



# MULTISTRATO WATER AND GAS



Tubazioni e  
raccorderia  
Pipes and fittings



**vantaggi**  
del sistema  
multistrato  
sa.mi plastic

**advantages**  
of the sa.mi plastic  
multilayer system

Il sistema Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB sfrutta le caratteristiche di flessibilità, inerzia chimica e resistenza all'abrasione del polietilene e le doti del metallo garantendo elevati standard operativi a temperature fino a 95°C e pressioni fino a 10 bar.

### INERZIA ELETTROCHIMICA

Le condotte Sami Plastic tubo multistrato non conducono elettricità grazie al rivestimento in polietilene reticolato in questo modo si previene il rischio di corrosione per differenza di potenziale dello strato metallico.

### DURABILITA'

Il sistema Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB offre garanzia di lunghissima durata nelle condizioni di esercizio suggerite.

### IGIENE

Il sistema Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB è certificato per il trasporto di acqua potabile e fluidi alimentari.

### CONFORT ACUSTICO

Il doppio rivestimento in polietilene reticolato migliora le caratteristiche di assorbimento acustico rispetto alle normali condotte metalliche.

### DILATAZIONI TERMICHE CONTENUTE

La dilatazione risulta limitata e comparabile con quella delle condotte metalliche grazie al rivestimento di alluminio.

### DISPERSIONE TERMICA RIDOTTA

La bassa conduttività termica limita la dispersione del calore riducendo i consumi energetici nei sistemi di condizionamento.

### GRANDI DOTI IDRAULICHE

La struttura della parete interna in PE delle condotte Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB minimizza il rischio di abrasione e usura anche per velocità di scorrimento del fluido molto elevate, inoltre l'assenza di scabrezze riduce le perdite di carico.

### ROBUSTEZZA

Le condotte Sami Plastic tubo multistrato offrono elevate caratteristiche strutturali pur essendo particolarmente leggere e facilmente movimentabili.

### NESSUNA CORROSIONE

Il sistema Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB offrono un'elevata resistenza alla corrosione, per questo sono indicate al contatto con agenti chimici particolarmente aggressivi, acidi e basi.

### ESTREMA LAVORABILITA'

Le condotte Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB possono essere piegate agevolmente anche con raggi di curvatura molto piccoli e mantengono la forma di posa senza richiedere l'ausilio di raccordi e pezzi speciali.

### EFFETTO BARRIERA

Il sistema Sami Plastic tubo multistrato PEXB-AL-PEXB installato a regola d'arte è garanzia di assoluta impermeabilità all'ossigeno ed ai raggi UVA, questo consente di ridurre al minimo il rischio di formazione di incrostazioni e depositi e la crescita batterica e algale.

The Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipe system combines the flexibility, chemical inertness and resistance to abrasion of polyethylene with the qualities of metal to guarantee high performance standards at temperatures up to 95°C and pressures up to 10 bar.

### ELECTROCHEMICAL INERTNESS

Piping systems making use of Sami Plastic multilayer pipes do not conduct electricity thanks to the cross-linked polyethylene lining, preventing any risk of corrosion of the metal layer due to potential difference.

### DURABILITY

The Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipe system guarantees an extremely long service life under the recommended operating conditions.

### HYGIENE

The Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipe system is certified for transporting potable water and alimentary fluids.

### ACOUSTIC COMFORT

The double lining of cross-linked polyethylene improves the sound absorption characteristics with respect to normal metal pipes.

### REDUCED THERMAL EXPANSION

Thanks to the aluminium lining, thermal expansion is limited and comparable to that of metal pipes

### REDUCED THERMAL DISPERSION

The low thermal conductivity limits heat dispersion, thus reducing the energy consumption of conditioning systems.

### EXCELLENT HYDRAULIC QUALITIES

The structure of the PE inner walls of Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipes minimises the risk of abrasion and wear, even in very high speed fluid flows, while the absence of a rough surface reduces head loss.

### STRENGTH

Although Sami Plastic multilayer pipes are particularly light and easy to handle, they nevertheless have excellent structural characteristics.

### CORROSION-FREE

The Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipe system has high corrosion resistance and, for this reason, is recommended for applications involving contact with particularly aggressive chemical agents, acids and bases.

### EXTREME WORKABILITY

Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipes can be easily bent, even down to very small radii of curvature, and retain their installed shape without requiring fittings or specials.

### BARRIER EFFECT

The Sami Plastic PEXB-AL-PEXB multilayer pipe system installed in accordance with current standards is guaranteed to be totally impervious to oxygen and UVA rays. This reduces the risk of scaling and the accumulation of deposits as well as the growth of bacteria and algae to a minimum.



## TUBAZIONI ACQUA E GAS

---

MULTILAYER WATER PIPE

## RACCORDI E ACCESSORI

---

FITTINGS AND ACCESSORIES

## SCHEDE TECNICHE E MONTAGGIO

---

TECHNICAL DATA AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS

## CERTIFICAZIONI E QUALITÀ

---

CERTIFICATION AND QUALITY SYSTEM





tubazioni  
**acqua e gas**  
water and **gas** pipes

# TUBO MULTISTRATO ACQUA

## MULTILAYER WATER PIPE

**NUDO IN ROTOLI PEXB-AL-PEXB** con barriera all'ossigeno per impianti sanitari, di riscaldamento, impianti a pannelli radianti a pavimento e fan-coil. (Utilizzo a 10 BAR con temperature max d'esercizio 95°).

BARE PEXB-AL-PEXB PIPE IN COILS with oxygen barrier for sanitary, heating, radiant floor panel and fan-coil systems. (Use at 10 BAR and maximum service temperature 95°).



| cod.               | dimension | coils | m/pallet | €/m  |
|--------------------|-----------|-------|----------|------|
| MSNI001402.0R00100 | 14 x 2    | 100   | 2800     | 1,04 |
| MSNI001602.0R00100 | 16 x 2    | 100   | 2800     | 1,06 |
| MSNI002002.0R00100 | 20 x 2    | 100   | 1800     | 1,40 |
| MSNI002603.0R00050 | 26 x 3    | 50    | 900      | 2,85 |
| MSNI003203.0R00050 | 32 x 3    | 50    | 500      | 4,40 |
| MSNI001602.0R00250 | 16 x 2    | 250   | 2500     | 1,11 |
| MSNI001602.0R00500 | 16 x 2    | 500   | 4000     | 1,11 |

**NUDO IN BARRE PEXB-AL-PEXB CON BARRIERA ALL'OSSIGENO PER IMPIANTI SANITARI, DI RISCALDAMENTO E FAN-COIL.** (Utilizzo a 10 BAR con temp. max d'esercizio 95°)

BARE PEXB-AL-PEXB PIPE IN STRAIGHT LENGTHS WITH OXYGEN BARRIER FOR SANITARY, HEATING AND FAN-COIL SYSTEMS. (Use at 10 BAR and maximum service temperature 95°).



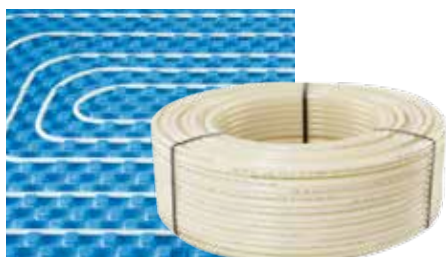
| cod.               | dimension | m/lengths | m/pack | €/m   |
|--------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| MSNI001602.0B00005 | 16 x 2    | 5         | 300    | 1,20  |
| MSNI002002.0B00005 | 20 x 2    | 5         | 200    | 1,56  |
| MSNI002603.0B00005 | 26 x 3    | 5         | 100    | 3,18  |
| MSNI003203.0B00005 | 32 x 3    | 5         | 24     | 4,90  |
| MSNI004003.5B00004 | 40 x 3,5  | 4         | 20     | 12,00 |
| MSNI005004.0B00004 | 50 x 4    | 4         | 20     | 16,40 |
| MSNI006304.5B00004 | 63 x 4,5  | 4         | 12     | 22,50 |

## TUBO PE-XC

- Lo strato interno, realizzato in PE-Xc (polietilene ad alta densità reticolato secondo il metodo "C" con raggi di tipo  $\beta$ )
- Lo strato esterno, realizzato in EVOH (etilen-vinil-alcool), è una barriera di qualche decina di  $\mu$ m che rende il tubo impermeabile all'ossigeno
- Lo strato intermedio è invece un sottilissimo strato di materiale polimerico (altamente adesivo)

### PE-XC PIPE

- Internal layer in PE-Xc (high-density polyethylene cross-linked according to method "C" with type  $\beta$  rays)
- The external layer in EVOH (ethylene vinyl alcohol) is a barrier around 10  $\mu$ m thick that renders the pipe impervious to oxygen
- The intermediate layer is, instead, a very thin film of polymeric material (highly adhesive)



| cod.                 | dimension | coils | m/pallet | €/m  |
|----------------------|-----------|-------|----------|------|
| PXNX001602.0R00600ST | 16 x 2    | 600   | 2400     | 1,05 |
| PXNX001702.0R00600ST | 17 x 2    | 600   | 2400     | 1,06 |



# TUBO MULTISTRATO ACQUA

## MULTILAYER WATER PIPE



**PREISOLATO CON GUAINA IN PE ESPANSO A CELLULE CHIUSE IN ROTOLI PEXB-AL-PEXB** con barriera all'ossigeno per impianti sanitari e di riscaldamento. (Utilizzo a 10 BAR con temp. max d'esercizio 95°)

PRE-INSULATED WITH A CLOSED-CELL EXPANDED PE SHEATH IN COILS OF PEXB-AL-PEXB WITH OXYGEN BARRIER FOR SANITARY AND HEATING SYSTEMS. (Use at 10 BAR and maximum service temperature 95°).



| cod.*                 | dimension | coils | m/pallet | €/m         |
|-----------------------|-----------|-------|----------|-------------|
| MSRI001402.0R00050... | 14 x 2    | 50    | 700      | <b>1,38</b> |
| MSRI001602.0R00050... | 16 x 2    | 50    | 700      | <b>1,40</b> |
| MSRI002002.0R00050... | 20 x 2    | 50    | 600      | <b>1,88</b> |
| MSRI002603.0R00050... | 26 x 3    | 50    | 500      | <b>3,70</b> |
| MSRI003203.0R00025... | 32 x 3    | 25    | 250      | <b>6,00</b> |

\* In fondo al codice segnare al posto dei puntini R per rotolo rosso e B per rotolo blu.

\* replace the dots at the end of the part code with the letter R for red coil or B for blue coil.

**PREISOLATO CON GUAINA IN PE ESPANSO A CELLULE CHIUSE IN ROTOLI PEXB-AL-PEXB** con barriera all'ossigeno per impianti ad acqua refrigerata. (Utilizzo a 10 BAR con temp. max d'esercizio 95°)

PRE-INSULATED WITH A CLOSED-CELL EXPANDED PE SHEATH IN COILS OF PEXB-AL-PEXB WITH OXYGEN BARRIER FOR CHILLED WATER SYSTEMS. (Use at 10 BAR and maximum service temperature 95°).



| cod.                | dimension | coils | m/pallet | €/m         |
|---------------------|-----------|-------|----------|-------------|
| MSRG001602.0R00050W | 16 x 2    | 50    | 500      | <b>2,00</b> |
| MSRG002002.0R00050W | 20 x 2    | 50    | 500      | <b>2,60</b> |
| MSRG002603.0R00050W | 26 x 3    | 50    | 450      | <b>4,38</b> |
| MSRG003203.0R00025W | 32 x 3    | 25    | 225      | <b>7,00</b> |

## CONFEZIONAMENTO IN BANCALI

PACKED ON PALLETS



## PROCESSO DI RIVESTIMENTO

COATING PROCESS



# TUBO MULTISTRATO GAS

## MULTILAYER GAS PIPE



**NUDO IN ROTOLI PEXB-AL-PEXB** per sistemi di tubazioni multistrato metallo plastici per il trasporto di combustibile gassoso per impianti interni UNI/TS 11344

BARE PEXB-AL-PEXB PIPE IN COILS for metal-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installations for the conveyance of gaseous fuels according to UNI/TS 11344.



| cod.                | dimension        | coils | pallet | €/m          |
|---------------------|------------------|-------|--------|--------------|
| MGNI001602.0R00100  | 16 x 2 all. 0,20 | 100   | 1000   | <b>1,625</b> |
| MGNI001602.0R00100P | 16 x 2 all. 0,30 | 100   | 1000   | <b>1,760</b> |
| MGNI002002.0R00100  | 20 x 2 all. 0,30 | 100   | 1000   | <b>2,075</b> |
| MGNI002603.0R00050  | 26 x 3 all. 0,40 | 50    | 500    | <b>4,250</b> |
| MGNI003203.0R00050  | 32 x 3 all. 0,45 | 50    | 500    | <b>7,050</b> |

**NUDO IN BARRE PEXB-AL-PEXB** per sistemi di tubazioni multistrato metallo plastici il per trasporto di combustibile gassoso per impianti interni UNI/TS 11344

BARE PEXB-AL-PEXB PIPE IN STRAIGHT LENGTHS for metal-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installations for the conveyance of gaseous fuels according to UNI/TS 11344.



| cod.                | dimension        | m/lengths | pallet | €/m          |
|---------------------|------------------|-----------|--------|--------------|
| MGNI001602.0B00005  | 16 x 2 all. 0,20 | 5         | -      | <b>1,835</b> |
| MGNI001602.0B00005P | 16 x 2 all. 0,30 | 5         | -      | <b>1,988</b> |
| MGNI002002.0B00005  | 20 x 2 all. 0,30 | 5         | -      | <b>2,345</b> |
| MGNI002603.0B00005  | 26 x 3 all. 0,40 | 5         | -      | <b>4,810</b> |
| MGNI003203.0B00005  | 32 x 3 all. 0,45 | 5         | -      | <b>7,750</b> |

## RIVESTITO CON TUBO CORRUGATO

COVERED WITH CORRUGATED PIPE



| cod.                | dimension        | coils | pallet | €/m           |
|---------------------|------------------|-------|--------|---------------|
| MGRI001602.0R00050G | 16 x 2 all. 0,20 | 50    | 650    | <b>2,780</b>  |
| MGRI002002.0R00050G | 20 x 2 all. 0,30 | 50    | 600    | <b>3,560</b>  |
| MGRI002603.0R00050G | 26 x 3 all. 0,40 | 50    | 450    | <b>7,330</b>  |
| MGRI003203.0R00025G | 32 x 3 all. 0,45 | 25    | 250    | <b>10,550</b> |



# raccordi a **pressare e stringere** press and **compression** fittings





NUOVI  
RACCORDI  
UNIVERSALI  
**ACQUA E GAS**

NEW UNIVERSAL  
WATER AND GAS  
FITTINGS

**UNIFITT**



# RACCORDI A PRESSARE MULTIPINZA UNIFITT



UNIFITT MULTICLAMP PRESS FITTINGS

## RACCORDO DRITTO MASCHIO

STRAIGHT MALE ADAPTER COUPLING



CODE 25G01H

| code          | Ø mm      | bag | €    |
|---------------|-----------|-----|------|
| 25G01H041620T | 1/2" x 16 | 5   | 2,89 |
| 25G01H051620T | 3/4" x 16 | 5   | 4,06 |
| 25G01H042020T | 1/2" x 20 | 5   | 3,25 |
| 25G01H052020T | 3/4" x 20 | 5   | 4,26 |
| 25G01H052630T | 3/4" x 26 | 5   | 5,95 |
| 25G01H102630T | 1" x 26   | 5   | 7,26 |
| 25G01H103230T | 1" x 32   | 5   | 9,57 |

## RACCORDO DRITTO FEMMINA

STRAIGHT FEMALE ADAPTER COUPLING



CODE 25G02H

| code          | Ø mm      | bag | €     |
|---------------|-----------|-----|-------|
| 25G02H041620T | 1/2" x 16 | 5   | 3,06  |
| 25G02H051620T | 3/4" x 16 | 5   | 4,62  |
| 25G02H042020T | 1/2" x 20 | 5   | 3,95  |
| 25G02H052020T | 3/4" x 20 | 5   | 5,14  |
| 25G02H042630T | 1/2" x 26 | 5   | 6,00  |
| 25G02H051630T | 3/4" x 26 | 5   | 6,26  |
| 25G02H102630T | 1" x 26   | 5   | 7,44  |
| 25G02H103230T | 1" x 32   | 5   | 10,01 |

## RACCORDO DIRITTO DOPPIO

STRAIGHT COUPLING



CODE 25G00H

| code          | Ø mm    | bag | €     |
|---------------|---------|-----|-------|
| 25G00H162000T | 16 x 16 | 5   | 3,87  |
| 25G00H202000T | 20 x 20 | 5   | 4,37  |
| 25G00H263000T | 26 x 26 | 5   | 6,87  |
| 25G00H323000T | 32 x 32 | 5   | 10,63 |

## RACCORDO DIRITTO DOPPIO RIDOTTO

STRAIGHT REDUCER COUPLING



CODE 25G03H

| code          | Ø mm    | bag | €    |
|---------------|---------|-----|------|
| 25G03H665600T | 20 x 16 | 5   | 4,31 |
| 25G03H775600T | 26 x 16 | 5   | 5,95 |
| 25G03H776600T | 26 x 20 | 5   | 5,81 |
| 25G03H806600T | 32 x 20 | 5   | 8,70 |
| 25G03H807700T | 32 x 26 | 5   | 9,63 |



# RACCORDI A PRESSARE MULTIPINZA UNIFITT



UNIFITT MULTICLAMP PRESS FITTINGS

## RACCORDO CURVO DOPPIO

ELBOW COUPLING



CODE 25G20H

| code          | Ø mm    | bag | €     |
|---------------|---------|-----|-------|
| 25G20H162000T | 16 x 16 | 5   | 4,44  |
| 25G20H202000T | 20 x 20 | 5   | 5,32  |
| 25G20H263000T | 26 x 26 | 5   | 8,63  |
| 25G20H323000T | 32 x 32 | 5   | 13,77 |

## ATTACCO A MURO C/FLANGIA 3 FORI

WALL-MOUNTED ELBOW WITH 3-HOLE FLANGE



CODE 25G23H

| code          | Ø mm      | bag | €    |
|---------------|-----------|-----|------|
| 25G23H041620T | 1/2" x 16 | 5   | 5,95 |
| 25G23H042020T | 1/2" x 20 | 5   | 6,62 |
| 25G23H052020T | 3/4" x 20 | 5   | 9,06 |
| 25G23H052630T | 3/4" x 26 | 5   | 9,98 |

## RACCORDO CURVO FEMMINA

ELBOW WITH FEMALE ADAPTER



CODE 25G22H

| code          | Ø mm      | bag | €     |
|---------------|-----------|-----|-------|
| 25G22H041620T | 1/2" x 16 | 5   | 3,56  |
| 25G22H042020T | 1/2" x 20 | 5   | 4,51  |
| 25G22H052020T | 3/4" x 20 | 5   | 6,70  |
| 25G22H052630T | 3/4" x 26 | 5   | 8,76  |
| 25G22H102630T | 1" x 26   | 5   | 11,57 |
| 25G22H103230T | 1" x 32   | 5   | 13,77 |

## RACCORDO CURVO MASCHIO

ELBOW WITH MALE ADAPTER



CODE 25G21H

| code          | Ø mm      | bag | €     |
|---------------|-----------|-----|-------|
| 25G21H041620T | 1/2" x 16 | 5   | 4,19  |
| 25G21H042020T | 1/2" x 20 | 5   | 4,76  |
| 25G21H052020T | 3/4" x 20 | 5   | 6,26  |
| 25G21H052630T | 3/4" x 26 | 5   | 7,94  |
| 25G21H103230T | 1" x 32   | 5   | 14,38 |



## RACCORDO DIRITTO SEDE PIANA C/GIRELLO

STRAIGHT COUPLING WITH NUT AND FLAT SEATING



CODE 25GC7H

| code          | Ø<br>mm   | bag | €           |
|---------------|-----------|-----|-------------|
| 25GC7H051620T | 3/4" x 16 | 5   | <b>4,76</b> |
| 25GC7H052020T | 3/4" x 20 | 5   | <b>4,87</b> |
| 25GC7H052630T | 3/4" x 26 | 5   | <b>5,25</b> |
| 25GC7H102630T | 1" x 26   | 5   | <b>6,26</b> |

## RACCORDO A TEE

TEE COUPLING



CODE 25G10H

| code          | Ø<br>mm      | bag | €            |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 25G10H162000T | 16 x 16 x 16 | 5   | <b>5,95</b>  |
| 25G10H202000T | 20 x 20 x 20 | 5   | <b>8,01</b>  |
| 25G10H263000T | 26 x 26 x 26 | 5   | <b>13,77</b> |
| 25G10H323000T | 32 x 32 x 32 | 5   | <b>20,52</b> |

## RACCORDO A TEE MASCHIO

TEE COUPLING WITH MALE BRANCH ADAPTER



CODE 25G11H

| code          | Ø<br>mm   | bag | €            |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 25G11H041620T | 1/2" x 16 | 5   | <b>6,39</b>  |
| 25G11H042020T | 1/2" x 20 | 5   | <b>7,69</b>  |
| 25G11H052020T | 3/4" x 20 | 5   | <b>9,38</b>  |
| 25G11H052630T | 3/4" x 26 | 5   | <b>13,77</b> |
| 25G11H103230T | 1" x 32   | 5   | <b>20,14</b> |

## RACCORDO A TEE FEMMINA

TEE COUPLING WITH FEMALE BRANCH ADAPTER



CODE 25G12H

| code          | Ø<br>mm   | bag | €            |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 25G12H041620T | 1/2" x 16 | 5   | <b>5,81</b>  |
| 25G12H042020T | 1/2" x 20 | 5   | <b>7,82</b>  |
| 25G12H052020T | 3/4" x 20 | 5   | <b>9,38</b>  |
| 25G12H052630T | 3/4" x 26 | 5   | <b>13,01</b> |
| 25G12H102630T | 1" x 26   | 5   | <b>16,27</b> |
| 25G12H103230T | 1" x 32   | 5   | <b>21,89</b> |

## ANGOLO CON DADO GIREVOLE E SEDE PIANA

ELBOW WITH NUT AND FLAT SEATING



CODE 25G3H

| code         | Ø<br>mm   | bag | €           |
|--------------|-----------|-----|-------------|
| 25G3H052020T | 3/4" x 20 | 5   | <b>6,93</b> |
| 25G3H052630T | 3/4" x 26 | 5   | <b>9,15</b> |

# RACCORDI A PRESSARE MULTIPINZA UNIFITT



UNIFITT MULTICLAMP PRESS FITTINGS

## RACCORDO A TEE RIDOTTO REDUCER TEE COUPLING



CODE 25G13H

| code          | Ø mm         | bag | €     |
|---------------|--------------|-----|-------|
| 25G13H665666T | 20 x 16 x 20 | 5   | 7,88  |
| 25G13H775677T | 26 x 16 x 26 | 5   | 12,20 |
| 25G13H776677T | 26 x 20 x 26 | 5   | 11,88 |
| 25G13H805680T | 32 x 16 x 32 | 5   | 20,33 |
| 25G13H806680T | 32 x 20 x 32 | 5   | 20,02 |
| 25G13H807780T | 32 x 26 x 32 | 5   | 20,33 |
| 25G13H566656T | 16 x 20 x 16 | 5   | 8,13  |
| 25G13H665656T | 20 x 16 x 16 | 5   | 8,07  |
| 25G13H666656T | 20 x 20 x 16 | 5   | 8,25  |
| 25G13H667766T | 20 x 26 x 20 | 5   | 11,57 |
| 25G13H775656T | 26 x 16 x 16 | 5   | 12,13 |
| 25G13H775666T | 26 x 16 x 20 | 5   | 11,65 |
| 25G13H776666T | 26 x 20 x 20 | 5   | 11,57 |
| 25G13H777756T | 26 x 26 x 16 | 5   | 12,26 |
| 25G13H777766T | 26 x 26 x 20 | 5   | 12,45 |
| 25G13H778077T | 26 x 32 x 26 | 5   | 21,52 |
| 25G13H806666T | 32 x 20 x 20 | 5   | 20,64 |
| 25G13H806677T | 32 x 20 x 26 | 5   | 20,64 |
| 25G13H807777T | 32 x 26 x 26 | 5   | 21,52 |
| 25G13H808066T | 32 x 32 x 20 | 5   | 22,27 |

## RACC. DIRITTO SEDE CONICA O-RING C/GIRELLO

STRAIGHT COUPLING WITH NUT, TAPER SEATING  
AND O-RING



CODE 25GI5H

| code          | Ø mm       | bag | €     |
|---------------|------------|-----|-------|
| 25GI5H051620T | 3/4" x 16  | 5   | 5,25  |
| 25GI5H052020T | 3/4" x 20  | 5   | 5,39  |
| 25GI5H052630T | 3/4" x 26  | 5   | 8,12  |
| 25GI5H112630T | 1"1/8 x 26 | 5   | 9,65  |
| 25GI5H113230T | 1"1/8 x 32 | 5   | 15,71 |



# CASSETTE E VALVOLE PER GAS



GAS VALVES AND BOXES

TUBAZIONI ACQUA E GAS  
MULTILAYER WATER PIPE

RACCORDI e ACCESSORI  
FITTINGS AND ACCESSORIES

## SCATOLA INCASSO IN PP PER VALVOLA GAS FILETTATA 1/2 FF

PP WALL BOX FOR 1/2 FF THREADED GAS VALVE



| code        | €     |
|-------------|-------|
| 25D-FIL1200 | 54,00 |

## SCATOLA INCASSO IN PP PER VALVOLA GAS FILETTATA 1/2 MM

PP WALL BOX FOR 1/2 MM THREADED GAS VALVE



| code       | €     |
|------------|-------|
| 25D2-RS000 | 54,80 |

## SCATOLA INCASSO IN PP PER VALVOLA GAS 3/4 DI INTERCETTAZIONE, PER IMPIANTI GAS SOTTOTRACCIA

PP WALL BOX FOR 3/4 GAS SHUT-OFF VALVE FOR BURIED GAS PIPES



| code       | €     |
|------------|-------|
| 25B1-VMM00 | 62,50 |

## SPORTELLLO APRIBILE

OPENING DOOR



| code     | colour           | €     |
|----------|------------------|-------|
| 25SP0001 | bianco - white   | 9,80  |
| 25SP0003 | cromato - chrome | 15,50 |

## GAS BOX PP C/BLOCCAGGIO VALVOLA - VALVOLA INCASSO FILETTATA FEMMINA PIASTRA INOX

PP GAS BOX WITH VALVE LOCK - FEMALE THREADED BUILT-IN VALVE - STAINLESS STEEL PLATE



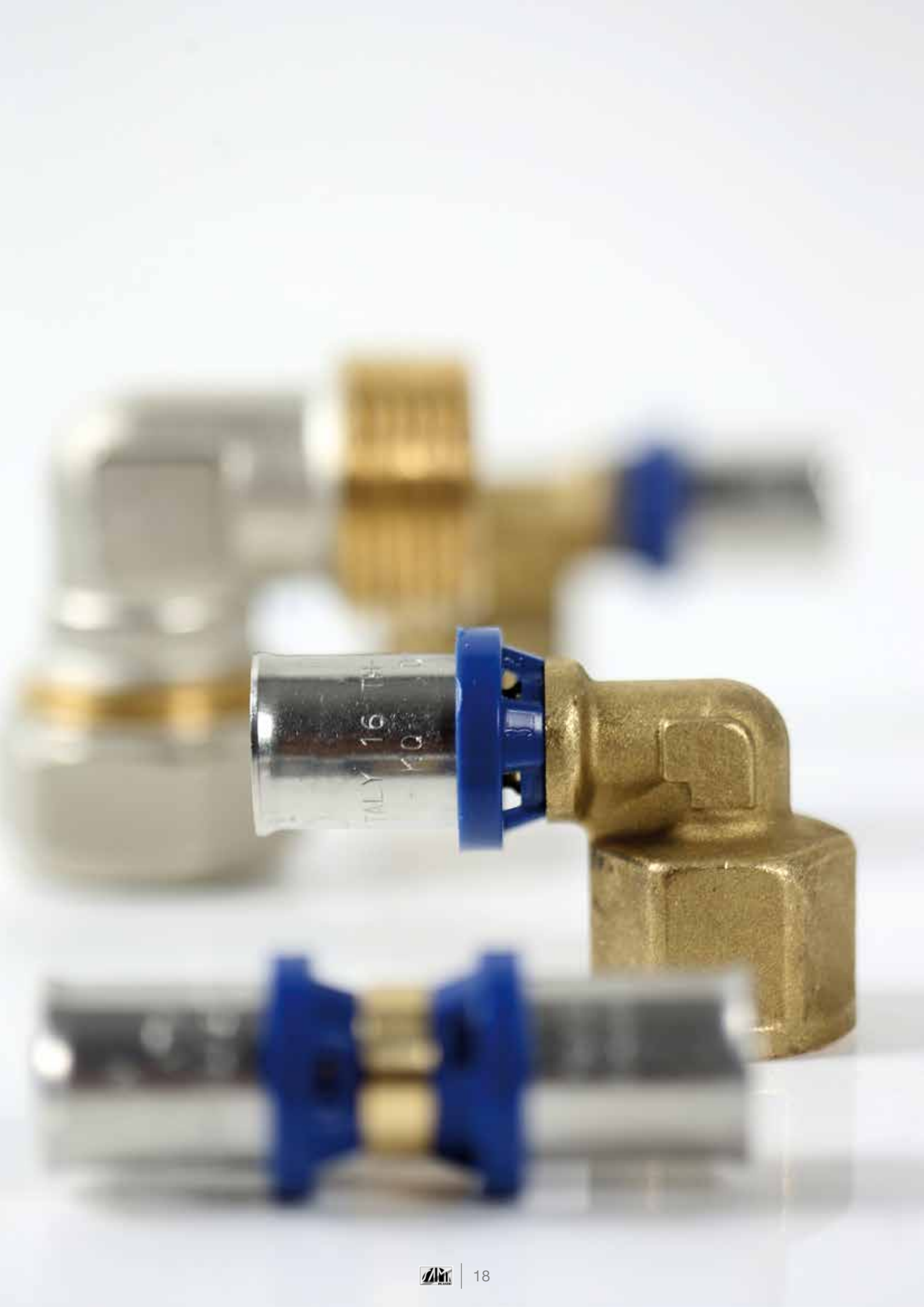
| code    | €     |
|---------|-------|
| 25ART.B | 58,00 |

## GAS BOX PP C/BLOCCAGGIO VALVOLA - VALVOLA INCASSO FILETTATO MASCHIO PIASTRA INOX

PP GAS BOX WITH VALVE LOCK - MALE THREADED BUILT-IN VALVE - STAINLESS STEEL PLATE



| code    | €     |
|---------|-------|
| 25ART.D | 73,00 |



# RACCORDI A PRESSARE ACQUA

## PRESS-FIT COUPLINGS FOR WATER

### RACCORDO DRITTO MASCHIO

#### STRAIGHT MALE ADAPTER COUPLING



CODE 2500

| code       | Ø mm       | bag | €     |
|------------|------------|-----|-------|
| 250001600B | 1/2" x 16  | 5   | 2,89  |
| 250001600C | 3/4" x 16  | 5   | 4,06  |
| 250002000B | 1/2" x 20  | 5   | 3,25  |
| 250002000C | 3/4" x 20  | 5   | 4,26  |
| 250002600C | 3/4" x 26  | 5   | 5,95  |
| 250002600D | 1" x 26    | 5   | 7,26  |
| 250003200D | 1" x 32    | 5   | 9,57  |
| 250004000E | 1"1/4 x 40 | 5   | 17,23 |
| 250005000F | 1"1/2 x 50 | 5   | 31,02 |
| 250006300G | 2" x 63    | 5   | 41,66 |

### RACCORDO DRITTO FEMMINA

#### STRAIGHT FEMALE ADAPTER COUPLING



2501

| code       | Ø mm       | bag | €     |
|------------|------------|-----|-------|
| 250101600B | 1/2" x 16  | 5   | 3,06  |
| 250101600C | 3/4" x 16  | 5   | 4,62  |
| 250102000B | 1/2" x 20  | 5   | 3,95  |
| 250102000C | 3/4" x 20  | 5   | 5,14  |
| 250102600C | 3/4" x 26  | 5   | 6,26  |
| 250102600D | 1" x 26    | 5   | 7,44  |
| 250103200D | 1" x 32    | 5   | 10,01 |
| 250104000E | 1"1/4 x 40 | 5   | 20,26 |
| 250105000F | 1"1/2 x 50 | 5   | 32,59 |

### RACCORDO DRITTO DOPPIO

#### STRAIGHT COUPLING



CODE 2502

| code       | Ø mm    | bag | €     |
|------------|---------|-----|-------|
| 2502016016 | 16 x 16 | 5   | 3,87  |
| 2502020020 | 20 x 20 | 5   | 4,37  |
| 2502026026 | 26 x 26 | 5   | 6,87  |
| 2502032032 | 32 x 32 | 5   | 10,63 |
| 2502040040 | 40 x 40 | 5   | 19,14 |
| 2502050050 | 50 x 50 | 5   | 34,46 |
| 2502063063 | 63 x 63 | 5   | 55,20 |

### RACCORDO DRITTO DOPPIO RIDOTTO

#### STRAIGHT REDUCER COUPLING



CODE 2503

| code       | Ø mm    | bag | €     |
|------------|---------|-----|-------|
| 2503020016 | 20 x 16 | 5   | 4,31  |
| 2503026016 | 26 x 16 | 5   | 5,95  |
| 2503026020 | 26 x 20 | 5   | 5,81  |
| 2503032020 | 32 x 20 | 5   | 8,70  |
| 2503032026 | 32 x 26 | 5   | 9,63  |
| 2503040026 | 40 x 26 | 5   | 16,37 |
| 2503040032 | 40 x 32 | 5   | 17,37 |
| 2503050032 | 50 x 32 | 5   | 28,23 |
| 2503050040 | 50 x 40 | 5   | 30,24 |
| 2503063040 | 63 x 40 | 5   | 52,08 |
| 2503063050 | 63 x 50 | 5   | 52,08 |

# RACCORDI A PRESSARE ACQUA

## PRESS-FIT COUPLINGS FOR WATER



### TEE 90° MASCHIO

MALE 90° TEE COUPLING



#### CODE 2530

| code          | Ø mm      | bag | €            |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 253001600B016 | 1/2" x 16 | 5   | <b>6,39</b>  |
| 253002000B020 | 1/2" x 20 | 5   | <b>7,69</b>  |
| 253002000C020 | 3/4" x 20 | 5   | <b>9,38</b>  |
| 253002600C026 | 3/4" x 26 | 5   | <b>13,77</b> |
| 253003200D032 | 1" x 32   |     | <b>20,14</b> |

### TEE 90° FEMMINA

FEMALE 90° TEE COUPLING



#### CODE 2531

| code       | Ø mm       | bag | €            |
|------------|------------|-----|--------------|
| 253101600B | 1/2" x 16  | 5   | <b>5,81</b>  |
| 253102000B | 1/2" x 20  | 5   | <b>7,82</b>  |
| 253102000C | 3/4" x 20  | 5   | <b>9,38</b>  |
| 253102600C | 3/4" x 26  | 5   | <b>13,01</b> |
| 253102600D | 1" x 26    | 5   | <b>16,27</b> |
| 253103200D | 1" x 32    | 5   | <b>21,89</b> |
| 253104000E | 1"1/4 x 40 | 5   | <b>39,42</b> |
| 253105000F | 1"1/2 x 50 | 5   | <b>70,96</b> |

### RACCORDI A TEE RIDOTTO

LATERALE/ALLARGATO

REDUCER TEE COUPLING

ENLARGED BRANCH



#### CODE 253

| code          | Ø mm         | bag | €             |
|---------------|--------------|-----|---------------|
| 2533020016020 | 20 x 16 x 20 | 5   | <b>7,88</b>   |
| 2533026016026 | 26 x 16 x 26 | 5   | <b>12,20</b>  |
| 2533026020026 | 26 x 20 x 26 | 5   | <b>11,88</b>  |
| 2533032016032 | 32 x 16 x 32 | 5   | <b>20,33</b>  |
| 2533032020032 | 32 x 20 x 32 | 5   | <b>20,02</b>  |
| 2533032026032 | 32 x 26 x 32 | 5   | <b>20,33</b>  |
| 2533040026040 | 40 x 26 x 40 | 5   | <b>40,50</b>  |
| 2533040032040 | 40 x 32 x 40 |     | <b>40,55</b>  |
| 2533050026050 | 50 x 26 x 50 |     | <b>78,62</b>  |
| 2533050032050 | 50 x 32 x 50 |     | <b>78,45</b>  |
| 2533050040050 | 50 x 40 x 50 |     | <b>77,68</b>  |
| 2533063040063 | 63 x 40 x 63 |     | <b>111,45</b> |
| 2533063050063 | 63 x 50 x 63 |     | <b>111,45</b> |

#### CODE 2534

|               |              |   |              |
|---------------|--------------|---|--------------|
| 2534020020016 | 20 x 20 x 16 | 5 | <b>8,25</b>  |
| 2534026026016 | 26 x 26 x 16 | 5 | <b>12,26</b> |
| 2534026026020 | 26 x 26 x 20 | 5 | <b>12,45</b> |

#### CODE 2535

|               |              |   |               |
|---------------|--------------|---|---------------|
| 2535020016016 | 20 x 16 x 16 | 5 | <b>8,07</b>   |
| 2535026016016 | 26 x 16 x 16 | 5 | <b>12,13</b>  |
| 2535026020020 | 26 x 20 x 20 | 5 | <b>11,57</b>  |
| 2535032020020 | 32 x 20 x 20 |   | <b>20,64</b>  |
| 2535032026026 | 32 x 26 x 26 |   | <b>21,52</b>  |
| 2535040032032 | 40 x 32 x 32 |   | <b>38,21</b>  |
| 2535063050050 | 63 x 50 x 50 |   | <b>111,45</b> |

#### CODE 2536

|               |              |   |              |
|---------------|--------------|---|--------------|
| 2536016020016 | 16 x 20 x 16 | 5 | <b>8,13</b>  |
| 2536020026020 | 20 x 26 x 20 | 5 | <b>11,57</b> |
| 2536026032026 | 26 x 32 x 26 | 5 | <b>21,52</b> |

#### CODE 2537

|               |              |   |              |
|---------------|--------------|---|--------------|
| 2537026016020 | 26 x 16 x 20 | 5 | <b>11,63</b> |
| 2537032020026 | 32 x 20 x 26 | 5 | <b>20,64</b> |
| 2537040026032 | 40 x 26 x 32 | 5 | <b>37,87</b> |

# RACCORDI A PRESSARE ACQUA

## PRESS-FIT COUPLINGS FOR WATER



### RACCORDO A TEE

TEE COUPLING



CODE 2532

| code          | Ø mm         | bag | €      |
|---------------|--------------|-----|--------|
| 2532016016016 | 16 x 16 x 16 | 5   | 5,95   |
| 2532020020020 | 20 x 20 x 20 | 5   | 8,01   |
| 2532026026026 | 26 x 26 x 26 | 5   | 13,77  |
| 2532032032032 | 32 x 32 x 32 | 5   | 20,52  |
| 2532040040040 | 40 x 40 x 40 | 5   | 36,94  |
| 2532050050050 | 50 x 50 x 50 | 5   | 66,50  |
| 2532063063063 | 63 x 63 x 63 | 5   | 108,33 |

### GOMITO 90° FEMMINA

90° ELBOW WITH FEMALE ADAPTER



CODE 2511

| code        | Ø mm       | bag | €     |
|-------------|------------|-----|-------|
| 2511001600B | 1/2" x 16  | 5   | 3,56  |
| 2511002000B | 1/2" x 20  | 5   | 4,51  |
| 2511002000C | 3/4" x 20  | 5   | 6,70  |
| 2511002600C | 3/4" x 26  | 5   | 8,76  |
| 2511002600D | 1" x 26    | 5   | 11,57 |
| 2511003200D | 1" x 32    | 5   | 13,77 |
| 2511004000E | 1"1/4 x 40 | 5   | 28,08 |
| 2511005000F | 1"1/2 x 50 | 5   | 50,54 |

### RACCORDO CURVO DOPPIO

ELBOW COUPLING



CODE 2512

| code       | Ø mm    | bag | €     |
|------------|---------|-----|-------|
| 2512016000 | 16 x 16 | 5   | 4,44  |
| 2512020000 | 20 x 20 | 5   | 5,32  |
| 2512026000 | 26 x 26 | 5   | 8,63  |
| 2512032000 | 32 x 32 | 5   | 13,77 |
| 2512040000 | 40 x 40 | 5   | 24,77 |
| 2512050000 | 50 x 50 | 5   | 44,59 |
| 2512063000 | 63 x 63 | 5   | 76,04 |

### GOMITO 90° MASCHIO

90° ELBOW WITH MALE ADAPTER



CODE 2510

| code        | Ø mm       | bag | €     |
|-------------|------------|-----|-------|
| 2510001600B | 1/2" x 16  | 5   | 4,19  |
| 2510002000B | 1/2" x 20  | 5   | 4,76  |
| 2510002000C | 3/4" x 20  | 5   | 6,26  |
| 2510002600C | 3/4" x 26  | 5   | 7,94  |
| 2510003200D | 1" x 32    | 5   | 14,38 |
| 2510004000E | 1"1/4 x 40 | 5   | 25,90 |
| 2510005000F | 1"1/2 x 50 | 5   | 46,61 |
| 2510006300G | 2" x 63    | 5   | 64,58 |

### ATTACCO A MURO CON FLANGIA 3 FORI

WALL-MOUNTED ELBOW, FEMALE ADAPTER WITH 3-HOLE FLANGE



CODE 25S23H

| code          | Ø mm      | bag | €    |
|---------------|-----------|-----|------|
| 25S23H041620T | 1/2" x 16 | 5   | 5,95 |
| 25S23H042020T | 1/2" x 20 | 5   | 6,62 |
| 25S23H052020T | 3/4" x 20 | 5   | 9,06 |
| 25S23H052630T | 3/4" x 26 | 5   | 9,98 |

### ATTACCO A MURO DOPPIO CON FLANGIA 3 FORI

DOUBLE WALL-MOUNTED ELBOW, FEMALE ADAPTER WITH 3-HOLE FLANGE



CODE 25S34H

| code          | Ø mm      | bag | €     |
|---------------|-----------|-----|-------|
| 25S34H160416T | 1/2" x 16 | 5   | 18,62 |
| 25S34H200420T | 1/2" x 20 | 5   | 18,99 |

# RACCORDI A PRESSARE ACQUA

## PRESS-FIT COUPLINGS FOR WATER

### RACCORDO DIRITTO EUROCONO CON GIRELLO

STRAIGHT EUROCONUS COUPLING WITH NUT



CODE 2551

| code        | Ø mm      | bag | €    |
|-------------|-----------|-----|------|
| 2551001600B | 1/2" x 16 | 5   | 4,11 |
| 2551001600C | 3/4" x 16 | 5   | 5,25 |
| 2551002000B | 1/2" x 20 | 5   | 5,04 |
| 2551002000C | 3/4" x 20 | 5   | 5,39 |

### RACCORDO DIRITTO SEDE PIANA CON GIRELLO

STRAIGHT COUPLING WITH NUT AND FLAT GASKET



CODE 2550

| code      | Ø mm       | bag | €    |
|-----------|------------|-----|------|
| 25501600B | 1/2" x 16  | 5   | 3,70 |
| 25501600C | 3/4" x 16  | 5   | 4,76 |
| 25502000C | 3/4" x 20  | 5   | 4,87 |
| 25502600C | 3/4" x 26  | 5   | 5,25 |
| 25502600D | 1" x 26    | 5   | 6,26 |
| 25503200E | 1"1/4 x 32 | 5   | 9,38 |

### LEVA

LEVER



| code       | Ø mm  | €    |
|------------|-------|------|
| 2596000001 | 16-20 | 6,87 |

### MANOPOLA BLU

KNOB BLUE



| code         | €    |
|--------------|------|
| 2596000003 B | 8,21 |

### ROSSA

KNOB RED



| code         | €    | Ø mm  |
|--------------|------|-------|
| 2596000003 R | 8,21 | 16-20 |

### CAPPUCCIO

CAP



| code          | Ø mm  | €    |
|---------------|-------|------|
| 25W84C081600H | 16-20 | 8,94 |

### STAFFA E RACCORDI TERMINALI

TERMINAL FITTINGS AND BRACKET



CODE 2542

| code       | Ø mm      | bag | €     |
|------------|-----------|-----|-------|
| 254201600B | 1/2" x 16 | 5   | 15,01 |

### VALVOLA A SFERA A INCASSO

BUILT-IN BALL VALVE



CODE 2595

| code       | Ø mm    | bag | €     |
|------------|---------|-----|-------|
| 2595016000 | 16 x 16 | 5   | 15,17 |
| 2595020000 | 20 x 20 | 5   | 16,25 |



# CASSETTE E VALVOLE ACQUA

WATER VALVES AND BOXES

SCATOLA INCASSO IN PL PER  
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE  
ACQUA CALDA/FREDDA

2 VALVOLE 1/2 FILETTATE 3/4 MM

PL WALL BOX FOR HOT/COLD WATER SHUT-OFF VALVES  
2 X 1/2 VALVES WITH 3/4 MM THREADED CONNECTIONS



| code         | €     |
|--------------|-------|
| 25A.BOX3/4MM | 68,00 |

SCATOLA INCASSO IN PL PER  
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE  
ACQUA CALDA/FREDDA

2 VALVOLE 1/2 FILETTATE 1/2 FF

PL WALL BOX FOR HOT/COLD WATER SHUT-OFF VALVES  
2 X 1/2 VALVES WITH 1/2 FF THREADED CONNECTIONS



| code         | €     |
|--------------|-------|
| 25A.BOX1/2FF | 65,50 |

SPORTELLLO APRIBILE ACQUA

OPENING DOOR FOR WATER BOX



| code        | colour                   | €     |
|-------------|--------------------------|-------|
| 25SPACQUA/B | <b>bianco</b> - white    | 7,70  |
| 25SPACQUA/C | <b>cromato</b> - chromed | 13,30 |



# RACCORDI A STRINGERE

## COMPRESSION FITTINGS



### RACCORDO DRITTO FEMMINA

STRAIGHT FEMALE ADAPTER COUPLING



CODE 251035

| code        | Ø mm      | pack | €     |
|-------------|-----------|------|-------|
| 251035 3816 | 3/8" x 16 | 1    | 2,205 |
| 251035 1216 | 1/2" x 16 | 1    | 2,380 |
| 251035 3416 | 3/4" x 16 | 1    | 3,115 |
| 251035 1220 | 1/2" x 20 | 1    | 3,850 |
| 251035 3420 | 3/4" x 20 | 1    | 3,780 |

### RACCORDO DRITTO FEMMINA CON INSERTO

STRAIGHT FEMALE ADAPTER COUPLING WITH INSERT



CODE 251035

| code        | Ø mm      | pack | €      |
|-------------|-----------|------|--------|
| 251035 3426 | 3/4" x 26 | 1    | 7,630  |
| 251035 0126 | 1" x 26   | 1    | 10,850 |
| 251035 0132 | 1" x 32   | 1    | 12,950 |

### RACCORDO DRITTO MASCHIO

STRAIGHT MALE ADAPTER COUPLING



CODE 251030

| code        | Ø mm      | pack | €     |
|-------------|-----------|------|-------|
| 251030 3816 | 3/8" x 16 | 1    | 2,170 |
| 251030 1216 | 1/2" x 16 | 1    | 2,170 |
| 251030 3416 | 1/2" x 20 | 1    | 3,395 |
| 251030 1220 | 3/4" x 16 | 1    | 2,800 |
| 251030 3420 | 3/4" x 20 | 1    | 3,710 |

### RACCORDO DRITTO MASCHIO CON INSERTO

STRAIGHT MALE ADAPTER COUPLING WITH INSERT



CODE 251030

| code        | Ø mm        | pack | €      |
|-------------|-------------|------|--------|
| 251030 3426 | 3/4" x 26   | 1    | 7,560  |
| 251030 0126 | 1" x 26     | 1    | 7,665  |
| 251030 0132 | 1" x 32     | 1    | 11,060 |
| 251030 1432 | 1.1/4" x 32 | 1    | 12,915 |

### GIUNTO DIRITTO

STRAIGHT COUPLING



CODE 251040

| code        | Ø mm    | pack | €     |
|-------------|---------|------|-------|
| 251040 1616 | 16 x 16 | 1    | 3,710 |
| 251040 2020 | 20 x 20 | 1    | 5,775 |

### GIUNTO DIRITTO CON INSERTO

STRAIGHT COUPLING WITH INSERT



CODE 251040

| code        | Ø mm    | pack | €      |
|-------------|---------|------|--------|
| 251040 2626 | 26 - 26 | 1    | 13,125 |
| 251040 3232 | 32 - 32 | 1    | 18,550 |

# RACCORDI A STRINGERE

## COMPRESSION FITTINGS



### RACCORDO ANGOLO MASCHIO

#### ELBOW WITH MALE ADAPTER



CODE 251075

| code        | Ø mm      | pack | €     |
|-------------|-----------|------|-------|
| 251075 1216 | 1/2" x 16 | 1    | 2,870 |
| 251075 3416 | 3/4" x 16 | 1    | 4,480 |
| 251075 1220 | 1/2" x 20 | 1    | 4,585 |
| 251075 3420 | 3/4" x 20 | 1    | 4,795 |

### RACCORDO ANGOLO MASCHIO CON INSERTO

#### ELBOW WITH MALE ADAPTER AND INSERT



CODE 251075

| code        | Ø mm        | pack | €      |
|-------------|-------------|------|--------|
| 251075 3426 | 3/4" x 26   | 1    | 8,295  |
| 251075 0126 | 1" x 26     | 1    | 9,100  |
| 251075 0132 | 1" x 32     | 1    | 14,700 |
| 251075 1432 | 1.1/4" x 32 | 1    | 15,400 |

### RACCORDO ANGOLO FEMMINA

#### ELBOW WITH FEMALE ADAPTER



CODE 251070

| code        | Ø mm      | pack | €     |
|-------------|-----------|------|-------|
| 251070 1216 | 1/2" x 16 | 1    | 2,975 |
| 251070 3416 | 3/4" x 16 | 1    | 4,550 |
| 251070 1220 | 1/2" x 20 | 1    | 4,620 |
| 251070 3420 | 3/4" x 20 | 1    | 4,795 |

### RACCORDO ANGOLO FEMMINA CON INSERTO

#### ELBOW WITH FEMALE ADAPTER AND INSERT



CODE 251070

| code        | Ø mm      | pack | €      |
|-------------|-----------|------|--------|
| 251070 3426 | 3/4" x 26 | 1    | 8,820  |
| 251070 0126 | 1" x 26   | 1    | 13,125 |
| 251070 0132 | 1" x 32   | 1    | 14,910 |

### GIUNTO ANGOLO

#### ELBOW COUPLING



CODE 251065

| code        | Ø mm    | pack | €     |
|-------------|---------|------|-------|
| 251065 1616 | 16 x 16 | 1    | 4,130 |
| 251065 2020 | 20 x 20 | 1    | 6,825 |

### GIUNTO ANGOLO CON INSERTO

#### ELBOW COUPLING WITH INSERT



CODE 251065

| code        | Ø mm    | pack | €      |
|-------------|---------|------|--------|
| 251065 2626 | 26 - 26 | 1    | 13,475 |
| 251065 3232 | 32 - 32 | 1    | 21,000 |

# RACCORDI A STRINGERE

## COMPRESSION FITTINGS



### RACCORDO A TEE

TEE COUPLING



CODE 251045

| code          | Ø mm         | pack | €     |
|---------------|--------------|------|-------|
| 251045 16     | 16 x 16 x 16 | 1    | 5,495 |
| 251045 20     | 20 x 20 x 20 | 1    | 8,120 |
| 251045 161620 | 16 x 16 x 20 | 1    | 8,925 |
| 251045 202016 | 20 x 20 x 16 | 1    | 8,925 |
| 251045 201620 | 20 x 16 x 20 | 1    | 8,925 |
| 251045 201616 | 20 x 16 x 16 | 1    | 8,925 |

### RACCORDO A TEE CON INSERTO

TEE COUPLING WITH INSERT



CODE 251045

| code      | Ø mm         | pack | €      |
|-----------|--------------|------|--------|
| 251045 26 | 26 x 26 x 26 | 1    | 19,950 |
| 251045 32 | 32 x 32 x 32 | 1    | 28,700 |

### RACCORDO A TEE MASCHIO

TEE COUPLING WITH MALE BRANCH ADAPTER



CODE 251060

| code        | Ø mm           | pack | €     |
|-------------|----------------|------|-------|
| 251060 1216 | 16 x 16 x 1/2" | 1    | 4,830 |
| 251060 1220 | 20 x 20 x 1/2" | 1    | 7,595 |
| 251060 3420 | 20 x 20 x 3/4" | 1    | 8,400 |

### RACCORDO A TEE MASCHIO CON INSERTO

TEE COUPLING WITH MALE BRANCH ADAPTER AND INSERT



CODE 251060

| code        | Ø mm           | pack | €      |
|-------------|----------------|------|--------|
| 251060 3426 | 26 x 26 x 3/4" | 1    | 15,260 |
| 251060 0126 | 26 x 26 x 1"   | 1    | 15,470 |
| 251060 0132 | 32 x 32 x 1"   | 1    | 23,100 |

### RACCORDO A TEE FEMMINA

TEE COUPLING WITH FEMALE BRANCH ADAPTER



CODE 251055

| code        | Ø mm           | pack | €     |
|-------------|----------------|------|-------|
| 251055 1216 | 16 x 16 x 1/2" | 1    | 4,795 |
| 251055 1220 | 20 x 20 x 1/2" | 1    | 7,945 |
| 251055 3420 | 20 x 20 x 3/4" | 1    | 8,260 |

### RACCORDO A TEE FEMMINA CON INSERTO

TEE COUPLING WITH FEMALE BRANCH ADAPTER AND INSERT



CODE 251055

| code        | Ø mm           | pack | €      |
|-------------|----------------|------|--------|
| 251055 3426 | 26 x 26 x 3/4" | 1    | 14,700 |
| 251055 0126 | 26 x 26 x 1"   | 1    | 15,015 |
| 251055 0132 | 32 x 32 x 1"   | 1    | 22,400 |

# RACCORDI A STRINGERE

## COMPRESSION FITTINGS



TUBAZIONI ACQUA E GAS  
MULTILAYER WATER PIPE

RACCORDI e ACCESSORI  
FITTINGS AND ACCESSORIES

### RACCORDO A CROCE

CROSS COUPLING



CODE 251016

| code          | Ø mm              | pack | €     |
|---------------|-------------------|------|-------|
| 251016 161616 | 16 x 16 x 16 x 16 | 1    | 8,400 |

### RACCORDO A CROCE INS.

CROSS COUPLING WITH INSERT



CODE 251050

| code      | Ø mm | pack | €      |
|-----------|------|------|--------|
| 251050 16 | 16   | 1    | 12,600 |
| 251050 20 | 20   | 1    | 15,400 |

### RACCORDO A MURO FISSO

FIXED WALL COUPLING



CODE 251080

| code        | Ø mm      | pack | €     |
|-------------|-----------|------|-------|
| 251080 1216 | 1/2" x 16 | 1    | 3,920 |

### ADATTATORE COLLETTORE MULTISTRATO

MULTILAYER MANIFOLD COUPLING



CODE 259901

| code        | Ø mm | pack | €     |
|-------------|------|------|-------|
| 259901 600B | 16   | 1    | 1,680 |

# COLLETTORI

## MANIFOLDS



### COLLETTORE LINEARE IN OTTONE

LINEAR BRASS MANIFOLD



|           | code       | ways                                                                               | Ø<br>mm | pack    | €  |       |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|-------|
| CODE 2612 | 261200C00B |   | 2       | 3/4x1/2 | 45 | 5,50  |
|           | 261200D00B |                                                                                    |         | 1x1/2   | 45 | 6,90  |
| CODE 2613 | 261300C00B |   | 3       | 3/4x1/2 | 30 | 8,50  |
|           | 261300D00B |                                                                                    |         | 1x1/2   | 30 | 9,50  |
| CODE 2614 | 261400C00B |  | 4       | 3/4x1/2 | 25 | 10,50 |
|           | 261400D00B |                                                                                    |         | 1x1/2   | 25 | 13,00 |

### COLLETTORE LINEARE OTTONE C/VALVOLA

LINEAR BRASS MANIFOLD WITH VALVES



|           | code       | ways                                                                                |   | Ø<br>mm | pack | €     |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------|-------|
| CODE 2622 | 262200C00B |  | 2 | 3/4x1/2 | 16   | 15,00 |
|           | 262200D00B |                                                                                     |   | 1x1/2   | 16   | 18,00 |
| CODE 2623 | 262300C00B |  | 3 | 3/4x1/2 | 12   | 21,00 |
|           | 262300D00B |                                                                                     |   | 1x1/2   | 12   | 25,00 |

### COLLETTORE CON VITONE

MANIFOLD WITH SCREW VALVES



| code           | ways                                                                                | Ø<br>mm | pack      | €  |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|-------|
| 620057N0504V2A |  | 2       | 3/4"x1/2" | 25 | 13,00 |
|                |                                                                                     |         | 1x1/2     | 25 | 16,50 |
| 620057N0504B3A |  | 3       | 3/4"x1/2" | 15 | 18,50 |
|                |                                                                                     |         | 1x1/2     | 15 | 22,50 |
| 620057N0504B4A |  | 4       | 3/4"x1/2" | 10 | 24,50 |
|                |                                                                                     |         | 1x1/2     | 10 | 30,50 |

### PRESSATRICE A BATTERIA PER RACCORDI MULTISTRATO

Corpo pompa idraulica in alluminio, motore a batteria.

**BATTERY POWERED CRIMPING TOOL FOR MULTILAYER PIPE FITTINGS**

Hydraulic pump body in aluminium, battery powered motor.



**CON VALIGETTA COMPLETA DI PINZE**

in acciaio temperato  
Ø 16-20-26.

**WITH CARRYING CASE COMPLETE WITH DIES**

in hardened steel Ø 16-20-26.

**SENZA VALIGETTA E PINZE**

**WITHOUT CARRYING CASE OR DIES**

CODE 2670076001

€

2.500,00

CODE 2645076

€

2.300,00

### PRESSATRICE ELETTRICA PER RACCORDI MULTISTRATO

Corpo pompa idraulica in alluminio.

**ELECTRIC CRIMPING TOOL FOR MULTILAYER PIPE FITTINGS**

Hydraulic pump body in aluminium.



**CON VALIGETTA COMPLETA DI PINZE**

in acciaio temperato  
Ø 16-20-26.

**WITH CARRYING CASE COMPLETE WITH DIES**

in hardened steel Ø 16-20-26.

**SENZA VALIGETTA E PINZE**

**WITHOUT CARRYING CASE OR DIES**

CODE 2660036001

€

2.300,00

CODE 2640036

€

1.350,00

### EP-CONTROL

strumento per verificare la perfetta taratura della pressetta.

**EP-CONTROL**

instrument used to ensure perfect calibration of the tool.



CODE 2645076

€

2.200,00

### CURVA TUBI MANUALE 16/32

**MANUAL PIPE BENDER 16/32**



CODE 2640036

€

1.500,00

## CALIBRATORE SVASATORE

FLARING AND GAUGING TOOL



CODE 0411

| Ø mm              | €      |
|-------------------|--------|
| 14 - 16 - 20 - 26 | 55,00  |
| 16 - 20 - 26 - 32 | 65,00  |
| 40 - 50 - 63      | 165,00 |

## PINZA PER PRESSATRICE

DIES FOR CRIMPING TOOL



CODE 2650TH

| Ø mm  | €      |
|-------|--------|
| 14/26 | 200,00 |
| 32    | 250,00 |
| 40    | 440,00 |
| 50    | 500,00 |
| 63    | 800,00 |

## TAGLIATUBI PER TUBI IN MULTISTRATO DA Ø 14/63 MM

PIPE CUTTER FOR Ø 14/63 MM MULTILAYER PIPES



CODE 2730610

| €     |
|-------|
| 40,00 |

## TAGLIATUBI CON SBAVATORE INCORPORATO PER TUBO MULTISTRATO Ø 32

PIPE CUTTER WITH INCORPORATED FLARER FOR Ø 32 MULTILAYER PIPE



CODE 2730745

| €     |
|-------|
| 75,00 |





# schede tecniche e istruzioni di montaggio

## **technical data** and assembly instructions



# DATI TECNICI

## TUBAZIONI E RACCORI ACQUA

### TECHNICAL DATA WATER PIPES AND FITTINGS



#### TABELLA DIMENSIONALE

#### DIMENSIONS

| Ø est.<br>nominale<br>nominal<br>ext. Ø | spessore<br>parete<br>wall<br>thickness | spessore<br>alluminio<br>aluminium<br>thickness | spessore<br>min.<br>minimum<br>thickness | spessore<br>max<br>maximum<br>thickness | Ø est.<br>min.<br>minimum<br>ext. Ø | Ø est.<br>max<br>maximum<br>ext. Ø | Ø int.<br>min.<br>minimum<br>int. Ø | Ø int.<br>max<br>maximum<br>int. Ø |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 16                                      | 2,0 mm                                  | 0.2 mm                                          | 0.2 mm                                   | 2.3 mm                                  | 16.0 mm                             | 16.3 mm                            | 11.4 mm                             | 12.3 mm                            |
| 20                                      | 2,0 mm                                  | 0.3 mm                                          | 0.3 mm                                   | 2.3 mm                                  | 20.0 mm                             | 20.3 mm                            | 15.4 mm                             | 16.3 mm                            |
| 26                                      | 3,0 mm                                  | 0.4 mm                                          | 0.4 mm                                   | 3.4 mm                                  | 26.0 mm                             | 26.3 mm                            | 19.2 mm                             | 20.3 mm                            |
| 32                                      | 3,0 mm                                  | 0.5 mm                                          | 0.5 mm                                   | 3.4 mm                                  | 32.0 mm                             | 32.3 mm                            | 25.2 mm                             | 26.0 mm                            |

#### CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS OF PIPE

| caratteristica<br>characteristic                                                            | U.M.     | dimensione tubo pipe dimension |       |       |        |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|
|                                                                                             |          | Ø 14                           | Ø 16  | Ø 18  | Ø 20   | Ø 26    | Ø 32    |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare<br>Linear thermal expansion coefficient         | mm/m x k | 0.026                          |       |       |        |         |         |
| Conducibilità termica<br>Thermal conductivity                                               | M x k    | 0.45                           |       |       |        |         |         |
| Contenuto d'acqua in un metro<br>Water content in one metre                                 | l        | 0.072                          | 0.113 | 0.154 | 0.201  | 0.314   | 0.531   |
| Raggio di curvatura senza strumenti<br>Radius of curvature without tools                    | mm       | 5 x Ø                          | 5 x Ø | 5 x Ø | 5 x Ø  | 5 x Ø   | -       |
| Raggio di curvatura con molla piegatubi<br>Radius of curvature with pipe bending spring     | mm       | 2 x Ø                          | 2 x Ø | 2 x Ø | 52 x Ø | -       | -       |
| Raggio di curvatura con macchina piegatubi<br>Radius of curvature with pipe bending machine | mm       | -                              | -     | -     | -      | 3,6 x Ø | 3,6 x Ø |
| Rugosità del tubo<br>Pipe roughness                                                         | K mm     | 0,007                          |       |       |        |         |         |
| Grado di reticolazione<br>Degree of cross-linking                                           | %        | >65%                           |       |       |        |         |         |
| Temperatura di utilizzo<br>Service temperature                                              | °C       | max 95°C                       |       |       |        |         |         |
| Pressione massima di esercizio<br>Maximum operating pressure                                | °C       | 10 bar                         |       |       |        |         |         |
| Massima temperatura di picco<br>Maximum peak temperature                                    | °C       | 110°C                          |       |       |        |         |         |
| Lunghezza rotoli<br>Coil length                                                             | m        | 100                            | 100   | 100   | 100    | 50      | 50      |
| Lunghezza barre<br>Length of straight pipes                                                 | m        | su richiesta - on request      |       |       |        |         |         |



# DATI TECNICI

## TUBAZIONI E RACCORI ACQUA

### TECHNICAL DATA WATER PIPES AND FITTINGS

## CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO ISOLATO

### TECHNICAL CHARACTERISTICS OF INSULATED PIPE

| caratteristica - characteristic            |                                          | U.M.              | valore - value |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Densità dell'isolante                      | Density of insulation                    | Kg/m <sup>3</sup> | 33             |
| Resistenza alla trazione dell'isolante     | Tensile strength of insulation           | N/mm <sup>2</sup> | >0.18          |
| Allungamento a rottura dell'isolante       | Ultimate elongation of insulation        | %                 | >80            |
| Permeabilità al vapore del rivestimento    | Water vapour permeability of coating     | Mg/Pa             | >0.15          |
| Conduttività termica dello strato isolante | Thermal conductivity of insulating layer | W/mK              | 0.0397         |
| Conduttività del tubo isolato              | Conductivity of insulated pipe           | W/mK              | 0.066          |

## ESEMPIO DI MARCATURA

### MARKING EXAMPLE

- SAMIPLASTIC- TUBO MULTISTRATO-IIP UNI 134- BUREAU VERITAS 239/001C - RINA 08/052- UNI EN ISO 21003 - Pex-b Al Pex-b - Ø\_xSp. - PN 10 - CLASSE 1 - T.M. 95°C - DATA - ORA - MT - LINEA - SIGLA ALLUMINIO - Made in Italy -

| legenda marcatura key to marking                  |                                  |                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| SAMIPLASTIC                                       | Nome commerciale                 | Trade name                  |
| UNI EN ISO 21003                                  | Norma di riferimento             | Reference standard          |
| TUBO MULTISTRATO                                  | Tipo di tubo                     | Type of pipe                |
| IIP UNI 134; BUREAU VERITAS 239/001C; RINA 08/052 | Marchi di conformità             | Conformity marks            |
| Ø_xSp                                             | Dimensioni                       | Dimensions                  |
| PEX-b AL PEX-b                                    | Tipo di strati                   | Type of layers              |
| PN 10                                             | PRESSIONE NOMINALE               | NOMINAL PRESSURE            |
| CLASSE 1                                          | Classe di appartenenza           | Classification              |
| T.M. 95°C                                         | Temperatura max di funzionamento | Maximum working temperature |
| Data Ora Mt Linea = Sigla Alluminio =             | Rintracciabilità del produttore  | Manufacturer traceability   |
| Made in Italy                                     | Prodotto in Italia               | Made in Italy               |



# DATI TECNICI

## TUBAZIONI E RACCORI ACQUA

### TECHNICAL DATA WATER PIPES AND FITTINGS

---

## CAMPI DI APPLICAZIONE

I raccordi a pressare sono utilizzati per l'adduzione dell'acqua calda e fredda in impianti idrici-sanitari e di riscaldamento.

## NORMATIVE E CONDIZIONI DI IMPIEGO

|                    |                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNI EN ISO 21003-1 | Sistemi di tubazione multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici. - Generalità.                       |
| UNI EN ISO 21003-2 | Sistemi di tubazione multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici. - Tubi.                             |
| UNI EN ISO 21003-3 | Sistemi di tubazione multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici. - Raccordi.                         |
| UNI EN ISO 21003-5 | Sistemi di tubazione multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici. - Idoneità all'impiego del sistema. |

## FIELDS OF APPLICATION

The press fittings are used for hot and cold water lines in water supply, sanitary and heating systems.

## STANDARDS AND CONDITIONS OF USE

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNI EN ISO 21003-1 | Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - General.                           |
| UNI EN ISO 21003-2 | Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Pipes.                             |
| UNI EN ISO 21003-3 | Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Fittings.                          |
| UNI EN ISO 21003-5 | Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Fitness for purpose of the system. |

## NOTE RELATIVE AI MATERIALI IMPIEGATI

### OTTONI E POTABILITÀ

Tutti i pezzi ricavati da stampato seguivano la normativa DIN 509306 che limita il tenore di piombo della lega sotto il 2,2%- D. M. 174 dal 6 Aprile 2004.

### EDPM PEROX 70

Tutte le guarnizioni sono in EPDM Perossidico omologato per acqua potabile (UNI EN 681-1). Il Perox garantisce un ottimo comportamento sia alle elevate che alle basse temperature in presenza di acidi, ozono e acqua. Ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento. Temperatura di esercizio: -20°C/ +120°C.

## NOTES ON MATERIALS USED

### BRASS AND POTABILITY

All pressed pieces comply with standard DIN 509306 which limits the lead content to below 2.2%- Italian Ministerial Decree 174 of 6 April 2004.

### EPDM PEROX 70

All seals are in EPDM Perox, type-approved for potable water (UNI EN 681-1). Perox guarantees excellent behaviour at both high and low temperatures in the presence of acids, ozone and water. Excellent resistance to atmospheric agents and ageing. Working temperature: -20°C/ +120°C.

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

## FITTING INSTRUCTIONS



Tagliare il tubo perpendicolarmente al suo asse utilizzando un apposito utensile taglia tubi.

Cut the pipe perpendicular to its axis using an appropriate pipe cutting tool.

Procedere alla calibratura e sbavatura del tubo con apposito calibro, eliminando eventuali trucioli residui.

Flare and deburr the pipe using the special gauging tool, eliminating any residual trimmings.

Calzare il tubo sul portatubo del raccordo fino a battuta con l'anello plastico. Il tubo è inserito correttamente quando è visibile attraverso le finiste d'ispezione nell'anello.

Push the pipe into the fitting, making sure that it butts against the plastic ring. The pipe is inserted correctly when it is visible through the transparent inspection window in the ring.

Posizionare la pinza di pressatura\* e azionare il pulsante elettrico della macchina pressatrice. Il non corretto posizionamento della pinza potrebbe pregiudicare il funzionamento del sistema.

Position the crimping die\* and press the electric activation button on the crimping machine. Incorrect positioning of the die can prejudice the correct operation of the system.

Al fine di evitare corrosioni della raccorderia in ottone dovuta a una perdita di zinco della lega (dezincificazione) o di cavitazione dovuta all'erosione di sostanze chimiche negli impasti cementizi (antigelo), si consiglia di isolare i raccordi in una cassetta ispezionabile o comunque di proteggerli dal contatto diretto con il cemento (modulo interno: 0128-15).

In order to prevent corrosion of brass fittings due to a loss of zinc from the alloy (dezincification) and/or cavitation due to erosion by chemical substances in cement pastes (antifreeze), it is recommended that the fittings are isolated in a box that can be inspected, or nevertheless protected against direct contact with the cement (internal module: 0128-15).

\* Profili di pinza idonei alla pressatura:

Ø 16 profilo TH - H - U - B;  
Ø 18 profilo TH - H - U - B;  
Ø 20 profilo TH - H - U - B;  
Ø 25 profilo TH - H - U;  
Ø 26 profilo TH - H - B;  
Ø 32 profilo TH - H - U - B;  
Ø 40 profilo TH - H - U;  
Ø 50 profilo TH - H - U.

\* Profiles of crimping dies used for press fittings:

Ø 16 profilo TH - H - U - B;  
Ø 18 profilo TH - H - U - B;  
Ø 20 profilo TH - H - U - B;  
Ø 25 profilo TH - H - U;  
Ø 26 profilo TH - H - B;  
Ø 32 profilo TH - H - U - B;  
Ø 40 profilo TH - H - U;  
Ø 50 profilo TH - H - U.

# DATI TECNICI

## TUBAZIONI E RACCORI GAS

### TECHNICAL DATA GAS PIPES AND FITTINGS



## TABELLA DIMENSIONALE

### DIMENSIONS

| Ø est.<br>nominale<br>nominal<br>ext. Ø | spessore<br>parete<br>wall<br>thickness | spessore<br>alluminio<br>aluminium<br>thickness | spessore<br>min.<br>minimum<br>thickness | spessore<br>max<br>maximum<br>thickness | Ø est.<br>min.<br>minimum<br>ext. Ø | Ø est.<br>max<br>maximum<br>ext. Ø | Ø int.<br>min.<br>minimum<br>int. Ø | Ø int.<br>max<br>maximum<br>int. Ø |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 16                                      | 2,0 mm                                  | 0.2 mm                                          | 2.0 mm                                   | 2.3 mm                                  | 16.0 mm                             | 16.3 mm                            | 11.4 mm                             | 12.3 mm                            |
| 16                                      | 2,0 mm                                  | 0.3 mm                                          | 2.0 mm                                   | 2.3 mm                                  | 16.0 mm                             | 16.3 mm                            | 11.4 mm                             | 12.3 mm                            |
| 20                                      | 2,0 mm                                  | 0.3 mm                                          | 2.0 mm                                   | 2.3 mm                                  | 20.0 mm                             | 20.3 mm                            | 15.4 mm                             | 16.3 mm                            |
| 26                                      | 3,0 mm                                  | 0.4 mm                                          | 3.0 mm                                   | 3.4 mm                                  | 26.0 mm                             | 26.3 mm                            | 19.2 mm                             | 20.3 mm                            |
| 32                                      | 3,0 mm                                  | 0.5 mm                                          | 3.0 mm                                   | 3.4 mm                                  | 32.0 mm                             | 32.3 mm                            | 25.2 mm                             | 26.0 mm                            |

## CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO

### TECHNICAL CHARACTERISTICS OF PIPE

| caratteristica<br>characteristic                                                            | U.M.     | dimensione tubo pipe dimension |       |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------|---------|---------|
|                                                                                             |          | Ø 16                           | Ø 20  | Ø 26    | Ø 32    |
| Coeficiente di dilatazione termica lineare<br>Linear thermal expansion coefficient          | mm/m x k | 0.026                          |       |         |         |
| Conducibilità termica<br>Thermal conductivity                                               | M x k    | 0.45                           |       |         |         |
| Contenuto d'acqua in un metro<br>Water content in one metre                                 | l        | 0.113                          | 0.201 | 0.314   | 0.531   |
| Raggio di curvatura senza strumenti<br>Radius of curvature without tools                    | mm       | 5 x Ø                          | 5 x Ø | 5 x Ø   | -       |
| Raggio di curvatura con molla piegatubi<br>Radius of curvature with pipe bending spring     | mm       | 2 x Ø                          | 2 x Ø | -       | -       |
| Raggio di curvatura con macchina piegatubi<br>Radius of curvature with pipe bending machine | mm       | -                              | -     | 3,6 x Ø | 3,6 x Ø |
| Rugosità del tubo<br>Pipe roughness                                                         | K mm     | 0,007                          |       |         |         |
| Grado di reticolazione<br>Degree of cross-linking                                           | %        | >65%                           |       |         |         |
| Temperatura di utilizzo<br>Operating temperature                                            | °C       | Da - 20°C a +70°C              |       |         |         |
| Pressione massima di esercizio<br>Maximum operating pressure                                | °C       | 0,5 bar                        |       |         |         |

# DATI TECNICI

## TUBAZIONI E RACCORI GAS

### TECHNICAL DATA GAS PIPES AND FITTINGS



## CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO ISOLATO

### TECHNICAL CHARACTERISTICS OF INSULATED PIPE

| caratteristica - characteristic            | U.M.                                     | valore - value    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Densità dell'isolante                      | Density of insulation                    | Kg/m <sup>3</sup> |
| Resistenza alla trazione dell'isolante     | Tensile strength of insulation           | N/mm <sup>2</sup> |
| Allungamento a rottura dell'isolante       | Ultimate elongation of insulation        | %                 |
| Permeabilità al vapore del rivestimento    | Water vapour permeability of coating     | Mg/Pa             |
| Conduttività termica dello strato isolante | Thermal conductivity of insulating layer | W/mK              |
| Conduttività del tubo isolato              | Conductivity of insulated pipe           | W/mK              |

## ESEMPIO DI MARCATURA

### MARKING EXAMPLE

~UNI TS 11344~ SAMIPLASTIC~ TUBO MULTISTRATO~IIP UNI 134~Ø\_xSp. = M.O.P. 0.5 Bar~PEX-b AL PEX-b~ -20°C +70°C~ data=ora=mt=linea=sigla alluminio= Made in Italy~

| legenda marcatura - key to marking  |                                 |                             |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| UNI/TS11344                         | Norma di riferimento            | Reference standard          |
| SAMIPLASTIC GAS                     | Nome commerciale                | Trade name                  |
| TUBO MULTISTRATO                    | Tipo di tubo                    | Type of pipe                |
| IIP UNI 134                         | Marchio di conformità           | Conformity marks            |
| Ø_xSp                               | Dimensioni                      | Dimensions                  |
| M.O.P. 0.5 Bar                      | Pressione max di esercizio      | Maximum operating pressure  |
| PEX-b AL PEX-b                      | Tipo di strati                  | Type of layers              |
| -20°C +70°C                         | Temperatura limite di esercizio | Operating temperature limit |
| Data Ora Mt Linea =Sigla Alluminio= | Rintracciabilità del produttore | Manufacturer traceability   |
| Made in Italy                       | Prodotto in Italia              | Made in Italy               |

Il sistema gas tubo multistrato PEX-b AL PEX-b e raccordo proposto da SA.Mi.plastic è garantito nelle installazioni di gas ad uso domestico in conformità alla norma UNI/TS 11344 "Sistemi di tubazioni multistrato metallo plastico e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni" e in conformità alla norma UNI/TS 11343 "Impianti di adduzione gas per usi domestici alimentati da rete di distribuzione e serbatoi fissi di GPL, realizzati con sistemi di tubazione multistrato metallo plastici". Il sistema Sa.Mi.plastic gas può essere utilizzato negli impianti di adduzione di gas metano o gpl, con pressione di esercizio massima di 0.5 bar e temperature di esercizio comprese tra -20°C e +70°C. Si raccomanda, nella fase di installazione, di rispettare rigorosamente tutte le raccomandazioni, le prescrizioni e le condizioni limite previste dalle norme di riferimento.

The PEX-b AL PEX-b multilayer gas pipe systems and fittings offered by SA.Mi.plastic are guaranteed for domestic gas installations complying with standard UNI/TS 11344 "Metal-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installations for the conveyance of gaseous fuels" and standard UNI/TS 11343 "Gas supply systems for domestic use fed from distribution networks and fixed LPG storage tanks through metal-plastic multilayer piping". The Sa.Mi.plastic gas system can be used for supplying natural gas or LPG at working pressures up to a maximum of 0.5 bar and at operating temperatures between -20°C and +70°C. During installation, all the recommendations, requirements and limit conditions provided for by the reference standards must be complied with.



# DATI TECNICI

## TUBAZIONI E RACCORDI GAS

### TECHNICAL DATA GAS PIPES AND FITTINGS

---



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema di tubazione multistrato e raccordi a pressare gas è idoneo alla realizzazione di impianti di adduzione gas per usi domestici alimentati da rete di distribuzione, da bidoni e serbatoi fissi di GPL, realizzati con sistemi di tubazioni metallo plastici provenienti da reti di distribuzione del gas con pressione massima di esercizio di 0,5 bar e temperatura di esercizio da -20°C a +70°C. I raccordi possono essere installati anche per l'adduzione dell'acqua calda e fredda in impianti idrici sanitari e di riscaldamento.

## NORMATIVE E CONDIZIONI DI IMPIEGO

UNI/TS 11344 Sistemi di tubazioni multistrato metallo-plastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni.

UNI/TS 11343 Impianti gas per uso domestico - impianti di adduzione gas per usi domestici alimentati da rete di distribuzione, da bidoni e serbatoi fissi di GPL, realizzati con sistemi di tubazioni multistrato metallo-plastici (progettazione, installazione e manutenzione).

## FIELDS OF APPLICATION

The multilayer press-fit gas piping system and fittings are ideal for domestic gas supplies fed from distribution networks and fixed LPG storage tanks and cylinders through metal-plastic pipes at a maximum working pressure of 0.5 bar and operating temperatures between -20°C and +70°C. The fittings can also be installed on hot and cold water sanitary and heating supply systems.

## STANDARDS AND CONDITIONS OF USE

UNI/TS 11344 Metal-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installations for the conveyance of gaseous fuels.

UNI/TS 11343 Gas supply systems for domestic use fed from distribution networks and fixed LPG storage tanks through metal-plastic multilayer piping (design, installation and maintenance).

## NOTE RELATIVE AI MATERIALI IMPIEGATI

### OTTONI E POTABILITÀ

Tutti i pezzi ricavati da stampato seguitano la normativa DIN 509306 che limita il tenore di piombo della lega sotto il 2,2%- D.M. 174 dal 6 Aprile 2004.

### NBR

Tutte le guarnizioni nitriliche sono in NBR omologata DVGW D secondo la norma DIN 549 EN 682 tipo GBL per utilizzo di tubi e raccordi per il trasporto di idrocarburi fluidi D e conforme all'appendice AZ della stessa norma, riguardante le disposizioni della direttiva 89/106/CEE sui prodotti da costruzione (marcatura di conformità CE). Omologazione per acqua potabile UNI EN 681-1 DM 174- KTW - DVGW.

## NOTES ON MATERIALS USED

### BRASS AND POTABILITY

All pressed pieces comply with standard DIN 509306 which limits the lead content to below 2.2%- Italian Ministerial Decree 174 of 6 April 2004.

### NBR

All nitrile seals are in NBR, type-approved DVGW D according to standard DIN 549 EN 682 type GBL for use in pipes and fittings for transporting hydrocarbon fluid type D, and comply with Appendix AZ of the same standard regarding the requirements of directive 89/106/CEE on construction products (CE mark). Type approval for potable water UNI EN 681-1 DM 174- KTW - DVGW.

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

## FITTING INSTRUCTIONS



Tagliare il tubo perpendicolarmente al suo asse utilizzando un apposito utensile taglia tubi.

Cut the pipe perpendicular to its axis using an appropriate pipe cutting tool.

Procedere alla calibratura e sbavatura del tubo con apposito calibro, eliminando eventuali trucioli residui.

Flare and deburr the pipe using the special gauging tool, eliminating any residual trimmings.

Calzare il tubo sul portatubo del raccordo fino a battuta con l'anello plastico. Il tubo è inserito correttamente quando è visibile attraverso le finiste d'ispezione nell'anello.

Push the pipe into the fitting, making sure that it butts against the plastic ring. The pipe is inserted correctly when it is visible through the transparent inspection window in the ring.

Posizionare la pinza di pressatura\* e azionare il pulsante elettrico della macchina pressatrice. Il non corretto posizionamento della pinza potrebbe pregiudicare il funzionamento del sistema.

Position the crimping die\* and press the electric activation button on the crimping machine. Incorrect positioning of the die can prejudice the correct operation of the system.

\* Profili di pinza idonei alla pressatura del sistema gas:  
Ø 16 profilo TH - H - U;  
Ø 20 profilo TH - H - U;  
Ø 26 profilo TH - H;  
Ø 32 profilo TH - H - U.

\* Profiles of crimping dies used for press fittings on a gas system:

Ø 16 profile TH - H - U;  
Ø 20 profile TH - H - U;  
Ø 26 profile TH - H;  
Ø 32 profile TH - H - U.





certificazioni e  
sistema qualità

certifications and  
quality system



# SISTEMA DI QUALITA'

## QUALITY SYSTEM



Sa.Mi Plastic da molti anni lavora allo sviluppo di materiali e sistemi di produzione innovativi per poter soddisfare la propria clientela con prodotti tecnologicamente avanzati di elevata qualità. L'azienda, dotata di un laboratorio all'avanguardia, realizza numerosi test, di verifica della materia prima in arrivo e sul prodotto finito a garanzia degli standard di qualità dello stesso.

Sa.Mi Plastic has been developing innovative materials and production systems for many years with the aim of satisfying the needs of its clientele by supplying top quality technologically advanced products. The company has its own avant-garde laboratory, which carries out numerous tests on the incoming raw materials and then on the finished product in order to guarantee the highest quality standard of the product itself



## PROVA DI SCOLLAMENTO

Durante la prova di scollamento viene valutato il grado di adesione tra polietilene e alluminio. Tale prova ha una grande importanza per testare la tenuta del collante rispetto alle variazioni termiche ed alle dilatazioni dei materiali sottoposti a cicli termici. Maggiore sarà la forza necessaria per separare i due materiali, migliore sarà il comportamento della condotta sottoposta agli stress di esercizio.

### SEPARATION TEST

The separation test assesses the degree of bonding between the polyethylene and aluminium. The test is very important for assessing the bond strength of the adhesive with respect to thermal variations and expansion of the materials subjected to thermal cycles. The greater the force necessary to separate the two materials, the better the behaviour of the pipe under service stress conditions.



## O.I.T. (OXIDATION INDUCTION TIME)

L'O.I.T. è una misura che verifica che il polimero sia sufficientemente stabilizzato al fine di prevenire la degradazione dovuta a fenomeni termoossidativi.

### O.I.T. (OXIDATION INDUCTION TIME)

The O.I.T. is a test that measures the level of thermal stabilisation, i.e. whether the polymer is sufficiently stable to prevent degradation due to thermal oxidation.



## PROVA DI SVASAMENTO

La prova è volta a testare il comportamento dei diversi strati sottoposti a spinta interna.

La prova si svolge mediante un punzone conico che viene introdotto ad una velocità costante finché il tubo non risulti dilatato del 10% rispetto al diametro esterno originario. Dopo quindici minuti si estrae il punzone e si verifica che gli strati non si siano separati e non presentino pieghe o difetti.

### FLARING TEST

The test assesses the behaviour of the different layers of a multilayer pipe subjected to internal pressure.

The test is carried out using a tapered punch that is pressed into the end of the pipe at a constant speed until the external diameter of the pipe itself has increased by 10%. After fifteen minutes, the punch is removed and a check is carried out to ensure that the layers have not separated and that there are no folds or defects.



### GRADO DI UMIDITA'

La valutazione del grado di umidità della materia prima riveste grande importanza per ottenere un prodotto perfettamente processato. Il metodo di Karl Fischer risulta uno tra i metodi più qualificati per questo tipo di analisi.

### DEGREE OF HUMIDITY

The assessment of the degree of humidity of the raw materials is of prime importance for obtaining a perfectly processed product. The Karl Fischer method is one of the more qualified methods for this type of analysis.



### GRADO DI RETICOLAZIONE

Il processo di produzione Sami è in grado di ottenere un grado di reticolazione del 65% secondo UNI EN 579, tale risultato si ottiene mantenendo le tubazioni in camera di reticolazione per 2 ore a 95° C (fig.1). La valutazione del grado di reticolazione riveste grande importanza per il raggiungimento degli standard qualitativi fissati dalle norme. La prova consiste nel sottoporre il tubo ad un bagno termostatico di xilene e antiossidante per otto ore. Al termine del bagno in provetta deve restare almeno il 65% del campione, la componente reticolata (fig.2).



Fig. 1 Sami: camera di reticolazione  
Sami: cross-linking chamber

### DEGREE OF CROSS-LINKING

The Sami production process can produce 65% cross-linking in accordance with UNI EN 579. This result is obtained by keeping the pipes in the cross-linking chamber for 2 hours at 95° C (fig.1). The assessment of the degree of cross-linking is extremely important for reaching the quality standards laid down by the standards. The test consists of immersing the pipe in a thermostatic bath of xylene and antioxidant for eight hours. After eight hours, at least 65% of the test piece, the cross-linked component, must be left in the test tube (fig.2).



Fig. 2 Bagno di prova secondo UNI EN 579  
Test bath according to UNI EN 579

### CURVATURA

Nei nostri laboratori viene effettuata anche la prova di curvatura secondo UNI-EN 10954-1, tale prova ha come requisito che gli strati del tubo testato non si separino e la curvatura non si modifichi dopo averla impressa.

Il campione di tubo viene curvato manualmente contro un mandrino di raggio pari a 10 volte il diametro del tubo.

Dopo essere stato deformato il campione deve mantenere il raggio di curvatura assegnatogli.

La curvatura deve essere imposta una sola volta e non si deve rilevare all'esame visivo alcuno stiramento o scollamento dei rivestimenti dell'alluminio dopo aver riportato il campione in posizione rettilinea.

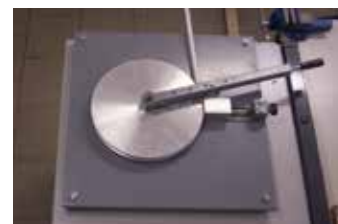
### CURVATURE

Our laboratories carry out a curvature test according to UNI-EN 10954-1. The requirement of the test is that the layers of the tested pipe must not separate and the radius of curvature does not change after the pipe has been bent.

The sample pipe is bent manually on a mandrel of radius equal to 10 times the diameter of the pipe.

After deformation, the sample must retain the radius of curvature assigned to it.

The pipe must be bent once only and there should be no visible stretching or separation of the aluminium coatings after the pipe has been re-straightened.









# CERTIFICAZIONI

## CERTIFICATION



**CERTIFICAZIONI e SISTEMA QUALITÀ**  
CERTIFICATION AND QUALITY SYSTEM



Documentazione tecnica e software  
per progettazione disponibili  
a richiesta [www.tubi.net](http://www.tubi.net)



**Sa-Mi***plastic*

Sa-Mi Plastic Spa  
loc. Piego, fraz. Monterone  
52038 Sestino (AR) Italy  
tel. +39 **0575 71711**  
fax +39 0575 772369  
[samiplastic@tubi.net](mailto:samiplastic@tubi.net)  
**[www.tubi.net](http://www.tubi.net)**