.

TracPipe®, consapevole della forza innovativa del sistema, ha supportato la stesura delle "specifiche tecniche di progettazione installazione e manutenzione" redatta da UNI-CIG che regola il sistema "CSST", norma questa che in accordo con la UNI 7129-2008, porta a nuovi traguardi, che solo questo sistema permette di raggiungere.

A titolo d'esempio con TracPipe® è possibile:

- **La posa a vista anche in attraversamento parti comuni di un edificio.**
- **La posa occultata in canaletta.**
- **La posa sottotraccia diretta senza controtubazione.**
- **La posa sottotraccia diretta anche per attraversare vani o ambienti classificati con pericolo d'incendio (autorimesse, box ecc..)**
- **La posa di più tubi TracPipe® anche in adiacenza, entro nicchie o canalette ed anche per parti comuni dell'edificio.**
- **Il collegamento diretto ad apparecchiature fisse (max. 50 cm brandeggio)**

Tutto questo ed altro ancora è possibile in quanto il sistema TracPipe® è stato ampiamente testato e valutato come il sistema più sicuro ad oggi.

TracPipe® è un sistema di tubi e raccordi dedicati che si inserisce nel mondo dei sistemi "CSST", con l'autorevolezza del leader, dove non solo il tubo risulta ampiamente conforme alla norma europea specifica UNI-EN15266, ma si arricchisce di unicità per quanto riguarda i raccordi AutoFlare®, brevettati, che grazie alla caratteristica tenuta metallo su metallo, non necessitano di manutenzioni dovute alla presenza di guarnizioni.

**TracPipe®, consapevole della forza innovativa del sistema, ha supportato la stesura delle "specifiche tecniche di progettazione installazione e manutenzione" redatta da UNI-CIG che regola il sistema "CSST"**



# CONFORMITA' UNI-EN15266

**Il sistema TracPipe® si pone ai vertici del mercato per il grado di "Sicurezza"**



Norma Europea UNI-EN15266 relativa a :

Kit di tubi ondulati pieghevoli di acciaio inossidabile per il trasporto del gas negli edifici con una pressione di esercizio minore o uguale a 0,5 bar.

La norma specifica le prescrizioni per il materiale, la progettazione, la fabbricazione, le prove, la marcatura e la documentazione per i kit di tubi ondulati pieghevoli di acciaio inossidabile tra i quali TracPipe®.

La norma UNI-EN15266 è stata ratificata dal presidente dell'UNI ed oltre che, norma Europea, dal 28 agosto 2007 è entrata a far parte del corpo normativo nazionale.

Specifiche tecniche di installazione UNI CIG a supporto della norma UNI EN 1775-07:

Date le specificità del prodotto, si è potuto allargare il ventaglio delle possibilità di posa rispetto alla nuova norma UNI 7129-2008, che regola tutte le modalità di installazione degli impianti per il trasporto del gas agli apparecchi utilizzatori con potenziale inferiore ai 35 Kw.

Per questa ragione si è potuto elaborare una nuova serie di specifiche tecniche, tese a dettagliare quanto contenuto nella UNI EN1775-07 che di fatto consentono delle libertà di posa fino ad ora inesplorate, per le quali si rimanda ad un dettaglio contenuto in un manuale di installazione a corredo del prodotto TracPipe®, nel rispetto della UNI EN 1775-07.

## **Vantaggi del sistema TracPipe®:**

### **Resistente al fuoco,**

essendo costruito in acciaio inossidabile, presenta un punto di fusione e resistenza al fuoco molto più elevato rispetto ai consueti materiali in uso. TracPipe® ha superato tutte le prove ed è stato classificato e certificato ai massimi livelli ( B – s1, d0 ), sia per interni che per esterni.

### **Non necessita di manutenzione,**

caratteristica tipica per natura dell'acciaio inox, derivandone un'assenza di programmi di manutenzione in quanto non necessari.

### **Salvaguarda dal rischio perdite gas,**

non presentando giunzioni in quanto è posato a tratta intera, integrata nella muratura, con raccordi terminali a vista o in apposito alloggiamento.

### **Nessuna perdita anche nel tempo,**

vantando il sistema di tenuta metallo su metallo, senza guarnizioni (prerogativa del raccordo AutoFlare®, brevettato), che rende unico TracPipe®.

### **Antisismico,**

nato per rispondere alle esigenze di sicurezza in paesi come Giappone e Stati Uniti, storicamente e periodicamente soggetti a questi fenomeni devastanti, l'utilizzo di questo prodotto ha confermato che ad oggi nessun altro sistema permette simili valori di sicurezza.

### **Velocità e semplicità di posa,**

rispetto ai sistemi conosciuti in uso, TracPipe®, consente una rapida posa senza dover utilizzare particolari attrezzature e riduce notevolmente il rischio d'errori.

### **Unicità di vantaggi normativi specifici di posa,**

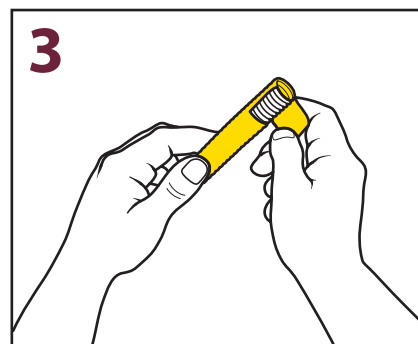
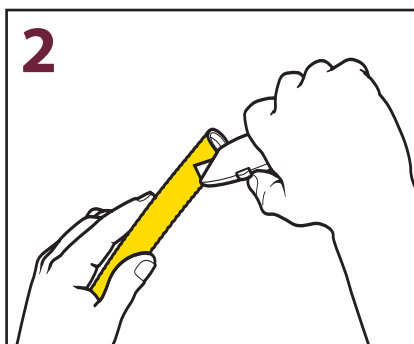
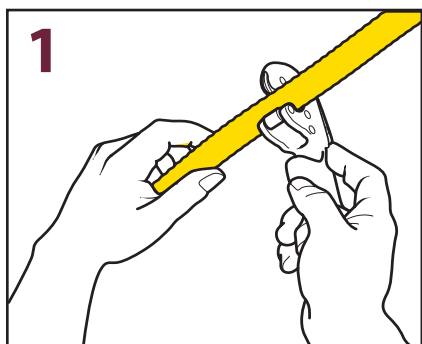
TracPipe® permette nuove tecniche fino ad ora sconosciute, riducendo i costi in virtù di passaggi più diretti, ed agevolando le scelte estetiche/ architettoniche.

### **Riciclabile,**

grazie alla tecnica costruttiva che prevede la facile separabilità della guaina protettiva dal sistema tubario, l'eventuale riciclabilità rispetta ampiamente le procedure tecniche, permettendo di separare i materiali stessi individualmente riciclabili.

**In conformità alle norme vigenti, l'installazione del sistema TracPipe®, deve essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato.**





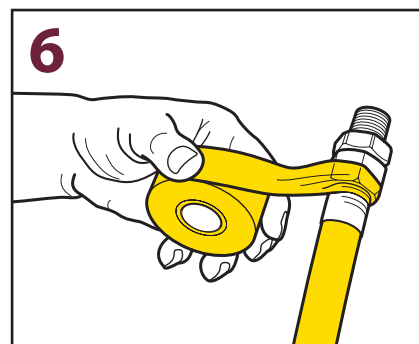
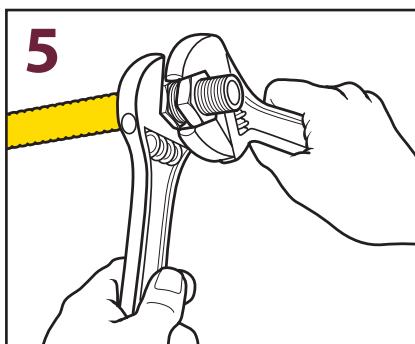
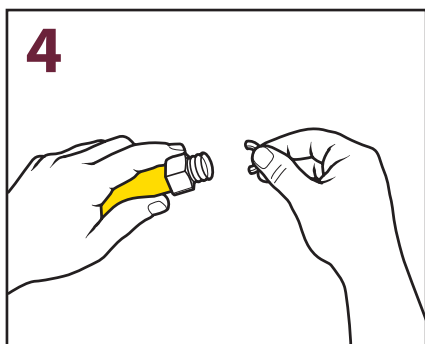
# Facilità estrema

**1** Tagliare il tubo secondo necessità utilizzando un tagliatubi con rotella che permetta una profondità di taglio adeguata, la rotella deve essere ben affilata e la pressione di taglio mai eccessiva per evitare lo schiacciamento del tubo, bisogna in tutti i casi tenere in considerazione ai fini della lunghezza di conteggiare anche la parte di tubo inserita nel raccordo AutoFlare®.

**2** Procedere con un cutter per tagliare la parte di rivestimento plastico nella misura necessaria al montaggio del dado di raccordo, lasciando lo spazio per inserire l'anello antisfilamento nell'ultima ondulazione dopo il taglio. Questa manovra deve essere eseguita con estrema attenzione e con adeguate protezioni, data la pericolosità dello strumento necessario, e facendo attenzione anche all'estremità tagliente del tubo.

**3** Rimuovere il rivestimento tagliato in precedenza verificando che lo spazio di tubo lasciato scoperto sia di una lunghezza sufficiente per consentire il corretto posizionamento del dado filettato e dei due semi-anelli.





# d'installazione

## 4

A questo punto si può procedere con il posizionamento del dado inserendolo all'estremità del tubo, successivamente vanno messi in posizione i due semianelli antisfilamento nell'ultima gola verso l'estremità.

Questa operazione viene facilitata dal fatto che i due semianelli sono dotati di propria capacità adesiva che permette loro di rimanere in sede per le operazioni necessarie fino al loro inserimento dentro il dado filettato.



## 5

L'operazione seguente è quella dell'accoppiamento del dado con l'altra parte del raccordo, il tubo deve essere inserito sopra l'anello di centraggio in acciaio, facendolo penetrare fino al contatto con la parte conica d'ottone.

A questo punto si può serrare avvitando il dado, inizialmente a mano e solo successivamente servendosi di due chiavi a rullo, avvitando fino a quando lo sforzo diventa importante, l'ultimo serraggio dovrà portare, se possibile, i due esagoni paralleli tra loro, e comunque non dovrà superare la coppia massima di serraggio.

## 6

L'ultima fase di montaggio consiste nel ripristino del rivestimento plastico attraverso l'applicazione del nastro siliconico autovulcanizzante che partendo dalla sovrapposizione con la guaina per almeno un centimetro arriva fino a ricoprire il dado del raccordo.

A questo punto il raccordo è correttamente montato ed il sistema TracPipe® potrà rispondere alle norme UNI - CIG.



## *Quando il sistema più sicuro fa risparmiare, questa è rivoluzione.*

- Risparmio del tempo di installazione di circa il 75% rispetto ai sistemi convenzionali
- Riduce i tempi di cantieristica
- Si piega a mano senza bisogno di attrezzi
- Si possono realizzare pieghe e figure impensabili con sistemi tradizionali, ideale anche per riparazioni ed interventi di ristrutturazione
- Si posa a tratta intera senza giunzioni intermedie, guadagnando enormemente sui valori di sicurezza
- Facilmente trasportabile e leggero si taglia con un normale tagliatubi
- Aumenta la facilità di montaggio essendo autocentrante ed esente da guarnizioni
- Non necessita di lubrificanti o sigillanti aumentando la pulizia di cantiere
- Non serve nessun sistema di saldatura, diminuendo il rischio di incendio in cantiere
- Diminuisce in maniera considerevole il rischio di infortunio
- Sistema allineato alle nuove tecniche tubarie del sistema idrosanitario, relativamente a tecniche ed attrezzi
- Riduce drasticamente le possibilità di errore nelle fasi di montaggio
- Non necessita di manutenzione successiva



**Ore, Minuti... Secondi**





# Il sistema ed i suoi componenti

Il sistema TracPipe® si compone dei seguenti componenti:

Tubo in acciaio inossidabile ondulato pieghevole rivestito e marchiato TracPipe®.

Raccordi terminali speciali (AutoFlare®) appositamente realizzati e marchiati TracPipe®.

Nastro di protezione TracPipe®.

Oltre alle componenti di base del sistema, TracPipe® dispone di un programma a completamento della sicurezza, che comprende collettori, cassette di derivazione o terminali, supporti per lo staffaggio e valvole conformi alla norma EN 331 con sistemi di sicurezza integrati.

Dati tecnici:

I tubi TracPipe® sono in acciaio inox con rivestimento esterno in polietilene di colore giallo, conforme alla norma UNI EN 15266. Disponibili nelle dimensioni dal DN10 al DN50, con caratteristiche di dettaglio dimensionale come da tabella sottoriportata.

## Legenda

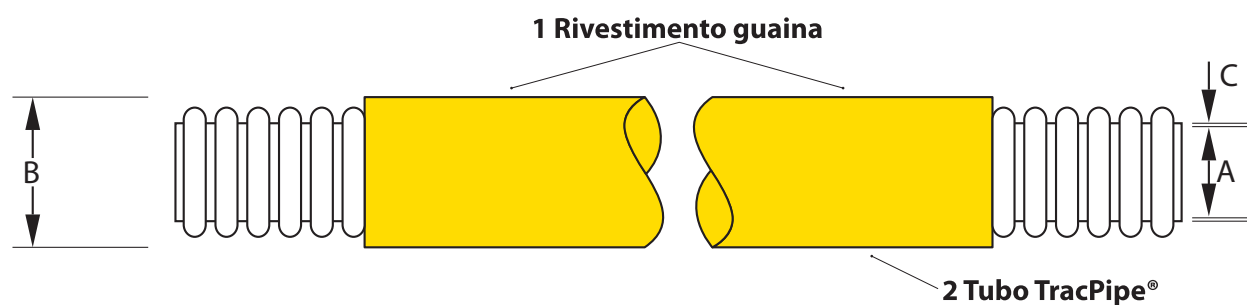
**1** Rivestimento

**2** Tubo

**A** = diametro nominale o diametro interno della tubazione

**B** = diametro esterno con il rivestimento

**C** = spessore Tubo



**Tabella dimensionale del tubo Inox Corrugato Flessibile "TracPipe®"**

| DN | Corrispondenza Raccordi | A (approx) mm | B (approx) mm | C (approx) mm | Lunghezza Std Bobine mt | Diametro per Larghezza Bobine cm | Peso Bobine circa kg |
|----|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 10 | R $\frac{3}{8}$         | 11            | 17            | 0,20          | 30 - 75                 | 38x36 – 51x38                    | 7 - 15               |
| 15 | R $\frac{1}{2}$         | 15            | 22            | 0,25          | 30 - 75                 | 38x36 – 51x38                    | 10 - 23              |
| 20 | R $\frac{3}{4}$         | 21            | 28            | 0,25          | 30 - 75                 | 38x36 – 61x38                    | 13 - 30              |
| 25 | R 1                     | 27            | 35            | 0,25          | 55 - 90                 | 61x38 – 75x45                    | 30 - 48              |
| 32 | R 1 $\frac{1}{4}$       | 33            | 42            | 0,30          | 45 - 75                 | 61x54 – 90x59                    | 36 - 57              |
| 40 | R 1 $\frac{1}{2}$       | 40            | 49            | 0,30          | 45                      | 61x54                            | 38                   |
| 50 | R 2                     | 52            | 66            | 0,30          | 45                      | 90x59                            | 59                   |

Come riportato nelle specifiche di installazione il tubo TracPipe® sfruttando la sua natura di flessibilità può subire cambiamenti di direzione curvando il tubo stesso, rispettando l'accortezza di non procedere con ripetuti piegamenti che non siano normali correzioni, e rispettando una curvatura con raggio minimo come da tabella sottoriportata.

## Raggi di curvatura minimi e consigliati per tubazioni TracPipe®

| Diametro Nominale Tubo TracPipe®<br>(DN) | Raggio di curvatura minimo<br>mm | Raggio di curvatura consigliato<br>mm |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 10                                       | 15                               | 76                                    |
| 15                                       | 20                               | 76                                    |
| 20                                       | 26                               | 76                                    |
| 25                                       | 76                               | 127                                   |
| 32                                       | 76                               | 127                                   |
| 40                                       | 76                               | 127                                   |
| 50                                       | 102                              | 153                                   |

## Speciali Raccordi AutoFlare® TracPipe®

**I Raccordi AutoFlare® sono gli unici raccordi utilizzabili nel sistema TracPipe®**

I raccordi dedicati al sistema sono in lega di rame ed acciaio inox rispondenti alle prescrizioni della norma UNI EN 15266, EN12164 ed EN 12165, con innovativo sistema di tenuta metallo su metallo che di fatto annulla le operazioni di manutenzione, e che grazie al brevettato sistema di antisfilamento garantiscono l'efficace tenuta anche in caso di sollecitazioni accidentali (protezione sismica).

**Sono disponibili in tutte le figure:**

- **raccordo terminale filettato conforme alla UNI EN 10226-1 e 2**
- **giunto di accoppiamento per due estremità di tubo**
- **raccordo a "T" per collegamenti di tubi a dimensione costante o differenziata.**

| Raccordi AutoFlare®  |                                                |                         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----|
| Terminali filettati                                                                                      |                                                | Giunti di accoppiamento |    |
| DN                                                                                                       | Corrispondenza<br>Filettata UNI EN 10226-1 e 2 | DN                      | DN |
| 10                                                                                                       | R 3/8                                          | 10                      | 10 |
| 15                                                                                                       | R 1/2                                          | 15                      | 15 |
| 20                                                                                                       | R 3/4                                          | 20                      | 20 |
| 25                                                                                                       | R 1                                            | 25                      | 25 |
| 32                                                                                                       | R 1 1/4                                        | 32                      | 32 |
| 40                                                                                                       | R 1 1/2                                        | 40                      | 40 |
| 50                                                                                                       | R 2                                            | 50                      | 50 |

| Raccordi a "T"           |          |          |                               |          |
|--------------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|
| Dimensione costante "DN" |          |          | Dimensione differenziata "DN" |          |
| 15x15x15                 | 20x20x20 | 25x25x25 | 20x20x15                      | 25x25x15 |

## Nastro protettivo



Il nastro di protezione a completamento fornito da TracPipe® e realizzato con speciali polimeri siliconici autovulcanizzanti, diventa indispensabile per andare a rivestire le parti metalliche rimaste prive di rivestimento in seguito al montaggio del raccordo AutoFlare®, oppure per ripristinare eventuali piccoli danneggiamenti del rivestimento plastico del tubo.

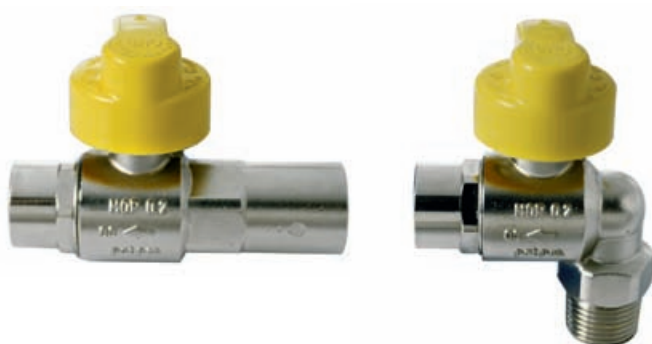


## Accessori di sicurezza e complemento

Valvola tripla sicurezza conforme alla norma UNI EN 331 che comporta:

- Sicurezza manopola con blocco per evitare aperture accidentali (sicurezza bambini)
- Sicurezza in caso di stacco accidentale o rottura del tubo a valle della valvola
- Sicurezza con blocco del gas in caso di incendio.

Le valvole di sicurezza costano poco più di una normalissima valvola di intercettazione, ma danno un ritorno impagabile per ridurre la casistica di incidenti che coinvolgono anche le persone e la loro vita, la sicurezza passiva che libera dalle preoccupazioni e pensieri, giusto completamento di un sistema rivoluzionario. Sono disponibili in due versioni con attacchi ½" F/M, diritte e ad angolo.





## Cassetta valvola muro esterna-incassata

Cassette contenitore del raccordo AutoFlare® con curva a gomito per installazione di una valvola di sicurezza ad angolo esterna o incassata ed integrata a filo muro. Le cassette sono costruite interamente in acciaio zincato 8/10 completamente ispezionabili e areate come da specifica UNI TS 11340, i particolari sistemi di aggancio permettono l'installazione sia in murature tradizionali in laterizio che in sistemi a secco (lastre di gesso, cemento, legno), la parte frontale di entrambe è costruita in lamiera d'acciaio zincata e plastificata per una durabilità eccellente nel tempo.



## Cassetta collettori di distribuzione

La speciale cassetta collettori facilmente ispezionabile, permette un moderno e sicuro sistema di installazione degli impianti a gas, in quanto nel rispetto della norma UNI 7129-2008, accoppiata al sistema TracPipe® consente un'elegante installazione integrata sottotraccia, ospitando al suo interno la valvola generale, le derivazioni ed eventuali valvole di sicurezza a comando remoto. Costruita interamente in metallo zincato con coperchio trattato a finitura epossidica di colore grigio, ulteriormente riverniciabile. Adatta ad essere integrata sia in murature tradizionali che nelle attualissime strutture a secco, nel rispetto dei massimi valori di sicurezza sia attiva che passiva.



## Collari fissatubo

Come previsto dalle specifiche UNI TS 11340 il tubo TracPipe® deve essere sostenuto da questi dispositivi di fissaggio nel rispetto delle distanze contenute nel manuale tecnico di installazione. Terminando con un filetto M8 vanno completate con un tassello a muro adeguato alla struttura sulla quale il tubo deve essere fissato.



## Collettori di distribuzione

Collettori di distribuzione a due o quattro vie, con ingresso ed uscita filettati F/F  $\frac{3}{4}$ " , e derivazioni sempre femmina  $\frac{1}{2}$ " adatti ad essere assemblati con i terminali AutoFlare®. Realizzati in ottone rispondente alle norme, trattati superficialmente con procedimento di nichelatura, consentono di portare in un unico punto tutte le terminazioni di distribuzione per una facile ispezione e consentendo l'integrazione con valvole di sicurezza sia a comando diretto che remoto, in conformità alle specifiche tecniche UNI TS 11340.



## Tagliatubi speciale CSST

Lo speciale tagliatubi realizzato da primaria azienda leader nel settore, consente un preciso taglio del tubo TracPipe® disponendo di un sistema a doppia rotella guida, per seguire le gole del tubo, ed una rotella di taglio a diametro maggiorato adatta al taglio del tubo inox in contemporanea al suo rivestimento.



**N.B.** Dati, misure, articoli, caratteristiche dei prodotti, immagini e descrizioni contenuti nel presente catalogo, sono da considerarsi puramente indicativi e non impegnano OMB Saleri S.p.A. in nessun modo, che si riserva di apportare quelle variazioni necessarie al continuo miglioramento, senza necessità di preavviso alcuno.

I riferimenti tecnici e normativi citati in questo catalogo sono da considerarsi a puro titolo informativo. L'installazione dei prodotti relativi al sistema TracPipe®, è consentita a soli professionisti abilitati. Gli installatori possono ricevere il manuale tecnico a loro riservato, fornito su semplice richiesta contestualmente alla fornitura dei materiali. Tutti i marchi citati sono di proprietà delle rispettive aziende e registrati. OMB Saleri S.p.A. declina ogni responsabilità per installazioni o utilizzi non in conformità con le normative vigenti e con il manuale di installazione.



**TracPipe**  
Flexible Gas Piping by Omega Flex®

OMB Saleri SpA  
Via Rose di Sotto, 38/C • 25126 Brescia • Italia  
Tel. 030.3195801 • Fax 030.3732872  
[www.tracpipe.it](http://www.tracpipe.it) • [info@tracpipe.it](mailto:info@tracpipe.it)