



L'EDILIZIA DEL DOMANI

CATALOGO  
**GHISA**  
**IDRAULICA**  
**E TUBAZIONI** 2024



# CONTENUTI IN QUESTO CATALOGO GHISA IDRAULICA E TUBAZIONI

---

## CATALOGO GHISA



## CATALOGO CANALI DI DRENAGGIO



## CATALOGO TUBI E RACCORDI



## CATALOGO TUBI IN POLIPROPILENE





L'EDILIZIA DEL DOMANI

CATALOGO  
**GHISA**  
2024

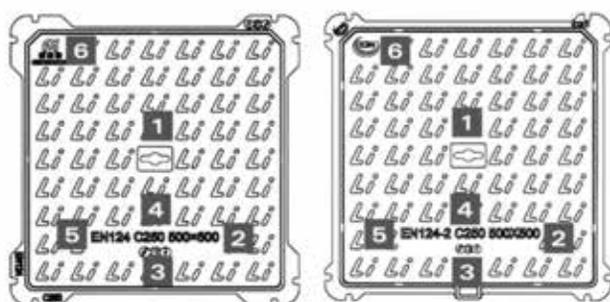


# Chiusini, griglie e caditoie in ghisa

La ghisa è una lega ferrosa contenente oltre l'1,7% di carbonio. Durante la solidificazione si separa dalla massa metallica e rimane presente come grafite uniformemente dispersa. Le caratteristiche fisiche meccaniche della ghisa variano in funzione della presenza più o meno elevata di altri elementi e della struttura metallografica risultante. La carica metallica della ghisa è normalmente composta da ghisa in pani di prima fusione, ritorni di fonderia (canali e attacchi di colata), scarti di produzione, rottami e ferro-leghe, da aggiungere come correttivo di analisi.

*Cast iron is an alloy of carbon, silicon, and iron, containing over 1.7% of carbon. When the cast iron solidifies from its liquid state, graphite is formed and uniformly dispersed. Physical and mechanical characteristics can vary considerably according to the higher or lower contents of other elements and the consequent metallographic structure. Cast iron metallic elements charge is generally made of foundry pig iron, foundry returns (pouring channels and gates) cast iron scraps and iron-alloys as analysis correctors.*

## Marcatura dei Prodotti - Products markings



Le norme EN124 / EN124-1/2 prevedono che i prodotti certificati riportino obbligatoriamente marcature comprovanti la conformità alle esigenze di normativa, di produzione, distribuzione e impresa come da seguente dettaglio:

*EN124 / EN124-1/2 standards require all certified products to display several markings proving the compliance to the standards as per details:*

- 1** Nome commerciale (facoltativo)  
*Commercial brand of the product (optional)*
- 2** Marchio di identificazione del produttore  
*Mark/logo of the manufacturer*
- 3** Marchio del fabbricante  
*Mark/logo of the maker*
- 4** Classe di appartenenza (A15-Gruppo 1, B125-Gruppo 2, C250-Gruppo 3, D400-Gruppo 4, E600-Gruppo 5, F900-Gruppo 6)  
*Group/Class (Group 1-A15, Group 2-B125, Group 3-C250, Group 4-D400, Group 5-E600, Group 6-F900)*
- 5** Riferimento alla norma EN124 / EN124-1/2  
*Reference to EN124 / EN124-1/2 standards*
- 6** Marchio ente certificazione con N. certificato (facoltativo per la EN124-1/2)  
*Mark/logo and certificate number of the third party independent certification body (optional for EN124-1/2)*



Classi di resistenza - Groups and classes EN124/EN124-1/2



### Classe A15 (minimo) Gruppo 1

Pedonale e ciclo

#### Group 1 Class A15 (minimum)

Areas which can only be used by pedestrians and pedal cyclists



### Classe B125 (minimo) Gruppo 2

Pedonale e parcheggio

#### Group 2 Class B125 (minimum)

Footways, pedestrian areas and comparable areas, car parks or car parking decks



### Classe C250 (minimo) Gruppo 3

Bordo strada

#### Group 3 Class C250 (minimum)

For gully tops, installed in the area of kerbside channels of roads



### Classe D400 (minimo) Gruppo 4

Carreggiata strada

#### Group 4 Class D400 (minimum)

Carriageways of roads, hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles



### Classe E600 (minimo) Gruppo 5

Industriale e merci

#### Group 5 Class E600 (minimum)

Areas imposing high wheel loads, e.g. docks, aircraft pavements



### Classe F900 (minimo) Gruppo 6

Porto e aeroporto

#### Group 6 Class F900 (minimum)

Areas imposing particularly high wheel loads, e.g. aircraft pavements

## Ghisa Lamellare

Nella ghisa lamellare o ghisa grigia, la grafite si presenta sotto forma di lamelle; da ciò deriva il nome metallurgico di "ghisa a grafite lamellare". Questa lega presenta buone caratteristiche di resistenza alla rottura, indeformabilità, elevata capacità di assorbimento delle vibrazioni ed una notevole resistenza all'usura e alla corrosione. L'impiego della ghisa lamellare per la produzione di chiusini e griglie, consente di ottenere manufatti con un buon rapporto tra peso e portata, una elevata stabilità, rendendo possibile l'eliminazione di sistemi aggiuntivi di bloccaggio e guarnizioni di tenuta dei chiusini.



## Ghisa Sferoidale

Nella ghisa sferoidale, la grafite si presenta sotto forma di sferoidi, da ciò deriva il nome metallurgico di "ghisa a grafite sferoidale". Questa lega aggiunge alle caratteristiche tipiche della ghisa lamellare, ulteriori doti meccaniche quali la resistenza alla trazione e agli urti, buon allungamento ed elevato limite elastico. La cristallizzazione della grafite in sferoidi, ottenuta mediante l'aggiunta di magnesio prima della colata, consente di prevenire eventuali fessurazioni dovute a concentrazioni di sforzo sulle "lamelle" e conseguenti possibili linee di propagazione di rottura occasionali nella ghisa lamellare. Le caratteristiche meccaniche della ghisa sferoidale, consentono di realizzare manufatti più leggeri, facilitando la posa e la manutenzione, nel rispetto delle disposizioni comunitarie per la sicurezza sul lavoro.



## Conformità prodotti norme EN124-1/2:2015

La Norma EN124:1994 è scaduta a Marzo 2017 ed è stata sostituita dalla EN124:2015; la nuova norma è stata suddivisa in 6 parti che prendono in considerazione anche i nuovi materiali presenti sul mercato.

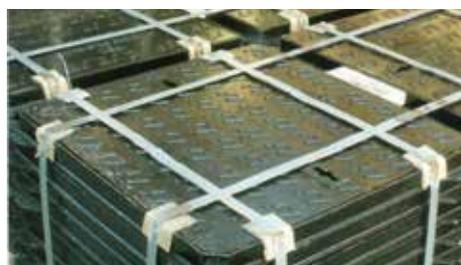
La EN124-1:2015 è dedicata alle definizioni, alla classificazione, ai principi generali di progettazione, ai requisiti di prestazione e metodi di prova; la EN124-2:2015 definisce specifiche prove e requisiti da soddisfare per i prodotti in ghisa. In mancanza di ratifica e conseguente pubblicazione sulla Gazzetta dell'Unione Europea, tali Norme risultano ad oggi non armonizzate pertanto, non è possibile né legale, apporre il marchio CE. La EN124-2 (UNI EN 124-2 in Italia) è relativa a chiusini, griglie e caditoie in ghisa grigia o ghisa sferoidale, combinati o meno con cemento. Le Norme devono essere adottate in tutti i paesi dell'Unione Europea.

Le norme EN124-1/2 prescrivono livelli prestazionali minimi per tutti i dispositivi di coronamento evi-

denziati. Link Industries SpA, in aggiunta ai requisiti imposti dalle nuove Norme, a titolo di maggior garanzia di qualità per clienti ed utilizzatori, prescrive inoltre:

controllo di fabbricazione dei prodotti da parte di un sistema di garanzia di produzione quale ad es. ISO 9001; ispezione da parte di un Ente Terzo delle precedenti disposizioni.

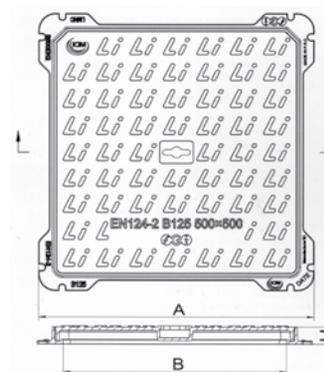
Link Industries SpA si affida a ICIM SpA, ente indipendente di certificazione prodotto per la certificazione volontaria dei dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali in base alle Norme EN124-1:2015 e EN124-2:2015.



# Chiusini e griglie in ghisa sferoidale

EN 124-1 EN 124-2: 2015

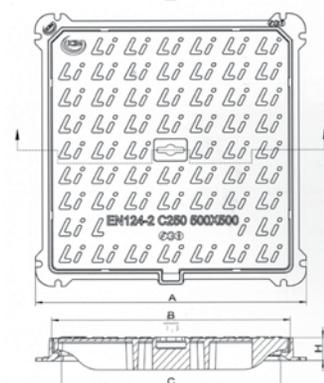
## Chiusino con telaio Classe B125



| Dimensione esterna cm (A) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B) | Altezza Cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|---------------|
| 30x30                     | 20,1x20,1   | 23x23            | 2,5            | 5,3     | <b>32,71</b>  |
| 40x40                     | 30,1x30,1   | 33x33            | 2,5            | 8,5     | <b>52,50</b>  |
| 50x50                     | 40x40       | 43x43            | 3              | 13,7    | <b>84,59</b>  |
| 60x60                     | 50x50       | 53x53            | 3,5            | 20,5    | <b>126,59</b> |
| 70x70                     | 60x60       | 63x63            | 4              | 30,2    | <b>186,43</b> |
| 80x80                     | 70x70       | 73x73            | 4,5            | 41,8    | <b>258,08</b> |

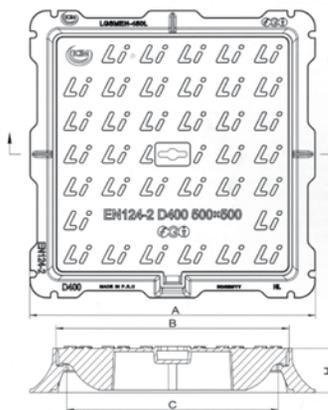
Marciaipiedi, zone pedonali aperte occasionalmente al traffico, aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli

## Chiusino con telaio Classe C250



| Dimensione esterna cm (A) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B) | Altezza Cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|---------------|
| 30x30                     | 20,1x20,1   | 23x23            | 4              | 5,8     | <b>35,83</b>  |
| 40x40                     | 30,1x30,1   | 32,9x32,9        | 4              | 11,3    | <b>69,76</b>  |
| 50x50                     | 40,1x40,1   | 43,1x43,1        | 4              | 18      | <b>111,13</b> |
| 60x60                     | 50x50       | 52,9x52,9        | 4,5            | 27      | <b>166,69</b> |
| 70x70                     | 60x60       | 62,9x62,9        | 4,5            | 38      | <b>234,60</b> |
| 80x80                     | 70x70       | 72,9x72,9        | 5              | 52      | <b>321,03</b> |
| 90x90                     | 79,1x79,1   | 83,2x83,2        | 6,5            | 81      | <b>500,06</b> |

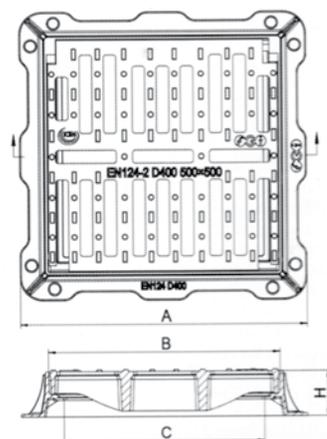
## Chiusino con telaio Classe D400 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK



| Dimensione esterna cm (A) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B) | Altezza Cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad    |
|---------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|-----------------|
| 40x40                     | 26,6x26,6   | 30x30            | 7,5            | 15,5    | <b>96,25</b>    |
| 50x50                     | 36,6x36,6   | 40x40            | 7,5            | 23,6    | <b>145,68</b>   |
| 60x60                     | 46,6x46,6   | 50x50            | 8              | 34,9    | <b>215,45</b>   |
| 70x70                     | 56,6x56,6   | 60x60            | 8,5            | 50      | <b>308,68</b>   |
| 80x80                     | 66,6x66,6   | 70x70            | 8,5            | 65      | <b>401,29</b>   |
| 90x90                     | 79,1x79,1   | 83,1x83,1        | 8              | 94      | <b>580,33</b>   |
| 100x100                   | 89,1x89,1   | 93,1x93,1        | 8,5            | 119     | <b>734,66</b>   |
| 110x110                   | 99,1x99,1   | 103,1x103,10     | 9,5            | 145     | <b>895,18</b>   |
| 120x120                   | 109,1x109,1 | 113,1x113,1      | 9,5            | 170     | <b>1.049,51</b> |

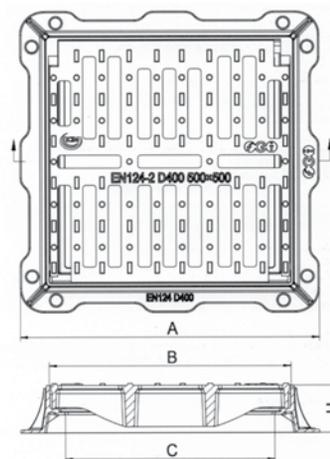
Vie di circolazione (Strade comunali, provinciali e statali) aree di parcheggio per tutti i veicoli.

## Griglia con telaio Classe C250 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK



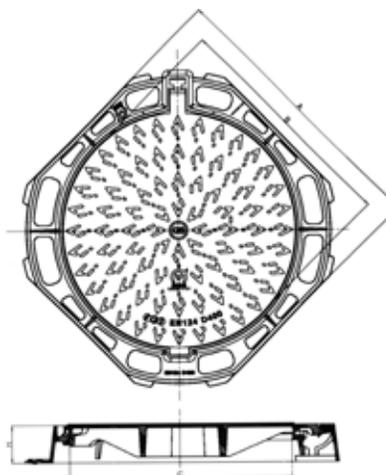
| Dimensione esterna cm (A) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B) | Altezza Cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|---------------|
| 30x30                     | 20,1x20,1   | 23,2x23,2        | 4              | 5,8     | <b>35,83</b>  |
| 40x40                     | 25,4x25,4   | 30,4x30,4        | 6              | 12,4    | <b>76,56</b>  |
| 50x50                     | 35x35       | 40x40            | 6              | 19,2    | <b>118,51</b> |
| 60x60                     | 45x45       | 50x50            | 7              | 27,2    | <b>167,90</b> |
| 70x70                     | 55x55       | 60,2x60,2        | 6,5            | 38,3    | <b>236,45</b> |

## Griglia con telaio Classe D400 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK



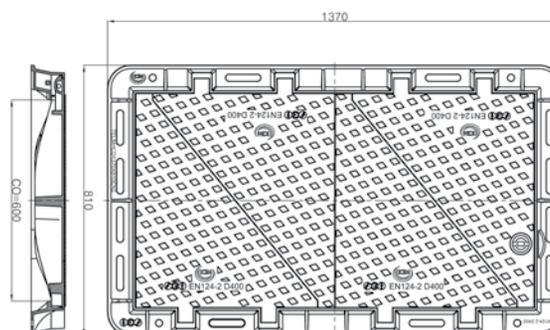
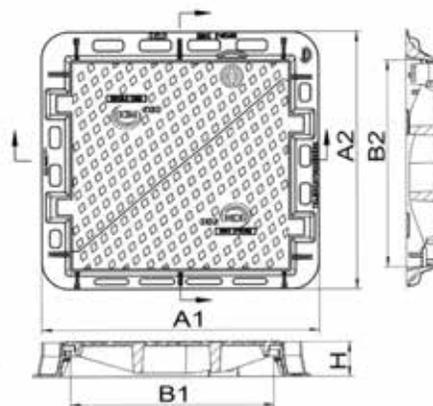
| Dimensione esterna cm (A) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B) | Altezza Cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|---------------|
| 50x50                     | 35x35       | 40x40            | 8              | 26,5    | <b>163,63</b> |
| 60x60                     | 45x45       | 50x50            | 8              | 36      | <b>222,25</b> |
| 70x70                     | 55x55       | 60x60            | 8              | 50,5    | <b>311,79</b> |
| 80x80                     | 67x67       | 72,8x72,8        | 8              | 79      | <b>559,03</b> |
| 90x90                     | 77x77       | 82,8x82,8        | 8              | 105     | <b>792,36</b> |

## Chiusino di ispezione Classe D400 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK



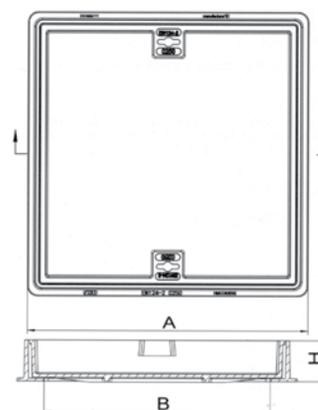
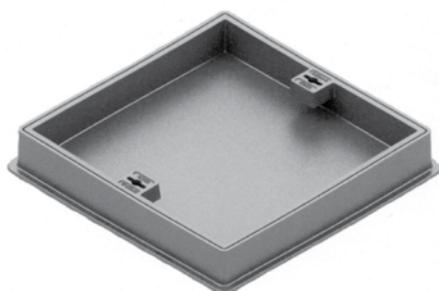
| Dimensione esterna cm (A) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B) | Altezza Cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|---------------|
| 75x85                     | 60          | 62,5             | 10             | 54      | <b>308,68</b> |

## Chiusino di ispezione a coperchi triangolari Classe D400



| Dimensione esterna cm (A1/A2) | Luce cm (C) | Coperchio cm (B1/B2) | Altezza cm (H) | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|---------|---------------|
| 75X78                         | 60X60       | 60X64                | 10             | 72,5    | <b>469,49</b> |
| 81X137                        | 60X120      | 64X119,9             | 10             | 143,5   | <b>907,81</b> |

## Chiusino a riempimento con telaio Classe C250



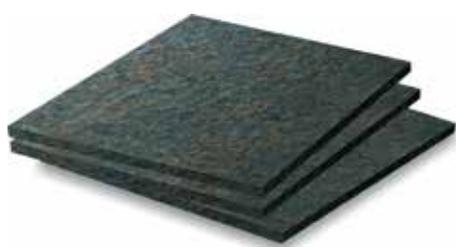
| Dimensione esterna cm | Luce cm | Coperchio cm | Altezza Cm | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|-----------------------|---------|--------------|------------|---------|---------------|
| 50x50                 | 40x40   | 44,5x44,5    | 9          | 38      | <b>234,60</b> |
| 62x62                 | 50x50   | 56,5x56,5    | 9          | 53      | <b>327,20</b> |
| 72x72                 | 60x60   | 66,5x66,5    | 9          | 63      | <b>388,94</b> |

## Fontana in ghisa



| Modello | Base cm | Altezza cm | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------|---------|------------|---------|---------------|
| Grande  | 43x47   | 110        | 70      | <b>625,00</b> |

## Piastra per camino



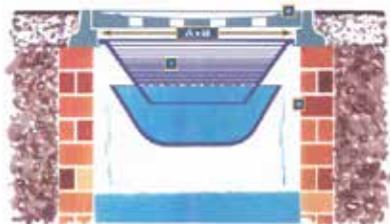
| Dimensioni cm | Peso kg | Prezzo €/cad  |
|---------------|---------|---------------|
| 40x40         | 9       | <b>55,50</b>  |
| 50x50         | 13      | <b>79,38</b>  |
| 50x60         | 17      | <b>104,25</b> |
| 60x60         | 20      | <b>133,63</b> |
| 60x70         | 24      | <b>148,75</b> |

## Terminali in ghisa per pluviali



| Diametro mm | Lunghezza mm | Prezzo €/cad  |
|-------------|--------------|---------------|
| 80 dritto   | 1000         | <b>156,25</b> |
| 80 curvo    | 1000         | <b>151,04</b> |
| 100 dritto  | 1000         | <b>187,50</b> |
| 100 curvo   | 1000         | <b>182,29</b> |

## Sifone antiodore in polipropilene



| Modello    | Dimensione esterna cm | Superficie di scarico | Altezza cm | Prezzo €/cad  |
|------------|-----------------------|-----------------------|------------|---------------|
| Sifone 275 | 275x275               | 2                     | 10,8       | <b>28,51</b>  |
| Sifone 310 | 310x310               | 2                     | 16         | <b>29,67</b>  |
| Sifone 370 | 370x370               | 3                     | 20,7       | <b>57,03</b>  |
| Sifone 400 | 400x400               | 6,2                   | 21,4       | <b>64,84</b>  |
| Sifone 450 | 450x450               | 7,8                   | 22         | <b>71,32</b>  |
| Sifone 470 | 470x470               | 7,8                   | 22         | <b>75,75</b>  |
| Sifone 500 | 500x500               | 7,8                   | 22         | <b>82,60</b>  |
| Sifone 600 | 600x600               | 7,8                   | 26         | <b>112,88</b> |

Sifone antiodore da applicare su griglie stradali in ghisa lamellare o sferoidale. Permette l'eliminazione degli odori anche a secco. E' realizzato in PP CAR. MIN. e assemblato con viti in acciaio inox.



L'EDILIZIA DEL DOMANI

CATALOGO

# CANALI DI DRENAGGIO

2024



# Canali in calcestruzzo polimerico

Il Calcestruzzo Polimerico è un materiale di alta qualità composto da una selezionata combinazione di aridi di silice e quarzo, legati mediante resina di poliestere stabile. Si distingue per la sua resistenza meccanica eccezionale (fino a 4 volte più resistente alla compressione del calcestruzzo tradizionale)



## RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

Il calcestruzzo polimerico applicato ai sistemi prefabbricati riesce a sopportare fino a 1.000 kp/cm<sup>2</sup> che sopporta il calcestruzzo tradizionale prima di rompersi e screpolarsi



## SMALTIMENTO DEI LIQUIDI

Grazie alla superficie completamente liscia, tipo specchio, questo materiale facilita il rapido smaltimento dei liquidi, offrendo inoltre un indice di assorbimento d'acqua nullo rispetto al 5-10% del calcestruzzo tradizionale.



## RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI

È dimostrato che il calcestruzzo polimerico è uno dei materiali più resistenti a qualsiasi tipo di prodotto chimico. I suoi componenti non reagiscono al contatto, evitando la disgregazione o la deformazione del prodotto.



## RESISTENZA AL GELO

Questo materiale, al contrario di quelli tradizionali, non è intaccato dai cicli di gelo-disgelo, evitando, la comparsa di fenditure o di crepe e mantenendo inalterate tutte le proprietà fisiche.



## USURA DA ABRASIONE

Il calcestruzzo polimerico, essendo un materiale composto, garantisce la perfetta conservazione delle superfici senza alcuna usura per l'uso o per il passar del tempo.



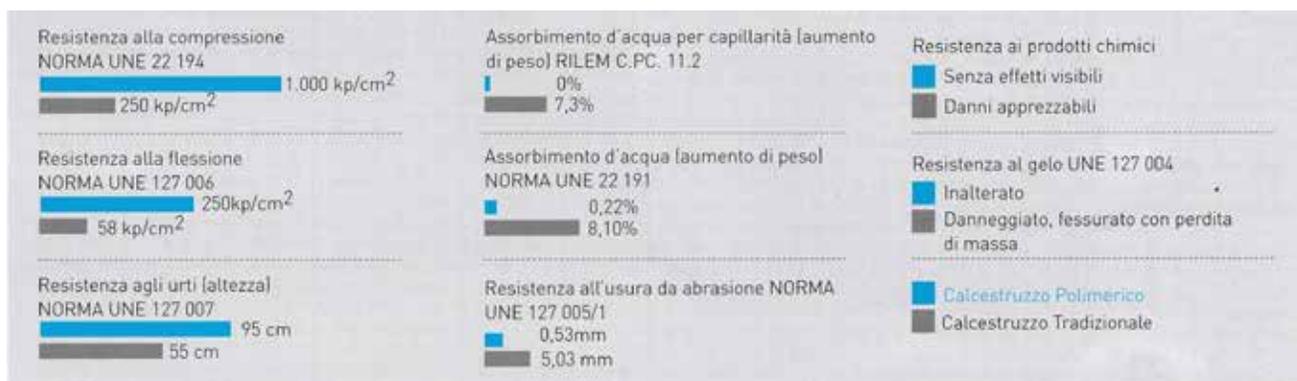
## RESISTENZA AGLI URTI

Le proprietà di questo materiale, unite al design ottimale del prefabbricato, riescono a sopportare e ad assorbire la forza d'urto, garantendo perciò una grande resistenza agli urti

Test sulle proprietà del calcestruzzo polimerico

calcestruzzo polimerico

calcestruzzo tradizionale



# Classi di Carico, norma EN-1433

La scelta della classe di carico adeguata per il canale dipende dal luogo dove questa verrà utilizzata. La normativa EN-1433 specifica i luoghi tipici di installazione divisi in 6 gruppi ai quali si assegna una determinata classe di carico. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista. In caso di dubbio, si raccomanda di utilizzare una classe di carico superiore.



A15

B125

C250

D400

E600

F900

## CLASSE A15

Aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti.

## CLASSE B125

Marciapiedi, aree pedonali ed assimilabili, aree di sosta e parcheggi multipiano per automobili.

## CLASSE C250

Laterali di cordone e aree senza traffico di banchine o similari.

## CLASSE D400

Carreggiate di strade (comprese le vie pedonali), banchine transitabili ed aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali

## CLASSE E600

Aree soggette a forti carichi per asse, per esempio pavimentazioni di porti e aeroporti.

## CLASSE F900

Aree soggette a carichi per asse particolarmente elevati, per esempio pavimentazioni di aeroporti

## Sistemi di fissaggio



### A PRESSIONE O CLICK

- Speciale per canali senza profilo e bordo di ghisa
- Specifico per classi di carico A15
- Senza bulloni



### MEDIANTE BARRETTA E VITE

- Canali con e senza profilo
- Fino a classe di carico C250
- 2 barrette e 2 bulloni per ML



### CON UN BULLONE ALLA BASE DEL CANALE

- Canali con o senza profilo
- Fino a classe di carico C250
- 2 bulloni per ML



### FISSAGGIO RAPIDO SENZA BULLONI RAPIDLOCK

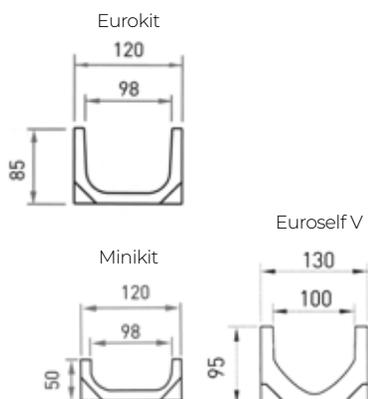
- Canali con bordo rinforzato
- Fino a classe di carico D400
- 8 fissaggi per ML



### TRAMITE 8 BULLONI

- Canali con bordo di ghisa e profilo zincato
- Classe di carico da D400 a F900
- 8 bulloni per ML

# Canale in calcestruzzo polimerico SENZA PROFILO modello 100



| Descrizione                                     | Sistema di fissaggio   | Lunghezza mm | Altezza mm | Larghezza mm |         | Quantità per pallet | Peso Kg | Prezzo €/ml  |
|---|--|--------------|------------|--------------|---------|---------------------|---------|--------------|
|   |  |              |            | Esterna      | Interna |                     |         |              |
| Canale EUROKIT con griglia a ponte zincata A 15 | a pressione             | 1000         | 85         | 120          | 98      | 108                 | 7,3     | <b>38,64</b> |
| Canale MINIKIT con griglia a ponte zincata A 15 | a pressione             | 1000         | 55         | 120          | 98      | 126                 | 5,2     | <b>34,53</b> |
| Canale EUROSELFV+ con griglia in ghisa C 250    | con barretta e bullone  | 1000         | 95         | 130          | 100     | 80                  | 10,8    | <b>94,56</b> |



# Vantaggi del sistema a V

1

## SEZIONE A FORMA DI V OTTIMIZZATA

Studiata specialmente per tratti di canale senza pendenza longitudinale

- Più velocità con basse portate
- Più capacità con portate estreme

Il disegno a forma di V dei canali è stato sviluppato per drenare l'acqua a maggior velocità migliorando l'effetto autopulente del canale. La sua sezione ottimizzata, maggiore delle sezioni a V tradizionali esistenti nel mercato, porta ad una capacità idraulica superiore a flussi di portata estremi.

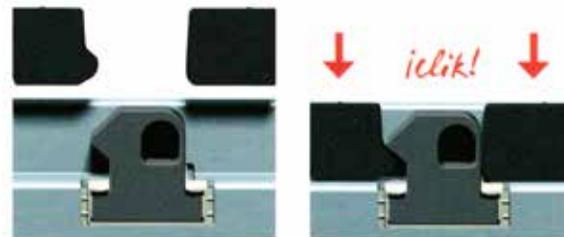


2

## SISTEMA DI FISSAGGIO RAPID LOCK

Il sistema di fissaggio rapido senza bulloni rapid lock permette di unire in modo rapido, sicuro e senza sforzo, la griglia al corpo del canale.

- Fissaggio in un secondo
- Installazione senza bisogno di attrezzi
- Riduzione dei costi di mano d'opera
- Facile manutenzione



3

## STABILITÀ MECCANICA IN 8 PUNTI DI FISSAGGIO

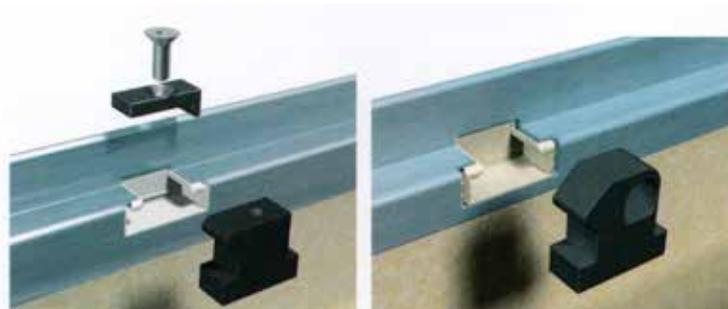
Il suo sistema di fissaggio in 8 punti offre una maggiore stabilità e distribuzione delle forze su tutta la lunghezza della griglia e del canale.

4

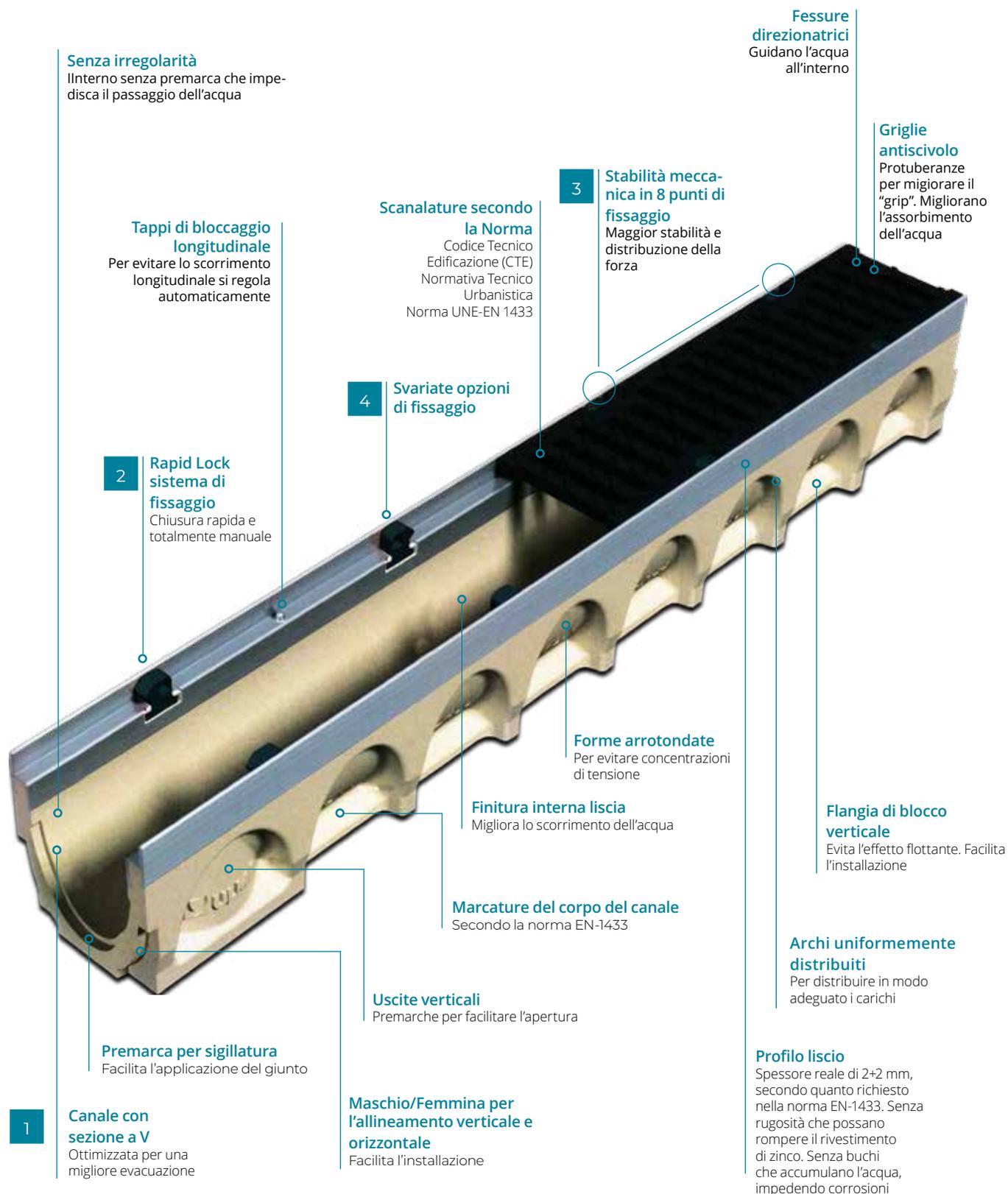
## DIVERSE OPZIONI DI FISSAGGIO

Possibilità di cambiare e combinare i sistemi di fissaggio rapid lock e imbullonato

- Compresi i canali già installati
- Senza necessità di cambiare la griglia
- Solamente sostituendo i sistemi di fissaggio



# Caratteristiche del sistema



**Senza irregolarità**  
Interno senza premarca che impedisca il passaggio dell'acqua

**Tappi di bloccaggio longitudinale**  
Per evitare lo scorrimento longitudinale si regola automaticamente

**2 Rapid Lock sistema di fissaggio**  
Chiusura rapida e totalmente manuale

**Scanalature secondo la Norma**  
Codice Tecnico Edificazione (CTE) Normativa Tecnico Urbanistica Norma UNE-EN 1433

**4 Svariate opzioni di fissaggio**

**3 Stabilità meccanica in 8 punti di fissaggio**  
Maggior stabilità e distribuzione della forza

**Fessure direzionali**  
Guidano l'acqua all'interno

**Griglie antiscivolo**  
Protuberanze per migliorare il "grip". Migliorano l'assorbimento dell'acqua

**Forme arrotondate**  
Per evitare concentrazioni di tensione

**Finitura interna liscia**  
Migliora lo scorrimento dell'acqua

**Marcature del corpo del canale**  
Secondo la norma EN-1433

**Uscite verticali**  
Premarche per facilitare l'apertura

**Flangia di blocco verticale**  
Evita l'effetto flottante. Facilita l'installazione

**Archi uniformemente distribuiti**  
Per distribuire in modo adeguato i carichi

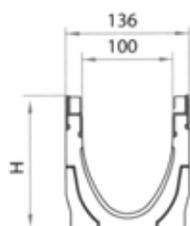
**Premarca per sigillatura**  
Facilita l'applicazione del giunto

**1 Canale con sezione a V**  
Ottimizzata per una migliore evacuazione

**Maschio/Femmina per l'allineamento verticale e orizzontale**  
Facilita l'installazione

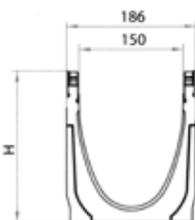
**Profilo liscio**  
Spessore reale di 2+2 mm, secondo quanto richiesto nella norma EN-1433. Senza rugosità che possano rompere il rivestimento di zinco. Senza buchi che accumulano l'acqua, impedendo corrosioni

## Canale in calcestruzzo polimerico CON PROFILO integrato in acciaio zincato modello 100



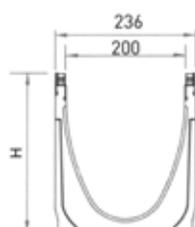
| Descrizione                               | Sistema di fissaggio     | Altezza mm | Larghezza mm |         | Quantità per pallet | Peso Kg | Prezzo €/ml   |
|---|--------------------------|------------|--------------|---------|---------------------|---------|---------------|
|   |                          |            | Esterna      | Interna |                     |         |               |
| Canale MULTIV+ con griglia in ghisa C 250 | rapid lock senza bulloni | 150        | 136          | 100     | 48                  | 23,8    | <b>165,14</b> |
| Canale MULTIV+ con griglia in ghisa D 400 | rapid lock senza bulloni | 150        | 136          | 100     | 48                  | 24,6    | <b>169,17</b> |

## Canale in calcestruzzo polimerico CON PROFILO integrato in acciaio zincato modello 150



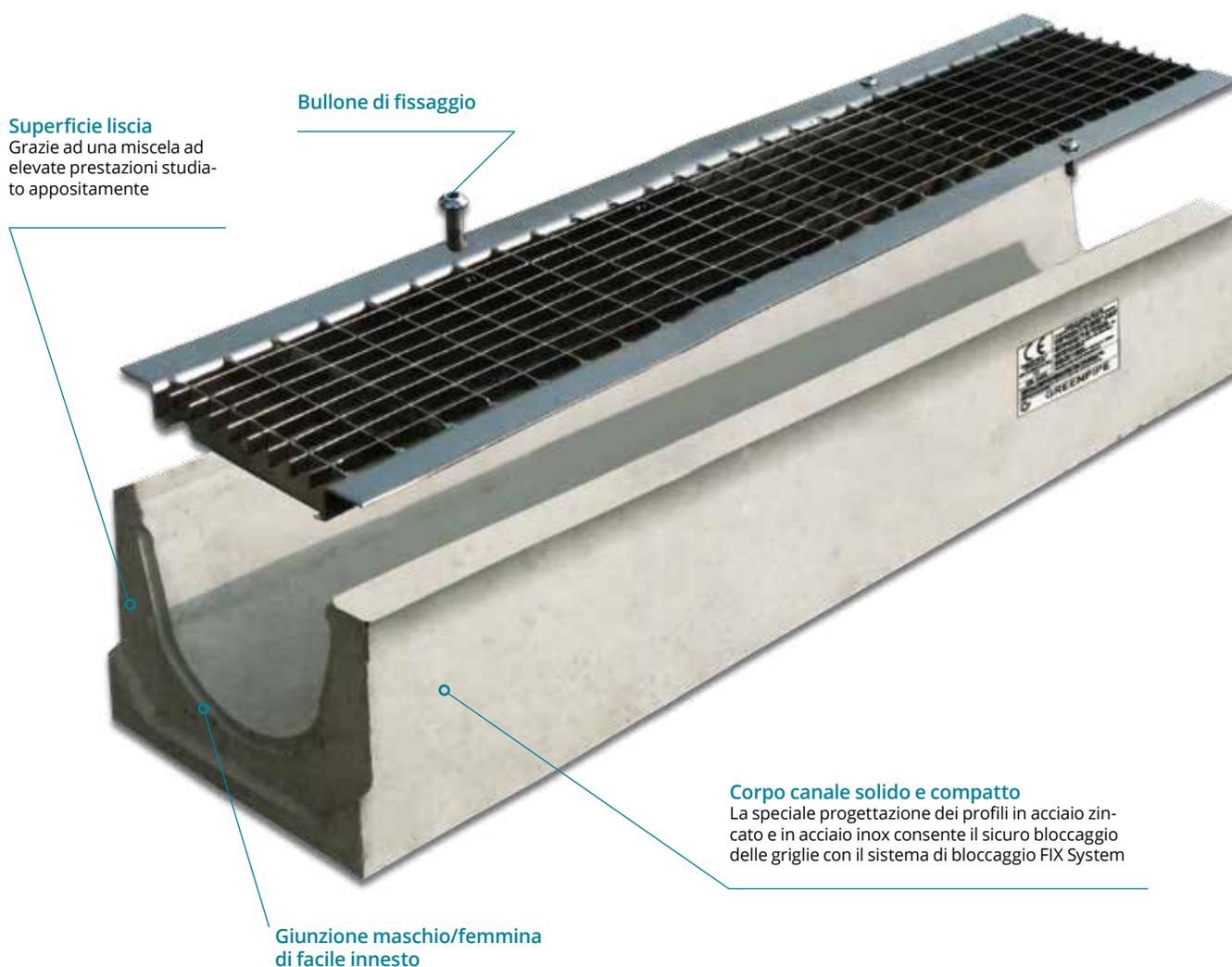
| Descrizione                               | Sistema di fissaggio     | Altezza mm | Lunghezza mm | Larghezza mm |         | Quantità per pallet | Peso Kg | Prezzo €/ml   |
|---|--------------------------|------------|--------------|--------------|---------|---------------------|---------|---------------|
|   |                          |            |              | Esterna      | Interna |                     |         |               |
| Canale MULTIV+ con griglia in ghisa C 250 | rapid lock senza bulloni | 170        | 1000         | 186          | 150     | 30                  | 35      | <b>233,61</b> |
| Canale MULTIV+ con griglia in ghisa D 400 | rapid lock senza bulloni | 170        | 1000         | 186          | 150     | 30                  | 24,6    | <b>237,64</b> |

# Canale in calcestruzzo polimerico CON PROFILO integrato in acciaio zincato modello 200

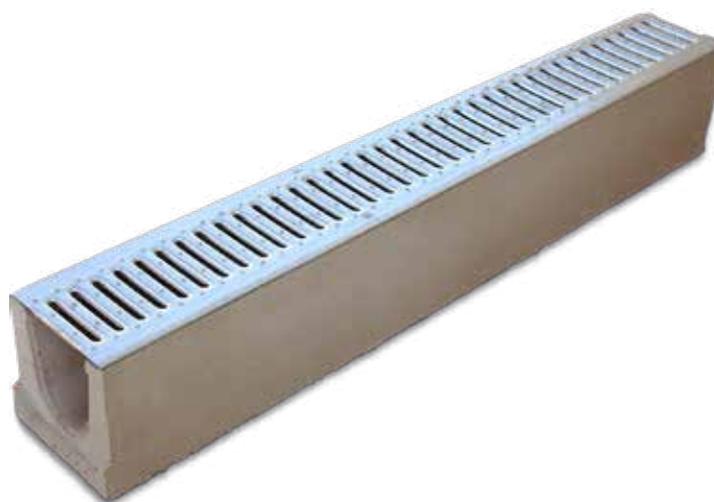
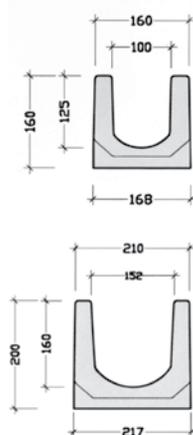


| Descrizione                               | Sistema di fissaggio     | Altezza mm | Lunghezza mm | Larghezza mm |         | Quantità per pallet | Peso Kg | Prezzo €/ml   |
|---|--------------------------|------------|--------------|--------------|---------|---------------------|---------|---------------|
|   |                          |            |              | Esterna      | Interna |                     |         |               |
| Canale MULTIV+ con griglia in ghisa C 250 | rapid lock senza bulloni | 220        | 1000         | 236          | 200     | 16                  | 46,9    | <b>300,07</b> |
| Canale MULTIV+ con griglia in ghisa D 400 | rapid lock senza bulloni | 220        | 1000         | 236          | 200     | 16                  | 49,5    | <b>312,15</b> |



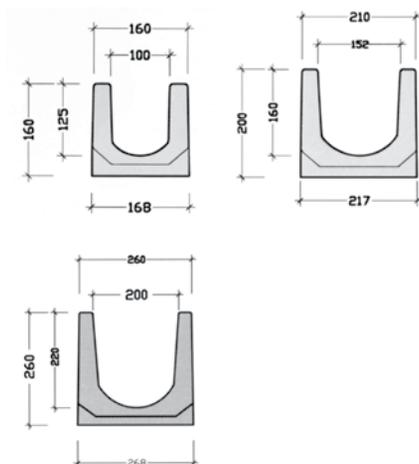


## BASIC Canale Cemento con griglia zincata a ponte A 15 ad incastro



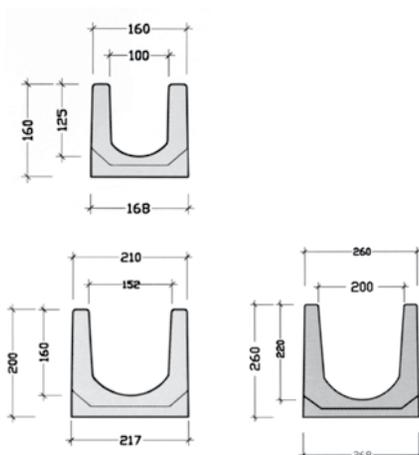
| Descrizione                                       | Peso Kg Canale | Peso Kg Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml  |
|---|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Canale BASIC 100 con griglia zincata a ponte A 15 | 34             | 1,8             | 30           | <b>56,25</b> |
| Canale BASIC 150 con griglia zincata a ponte A 15 | 48             | 3,2             | 20           | <b>84,38</b> |

## BASIC Canale Cemento con griglia zincata B 125 antitacco 30x15 con fissaggio bulloni ad incastro



| Descrizione  | Peso Kg Canale | Peso Kg Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml   |
|--|----------------|-----------------|--------------|---------------|
| Canale BASIC 100 con griglia antitacco+fissaggio bulloni | 34             | 4               | 30           | <b>92,81</b>  |
| Canale BASIC 150 con griglia antitacco+fissaggio bulloni | 48             | 6,4             | 20           | <b>151,88</b> |
| Canale BASIC 200 con griglia antitacco+fissaggio bulloni | 80             | 7,4             | 12           | <b>219,38</b> |

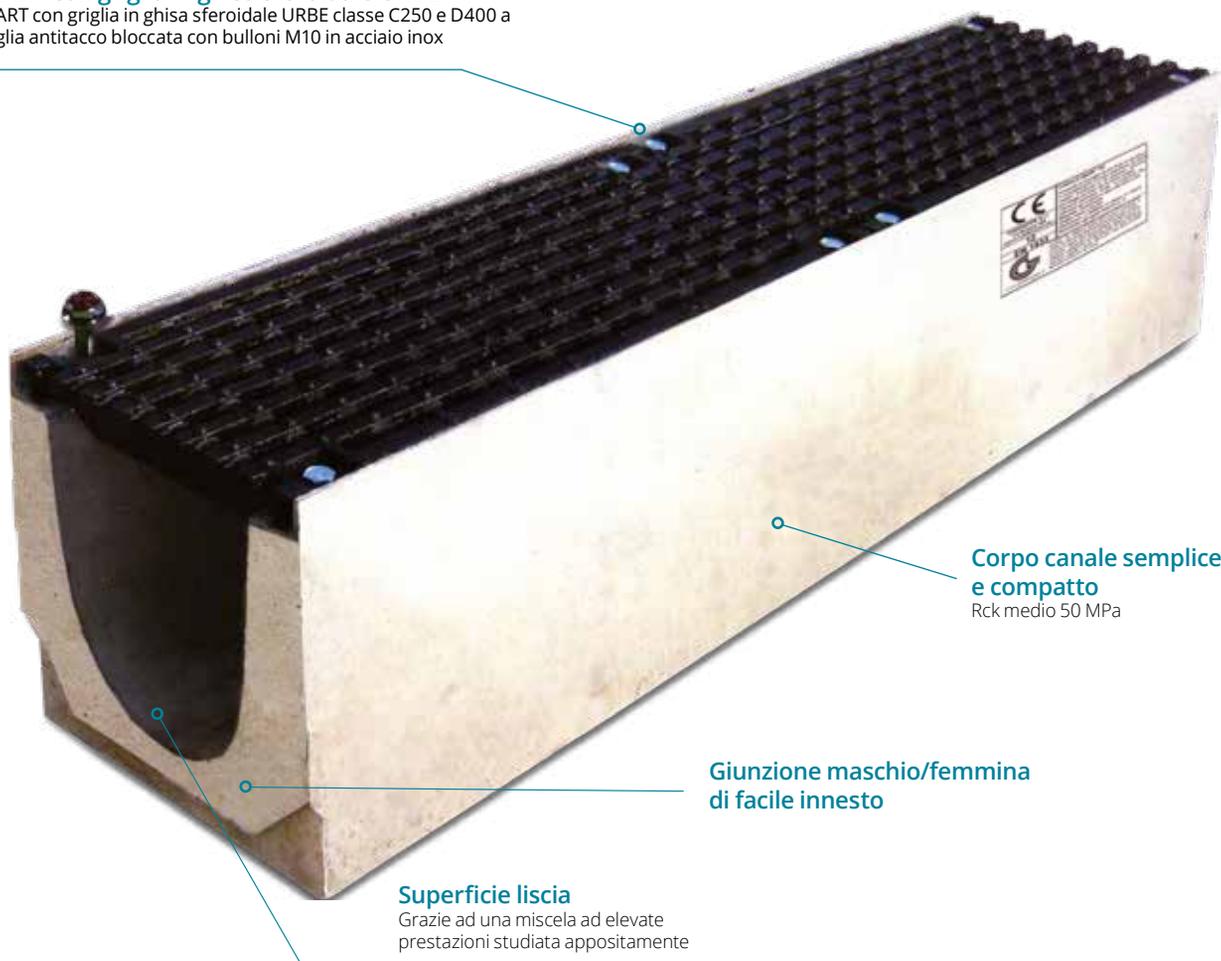
## BASIC Canale Cemento con bordo zincato griglia ghisa C 250 + fissaggio bulloni



| Descrizione  | Peso Kg Canale | Peso Kg Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml   |
|--|----------------|-----------------|--------------|---------------|
| Canale BASIC 100 con griglia ghisa C 250 + fissaggio bulloni | 34             | 3,7             | 30           | <b>146,25</b> |
| Canale BASIC 150 con griglia ghisa C 250 + fissaggio bulloni | 48             | 6               | 20           | <b>200,63</b> |
| Canale BASIC 200 con griglia ghisa C 250 + fissaggio bulloni | 80             | 8               | 12           | <b>260,63</b> |

### SMART con griglia in ghisa sferoidale URBE

SMART con griglia in ghisa sferoidale URBE classe C250 e D400 a maglia antitacco bloccata con bulloni M10 in acciaio inox

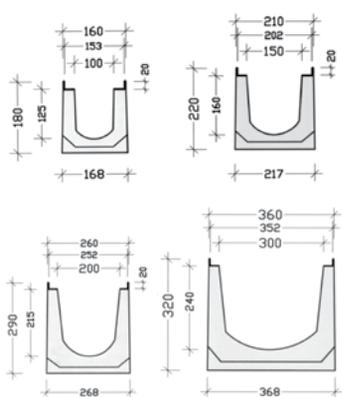


**Corpo canale semplice e compatto**  
Rck medio 50 MPa

**Giunzione maschio/femmina di facile innesto**

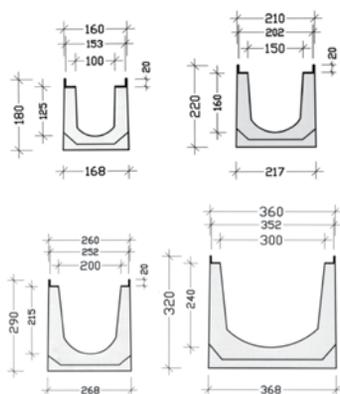
**Superficie liscia**  
Grazie ad una miscela ad elevate prestazioni studiata appositamente

## SMART Canale Cemento EN 1433 con griglia zincata B125 maglia 30x15 fissata con bulloni M10



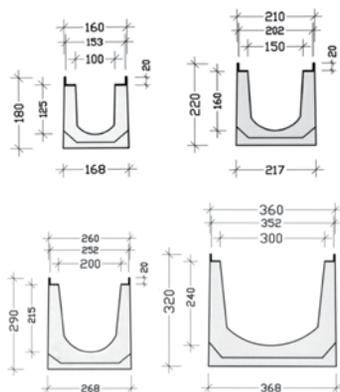
| Descrizione                                       | Peso Kg Canale | Peso Kg/ml Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml   |
|---|----------------|--------------------|--------------|---------------|
| Canale SMART 100 con griglia zincata maglia 30x15 | 40             | 3,6                | 35           | <b>179,17</b> |
| Canale SMART 150 con griglia zincata maglia 30x15 | 52             | 5,5                | 20           | <b>218,58</b> |
| Canale SMART 200 con griglia zincata maglia 30x15 | 90             | 7,3                | 12           | <b>304,58</b> |
| Canale SMART 300 con griglia zincata maglia 30x15 | 130            | 17,4               | 9            | <b>447,92</b> |

## SMART Canale Cemento EN 1433 con griglia GHISA C 250 fissata con bulloni M10

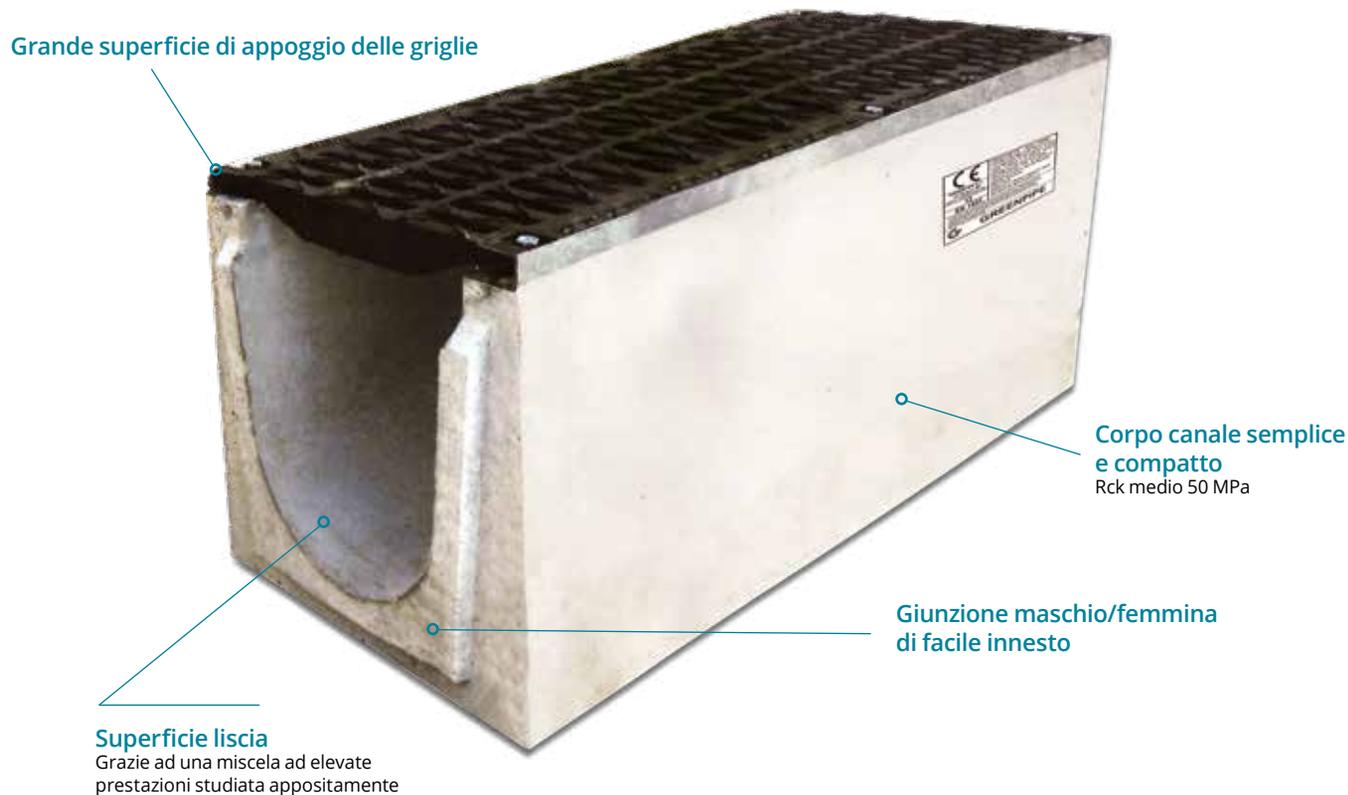


| Descrizione                             | Peso Kg Canale | Peso Kg/ml Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml   |
|---|----------------|--------------------|--------------|---------------|
| Canale SMART 100 con griglia ghisa C250 | 40             | 7,4                | 35           | <b>163,04</b> |
| Canale SMART 150 con griglia ghisa C250 | 52             | 11,2               | 20           | <b>222,17</b> |
| Canale SMART 200 con griglia ghisa C250 | 90             | 15,4               | 12           | <b>297,42</b> |
| Canale SMART 300 con griglia ghisa C250 | 130            | 27                 | 9            | <b>433,58</b> |

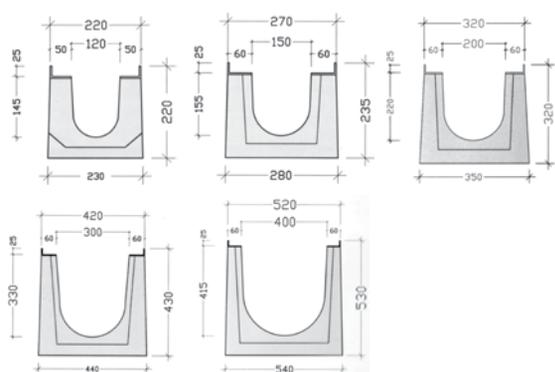
## SMART Canale Cemento EN 1433 con griglia GHISA D 400 fissata con bulloni M10



| Descrizione                             | Peso Kg Canale | Peso Kg/ml Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml   |
|---|----------------|--------------------|--------------|---------------|
| Canale SMART 100 con griglia ghisa D400 | 40             | 8,6                | 35           | <b>175,58</b> |
| Canale SMART 150 con griglia ghisa D400 | 52             | 12,6               | 20           | <b>241,88</b> |
| Canale SMART 200 con griglia ghisa D400 | 90             | 18                 | 12           | <b>322,50</b> |
| Canale SMART 300 con griglia ghisa D400 | 130            | 36,4               | 9            | <b>501,67</b> |



## BIG Canale Cemento EN 1433 con griglia ghisa D 400 + fissaggio bulloni M12



| Descrizione                            | Peso Kg Canale | Peso Kg/ml Griglia | Pezzi/pallet | Prezzo €/ml   |
|--|----------------|--------------------|--------------|---------------|
| Canale BIG 200 con griglia ghisa D 400 | 130            | 20                 | 9            | <b>412,08</b> |
| Canale BIG 300 con griglia ghisa D 400 | 200            | 41                 | 9            | <b>680,83</b> |
| Canale BIG 400 con griglia ghisa D 400 | 285            | 53,4               | 6            | <b>895,83</b> |

## Canale in polipropilene



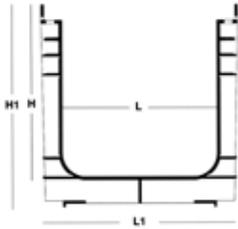
I canali SABdrain sono realizzati in PP (polipropilene), materiale che gode di una ottima resistenza meccanica ed agli sbalzi termici, il PP è immune ad agenti chimici ed atmosferici, acidi, sali alcali oli e benzine. Le caratteristiche del PP rendono la superficie del canale estremamente liscia, la bassa scabrezza superficiale favorisce lo scorrimento dell'acqua ed evita la formazione di depositi facilitandone la pulizia.

## Canale bordo in plastica con griglia a fessura in acciaio zincato A15



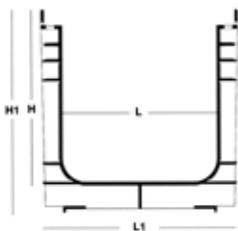
| Descrizione   | Dimensione interna |     | Dimensione esterna |     | Canale Prezzo / ml | Griglia Prezzo / ml | Fissaggio Prezzo / ml | Canale Completo Prezzo €/ml |
|---|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
|   | L                  | H   | L1                 | H1  |                    |                     |                       |                             |
| Canale bordo in plastica con griglia a fessura in acciaio zincato A15 | 100                | 100 | 150                | 150 | <b>27,38</b>       | <b>24,88</b>        | <b>3,88</b>           | <b>56,13</b>                |
|   | 150                | 150 | 200                | 200 | <b>43,75</b>       | <b>37,38</b>        | <b>14,88</b>          | <b>96,00</b>                |
|   | 200                | 200 | 250                | 250 | <b>51,63</b>       | <b>52,50</b>        | <b>18,00</b>          | <b>122,13</b>               |

## Canale con bordo in ACCIAIO con griglia a fessura in GHISA SFEROIDALE C 250



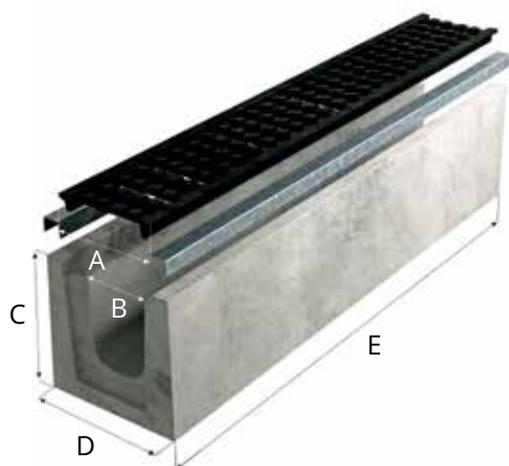
| Descrizione   | Dimensione interna |     | Dimensione esterna |     | Canale Prezzo / ml | Griglia Prezzo / ml | Fissaggio Prezzo / ml | Canale Completo Prezzo €/ml |
|---|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
|   | L                  | H   | L1                 | H1  |                    |                     |                       |                             |
| Canale bordo acciaio con griglia a fessura in ghisa sferoidale C250 | 150                | 150 | 200                | 200 | <b>75,00</b>       | <b>149,25</b>       | <b>19,50</b>          | <b>243,75</b>               |
|   | 200                | 200 | 250                | 250 | <b>82,88</b>       | <b>201,75</b>       | <b>19,50</b>          | <b>304,13</b>               |

## Canale con bordo in ACCIAIO con griglia a fessura in GHISA SFEROIDALE D 400



| Descrizione   | Dimensione interna |     | Dimensione esterna |     | Canale Prezzo / ml | Griglia Prezzo / ml | Fissaggio Prezzo / ml | Canale Completo Prezzo €/ml |
|---|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
|   | L                  | H   | L1                 | H1  |                    |                     |                       |                             |
| Canale bordo acciaio con griglia a fessura in ghisa sferoidale D400 | 150                | 150 | 200                | 200 | <b>75,00</b>       | <b>180,50</b>       | <b>19,50</b>          | <b>275,00</b>               |
|   | 200                | 200 | 250                | 250 | <b>82,88</b>       | <b>237,25</b>       | <b>19,50</b>          | <b>339,63</b>               |

# Canali in calcestruzzo



## Funzionalità e sicurezza nei drenaggi di media difficoltà.

È un canale storico molto robusto di configurazione semplice e tarchiata. Si contraddistingue anche per il costo particolarmente contenuto. Le griglie in ghisa o zincate vengono incastrate direttamente tra i bordi in calcestruzzo; in alternativa il canale è disponibile anche con bordi ricoperti da un profilo zincato che ne aumenta la durabilità ed in versione Plus che ne prevede il fissaggio della griglia. Questo manufatto è funzionale per il drenaggio nelle aree adibite a parcheggio, nelle aree verdi, nelle zone pedonali, nelle zone abitative ad uso privato ecc.

### Canale con griglia zincata



| Tipo | A - Griglia |       | Dimensioni cm |      |      |     | Peso kg | Portata Ql. | Prezzo €/ml  |              |               | Conf /ml |
|------|-------------|-------|---------------|------|------|-----|---------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------|
|      | Cm          | Spes. | B             | C    | D    | E   |         |             | Canale       | Griglia      | Completo      |          |
| 80   | 10          | 2     | 7             | 17,5 | 17,5 | 100 | 47,50   | 90          | <b>31,64</b> | <b>26,71</b> | <b>58,35</b>  | 25       |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22   | 23   | 100 | 78,70   | 60          | <b>40,61</b> | <b>38,83</b> | <b>79,44</b>  | 20       |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24   | 29   | 100 | 94,20   | 50          | <b>51,00</b> | <b>49,58</b> | <b>100,58</b> | 16       |
| 200  | 25          | 2,5   | 19,5          | 32   | 34,5 | 100 | 150     | 50          | <b>61,39</b> | <b>61,67</b> | <b>123,06</b> | 9        |

### Canale con griglia zincata antitacco



| Tipo | A - Griglia |       | Dimensioni cm |    |    |     | Peso kg | Portata Ql. | Prezzo €/ml  |              |               | Conf/ml |
|------|-------------|-------|---------------|----|----|-----|---------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|      | Cm          | Spes. | B             | C  | D  | E   |         |             | Canale       | Griglia      | Completo      |         |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23 | 100 | 78,90   | 50          | <b>40,61</b> | <b>63,33</b> | <b>103,94</b> | 20      |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29 | 100 | 94,50   | 50          | <b>51,00</b> | <b>84,67</b> | <b>135,67</b> | 16      |

### Canale con griglia in ghisa



| Tipo | A - Griglia |       | Dimensioni cm |    |      |     | Peso kg | Portata Ql. | Prezzo €/ml  |               |               | Conf/ml |
|------|-------------|-------|---------------|----|------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------|
|      | Cm          | Spes. | B             | C  | D    | E   |         |             | Canale       | Griglia       | Completo      |         |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23   | 100 | 90,20   | 400         | <b>40,61</b> | <b>126,33</b> | <b>166,94</b> | 20      |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29   | 100 | 110     | 400         | <b>51,00</b> | <b>150,69</b> | <b>201,69</b> | 16      |
| 200  | 25          | 2,5   | 19,5          | 32 | 34,5 | 100 | 177     | 400         | <b>61,39</b> | <b>194,61</b> | <b>256,00</b> | 9       |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23   | 100 | 82,60   | 250         | <b>40,61</b> | <b>84,39</b>  | <b>125,00</b> | 20      |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29   | 100 | 100     | 250         | <b>51,00</b> | <b>114,70</b> | <b>165,70</b> | 16      |
| 200  | 25          | 2,5   | 19,5          | 32 | 34,5 | 100 | 161     | 250         | <b>61,39</b> | <b>161,89</b> | <b>223,28</b> | 9       |

## Canale con bordo rinforzato e griglia zincata



| Tipo | A - Griglia |       | Dimensioni cm |    |    |     | Peso kg | Portata Ql. | Prezzo €/ml  |              |               | Conf/ml Bancale |
|------|-------------|-------|---------------|----|----|-----|---------|-------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
|      | Cm          | Spes. | B             | C  | D  | E   |         |             | Canale       | Griglia      | Completo      |                 |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23 | 100 | 78,70   | 50          | <b>64,22</b> | <b>26,71</b> | <b>90,93</b>  | 20              |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29 | 100 | 94,20   | 50          | <b>74,14</b> | <b>38,83</b> | <b>112,97</b> | 16              |

## Canale con bordo rinforzato e griglia zincata antitacco



| Tipo | A - Griglia |       | Dimensioni cm |    |    |     | Peso kg | Portata Ql. | Prezzo €/ml  |              |               | Conf /ml Bancale |
|------|-------------|-------|---------------|----|----|-----|---------|-------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
|      | Cm          | Spes. | B             | C  | D  | E   |         |             | Canale       | Griglia      | Completo      |                  |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23 | 100 | 78,90   | 60          | <b>64,22</b> | <b>63,33</b> | <b>127,56</b> | 20               |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29 | 100 | 94,50   | 50          | <b>74,14</b> | <b>84,67</b> | <b>158,81</b> | 16               |

## Canale con bordo rinforzato e griglia in ghisa



| Tipo | A - Griglia |       | Dimensioni cm |    |    |     | Peso kg | Portata Ql. | Prezzo €/ml  |               |               | Conf/ml Bancale |
|------|-------------|-------|---------------|----|----|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
|      | Cm          | Spes. | B             | C  | D  | E   |         |             | Canale       | Griglia       | Completo      |                 |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23 | 100 | 90,20   | 400         | <b>64,22</b> | <b>126,33</b> | <b>190,55</b> | 20              |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29 | 100 | 110     | 400         | <b>74,14</b> | <b>150,69</b> | <b>224,83</b> | 16              |
| 100  | 15          | 2,5   | 10,5          | 22 | 23 | 100 | 82,60   | 250         | <b>64,22</b> | <b>84,39</b>  | <b>148,61</b> | 20              |
| 150  | 20          | 2,5   | 15            | 24 | 29 | 100 | 100     | 250         | <b>74,14</b> | <b>114,70</b> | <b>188,84</b> | 16              |



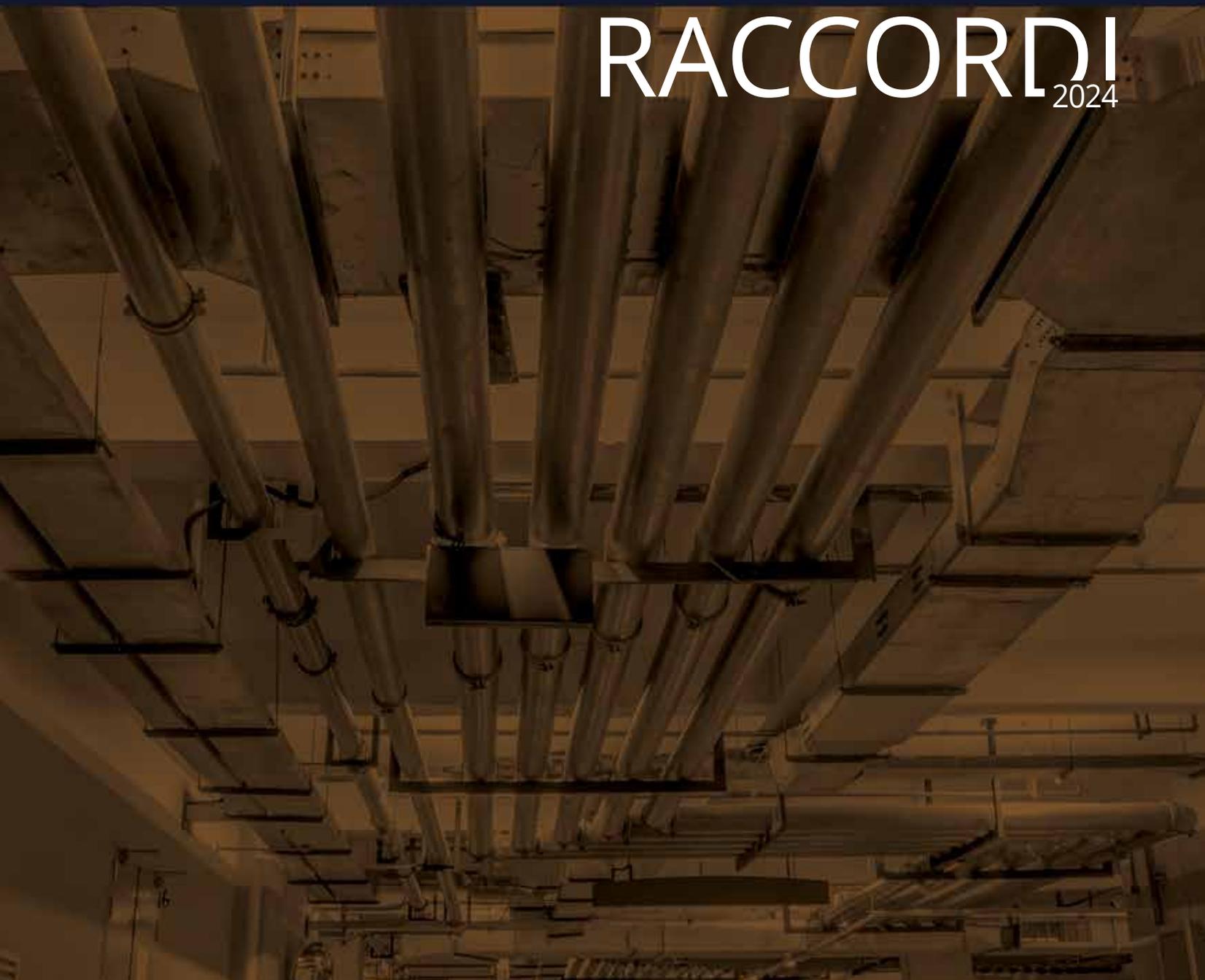


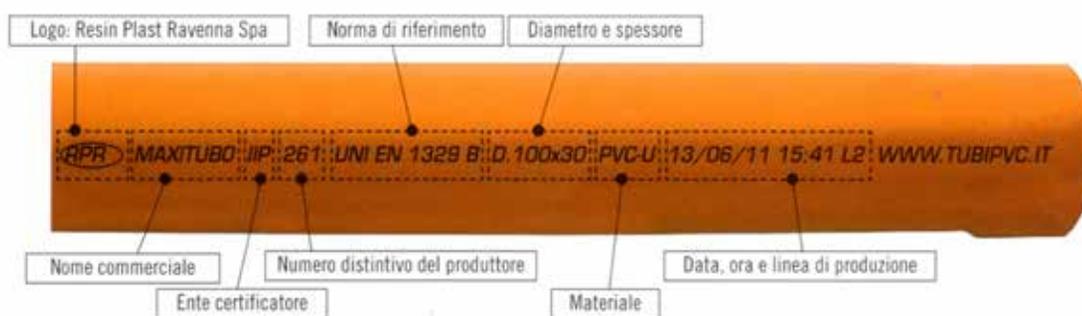
L'EDILIZIA DEL DOMANI

CATALOGO

# TUBI E RACCORDI

2024





## PERCHÉ SCEGLIERE UN TUBO A MARCHIO?

Scegliere un prodotto a marchio significa scegliere la qualità delle materie prime impiegate, dei processi produttivi e della perfetta rispondenza alle normative vigenti, garantiti dai severi controlli di enti certificatori nazionali ed internazionali. Significa offrire ai propri clienti ed agli utenti finali la garanzia di un prodotto certificato, a tutela del proprio lavoro e delle opere realizzate.

## L'IMPORTANZA DELLA MARCATURA

La marcatura di un tubo in Pvc consente di:

1. verificare la rispondenza alla normativa richiesta
2. conoscere l'identità del produttore (il quale deve garantire la qualità del tubo)
3. garantire la tracciabilità del prodotto (in caso di verifiche sulla qualità)

| Ø est mm | Barra da 3 mt | Pari a mt | Barra da 2 mt | Barra da 1 mt | Tubi per confezione |
|----------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------------|
| 40       | 16,50         | 5,50      | 13,75         | 7,98          | -                   |
| 50       | 21,00         | 7,00      | 17,48         | 10,14         | -                   |
| 63       | 26,79         | 8,93      | 22,33         | 12,95         | 264                 |
| 80       | 31,02         | 10,34     | 25,85         | 14,99         | 163                 |
| 82       | 31,83         | 10,61     | 26,52         | 15,38         | 156                 |
| 100      | 32,85         | 10,95     | 27,37         | 15,88         | 105                 |
| 125      | 45,24         | 15,08     | 37,67         | 21,85         | 68                  |
| 140      | 54,24         | 18,08     | 45,19         | 26,21         | 53                  |
| 160      | 60,36         | 20,12     | 50,29         | 29,17         | 40                  |
| 200      | 91,26         | 30,42     | 76,04         | 44,11         | 25                  |

## TUBAZIONI IN PVC RIGIDO PER LO SCARICO DELLE ACQUE CALDE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRODOMESTICHE A NORMA UNI EN 1329

Temperatura massima permanente dei fluidi convogliati: 70° C. Per scarichi discontinui e per una durata non maggiore di 1 min. la temperatura massima è di 95° C. I diametri devono essere dimensionati in modo che venga rispettato il tempo massimo di scarico ammesso.



# Tubi PVC per Edilizia



## Serie Termic

per scarico acque calde : t. max permanente = 60° C col. Arancio

| Ø est mm | Barra da 3 m | Pari a mt | Barra da 2 mt | Barra da 1 mt | Tubi per confezione |
|----------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------------|
| 40       | 12,12        | 4,04      | 10,08         | 5,85          | 550                 |
| 50       | 15,30        | 5,10      | 12,74         | 7,38          | 420                 |
| 63       | 19,44        | 6,48      | 16,18         | 9,39          | 280                 |
| 80       | 22,41        | 7,47      | 18,65         | 10,82         | 176                 |
| 82       | 22,98        | 7,66      | 19,13         | 11,10         | 169                 |
| 100      | 23,67        | 7,89      | 19,70         | 11,43         | 106                 |
| 110      | 38,72        | 12,91     | 32,26         | 18,70         | 86                  |
| 125      | 30,57        | 10,19     | 25,46         | 14,76         | 68                  |
| 140      | 36,63        | 12,21     | 30,51         | 17,69         | 54                  |
| 160      | 43,38        | 14,46     | 36,15         | 20,97         | 40                  |
| 200      | 70,56        | 23,52     | 58,80         | 34,11         | 25                  |
| 250      | 109,53       | 36,51     | 91,24         | 52,92         | 16                  |



## Serie normale EDIL colore avorio

| Ø est mm | Barra da 3 m | Pari a mt | Barra da 2 mt | Barra da 1 mt | Tubi per confezione |
|----------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------------|
| 250      | 104,76       | 34,92     | 87,28         | 52,37         | 25                  |
| 315      | 165,00       | 55,00     | 137,48        | 82,49         | 16                  |
| 400      | 263,04       | 87,68     | 219,16        | 157,79        | 9                   |
| 500      | 500,67       | 166,89    | 417,21        | 305,40        | 5                   |

# Raccordi in PVC rigido o stampati ad iniezione

| Descrizione   | Ø   | Arancio |         |
|---|-----|---------|---------|
|   |     | cad     | Imballo |
| <b>Curva a 45°</b>  |     |         |         |
|    | 32  | 1,45    | 50      |
|   | 40  | 1,16    | 50      |
|   | 50  | 1,84    | 50      |
|   | 63  | 2,33    | 25      |
|   | 80  | 3,20    | 20      |
|   | 82  | 3,68    | 20      |
|   | 100 | 3,97    | 30      |
|   | 110 | 5,04    | 10      |
|   | 125 | 6,39    | 15      |
|   | 140 | 8,43    | 10      |
|   | 160 | 11,24   | 10      |
|   | 200 | 19,76   | 5       |
|   | 250 | 61,42   | 4       |
|   | 315 | -       | -       |
|   | 400 | -       | -       |
| <b>Curva a 87° 30'</b>  |     |         |         |
|  | 32  | 1,65    | 50      |
|   | 40  | 1,26    | 50      |
|   | 50  | 2,13    | 50      |
|   | 63  | 2,81    | 25      |
|   | 80  | 3,68    | 20      |
|   | 82  | 4,07    | 20      |
|   | 100 | 4,84    | 30      |
|   | 110 | 6,39    | 10      |
|   | 125 | 7,85    | 15      |
|   | 140 | 10,46   | 10      |
|   | 160 | 16,08   | 10      |
|   | 200 | 27,71   | 5       |
|   | 250 | 80,90   | 4       |
|   | 315 | -       | -       |
|   | 400 | -       | -       |
| <b>Braga semplice a 45°</b>   |     |         |         |
|  | 32  | 3,10    | 20      |
|   | 40  | 3,10    | 20      |
|   | 50  | 3,10    | 20      |
|   | 63  | 4,46    | 20      |
|   | 80  | 6,49    | 20      |
|   | 82  | 9,30    | 20      |
|   | 100 | 9,30    | 10      |
|   | 110 | 10,17   | 10      |
|   | 125 | 14,24   | 10      |
|   | 140 | 17,73   | 10      |
|   | 160 | 25,48   | 10      |
|   | 200 | 52,31   | 3       |
|   | 250 | -       | -       |
|   | 315 | -       | -       |

| Descrizione   | Ø   | Arancio       |         |
|---|-----|---------------|---------|
|   |     | cad           | Imballo |
| <b>Braga semplice a 87° 30'</b>   |     |               |         |
|  | 40  | <b>2,42</b>   | 20      |
|   | 50  | <b>3,00</b>   | 20      |
|   | 63  | <b>3,88</b>   | 20      |
|   | 80  | <b>6,10</b>   | 20      |
|   | 82  | <b>9,64</b>   | 20      |
|   | 100 | <b>8,82</b>   | 10      |
|   | 110 | <b>11,63</b>  | 10      |
|   | 125 | <b>12,98</b>  | 10      |
|   | 140 | <b>16,86</b>  | 10      |
|   | 160 | <b>24,22</b>  | 10      |
|   | 200 | <b>49,70</b>  | 4       |
|   | 250 | <b>163,53</b> | -       |
|   | 315 | -             | -       |
|   | 400 | -             | -       |

| Descrizione   | Ø                   | Arancio      |         |
|---|---------------------|--------------|---------|
|   |                     | cad          | Imballo |
| <b>Braga ridotta a 45° e 87° 30'</b>  |                     |              |         |
|  | Da Ø 100 a 82/ 40   | <b>16,47</b> | -       |
|   | Da Ø 125 a 100/ 40  | <b>17,63</b> | -       |
|   | Da Ø 140 a 125/ 100 | <b>25,09</b> | -       |
|   | Da Ø 160 a 140/ 100 | <b>32,26</b> | -       |

| Descrizione   | Ø   | Arancio      |         |
|---|-----|--------------|---------|
|   |     | cad          | Imballo |
| <b>Braga doppia a 45°</b>   |     |              |         |
|  | 100 | <b>22,43</b> | -       |
|   | 125 | <b>32,45</b> | -       |
|   | 160 | <b>82,78</b> | -       |

| Descrizione   | Ø   | Arancio      |         |
|---|-----|--------------|---------|
|   |     | cad          | Imballo |
| <b>Ispezione lineare</b>  |     |              |         |
|  | 100 | <b>25,19</b> | 10      |
|   | 125 | <b>31,00</b> | 10      |
|   | 140 | <b>33,91</b> | 10      |
|   | 160 | <b>77,50</b> | 10      |
|   | 200 | <b>93,97</b> | 4       |

| Descrizione   | Ø   | Arancio      |         |
|---|-----|--------------|---------|
|   |     | cad          | Imballo |
| <b>Tappo a Vite</b>   |     |              |         |
|  | 40  | <b>8,85</b>  | -       |
|   | 50  | <b>6,60</b>  | -       |
|   | 63  | <b>5,70</b>  | -       |
|   | 80  | <b>5,70</b>  | -       |
|   | 82  | <b>6,30</b>  | -       |
|   | 100 | <b>6,80</b>  | -       |
|   | 110 | <b>7,60</b>  | -       |
|   | 125 | <b>12,20</b> | -       |
|   | 140 | <b>17,40</b> | -       |
|   | 160 | <b>19,90</b> | -       |
|   | 200 | <b>22,90</b> | -       |

| Descrizione   | Ø       | Arancio |         |
|---|---------|---------|---------|
| <b>Giunti di dilatazione</b>  |         | € cad   | Imballo |
|    | 63      | 13,81   | 10      |
|   | 80      | 15,43   | 10      |
|   | 82      | 13,90   | 10      |
|   | 100     | 15,43   | 10      |
|   | 125     | 21,28   | 10      |
| <b>Giunto Scorrevole</b>  |         | € cad   | Imballo |
|    | 63      | 12,89   | 10      |
|   | 80      | 16,13   | 10      |
|   | 82      | 16,13   | 10      |
|   | 100     | 17,08   | 10      |
|   | 110     | 19,31   | 10      |
|   | 125     | 22,25   | -       |
|   | 140     | 42,63   | -       |
|   | 160     | 59,82   | -       |
| 200   | 86,57   | -       |         |
| <b>Raccordo di passaggio</b>  |         | € cad   | Imballo |
|    | 50x50   | 3,82    | 10      |
|   | 110x100 | 13,99   | 10      |
|   | 110x125 | 15,01   | 10      |
|   | 125x125 | 16,54   | 10      |
| <b>Sifone Firenze</b>   |         | € cad   | Imballo |
|  | 50      | 34,50   | 100     |
|   | 63      | 43,95   | 50      |
|   | 80      | 56,81   | 50      |
|   | 82      | 60,24   | 50      |
|   | 100     | 65,39   | 25      |
|   | 110     | 89,51   | -       |
|   | 125     | 72,32   | -       |
|   | 140     | 99,83   | -       |
|   | 160     | 127,38  | -       |
| 200   | 216,89  | -       |         |
| <b>Sifone Monolitico</b>  |         | € cad   | Imballo |
|  | 100     | 32,66   | 100     |
|   | 125     | 43,00   | 50      |
| <b>Manicotto</b>  |         | € cad   | Imballo |
|  | 40      | 4,19    | 50      |
|   | 50      | 4,47    | 50      |
|   | 63      | 5,22    | 30      |
|   | 80      | 5,39    | 10      |
|   | 82      | 5,67    | 10      |
|   | 100     | 5,98    | 10      |
| 125   | 7,18    | 10      |         |

### Ampliatore bicchiere sul Ø minore



| Ø       | Arancio |         |
|---------|---------|---------|
|         | € cad   | Imballo |
| 32/40   | 1,77    | 10      |
| 32/50   | 3,08    | 10      |
| 40/50   | 3,08    | 10      |
| 40/63   | 3,38    | 10      |
| 40/80   | 4,14    | 10      |
| 40/82   | 9,19    | 10      |
| 40/100  | 5,15    | 10      |
| 50/63   | 3,38    | 10      |
| 50/80   | 4,14    | 10      |
| 50/82   | 6,11    | 10      |
| 50/100  | 5,15    |         |
| 50/125  | 8,13    |         |
| 63/80   | 4,14    |         |
| 63/82   | 6,11    |         |
| 63/100  | 5,15    |         |
| 63/125  | 8,13    |         |
| 80/100  | 5,15    |         |
| 80/125  | 8,13    |         |
| 82/100  | 5,15    |         |
| 82/125  | 8,13    |         |
| 100/110 | 7,57    |         |
| 100/125 | 8,13    |         |
| 100/140 | 8,92    |         |
| 100/160 | 13,10   |         |
| 100/200 | 24,42   |         |
| 110/125 | 7,55    |         |
| 125/140 | 9,33    |         |
| 125/160 | 13,10   |         |
| 125/200 | 24,42   |         |
| 140/160 | 13,10   |         |
| 160/200 | 24,42   |         |
| 200/250 | 24,42   |         |

### Riduttore Bicchiere sul Ø Maggiore



| Ø       | Arancio |         |
|---------|---------|---------|
|         | € cad   | Imballo |
| 40/32   | 1,77    | 10      |
| 50/32   | 3,08    | 10      |
| 50/40   | 3,08    | 10      |
| 63/40   | 3,38    | 10      |
| 63/50   | 3,38    | 10      |
| 80/40   | 4,14    | 10      |
| 80/50   | 4,14    | 10      |
| 80/63   | 4,14    | 10      |
| 82/40   | 4,85    | 10      |
| 82/50   | 4,85    | 10      |
| 82/63   | 4,85    | 10      |
| 100/40  | 5,15    | 10      |
| 100/50  | 5,15    | 10      |
| 100/63  | 5,15    |         |
| 100/80  | 5,15    |         |
| 100/82  | 5,15    |         |
| 110/100 | 7,57    |         |
| 125/50  | 8,13    |         |
| 125/63  | 8,13    |         |
| 125/80  | 8,13    |         |
| 125/82  | 8,13    |         |
| 125/100 | 8,13    |         |
| 125/110 | 9,19    |         |
| 140/100 | 9,33    |         |
| 140/125 | 9,33    |         |
| 160/100 | 13,10   |         |
| 160/125 | 13,10   |         |
| 160/140 | 13,10   |         |
| 200/100 | 24,42   |         |
| 200/125 | 24,42   |         |
| 200/140 | 24,42   |         |
| 200/160 | 24,42   |         |
| 250/200 | 24,42   |         |

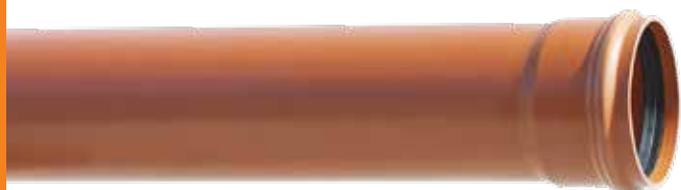
| Descrizione   | Ø                    | Arancio |         |
|---|----------------------|---------|---------|
|   |                      | € cad   | Imballo |
| <b>Curva WC 0-1-2 attacchi</b>  |                      |         |         |
|  | 110                  | 7,14    | -       |
|   | 110 - WC alta        | 9,47    | -       |
|   | 100/40-40 2 attacchi | 9,47    | -       |
|   | 100/50-50 2 attacchi | 13,36   | -       |
|   | 100/40 1 attacco     | 13,36   | -       |
|   | 100/50 1 attacco     | 9,20    | -       |

| Tronchetto 2-3-4 innesti Ø 40   |                  | € cad |  | Imballo |  |
|---|------------------|-------|--|---------|--|
|   |                  |       |  |         |  |
|  |                  |       |  |         |  |
|   | 100/40 2 innesti | 31,00 |  | 10      |  |
|   | 100/40 3 innesti | 31,00 |  | 10      |  |
|   | 100/40 4 innesti | 31,00 |  | 10      |  |

| Valvola antiriflusso  |     | € cad  |  | Imballo |  |
|---|-----|--------|--|---------|--|
|   |     |        |  |         |  |
|  |     |        |  |         |  |
|   | 100 | 297,20 |  | -       |  |
|   | 110 | 297,20 |  | -       |  |
|   | 125 | 297,20 |  | -       |  |
|   | 140 | 297,20 |  | -       |  |
|   | 160 | 297,20 |  | -       |  |
|   | 200 | 567,79 |  | -       |  |

| Collante per PVC - Rosso / Trasparente  |          | € cad |  | Imballo |  |
|---|----------|-------|--|---------|--|
|   |          |       |  |         |  |
|  |          |       |  |         |  |
|   | gr. 125  | 6,90  |  | 100     |  |
|   | gr. 250  | 13,10 |  | 50      |  |
|   | gr. 500  | 29,87 |  | -       |  |
|   | gr. 1000 | 52,32 |  | -       |  |

# Tubi PVC - Fognatura



rigido per scarichi interrati civili e industriali, non a pressione  
Conformi alla norma  
UNI EB 1401 - 1



## SN 4 SDR 41 Area UD colore rosso mattone RAL 8023

| Diametro   | 110   | 125   | 160   | 200    | 250    | 315    | 400    | 500    | 630     |
|------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Spessore   | 3,2   | 3,2   | 4,0   | 4,9    | 6,2    | 7,7    | 9,8    | 12,3   | 15,4    |
| Barra m 6  | 55,20 | 63,10 | 98,10 | 150,00 | 238,70 | 378,40 | 613,30 | 973,60 | 1606,40 |
| Pari a €/m | 9,20  | 10,52 | 16,35 | 25,00  | 39,78  | 63,07  | 102,22 | 162,27 | 267,73  |
| Barra m 3  | 34,10 | 36,30 | 55,20 | 84,40  | 134,20 | 212,80 | 344,90 | 560,00 | 923,70  |
| Barra m 2  | 23,20 | 26,50 | 40,30 | 61,60  | 98,10  | 155,50 | 255,86 | -      | -       |
| Barra m1   | 12,70 | 14,50 | 22,10 | 33,80  | 53,70  | 85,10  | 192,09 | -      | -       |

## SN 8 SDR 34 Area UD

| Diametro   | 110   | 125   | 160    | 200    | 250    | 315    | 400    | 500     | 630     |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Spessore   | 3,2   | 3,7   | 4,7    | 5,9    | 7,3    | 9,2    | 11,7   | 14,6    | 18,4    |
| Barra m 6  | 55,20 | 72,00 | 117,90 | 180,40 | 281,00 | 455,40 | 746,80 | 1144,00 | 1948,40 |
| Pari a €/m | 9,20  | 12,00 | 19,65  | 30,07  | 46,83  | 75,90  | 124,47 | 190,67  | 324,73  |
| Barra m1 3 | 34,10 | 41,40 | 66,30  | 101,50 | 158,10 | 256,10 | 420,10 | 658,00  | 1120,30 |

NB: dimensioni spessore e diametro in mm. - Tubi forniti in lunghezza utile (L) - Prezzi franco nostro stabilimento.

A richiesta possono essere forniti anche barre da m 2 e 1 per diametri fino a 500 mm,

### Legenda Sigle:

U: Specifica l'area di applicazione delle tubazioni all'esterno della struttura dell'edificio

D: Specifica l'area di applicazione delle tubazioni sia interrate entro la struttura dell'edificio, sia all'esterno dell'edificio

UD: Tubazioni per area di applicazione "U" e "D"

SN: Minima rigidità anulare espressa in KN/m<sup>2</sup>

SDR: Rapporto tra il diametro esterno "De" e lo spessore del tubo "S".

### CLAUSOLA IIP

L'acquirente, per quanto riguarda i prodotti a marchio, è tenuto a consentire l'accesso dei funzionari dell'Istituto Italiano dei Plastici per esami e verifiche di conformità alle norme.

# Raccordi in PVC rigido per tubo fognatura

| Diametro Esterno  | mm                                 | 110   | 125   | 160   | 200   | 250    | 315    | 400    | 500      |
|---|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------|
|    | Curva a 45°                        | 3,27  | 5,01  | 7,51  | 14,80 | 36,66  | 66,87  | 179,17 | 442,60   |
|    | Curva a 87° 30'                    | 4,09  | 6,47  | 11,15 | 21,64 | 52,32  | 84,71  | 239,17 | 607,20   |
|    | Braga semplice e ridotta a 45°     | 6,82  | 9,94  | 16,61 | 34,89 | 107,68 | 245,66 | 325,75 | 705,45   |
|    | Braga semplice e ridotta a 87° 30' | 6,18  | 11,02 | 15,02 | 32,99 | 68,28  | 281,52 | 325,75 | 705,45   |
|   | Tappo maschio di chiusura          | 4,90  | 6,20  | 14,35 | 15,85 | 27,60  | 55,25  | 104,35 | 321,75   |
|  | Bigiunto                           | 3,75  | 5,96  | 9,01  | 16,78 | 59,63  | 88,33  | 114,25 | 276,10   |
|  | Innesto sella                      | -     | -     | 13,30 | 23,95 | 35,60  | 43,05  | 57,70  | 57,70    |
|  | Aumento                            | -     | 5,45  | 9,25  | 15,65 | 28,40  | 60,75  | 120,30 | 287,80   |
|  | Ispezione lineare                  | 13,55 | 17,60 | 41,15 | 59,45 | 125,20 | 247,85 | 275,40 | 345,60   |
|  | Sifoni O.O con 1 tappo isp.        | 25,45 | 30,10 | 42,40 | 82,25 | 230,05 | 403,35 | 736,05 | 1.305,00 |
|  | Guarnizione a labbro               | 0,55  | 0,75  | 1,05  | 1,90  | 4,60   | 6,70   | 13,55  | 31,95    |
|  | Valvola antiriflusso               | -     | -     | -     | -     | 490,00 | 733,35 | 983,35 | -        |

Raccordi Speciali Ø 630 solo su commessa

# Tubi corrugati fognatura

Tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, corrugato e di colore nero esternamente per offrire un'elevata stabilità alla luce, liscio e di colore bianco internamente per migliorare la qualità visiva nelle ispezioni interne. L'impiego prevede condotte di scarico interrato non in pressione in due classi di rigidità anulare, SN4 per profondità di scavo da 1 a 3 metri ed SN8 da 3 a 6 metri ed a richiesta SN16.

Norma di riferimento: UNI EN 13476 - 3 Tipo B area U  
Marchio di qualità: IIP - UNI  
Lunghezza barra: ml 6

Giunzione a manicotto e guarnizione a corredo (n.1 ogni barra)

I manicotti e relative guarnizioni sono introdotti in fase di produzione in modo da garantire:

- 1) Perfetta tenuta delle giunzioni;
- 2) Risparmio di manodopera dell'impresa utilizzatrice;
- 3) Massima funzionalità nella gestione in magazzino;

I manicotti utilizzati sono conformi alle norme di riferimento pr EN 13476 in classe minima SN 8.

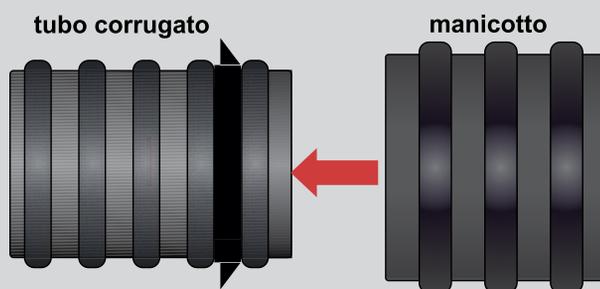
Ciò garantisce una perfetta integrità dimensionale evitando schiacciamenti e/o ovalizzazioni che impedirebbero l'inserimento del tubo.

## Voce di capitolato

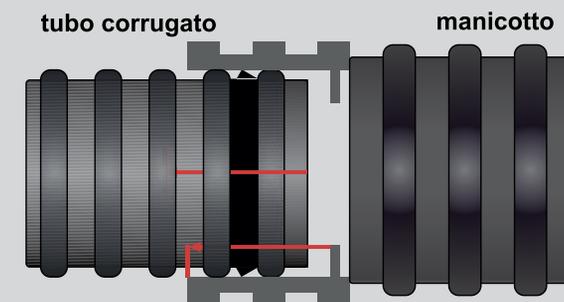
Fornitura di tubazione PE AD per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestruzione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476-3 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD (interno DN/ID) mm, classe di rigidità anulare SN (pari a ) kN/m<sup>2</sup> misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2015 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2015. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra le due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476-3 con il metodo di prova descritto dalla UNI EN 1446.
- certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001/2015)
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001/2015)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dalla UNI EN 13476-3 con il metodo di prova descritto da EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

## Collegamento con il manicotto



L'inserimento della guarnizione tra le corrugazioni avviene manualmente; nel caso di grandi diametri l'operazione può essere eseguita con l'ausilio del semplice leveraggio.



Per favorire l'inserimento del tubo, è bene lubrificare l'interno del manicotto. La lubrificazione della guarnizione causa il trascinamento di sabbia o terra all'interno del manicotto e procura problemi di tenuta.

# Tubi HDPE corrugato per fognatura norma UNI EN 13476 - 3 diametri esterni



| Diametro esterno mm                |     | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500    | 630    | 800    | 1000   | 1200   |
|------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diametro interno mm                |     | 105   | 137   | 172   | 218   | 272   | 347   | 433    | 535    | 678    | 852    | 1030   |
| Lunghezza barre                    | ml  |       |       | 6,00  | 6,00  | 6,25  | 6,25  | 6,25   | 6,25   | 6,25   | 6,25   | 6,25   |
| Barra 6 m - SN 4 KN/m <sup>2</sup> | /ml | -     | -     | 17,66 | 25,22 | 36,86 | 56,75 | 91,67  | 149,86 | 251,55 | 385,96 | 593,76 |
| Lunghezza barre                    | ml  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,25  | 6,25  | 6,25   | 6,25   | 6,75   | 6,75   | 6,75   |
| Barra 6 m - SN 8 KN/m <sup>2</sup> | /ml | 10,84 | 16,46 | 19,87 | 29,81 | 41,64 | 66,23 | 112,41 | 172,61 | 320,64 | 445,32 | 629,38 |

Lunghezza barre comprensiva di bicchiere o manicotto di giunzione.  
Tolleranza lunghezza barre +-1%

## Raccordi per tubo corrugato fognatura

| Diametro esterno DN   |           | 160   | 200   | 250   | 315    | 400    | 500    | 630    |
|---|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Curva Aperta</b>   |           |       |       |       |        |        |        |        |
|  | Euro€/cad | 12,50 | 13,45 | 28,80 | 57,60  | 192,00 | 240,00 | 326,40 |
| <b>Curva Chiusa</b>   |           |       |       |       |        |        |        |        |
|  | Euro€/cad | 15,40 | 16,35 | 33,60 | 67,20  | 201,60 | 266,80 | 384,00 |
| <b>Derivazione 45°</b>  |           |       |       |       |        |        |        |        |
|  | Euro€/cad | 28,80 | 38,40 | 96,00 | 230,40 | 297,60 | -      | -      |
| <b>Derivazione 90°</b>  |           |       |       |       |        |        |        |        |
|  | Euro€/cad | 33,60 | 48,00 | 72,00 | 172,80 | 240,00 | 336,00 | 528,00 |

# Tubi Corrugati in Polietilene

Il tubo corrugato in polietilene è particolarmente adatto alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrate. Il tubo corrugato a doppia parete è costituito da due tubolari in polietilene coestrusi e sagomati in modo che la parete interna resti continua e liscia mentre quella esterna assuma la tipica corrugazione necessaria a conferire al manufatto una adeguata resistenza strutturale. Sia la parete esterna sia quella interna sono realizzate con materiali di prima scelta non rigenerati, garanzia di qualità e lunga durata del manufatto. Inoltre, la qualità delle materie prime selezionate per la fabbricazione assicura l'assenza di memoria plastica nel cavidotto facilitando la posa in trincea. Il prodotto è caratterizzato da doti di estrema leggerezza e flessibilità; l'elevata resistenza allo schiacciamento ne consente l'utilizzo con le normali precauzioni di posa in opera. L'estrema cura dell'imballo consente un agevole stoccaggio in magazzino grazie ad un razionale packaging che rende le matasse facilmente impilabili.

## Doppia parete per Cavidotto



| Ø esterno mm | Ø Interno mm | Rotoli da ml | Prezzo €/ml  |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 40           | 31           | 50           | <b>1,59</b>  |
| 50           | 40           | 50           | <b>1,92</b>  |
| 63           | 50           | 50           | <b>2,36</b>  |
| 75           | 60           | 50           | <b>3,02</b>  |
| 90           | 73           | 50           | <b>3,65</b>  |
| 110          | 92           | 50           | <b>4,59</b>  |
| 125          | 105          | 50           | <b>5,59</b>  |
| 160          | 137          | 50           | <b>8,95</b>  |
| 200          | 171          | 25           | <b>15,82</b> |

Tubo corrugato a doppia parete tipo normale di colore bianco esternamente e nero internamente. Impiego: protezione cavi elettrici B.T. (bassa tensione) e telefonici. Resistenza allo schiacciamento: CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1) 450N con deformazione diametro interno pari al 5% - marchio IMQ - marcatura CE. Costituzione: stabilizzato ai raggi UV con garanzia 1 anno dalla data di produzione riportata sul tubo. Raggio di curvatura minimo: 5 volte il diametro esterno. Limiti d'impiego: da -50° a +60° C. Accessori: manicotto di giunzione + tirafilo

## Doppia parete per telecomunicazioni



| Ø esterno mm | Ø Interno mm | Rotoli da ml | Prezzo €/ml |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 50           | 40           | 50           | <b>2,06</b> |
| 63           | 50           | 50           | <b>2,67</b> |
| 125          | 105          | 50           | <b>6,55</b> |

Tubo corrugato a doppia parete tipo normale di colore blu esternamente e internamente. Impiego: protezione cavi elettrici B.T. (bassa tensione) e telefonici. Resistenza allo schiacciamento: CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1) 450N con deformazione diametro interno pari al 5% - marchio IMQ - marcatura CE. Costituzione: stabilizzato ai raggi UV con garanzia 1 anno dalla data di produzione riportata sul tubo. Raggio di curvatura minimo: 5 volte il diametro esterno. Limiti d'impiego: da -50° C a +60°

| Doppia parete per drenaggio   | Ø esterno mm | Ø Interno mm | Rotoli da ml | Prezzo € /ml |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 63           | 50           | 50           | <b>2,71</b>  |
|   | 75           | 60           | 50           | <b>3,44</b>  |
|   | 90           | 73           | 50           | <b>3,90</b>  |
|   | 110          | 92           | 50           | <b>4,86</b>  |
|   | 125          | 105          | 50           | <b>6,07</b>  |
|   | 160          | 137          | 50           | <b>10,08</b> |
|   | 200          | 171          | 25           | <b>17,70</b> |

Tubo corrugato a doppia parete di colore nero con banda verde. Impiego: drenaggio terreni agricoli e per uso civile. Resistenza allo schiacciamento: 300N con deformazione diametro interno pari al 5%. Raggio di curvatura minimo: 15 volte il diametro esterno. Dimensione e tipologia di Fessurazioni: vedi specifiche IC DREN a richiesta. Limiti d'impiego: da -50° a +60° C. Accessori: manicotto di giunzione

| Doppia parete drenaggio rivestito con fibra geotessile                             | Ø esterno mm | Ø interno mm | Rotoli da ml | Prezzo €/ml  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 63           | 50           | 50           | <b>5,19</b>  |
|  | 75           | 60           | 50           | <b>6,21</b>  |
|  | 90           | 73           | 50           | <b>6,93</b>  |
|  | 110          | 92           | 50           | <b>8,21</b>  |
|  | 125          | 105          | 50           | <b>10,45</b> |
|  | 160          | 137          | 50           | <b>16,87</b> |
|  | 200          | 171          | 25           | <b>29,26</b> |

FILdren, il tubo corrugato doppia parete fessurato rivestito con fibra geotessile filtrante, per drenaggi interrati. La guaina di rivestimento svolge un efficace effetto di filtrazione contro le impurità ed il terreno che potrebbero otturare le fessure o penetrare nel tubo insieme ai fluidi drenati. L'azione del rivestimento assicura il mantenimento nel tempo dell'efficacia drenante del tubo.

**COSTRUZIONE**  
Tubo corrugato a doppia parete interamente di colore nero con banda verde coestrusa all'esterno e fessure.

**IMPIEGO**  
Drenaggio, acque sotterranee (agricoltura, costruzioni o dispersione).

**RESISTENZA ALLA SCHIACCIAMENTO**  
300N con deformazione diametro interno < 5%.

**RAGGIO DI CURVATURA**  
Otto volte il diametro esterno

**LIMITI DI IMPIEGO**  
- 50°C / +60°C

**IMBALLO**  
Rotoli da 50 ml (Ø200mm rotoli da 25 ml)

**ACCESSORI**  
Manicotto di giunzione

**INSTALLAZIONE**  
Sotterranea in trincea

**RIVESTIMENTO CON CALZA GEOTESSILE**  
Geotessile non tessuto in polipropilene alta tenacità, coesionato mediante agugliatura meccanica, con esclusione di leganti o collanti chimici

### Tubo in HDPE corrugato per drenaggio in barre



Non segue scontistica tubo magnum

| Ø esterno mm | Ø interno mm | Barra 6 m - SN 4 KN €/m <sup>2</sup> | Barra 6 m - SN 8 KN €/m <sup>2</sup> | Barra 6 m - PP SN 16 KN €/m <sup>2</sup> |
|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 125          | 105          | -                                    | 14,21                                | -  |
| 160          | 137          | -                                    | 19,49                                | -  |
| 200          | 172          | 21,09                                | 23,08                                | -  |
| 250          | 218          | 34,89                                | 39,41                                | 36,31                                    |
| 315          | 272          | 45,90                                | 50,48                                | 57,85                                    |
| 400          | 347          | 71,46                                | 80,93                                | 83,92                                    |
| 500          | 433          | 107,83                               | 129,17                               | 123,91                                   |
| 630          | 535          | 159,93                               | 181,28                               | 183,47                                   |
| 800          | 678          | 292,86                               | 365,92                               | 307,49                                   |
| 1000         | 852          | 408,32                               | 467,02                               | 430,12                                   |
| 1200         | 1030         | 648,66                               | 700,19                               | 565,55                                   |

### Fildren tubo HDPE corrugato in barre per drenaggio con calza



Dal d.125 al d.500 barre da ml 6 più giunzione  
dal d.500 al d.1200 barre da ml 6,55 più giunzione. Non segue scontistica tubo magnum

| Ø esterno mm | Ø interno mm | Barra 6 m - SN 4 KN €/m <sup>2</sup> | Barra 6 m - SN 8 KN €/m <sup>2</sup> |
|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 125          | 105          | -                                    | 15,64                                |
| 160          | 137          | -                                    | 24,35                                |
| 200          | 172          | 26,36                                | 28,85                                |
| 250          | 218          | 43,61                                | 49,30                                |
| 315          | 272          | 57,38                                | 63,09                                |
| 400          | 347          | 82,53                                | 91,69                                |
| 500          | 433          | 124,54                               | 146,34                               |
| 630          | 535          | 184,71                               | 205,41                               |
| 800          | 678          | 338,25                               | 414,59                               |
| 1000         | 852          | 471,94                               | 530,38                               |
| 1200         | 1030         | 749,21                               | 793,33                               |

Superficie drenante: Tipo A 240° (produzione standard); Tipo B 360°; Tipo C 120°.

|   | TIPO A 240°      | TIPO B 360°      | TIPO C 120°      |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Solo per diametri<br>DN/OD<br>250/315/400   | n. 5 fessure<br> | n. 8 fessure<br> | n. 3 fessure<br> |
| Solo per diametri<br>DN/OD<br>500/630/800/1000/1200<br>DN/ID<br>250/300/400/500/600/800 | n. 2 fessure<br> | n. 3 fessure<br> | n. 1 fessure<br> |
| Solo per diametri<br>DN/OD<br>125/160/200   | n. 4 fessure<br> | n. 6 fessure<br> | n. 2 fessure<br> |

Fessurazioni personalizzabili a progetto. A disposizione Ufficio Tecnico per informazioni, documentazione e supporto progettuale.

# Tubazioni in polietilene



## Caratteristiche

I tubi in polietilene sono prodotti secondo le normative vigenti impiegando materie prime omologate dall'Istituto Italiano dei Plastici. I polimeri utilizzati sono il polietilene bassa densità (PEBD) per il settore irrigazione ed il polietilene alta densità PE80 e PE100 (PEAD) per la realizzazione di acquedotti, gasdotti, reti antincendio,

condotte di scarico, ecc... La nostra gamma è molto ampia estendendosi dal diametro 16 mm al diametro 630 mm con pressioni nominali da 3.2 bar a 25 bar. Le tubazioni sono conformi alle normative nazionali e sono prodotte con marchio IIP-UNI. Il polietilene risulta essere una alternativa estremamente valida alle condotte realizzate con i materiali tradizionali quali la ghisa, l'acciaio, il cemento, ecc. per motivi tecnici ed economici. Il notevole sviluppo e l'ampia diffusione delle condotte in polietilene è attribuibile alle particolari caratteristiche del materiale.

## Abrasiono

Il polietilene ha una resistenza all'abrasione superiore a quella dell'acciaio e del cemento; tale caratteristica lo rende idoneo al trasporto di sostanze solide in acqua (fanghi) e a operazioni di dragatura di sabbia e di ghiaia. Durante la posa in opera la superficie esterna del tubo non deve essere comunque graffiata ed intagliata da oggetti aguzzi; è quindi opportuno maneggiare con cura le condotte per evitare di generare sulla superficie intagli di profondità elevata che ridurrebbero le caratteristiche meccaniche della tubazione.

## Flessibilità

L'elevata flessibilità del polietilene e la sua capacità di riprendere la forma originaria in seguito a deformazione lo rendono idoneo ad assorbire vibrazioni, urti e sollecitazioni dovute al movimento del suolo e quindi adatto ad essere installato in aree instabili.

## Leggerezza

Le condotte di polietilene hanno un basso peso specifico e sono pertanto facili da trasportare e da installare consentendo notevoli riduzioni dei costi.

## Corrosione

Il polietilene è chimicamente inerte alle temperature normali di utilizzo; per tale motivo non si fessura, non corrode o non riduce lo spessore di parete in seguito a reazioni elettrochimiche con il terreno circostante. Non favorisce la crescita di alghe, batteri o funghi.

## Basse temperature

Le proprietà meccaniche del polietilene consentono alle condotte di poter operare anche a temperature molto basse nell'ordine di -60°C.

## Effetti chimici

Il polietilene ha una buona resistenza ad un'ampia gamma di sostanze chimiche; nel lungo periodo, in contatto con alcuni agenti chimici fortemente ossidanti, quali gli acidi forti, può tuttavia degradare. I detergenti possono favorire la propagazione della frattura soprattutto ad alte temperature; alcuni solventi poi (idrocarburi quali petroli ed oli) possono essere assorbiti riducendo la resistenza meccanica e dando luogo a problemi di gusto sul fluido trasportato.

## Stabilità termica

L'esposizione del polietilene alle normali variazioni ambientali di temperatura non ne causa la degradazione; durante la produzione delle condotte il materiale è invece soggetto a temperature di 200°C - 240°C; per evitarne il deperimento chimico-fisico vengono quindi aggiunti opportuni stabilizzanti.

## Atossicità

Il polietilene è un materiale completamente atossico e quindi adatto al trasporto di acqua potabile o da potabilizzare, è infatti conforme alla normativa igienico sanitaria del Ministero della Sanità (Circolare n° 102 del 2/12/1978).



A richiesta è disponibile  
la linea di Raccordi  
Elettrosaldati

| Polietilene alta densità<br>(PE 100 UNI EN 12201) iiP | Diametro<br>mm | Diametro<br>pollici | PN 10      |              | PN 16      |              | PN 25      |              |
|---|----------------|---------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|   |                |                     | SP<br>(mm) | €/ml         | SP<br>(mm) | €/ml         | SP<br>(mm) | €/ml         |
|   | 20             | 1/2                 | 1,8        | -            | 2          | <b>1,29</b>  | 3          | <b>1,83</b>  |
|   | 25             | 3/4                 | 2,0        | <b>1,68</b>  | 2,3        | <b>1,95</b>  | 3,5        | <b>2,70</b>  |
|   | 32             | 1"                  | 2,4        | <b>2,24</b>  | 3          | <b>3,03</b>  | 4,4        | <b>4,22</b>  |
|   | 40             | 1" 1/4              | 3          | <b>3,36</b>  | 3,7        | <b>4,76</b>  | 5,5        | <b>6,59</b>  |
|   | 50             | 1" 1/2              | 3,7        | <b>5,15</b>  | 4,6        | <b>7,23</b>  | 6,9        | <b>10,26</b> |
|   | 63             | 2"                  | 4,7        | <b>8,04</b>  | 5,8        | <b>11,45</b> | 8,6        | <b>16,10</b> |
|   | 75             | 2" 1/2              | 5,6        | <b>11,63</b> | 6,8        | <b>16,55</b> | 10,3       | <b>23,69</b> |
|   | 90             | 3"                  | 6,7        | <b>16,65</b> | 8,2        | <b>24,03</b> | 12,3       | <b>33,98</b> |
|   | 110            | 4"                  | 8,1        | <b>24,86</b> | 10         | <b>35,54</b> | 15,1       | <b>50,85</b> |



Tubi di polietilene alta densità PE100 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, Decreto Ministeriale n.174 del 6.04.2004.

## Irrigazione

| Polietilene bassa densità<br>(PEbd) iiP | Diametro<br>mm | Diametro<br>pollici | PN 4       |              | PN 6       |              | PN 10      |              |
|---|----------------|---------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|   |                |                     | SP<br>(mm) | €/ml         | SP<br>(mm) | €/ml         | SP<br>(mm) | €/ml         |
|   | 16             | 3/8                 | 1,4        | <b>0,60</b>  | 1,6        | <b>0,69</b>  | -          | -            |
|   | 20             | 1/2                 | 1,6        | <b>0,89</b>  | 1,7        | <b>0,92</b>  | 2,7        | <b>1,31</b>  |
|   | 25             | 3/4                 | 1,7        | <b>1,11</b>  | 2,2        | <b>1,40</b>  | 3,4        | <b>1,95</b>  |
|   | 32             | 1"                  | 1,9        | <b>1,58</b>  | 2,8        | <b>2,27</b>  | 4,4        | <b>3,18</b>  |
|   | 40             | 1" 1/4              | 2,4        | <b>2,52</b>  | 3,5        | <b>3,48</b>  | 5,4        | <b>4,89</b>  |
|   | 50             | 1" 1/2              | 3          | <b>3,83</b>  | 4,3        | <b>5,30</b>  | 6,8        | <b>7,68</b>  |
|   | 63             | 2"                  | 3,7        | <b>5,94</b>  | 5,4        | <b>8,34</b>  | 8,6        | <b>12,18</b> |
|   | 75             | 2" 1/2              | 4,5        | <b>9,44</b>  | 6,5        | <b>13,11</b> | -          | -            |
|   | 90             | 3"                  | 5,3        | <b>13,70</b> | 7,8        | <b>18,81</b> | -          | -            |
|   | 110            | 4"                  | 6,5        | <b>20,39</b> | 9,5        | <b>27,99</b> | -          | -            |



Tubi di polietilene bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990 serie PE 32 tipo 312 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, Decreto Ministeriale n.174 del 6.04.2004.

## Gasdotti

| Polietilene alta densità<br>(PE80 GAS) iiP | Diametro mm | Diametro pollici | S5 MOP (bar) 5 |              |
|--|-------------|------------------|----------------|--------------|
|  |             |                  | SP (mm)        | €/ml         |
|  | 20          | 1/2              | 3              | <b>1,97</b>  |
|  | 25          | 3/4              | 3              | <b>2,54</b>  |
|  | 32          | 1"               | 3              | <b>3,35</b>  |
|  | 40          | 1" 1/4           | 3,7            | <b>4,97</b>  |
|  | 50          | 1" 1/2           | 4,6            | <b>7,86</b>  |
|  | 63          | 2"               | 5,8            | <b>12,36</b> |
|  | 75          | 2" 1/2           | 6,8            | <b>17,55</b> |
|  | 90          | 3"               | 8,2            | <b>25,32</b> |
|  | 110         | 4"               | 10             | <b>37,44</b> |



Tubi di polietilene PE80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibile, conformi alla norma UNI ISO 4437, Decreto Ministeriale 11/99.

# Raccordi a compressione IIP

**CARATTERISTICHE:** I raccordi destinati al trasporto di fluidi in pressione, sono caratterizzati dall'innovativo sistema di funzionamento Poseidon (pat pending) che rende possibile bilanciare l'azione di tenuta sul tubo agendo sul livello di avvitamento della ghiera: si ottiene in questo modo la massima sicurezza di funzionamento in tutte le possibili condizioni d'uso e caratteristiche qualitative del tubo. Il raccordo si caratterizza anche per il facile e veloce montaggio, che non richiede alcuna preparazione particolare del tubo.



**ACQUA POTABILE:** I raccordi sono idonei al contatto con l'acqua potabile secondo le vigenti normative internazionali: Circolare n.102 del 2.12.1978, DM 21.3.1973 e DM 174 del 6.4.2004 (Italia); Mitteilungen aus dem Bundesgesundheitsamt 108-109 mittelung-KTW-D2 (Germania); Kiwa-ATA (Olanda); AS4020 (Australia); FDA (USA).

| Raccordo Maschio  | Misura                 | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 16x 1/2" - x 3/4"      | 30           | 500          | <b>1,76</b>  |
|   | 20x 1/2" - x 3/4"      | 20           | 500          | <b>2,10</b>  |
|   | 25x 1/2" - x - x1"     | 10           | 300          | <b>2,42</b>  |
|   | 32x 3/4" - x1"         | 10           | 200          | <b>3,10</b>  |
|   | 32x1"1/4               | 10           | 200          | <b>3,40</b>  |
|   | 40x1"1/4 - x1"1/2 - 1" | -            | 100          | <b>5,71</b>  |
|   | 50x1"1/2 - x2"x1"1/4   | -            | 60           | <b>7,42</b>  |
|   | 63x1"1/2 - 2" - 2"1/2  | -            | 45           | <b>10,63</b> |
|   | 75x2" - 2"1/2 - 3"     | -            | 32           | <b>21,02</b> |
|   | 90x2" - 3"             | -            | 20           | <b>24,79</b> |
|   | 90x4"                  | -            | 20           | <b>29,80</b> |
|   | 110x4"                 | -            | 14           | <b>49,05</b> |

| Raccordo Femmina  | Misura                 | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 16x1/2" - x 3/4"       | 30           | 450-400      | <b>2,06</b>  |
|   | 20x1/2" - x 3/4"       | 20           | 450-400      | <b>2,51</b>  |
|   | 25x1/2" - x 3/4" - x1" | 10           | 300-250      | <b>2,79</b>  |
|   | 32x1" - x 3/4"         | 10           | 175-150      | <b>3,40</b>  |
|   | 32x1"1/4               | 10           | 175-150      | <b>4,71</b>  |
|   | 40x1"1/4               | -            | 100          | <b>5,81</b>  |
|   | 50x1"1/2               | -            | 60           | <b>8,24</b>  |
|   | 63x2"                  | -            | 45           | <b>11,70</b> |
|   | 75x2"1/2               | -            | 28           | <b>23,18</b> |
|   | 90x2"                  | -            | 20           | <b>28,34</b> |
|   | 90x3"                  | -            | 20           | <b>28,34</b> |
|   | 110x4"                 | -            | 14           | <b>67,30</b> |

| Manicotto   | Misura  | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---|---------|--------------|--------------|--------------|
|  | 16x16   | 30           | 250          | <b>2,63</b>  |
|   | 20x20   | 20           | 250          | <b>3,70</b>  |
|   | 25x25   | 10           | 150          | <b>4,40</b>  |
|   | 32x32   | 10           | 100          | <b>5,71</b>  |
|   | 40x40   | -            | 50           | <b>9,16</b>  |
|   | 50x50   | -            | 40           | <b>12,47</b> |
|   | 63x63   | -            | 25           | <b>17,17</b> |
|   | 75x75   | -            | 18           | <b>32,49</b> |
|   | 90x90   | -            | 11           | <b>40,19</b> |
|   | 110x110 | -            | 8            | <b>86,24</b> |

| Manicotto di riparazione  | Misura  | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---|---------|--------------|--------------|--------------|
|  | 20x20   | 20           | 250          | <b>4,50</b>  |
|   | 25x25   | 10           | 150          | <b>5,24</b>  |
|   | 32x32   | 10           | 100          | <b>6,85</b>  |
|   | 40x40   | -            | 50           | <b>10,86</b> |
|   | 50x50   | -            | 32           | <b>15,02</b> |
|   | 63x63   | -            | 21           | <b>19,71</b> |
|   | 75x75   | -            | 16           | <b>37,88</b> |
|   | 90x90   | -            | 9            | <b>48,05</b> |
|   | 110x110 | -            | 6            | <b>98,56</b> |

| Manicotto ridotto   | Misura | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|
|  | 20x16  | 20           | 250          | <b>3,72</b>  |
|   | 25x20  | 10           | 150          | <b>3,92</b>  |
|   | 32x25  | 10           | 100          | <b>5,24</b>  |
|   | 40x32  | -            | 50           | <b>8,86</b>  |
|   | 50x40  | -            | 35           | <b>11,40</b> |
|   | 63x50  | -            | 21           | <b>16,32</b> |
|   | 75x63  | -            | 16           | <b>29,65</b> |
|   | 90x75  | -            | 11           | <b>39,19</b> |
|   | 110x90 | -            | 9            | <b>82,39</b> |

| T a 90°   | Misura      | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad  |
|---|-------------|--------------|--------------|---------------|
|  | 16x16x16    | 30           | 125          | <b>4,70</b>   |
|   | 20x20x20    | 20           | 125          | <b>4,75</b>   |
|   | 25x25x25    | 10           | 100          | <b>6,28</b>   |
|   | 32x32x32    | 10           | 60           | <b>8,16</b>   |
|   | 40x40x40    | -            | 25           | <b>13,48</b>  |
|   | 50x50x50    | -            | 16           | <b>18,17</b>  |
|   | 63x63x63    | -            | 12           | <b>25,87</b>  |
|   | 75x75x75    | -            | 10           | <b>44,89</b>  |
|   | 90x90x90    | -            | 4            | <b>62,68</b>  |
|   | 110x110x110 | -            | 3            | <b>120,12</b> |

| T a 90° ridotto   | Misura   | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---|----------|--------------|--------------|--------------|
|  | 25x20x25 | 10           | 100          | <b>6,18</b>  |
|   | 32x25x32 | 10           | 60           | <b>6,85</b>  |
|   | 40x32x40 | -            | 25           | <b>13,48</b> |
|   | 50x40x50 | -            | 16           | <b>18,17</b> |
|   | 63x50x63 | -            | 12           | <b>24,02</b> |
|   | 75x63x75 | -            | 10           | <b>44,89</b> |

**T a 90° con derivazione filettata femmina**

| Misura       | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 16X1/2"X16   | 30           | 125          | <b>3,93</b>  |
| 20X1/2"X20   | 20           | 125          | <b>4,13</b>  |
| 25X3/4"X25   | 10           | 75           | <b>5,32</b>  |
| 32X1"X32     | 10           | 45           | <b>6,65</b>  |
| 40X1 1/4"X40 | -            | 35           | <b>12,71</b> |
| 50X1 1/2"X50 | -            | 22           | <b>16,94</b> |
| 63X2"X63     | -            | 10           | <b>24,18</b> |
| 75X2 1/2"X75 | -            | 8            | <b>41,81</b> |
| 90X3"X90     | -            | 3            | <b>64,91</b> |
| 110X4"X110   | -            | 2            | <b>97,79</b> |

**T a 90° con derivazione filettata maschio**

| Misura       | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 16X1/2"X16   | 30           | 200          | <b>4,01</b>  |
| 20X1/2"X20   | 30           | 200          | <b>4,03</b>  |
| 25X3/4"X25   | 20           | 200          | <b>5,24</b>  |
| 32X1"X32     | 20           | 200          | <b>6,57</b>  |
| 40X1 1/4"X40 | 10           | 100          | <b>11,47</b> |
| 50X1 1/2"X50 | 10           | 100          | <b>16,32</b> |
| 63X2"X63     | 10           | 75           | <b>31,57</b> |

**Gomito a 90°**

| Misura  | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| 6x16    | 30           | 225          | <b>2,84</b>  |
| 20X20   | 20           | 225          | <b>3,70</b>  |
| 25X25   | 10           | 150          | <b>4,47</b>  |
| 32X32   | 10           | 100          | <b>5,61</b>  |
| 40X40   | -            | 40           | <b>9,63</b>  |
| 50X50   | -            | 25           | <b>13,48</b> |
| 63X63   | -            | 17           | <b>16,40</b> |
| 75X75   | -            | 13           | <b>31,57</b> |
| 90X90   | -            | 7            | <b>39,19</b> |
| 110X110 | -            | 5            | <b>80,85</b> |

**Gomito a 90° con derivazione filettata femmina**

| Misura    | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 16X1/2"   | 30           | 350          | <b>2,39</b>  |
| 20X1/2"   | 20           | 350          | <b>2,82</b>  |
| 25X3/4"   | 10           | 225-200      | <b>3,40</b>  |
| 32X3/4"   | 10           | 125          | <b>4,11</b>  |
| 32X1"     | -            | 70           | <b>4,11</b>  |
| 40X1 1/4" | -            | 40           | <b>8,78</b>  |
| 50X1 1/2" | -            | 32           | <b>11,63</b> |
| 63X2"     | -            | 22           | <b>15,79</b> |
| 75X2 1/2" | -            | 11           | <b>27,26</b> |
| 90X3"     | -            | 9            | <b>50,59</b> |
| 110X4"    | -            | -            | <b>78,54</b> |

**Gomito a 90° con derivazione filettata maschio**


| Misura   | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| 16x1/2"  | 30           | 350          | <b>2,36</b>  |
| 20x1/2"  | 20           | 350          | <b>2,39</b>  |
| 25x3/4"  | 10           | 225          | <b>2,93</b>  |
| 32x1"    | 10           | 125          | <b>3,76</b>  |
| 40x1"1/4 | -            | 70           | <b>6,00</b>  |
| 50x1"1/2 | -            | 40           | <b>8,24</b>  |
| 63x2"    | -            | 30           | <b>11,47</b> |

**Tappo terminale**


| Misura | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|--------|--------------|--------------|--------------|
| Ø 16   | 30           | 500          | <b>1,92</b>  |
| Ø 20   | 20           | 500          | <b>2,62</b>  |
| Ø 25   | 10           | 300          | <b>2,82</b>  |
| Ø 32   | 10           | 200          | <b>3,40</b>  |
| Ø 40   | -            | 80           | <b>5,71</b>  |
| Ø 50   | -            | 50           | <b>8,39</b>  |
| Ø 63   | -            | 40           | <b>11,32</b> |
| Ø 75   | -            | 28           | <b>26,72</b> |
| Ø 90   | -            | 20           | <b>30,57</b> |
| Ø 110  | -            | 14           | <b>65,99</b> |

**Prese a staffa con rinforzo**


| Misura               | Confezione A | Confezione B | Prezzo €/cad |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2 bulloni</b>     |              |              |              |
| *Ø20x1/2" - Ø25x3/4" | 10           | 180          | <b>2,68</b>  |
| *Ø32x1/3"-3/4"       | 10           | 150          | <b>2,90</b>  |
| *Ø40x1/3"-3/4"       | 10           | 150          | <b>3,55</b>  |
| Ø40x1"               | 5            | 100          | <b>3,55</b>  |
| Ø50x1/2"-3/4"        | 5            | 100          | <b>4,53</b>  |
| <b>4 bulloni</b>     |              |              |              |
| Ø63x1/2"-1"          | 5            | 70           | <b>5,16</b>  |
| Ø63x1 1/4" - 1/2"    | 5            | 40           | <b>5,16</b>  |
| Ø75x1/2"-1"          | 5            | 34           | <b>6,16</b>  |
| Ø75x1 - 1/4"         |              |              | <b>8,93</b>  |
| Ø75x1 - 1/2" - 2"    |              |              | <b>8,93</b>  |
| Ø90x1/2"             |              |              | <b>8,16</b>  |
| Ø90x1"               |              |              | <b>8,16</b>  |
| Ø90x1 1/2"           |              |              | <b>9,24</b>  |
| Ø90x2"               |              |              | <b>9,24</b>  |
| Ø110x1/2" - 1"       |              |              | <b>11,63</b> |
| Ø110x2"              |              |              | <b>12,01</b> |

\* con guarnizione O-ring

# Canali di gronda sezione circolare rame antico e testa di moro

| Canale di gronda in barre da ml 4   | Pezzi per confezione | €/cad<br>Rame antico | €/cad<br>Testa di moro |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|  | 30                   | 68,60                | 44,78                  |

| Giunzione con scarico   | Pezzi per confezione | €/cad<br>Rame antico | €/cad<br>Testa di moro |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|  | 6                    | 35,82                | 24,77                  |

| Terminale per giunzione   | Pezzi per confezione | €/cad<br>Rame antico | €/cad<br>Testa di moro |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|  | 15                   | 12,01                | 7,62                   |

| Terminale   | Pezzi per confezione | €/cad<br>Rame antico | €/cad<br>Testa di moro |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|  | 42                   | 10,67                | 6,67                   |

| Giunzione interna   | Pezzi per confezione | €/cad<br>Rame antico | €/cad<br>Testa di moro |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|  | 36                   | 9,15                 | 9,15                   |

| Giunzione esterna   | Pezzi per confezione | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|---|----------------------|-------------------|---------------------|
|  | 7                    | 21,91             | 13,53               |

| Angolare  | Pezzi per confezione | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|---|----------------------|-------------------|---------------------|
|  | 60                   | 29,54             | 15,82               |

| Staffa di sostegno per falda  | Pezzi per confezione | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|---|----------------------|-------------------|---------------------|
|  | 60                   | 11,28             | 11,28               |

| Staffa di sostegno per parete   | Pezzi per confezione | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|---|----------------------|-------------------|---------------------|
|  | 42                   | 11,28             | 11,28               |

# Tubi pluviali e raccordi in PVC rame antico e testa di moro

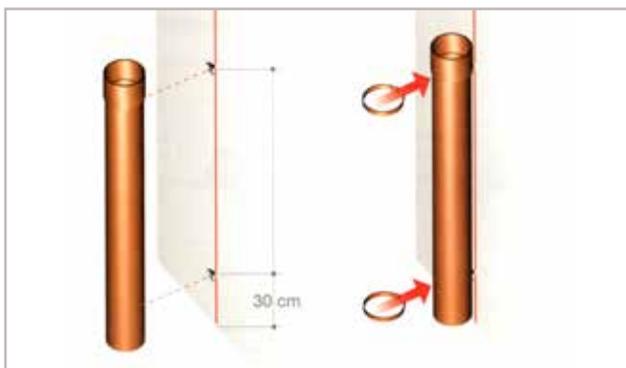
| Tubi  | Descrizione     | Pezzi per conf. | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|
|  | Tubo d.80 ml 1  | 54              | <b>14,10</b>      | <b>9,53</b>         |
|   | Tubo d.80 ml 2  | 54              | <b>26,68</b>      | <b>18,29</b>        |
|   | Tubo d.80 ml 3  | 54              | <b>40,02</b>      | <b>27,25</b>        |
|   | Tubo d.100 ml 1 | 42              | <b>19,06</b>      | <b>11,43</b>        |
|   | Tubo d.100 ml 2 | 42              | <b>36,02</b>      | <b>22,10</b>        |
|   | Tubo d.100 ml 3 | 42              | <b>53,55</b>      | <b>32,78</b>        |

| Raccordi   | Descrizione             | Pezzi per conf. | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|--|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
|  | Curva 87° d.80          | 20              | <b>16,20</b>      | <b>8,00</b>         |
|  | Curva 87° d.100         | 20              | <b>25,92</b>      | <b>10,10</b>        |
|  | Curva 67° d.80          | 20              | <b>12,77</b>      | <b>8,00</b>         |
|  | Curva 67° d.100         | 20              | <b>21,53</b>      | <b>10,10</b>        |
|  | Braga semplice 67° d.80 | 20              | <b>29,16</b>      | <b>19,82</b>        |
|  | Braga semplice 67°d.100 | 10              | <b>36,02</b>      | <b>23,63</b>        |

| Accessori   | Descrizione   | Pezzi per conf. | €/cad Rame antico | €/cad Testa di moro |
|---|---|-----------------|-------------------|---------------------|
|  | Collare e reggitubo d.80 in metacrilato con supporto e tassello d.80  | 60              | <b>7,94</b>       | <b>4,25</b>         |
|   | Collare e reggitubo d.80 in metacrilato con supporto e tassello d.100 | 60              | <b>8,63</b>       | <b>5,01</b>         |



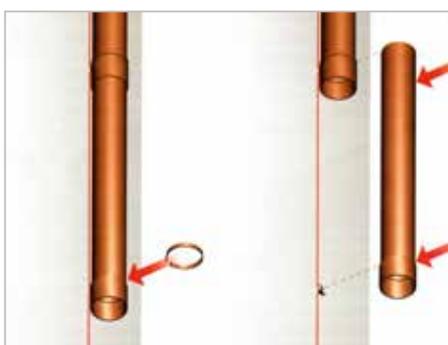
# Istruzioni per il montaggio



## 1) Montaggio primo tubo pluviale

Dopo aver segnato la linea di posizionamento dei pluviali, effettuare il primo foro e fissare il primo supporto a 30 cm da terra. Il secondo supporto deve essere posizionato, tenendo conto della misura del tubo scelto, immediatamente al di sotto del bicchiere del tubo stesso. Quindi accostare il

tubo, aprire i collari in metacrilato, facendoli passare attorno al tubo ed inserirne le estremità posteriori nelle apposite scanalature del supporto in zama, spingendo poi verso il basso fino allo scatto di bloccaggio del fine corsa. Una volta bloccati i due collari, posizionare bene il tubo spingendolo verso il basso.



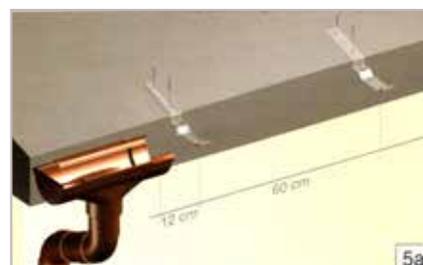
2) Montaggio dei successivi tubi pluviali. Infilare sul bicchiere del primotubo Cubo successivo, per prendere la misura del posizionamento del collare (al di sotto del bicchiere). Togliere il tubo, effettuare il foro e posizionare il supporto in zama, ripetendo quindi le operazioni già spiegate al punto 1. Attenzione: non usare assolutamente il sigillante sull'innesto dei tubi.

## 3) Il montaggio delle curve

Dopo aver bloccato l'ultimo tubo, distribuire un cordolo di sigillante all'interno del bicchiere, innestare la curva e ripetere la stessa operazione sulla curva e sul tubo di raccordo, fino ad innestare l'ultima curva.



4) La giunzione con scarico  
Stendere un cordolo di collante all'interno del bicchiere dell'ultima curva ed innestare la giunzione con scarico. Questa giunzione è dotata di guarnizioni, e può essere utilizzata sia fra due gronde (fig. 4a) che come terminale con scarico una volta innestato il terminale di chiusura (fig. 4b).

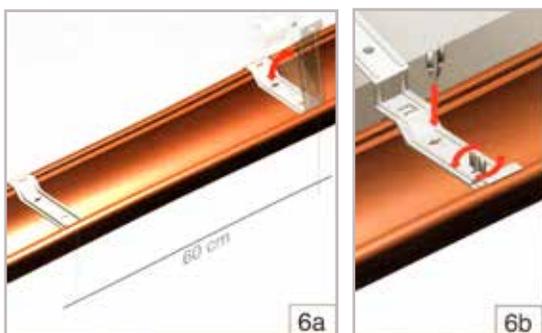


## 5a) Sostegni per falda

Il fissaggio dei sostegni sulla falda deve essere effettuato prima della posa della copertura, fissandoli con tasselli a 60 cm di interasse.

## 5b) Sostegni per parete

I sostegni per parete, invece, possono essere fissati anche dopo la copertura, o senza rimuoverla in caso di ristrutturazioni. L'interasse da mantenere è sempre 60 cm. Consigliamo l'utilizzo di tasselli ad alta tenuta.



## 6) Staffe e sostegni

La prima operazione da effettuare sul canale di gronda è il posizionamento delle staffe (fig. 6a) che poi serviranno per l'accoppiamento con i sostegni (fig. 6b) tramite le apposite chiavette.

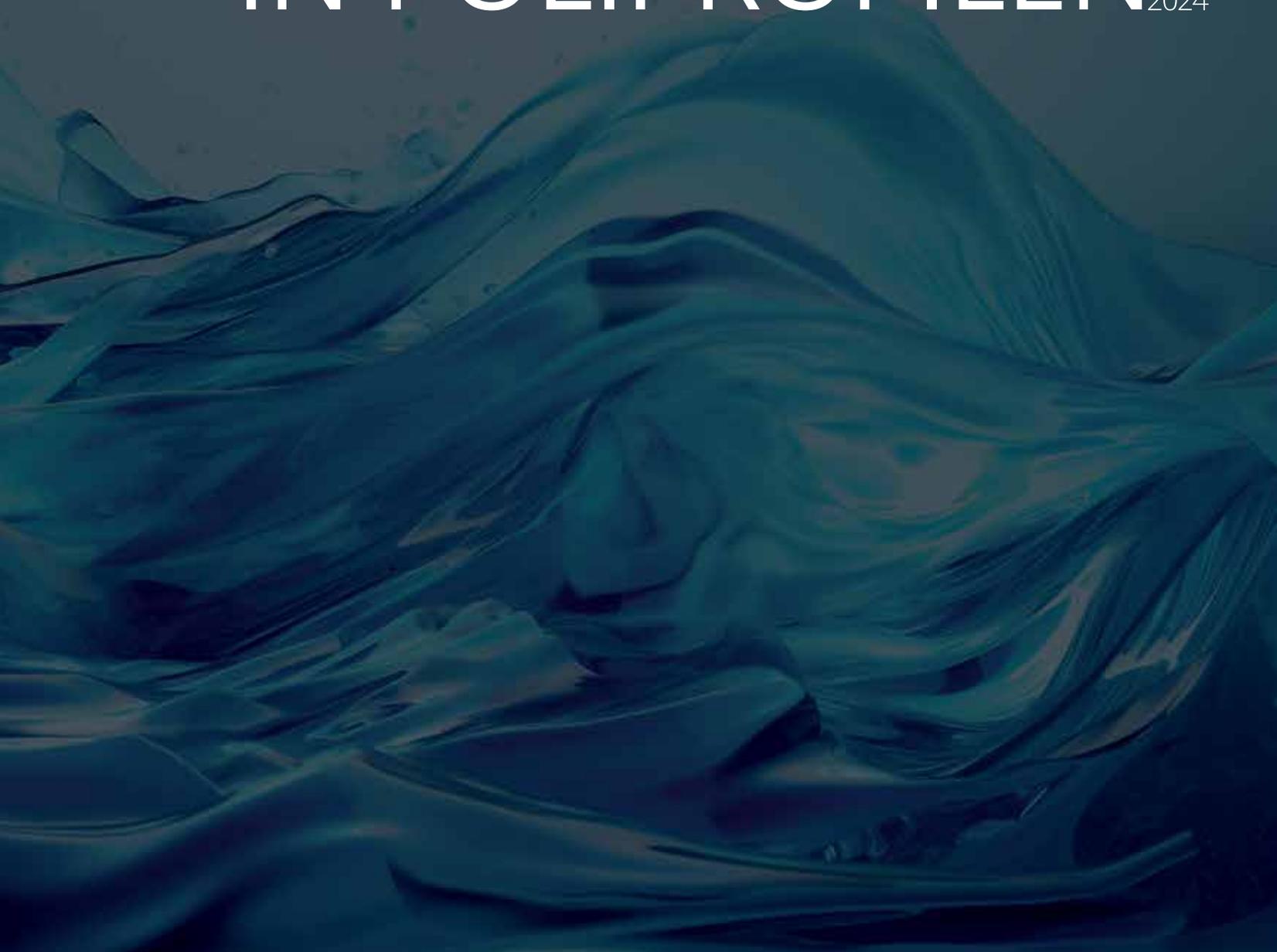


L'EDILIZIA DEL DOMANI

CATALOGO

# TUBAZIONI SCARICO IN POLIPROPILENE

2024



# ED Tech: Sistema di scarico ad innesto in PP —

Tubi e raccordi in POLIPROPILENE. ED Tech ha dato inizio alla nuova generazione di tubazioni multistrato per lo scarico.

Una gamma completa dal diam. 32 al diam. 160 mm comprensiva del diam. 90.

## Caratteristiche

È un sistema di tubi e raccordi per lo scarico ad innesto in polipropilene autoestinguente che, per le specifiche della materia prima impiegata e per la particolare tecnologia di fabbricazione, possiamo così caratterizzare:

- alto peso molecolare della materia prima utilizzata;
- buona resistenza ai detersivi, liscive ed agli acidi comunemente usati;
- alta resistenza agli urti;
- ottima resistenza alle acque di scarico delle lavatrici e lavastoviglie;
- vasta gamma dei diametri dei tubi (dal 32 mm al 160 mm), dei raccordi e dei pezzi speciali;
- montaggio estremamente semplice;
- guarnizioni di tenuta in gomma elastomerica che hanno la stessa durata del tubo;
- elevata stabilità dimensionale e superfici lisce che favoriscono il deflusso delle acque usate ed evitano il formarsi di incrostazioni (vedi Weflen MIT in PRESTAZIONI);
- bassa conducibilità termica che limita il formarsi di condense;
- valido sistema di imballo dei tubi e dei raccordi per facilitare le operazioni di trasporto e di stoccaggio ed evitare casi di ovalizzazione o schiacciamento.

## Struttura

Il tubo è composto da **tre strati** di polipropilene ed ha uno **spessore maggiorato** (esempio: per il diametro 110 la maggiorazione è del 26% rispetto ad un tubo in polipropilene tradizionale).

I tre strati sono prodotti per coestrusione e svolgono funzioni diverse e, lavorando insieme, contribuiscono a realizzare le superiori prestazioni del tubo.



Marchio di qualità



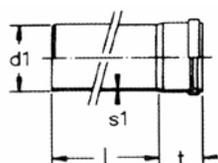
LAPI

Norma di riferimento

UNI EN 1451

EN 13501-1 : D-S2/do

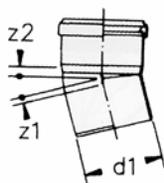
| Tubi con bicchiere HTEM |  | Codice    | Classe | d1  | L     | Pz/Pallet | Pz/Conf. | €/cad         |
|-------------------------|--|-----------|--------|-----|-------|-----------|----------|---------------|
|                         |  | 550 102 * | AP     | 32  | 250   | 800       | 10       | <b>2,51</b>   |
|                         |  | 550 103 * | AP     | 32  | 500   | 1440      | 30       | <b>3,85</b>   |
|                         |  | 550 105 * | AP     | 32  | 1.000 | 720       | 30       | <b>6,01</b>   |
|                         |  | 550 107 * | AP     | 32  | 1.500 | 720       | 30       | <b>8,58</b>   |
|                         |  | 550 109 * | AP     | 32  | 2.000 | 720       | 30       | <b>10,81</b>  |
|                         |  | 550 111 * | AP     | 32  | 3.000 | 720       | 30       | <b>16,87</b>  |
|                         |  | 550 122   | AP     | 40  | 250   | 960       | 20       | <b>2,21</b>   |
|                         |  | 550 123   | AP     | 40  | 500   | 1200      | 30       | <b>3,19</b>   |
|                         |  | 550 125   | AP     | 40  | 1.000 | 600       | 30       | <b>4,74</b>   |
|                         |  | 550 127   | AP     | 40  | 1.500 | 600       | 30       | <b>7,38</b>   |
|                         |  | 550 129   | AP     | 40  | 2.000 | 600       | 30       | <b>9,42</b>   |
|                         |  | 550 131   | AP     | 40  | 3.000 | 600       | 30       | <b>14,21</b>  |
|                         |  | 550 142   | AP     | 50  | 250   | 640       | 20       | <b>2,75</b>   |
|                         |  | 550 143   | AP     | 50  | 500   | 720       | 30       | <b>3,74</b>   |
|                         |  | 550 145   | AP     | 50  | 1.000 | 360       | 30       | <b>6,18</b>   |
|                         |  | 550 147   | AP     | 50  | 1.500 | 360       | 30       | <b>10,81</b>  |
|                         |  | 550 149   | AP     | 50  | 2.000 | 360       | 30       | <b>12,19</b>  |
|                         |  | 550 151   | AP     | 50  | 3.000 | 360       | 30       | <b>17,79</b>  |
|                         |  | 550 202   | AP     | 75  | 250   | 320       | 20       | <b>4,51</b>   |
|                         |  | 550 203   | AP     | 75  | 500   | 360       | 20       | <b>5,62</b>   |
|                         |  | 550 205   | AP     | 75  | 1.000 | 180       | 20       | <b>9,02</b>   |
|                         |  | 550 207   | AP     | 75  | 1.500 | 180       | 20       | <b>15,73</b>  |
|                         |  | 550 209   | AP     | 75  | 2.000 | 180       | 20       | <b>166,58</b> |
|                         |  | 550 211   | AP     | 75  | 3.000 | 180       | 20       | <b>24,33</b>  |
|                         |  | 550 222   | AP     | 90  | 250   | 240       | 20       | <b>5,89</b>   |
|                         |  | 550 223   | AP     | 90  | 500   | 240       | 8        | <b>8,98</b>   |
|                         |  | 550 225   | AP     | 90  | 1.000 | 120       | 8        | <b>16,13</b>  |
|                         |  | 550 227   | AP     | 90  | 1.500 | 120       | 8        | <b>22,59</b>  |
|                         |  | 550 229   | AP     | 90  | 2.000 | 120       | 8        | <b>31,06</b>  |
|                         |  | 550 231   | AP     | 90  | 3.000 | 120       | 8        | <b>46,96</b>  |
|                         |  | 550 242   | AP     | 110 | 250   | 160       | 20       | <b>6,33</b>   |
|                         |  | 550 243   | AP     | 110 | 500   | 160       | 4        | <b>9,93</b>   |
|                         |  | 550 245   | AP     | 110 | 1.000 | 80        | 4        | <b>16,46</b>  |
|                         |  | 550 247   | AP     | 110 | 1.500 | 80        | 4        | <b>24,43</b>  |
|                         |  | 550 249   | AP     | 110 | 2.000 | 80        | 4        | <b>33,39</b>  |
|                         |  | 550 251   | AP     | 110 | 3.000 | 80        | 4        | <b>51,63</b>  |
|                         |  | 555 262   | AP     | 125 | 250   | 80        | 10       | <b>14,20</b>  |
|                         |  | 555 263   | AP     | 125 | 500   | 128       | 4        | <b>17,62</b>  |
|                         |  | 555 265   | AP     | 125 | 1.000 | 64        | 4        | <b>29,74</b>  |
|                         |  | 555 267   | AP     | 125 | 1.500 | 64        | 4        | <b>42,33</b>  |
|                         |  | 555 269   | AP     | 125 | 2.000 | 64        | 4        | <b>52,62</b>  |
|                         |  | 555 271   | AP     | 125 | 3.000 | 64        | 4        | <b>74,02</b>  |
|                         |  | 555 282 * | AP     | 160 | 250   | 60        | 5        | <b>30,26</b>  |
|                         |  | 555 283 * | AP     | 160 | 500   | 72        | 4        | <b>35,64</b>  |
|                         |  | 555 285 * | AP     | 160 | 1.000 | 36        | 4        | <b>51,43</b>  |
|                         |  | 555 287 * | AP     | 160 | 1.500 | 36        | 4        | <b>72,99</b>  |
|                         |  | 555 289 * | AP     | 160 | 2.000 | 36        | 4        | <b>92,95</b>  |
|                         |  | 555 291 * | AP     | 160 | 3.000 | 36        | 4        | <b>135,33</b> |



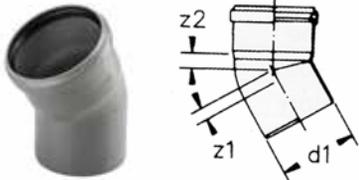
\* Solo su ordinazione

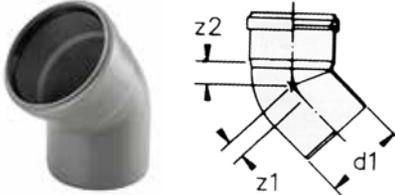
**Tubi con 2 bicchieri HTDM**

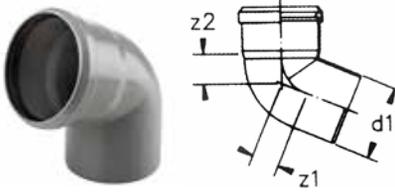

| Codice    | Classe | d1  | L     | Pallet | Conf. | €/cad        |
|-----------|--------|-----|-------|--------|-------|--------------|
| 550 303 * | AP     | 32  | 500   | 1440   | 30    | <b>5,90</b>  |
| 550 305 * | AP     | 32  | 1.000 | 720    | 30    | <b>6,63</b>  |
| 550 309 * | AP     | 32  | 2.000 | 720    | 30    | <b>12,47</b> |
| 550 311 * | AP     | 32  | 3.000 | 720    | 30    | <b>16,70</b> |
| 550 323   | AP     | 40  | 500   | 1200   | 30    | <b>3,75</b>  |
| 550 325   | AP     | 40  | 1.000 | 600    | 30    | <b>5,72</b>  |
| 550 327   | AP     | 40  | 1.500 | 600    | 30    | <b>8,49</b>  |
| 550 329   | AP     | 40  | 2.000 | 600    | 30    | <b>10,05</b> |
| 550 331   | AP     | 40  | 3.000 | 600    | 30    | <b>15,19</b> |
| 550 343   | AP     | 50  | 500   | 720    | 30    | <b>4,46</b>  |
| 550 345   | AP     | 50  | 1.000 | 360    | 30    | <b>6,82</b>  |
| 550 347   | AP     | 50  | 1.500 | 360    | 30    | <b>11,09</b> |
| 550 349   | AP     | 50  | 2.000 | 360    | 30    | <b>13,17</b> |
| 550 351   | AP     | 50  | 3.000 | 360    | 30    | <b>19,81</b> |
| 550 403   | AP     | 75  | 500   | 360    | 20    | <b>7,44</b>  |
| 550 405   | AP     | 75  | 1.000 | 180    | 20    | <b>10,98</b> |
| 550 407   | AP     | 75  | 1.500 | 180    | 20    | <b>16,46</b> |
| 550 409   | AP     | 75  | 2.000 | 180    | 20    | <b>20,15</b> |
| 550 411   | AP     | 75  | 3.000 | 180    | 20    | <b>29,85</b> |
| 550 423   | AP     | 90  | 500   | 240    | 8     | <b>12,01</b> |
| 550 425   | AP     | 90  | 1.000 | 120    | 8     | <b>17,96</b> |
| 550 427   | AP     | 90  | 1.500 | 120    | 8     | <b>26,94</b> |
| 550 429   | AP     | 90  | 2.000 | 120    | 8     | <b>32,03</b> |
| 550 431   | AP     | 90  | 3.000 | 120    | 8     | <b>50,91</b> |
| 550 443   | AP     | 110 | 500   | 160    | 4     | <b>12,58</b> |
| 550 445   | AP     | 110 | 1.000 | 80     | 4     | <b>20,10</b> |
| 550 447   | AP     | 110 | 1.500 | 80     | 4     | <b>28,82</b> |
| 550 449   | AP     | 110 | 2.000 | 80     | 4     | <b>34,47</b> |
| 550 451   | AP     | 110 | 3.000 | 80     | 4     | <b>53,31</b> |
| 555 463   | AP     | 125 | 500   | 128    | 4     | <b>23,17</b> |
| 555 465   | AP     | 125 | 1.000 | 64     | 4     | <b>34,55</b> |
| 555 467   | AP     | 125 | 1.500 | 64     | 4     | <b>47,25</b> |
| 555 469   | AP     | 125 | 2.000 | 64     | 4     | <b>64,81</b> |
| 555 471   | AP     | 125 | 3.000 | 64     | 4     | <b>86,94</b> |

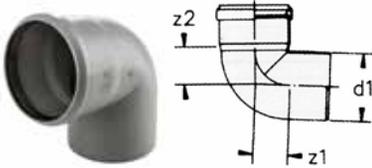
**Curve 15° HTB**


| Codice     | Classe | d1  | z1 | z2 | Pallet | Conf. | €/cad        |
|------------|--------|-----|----|----|--------|-------|--------------|
| 241 221D * | A2     | 32  | 4  | 8  | 2560   | 20    | <b>2,33</b>  |
| 241 231D   | A2     | 40  | 5  | 8  | 1920   | 40    | <b>1,76</b>  |
| 241 251D   | A2     | 50  | 5  | 9  | 1280   | 20    | <b>2,10</b>  |
| 241 281D   | A2     | 75  | 7  | 11 | 640    | 20    | <b>3,91</b>  |
| 241 291D   | A2     | 90  | 7  | 12 | 480    | 20    | <b>5,89</b>  |
| 241 301D   | A2     | 110 | 9  | 14 | 240    | 20    | <b>6,60</b>  |
| 241 311D   | A2     | 125 | 10 | 15 | 160    | 20    | <b>18,05</b> |
| 241 321D * | A2     | 160 | 13 | 19 | 80     | 10    | <b>42,76</b> |

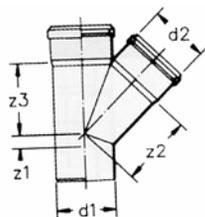
| Curve 30° HTB   |     | Codice | Classe | d1  | z1 | z2 | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|-----|--------|--------|-----|----|----|--------|-------|--------------|
|  | 241 | 223D * | A2     | 32  | 6  | 10 | 2560   | 20    | <b>2,39</b>  |
|   | 241 | 233D   | A2     | 40  | 7  | 11 | 1920   | 40    | <b>1,87</b>  |
|   | 241 | 253D   | A2     | 50  | 9  | 12 | 1280   | 20    | <b>2,16</b>  |
|   | 241 | 283D   | A2     | 75  | 12 | 15 | 640    | 20    | <b>4,08</b>  |
|   | 241 | 293D   | A2     | 90  | 14 | 17 | 320    | 20    | <b>6,24</b>  |
|   | 241 | 303D   | A2     | 110 | 17 | 21 | 240    | 20    | <b>6,99</b>  |
|   | 241 | 313D   | A2     | 125 | 19 | 23 | 160    | 20    | <b>18,05</b> |
|   | 241 | 323D * | A2     | 160 | 24 | 30 | 80     | 10    | <b>42,76</b> |

| Curve 45° HTB   |     | Codice | Classe | d1  | z1 | z2 | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|-----|--------|--------|-----|----|----|--------|-------|--------------|
|  | 241 | 224D * | A2     | 32  | 9  | 12 | 3200   | 40    | <b>2,39</b>  |
|   | 241 | 234D   | A2     | 40  | 10 | 14 | 1920   | 60    | <b>1,87</b>  |
|   | 241 | 254D   | A2     | 50  | 12 | 16 | 1280   | 40    | <b>2,16</b>  |
|   | 241 | 284D   | A2     | 75  | 18 | 21 | 480    | 20    | <b>4,08</b>  |
|   | 241 | 294D   | A2     | 90  | 22 | 25 | 320    | 20    | <b>6,24</b>  |
|   | 241 | 304D   | A2     | 110 | 25 | 29 | 240    | 30    | <b>6,99</b>  |
|   | 241 | 314D   | A2     | 125 | 28 | 33 | 160    | 20    | <b>18,05</b> |
|   | 241 | 324D * | A2     | 160 | 36 | 42 | 80     | 10    | <b>42,76</b> |

| Curve 67° 30' HTB   |     | Codice | Classe | d1  | z1 | z2 | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|-----|--------|--------|-----|----|----|--------|-------|--------------|
|  | 241 | 226D * | A2     | 32  | 14 | 17 | 2560   | 20    | <b>2,33</b>  |
|   | 241 | 236D   | A2     | 40  | 16 | 20 | 1920   | 40    | <b>1,76</b>  |
|   | 241 | 256D   | A2     | 50  | 20 | 23 | 1280   | 20    | <b>2,16</b>  |
|   | 241 | 286D   | A2     | 75  | 28 | 31 | 480    | 20    | <b>3,96</b>  |
|   | 241 | 296D   | A2     | 90  | 32 | 36 | 320    | 20    | <b>7,70</b>  |
|   | 241 | 306D   | A2     | 110 | 40 | 44 | 160    | 20    | <b>6,77</b>  |
|   | 241 | 316D   | A2     | 125 | 46 | 50 | 120    | 20    | <b>17,71</b> |
|   | 241 | 321D * | A2     | 160 | 13 | 19 | 80     | 10    | <b>42,76</b> |

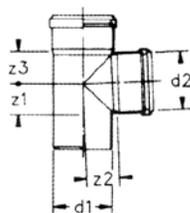
| Curve 87° 30' HTB   |     | Codice | Classe | d1  | z1 | z2 | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|-----|--------|--------|-----|----|----|--------|-------|--------------|
|  | 241 | 228D * | A2     | 32  | 19 | 23 | 3200   | 40    | <b>2,28</b>  |
|   | 241 | 238D   | A2     | 40  | 23 | 26 | 1920   | 60    | <b>1,76</b>  |
|   | 241 | 258D   | A2     | 50  | 28 | 31 | 1280   | 40    | <b>2,10</b>  |
|   | 241 | 288D   | A2     | 75  | 40 | 43 | 480    | 20    | <b>3,85</b>  |
|   | 241 | 298D   | A2     | 90  | 47 | 53 | 320    | 20    | <b>5,94</b>  |
|   | 241 | 308D   | A2     | 110 | 57 | 61 | 160    | 20    | <b>6,60</b>  |
|   | 241 | 318D   | A2     | 125 | 65 | 70 | 120    | 20    | <b>17,48</b> |
|   | 241 | 328D * | A2     | 160 | 83 | 89 | 60     | 10    | <b>52,13</b> |

## Braghe 45° HTEA



|  | Codice     | Classe | d1/d2   | z1  | z2  | z3  | Pallet | Conf. | €/cad         |
|--|------------|--------|---------|-----|-----|-----|--------|-------|---------------|
|  | 242 005D * | A2     | 32/32   | 9   | 39  | 39  | 1600   | 20    | <b>4,66</b>   |
|  | 242 008D * | A2     | 40/32   | 5   | 45  | 43  | 1280   | 20    | <b>5,48</b>   |
|  | 242 009D   | A2     | 40/40   | 10  | 49  | 49  | 960    | 40    | <b>3,32</b>   |
|  | 242 016D   | A2     | 50/40   | 5   | 56  | 54  | 640    | 20    | <b>3,80</b>   |
|  | 242 018D   | A2     | 50/50   | 12  | 61  | 61  | 640    | 20    | <b>4,19</b>   |
|  | 242 030D   | A2     | 75/40   | -7  | 74  | 67  | 480    | 20    | <b>6,60</b>   |
|  | 242 031D   | A2     | 75/50   | -1  | 79  | 74  | 480    | 20    | <b>6,82</b>   |
|  | 242 034D   | A2     | 75/75   | 18  | 91  | 91  | 320    | 20    | <b>7,81</b>   |
|  | 242 035D   | A2     | 90/40   | 15  | 85  | 60  | 240    | 15    | <b>8,38</b>   |
|  | 242 036D   | A2     | 90/50   | -6  | 121 | 121 | 240    | 15    | <b>7,81</b>   |
|  | 242 038D   | A2     | 90/75   | 10  | 108 | 114 | 180    | 15    | <b>14,52</b>  |
|  | 242 040D   | A2     | 90/90   | 17  | 117 | 117 | 180    | 15    | <b>11,42</b>  |
|  | 242 042D   | A2     | 110/40  | -24 | 99  | 84  | 240    | 20    | <b>8,22</b>   |
|  | 242 043D   | A2     | 110/50  | -17 | 104 | 91  | 240    | 20    | <b>8,22</b>   |
|  | 242 046D   | A2     | 110/75  | 1   | 116 | 109 | 160    | 20    | <b>12,18</b>  |
|  | 242 047D   | A2     | 110/90  | 9   | 182 | 179 | 160    | 20    | <b>23,83</b>  |
|  | 242 048D   | A2     | 110/110 | 25  | 134 | 134 | 120    | 20    | <b>12,41</b>  |
|  | 242 055D   | A2     | 125/110 | 18  | 144 | 141 | 80     | 10    | <b>42,99</b>  |
|  | 242 056D   | A2     | 125/125 | 28  | 152 | 152 | 60     | 5     | <b>54,29</b>  |
|  | 242 071D * | A2     | 160/110 | 1   | 168 | 159 | 40     | 10    | <b>116,20</b> |
|  | 242 072D * | A2     | 160/125 | 12  | 176 | 169 | 40     | 10    | <b>156,04</b> |
|  | 242 074D * | A2     | 160/160 | 36  | 194 | 194 | 40     | 10    | <b>185,68</b> |

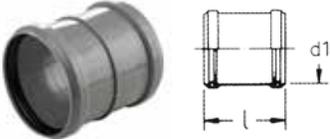
## Braghe 87° 30' HTEA



|  | Codice     | Classe | d1/d2   | z1 | z2   | z3 | Pallet | Conf. | €/cad         |
|--|------------|--------|---------|----|------|----|--------|-------|---------------|
|  | 242 205D * | A2     | 32/32   | 19 | 21   | 21 | 1600   | 20    | <b>4,90</b>   |
|  | 242 209D   | A2     | 40/40   | 23 | 25   | 25 | 960    | 20    | <b>3,38</b>   |
|  | 242 216D   | A2     | 50/40   | 23 | 30   | 25 | 640    | 20    | <b>5,64</b>   |
|  | 242 218D   | A2     | 50/50   | 28 | 30   | 30 | 640    | 20    | <b>4,31</b>   |
|  | 242 230D   | A2     | 75/40   | 22 | 42   | 26 | 480    | 20    | <b>7,34</b>   |
|  | 242 231D   | A2     | 75/50   | 27 | 43   | 31 | 480    | 20    | <b>7,28</b>   |
|  | 242 234D   | A2     | 75/75   | 40 | 43   | 43 | 320    | 20    | <b>7,81</b>   |
|  | 242 236D   | A2     | 90/40   | 23 | 50,5 | 27 | 240    | 15    | <b>10,84</b>  |
|  | 242 237D   | A2     | 90/50   | 28 | 50   | 32 | 240    | 15    | <b>9,90</b>   |
|  | 242 240D   | A2     | 90/90   | 42 | 57   | 57 | 180    | 15    | <b>11,30</b>  |
|  | 242 242D   | A2     | 110/40  | 23 | 59   | 27 | 240    | 20    | <b>9,32</b>   |
|  | 242 243D   | A2     | 110/50  | 28 | 60   | 32 | 240    | 20    | <b>8,45</b>   |
|  | 242 246D   | A2     | 110/75  | 40 | 60   | 45 | 160    | 20    | <b>12,69</b>  |
|  | 242 247D   | A2     | 110/90  | 40 | 67   | 51 | 160    | 20    | <b>23,47</b>  |
|  | 242 248D   | A2     | 110/110 | 57 | 62   | 62 | 160    | 20    | <b>12,41</b>  |
|  | 242 255D   | A2     | 125/110 | 58 | 69   | 63 | 60     | 10    | <b>45,32</b>  |
|  | 242 256D   | A2     | 125/125 | 65 | 70   | 70 | 80     | 10    | <b>63,02</b>  |
|  | 242 271D * | A2     | 160/110 | 58 | 86   | 64 | 60     | 10    | <b>120,75</b> |
|  | 242 272D * | A2     | 160/125 | 66 | 87   | 71 | 40     | 10    | <b>184,81</b> |
|  | 242 274D * | A2     | 160/160 | 83 | 89   | 89 | 40     | 10    | <b>190,58</b> |

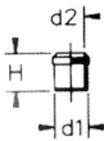
| Braghe doppie HTDA  |          | Codice | Classe  | d1/d2   | $\alpha$ | z1   | z2   | z3  | Pallet | Conf.        | €/cad |
|---|----------|--------|---------|---------|----------|------|------|-----|--------|--------------|-------|
|  | 242 618D | A2     | 50/50   | 67° 30' | 20       | 41   | 41   | 480 | 20     | <b>23,88</b> |       |
|   | 242 634D | A2     | 75/75   | 67° 30' | 28       | 59   | 59   | 240 | 20     | <b>30,87</b> |       |
|   | 242 544D | A2     | 90/40   | 45°     | 15       | 85   | 85   | 240 | 10     | <b>25,33</b> |       |
|   | 242 545D | A2     | 90/50   | 45°     | 7        | 90,5 | 90,5 | 160 | 10     | <b>26,39</b> |       |
|   | 249 990D | A2     | 110/40  | 45°     | -24      | 99   | 84   | 160 | 20     | <b>25,22</b> |       |
|   | 242 643D | A2     | 110/50  | 67° 30' | 8        | 73   | 54   | 160 | 20     | <b>26,32</b> |       |
|   | 242 646D | A2     | 110/75  | 67° 30' | 22       | 78   | 67   | 120 | 20     | <b>37,16</b> |       |
|   | 242 648D | A2     | 110/110 | 67° 30' | 40       | 86   | 86   | 80  | 10     | <b>37,22</b> |       |

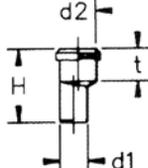
| Ispezioni HTRE  |            | Codice | Classe | d1 | z1 | z3  | H   | Pallet | Conf.         | €/cad |
|---|------------|--------|--------|----|----|-----|-----|--------|---------------|-------|
|  | 240 865D   | A2     | 50     | 28 | 30 | 48  | 960 | 20     | <b>8,38</b>   |       |
|   | 240 868D   | A2     | 75     | 40 | 43 | 84  | 480 | 20     | <b>10,73</b>  |       |
|   | 240 869D   | A2     | 90     | 60 | 60 | 90  | 240 | 20     | <b>18,52</b>  |       |
|   | 240 870D   | A2     | 110    | 57 | 62 | 88  | 160 | 20     | <b>14,67</b>  |       |
|   | 240 871D   | A2     | 125    | 65 | 70 | 110 | 60  | 5      | <b>70,30</b>  |       |
|   | 240 873D * | A2     | 160    | 83 | 89 | 110 | 40  | 10     | <b>108,45</b> |       |

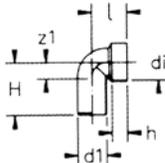
| Manicotti scorrevoli HTU   |            | Codice | Classe | d1  | L    | Pallet | Conf.       | €/cad |
|--|------------|--------|--------|-----|------|--------|-------------|-------|
|  | 244 032D * | A2     | 32     | 95  | 2560 | 20     | <b>3,96</b> |       |
|  | 244 033D   | A2     | 40     | 107 | 1600 | 20     | <b>2,64</b> |       |
|  | 244 035D   | A2     | 50     | 110 | 1600 | 20     | <b>3,43</b> |       |
|  | 244 038D   | A2     | 75     | 114 | 640  | 20     | <b>5,13</b> |       |
|  | 244 039D   | A2     | 90     | 119 | 480  | 20     | <b>7,89</b> |       |
|  | 244 040D   | A2     | 110    | 130 | 320  | 20     | <b>8,04</b> |       |

| Bicchieri a profondità maggiorata HTLL  |          | Codice | Classe | d1  | h   | H    | Pallet | Conf.        | €/cad |
|---|----------|--------|--------|-----|-----|------|--------|--------------|-------|
|  | 244 103D | A2     | 40     | 175 | 160 | 1280 | 20     | <b>5,89</b>  |       |
|   | 244 105D | A2     | 50     | 175 | 160 | 1280 | 20     | <b>6,29</b>  |       |
|   | 244 108D | A2     | 75     | 190 | 260 | 480  | 20     | <b>8,91</b>  |       |
|   | 244 109D | A2     | 90     | 170 | 235 | 320  | 20     | <b>15,43</b> |       |
|   | 244 110D | A2     | 110    | 190 | 260 | 160  | 20     | <b>12,58</b> |       |

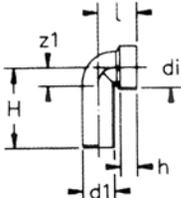
| Aumenti eccentrici tipo "B" HTR  |          | Codice | Classe | d1/d2 | Pallet | Conf.       | €/cad |
|--|----------|--------|--------|-------|--------|-------------|-------|
|  | 240 600D | A2     | 40/75  | 1.600 | 20     | <b>4,42</b> |       |
|  | 240 635D | A2     | 40/90  | 960   | 20     | <b>6,71</b> |       |
|  | 240 603D | A2     | 50/75  | 1.280 | 20     | <b>4,90</b> |       |
|  | 240 636D | A2     | 50/90  | 960   | 20     | <b>5,07</b> |       |
|  | 240 601D | A2     | 50/110 | 640   | 20     | <b>6,35</b> |       |
|  | 240 602D | A2     | 75/110 | 480   | 20     | <b>7,74</b> |       |
|  | 240 604D | A2     | 90/110 | 640   | 20     | <b>7,87</b> |       |

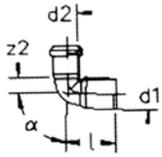
| Aumenti concentrici   |   | Codice   | Classe | d1/d2 | H  | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|---|----------|--------|-------|----|--------|-------|--------------|
|  |  | 240 708D | A2     | 32/40 | 65 | 5120   | 40    | <b>3,63</b>  |
|   |   | 240 716D | A2     | 40/50 | 55 | 3200   | 40    | <b>3,63</b>  |
|   |   | 240 722D | A2     | 75/90 | 75 | 960    | 20    | <b>10,31</b> |

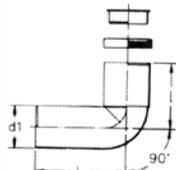
| Riduzioni eccentriche   |   | Codice   | Classe | d1/d2 | t  | H   | Pallet | Conf. | €/cad       |
|---|---|----------|--------|-------|----|-----|--------|-------|-------------|
|  |  | 240 721D | A2     | 40/32 | 50 | 95  | 2560   | 20    | <b>5,53</b> |
|   |   | 240 720D | A2     | 50/40 | 45 | 105 | 1600   | 20    | <b>4,08</b> |

| Curve tecniche HTSW   |   | Codice   | Classe | d1 | di | z1 | L  | h  | H  | Pallet | Conf. | €/cad       |
|---|---|----------|--------|----|----|----|----|----|----|--------|-------|-------------|
|  |  | 243 900D | A2     | 32 | 46 | 19 | 50 | 26 | 70 | 1600   | 20    | <b>3,85</b> |
|   |   | 243 901D | A2     | 40 | 46 | 24 | 56 | 26 | 79 | 1920   | 40    | <b>1,98</b> |
|   |   | 243 902D | A2     | 50 | 46 | 29 | 61 | 26 | 80 | 1280   | 20    | <b>2,04</b> |
|   |   | 243 903D | A2     | 40 | 53 | 24 | 57 | 26 | 81 | 1280   | 20    | <b>3,70</b> |
|   |   | 243 904D | A2     | 50 | 53 | 29 | 62 | 26 | 82 | 960    | 20    | <b>3,27</b> |
|   |   | 243 905D | A2     | 50 | 67 | 29 | 61 | 26 | 90 | 960    | 20    | <b>4,51</b> |

di = 46 - morsetti idonei cod. 308 040 - 308 041 - 308 042 - 308 044  
di = 53 - morsetti idonei cod. 308 046 - 308 048  
di = 67 - morsetto idoneo cod. 800 004

| Curva tecnica prolungata HTSWL  |   | Codice   | Classe | d1 | di | z1 | L  | h  | H   | Pallet | Conf. | €/cad       |
|---|---|--|--------|----|----|----|----|----|-----|--------|-------|-------------|
|  |  | 243 907D   | A2     | 40 | 46 | 24 | 56 | 26 | 125 | 1280   | 40    | <b>2,81</b> |
|   |   | di = 46 - morsetti idonei cod. 308 040 - 308 041 - 308 042 - 308 044 |        |    |    |    |    |    |     |        |       |             |

| Curva ridotta HTBR  |   | Codice   | Classe | d1      | di    | h  | H  | Conf. | €/cad       |
|---|---|----------|--------|---------|-------|----|----|-------|-------------|
|  |  | 241 716D | A2     | 87° 30' | 50/40 | 26 | 85 | 20    | <b>3,85</b> |

| Curve WC prolungate (con guarnizione e tappo) HTSBL                                 |   | Codice   | Classe | d1  | l   | L   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|---|----------|--------|-----|-----|-----|--------|-------|--------------|
|  |  | 243 086D | A2     | 90  | 170 | 106 | 160    | 20    | <b>17,82</b> |
|   |   | 243 087D | A2     | 110 | 185 | 230 | 120    | 10    | <b>19,57</b> |

## Curve WC prolungate con attacco orientabile (con guarnizione e tappo) HTSBL

| Codice   | Classe | d1/d2  | l   | z1  | z2   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|----------|--------|--------|-----|-----|------|--------|-------|--------------|
| 243 113D | A2     | 90/40  | 172 |     | 85   | 120    | 10    | <b>29,24</b> |
| 243 114D | A2     | 90/50  | 172 |     | 90,5 | 120    | 10    | <b>30,69</b> |
| 243 118D | A2     | 110/40 | 185 | -24 | 95   | 120    | 10    | <b>29,65</b> |
| 243 119D | A2     | 110/50 | 185 | -17 | 105  | 120    | 10    | <b>30,23</b> |



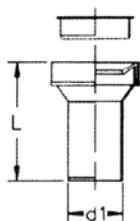
## Curve WC prolungate con 2 attacchi (con guarnizione e tappo) HTSBL

| Codice   | Classe | d1/d2  | l   | z1  | z2   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|----------|--------|--------|-----|-----|------|--------|-------|--------------|
| 243 111D | A2     | 90/40  | 172 |     | 85   | 80     | 10    | <b>41,47</b> |
| 243 112D | A2     | 90/50  | 172 |     | 90,5 | 80     | 10    | <b>41,42</b> |
| 243 115D | A2     | 110/40 | 185 | -24 | 95   | 80     | 10    | <b>39,67</b> |
| 243 116D | A2     | 110/50 | 185 | -17 | 105  | 80     | 10    | <b>40,54</b> |



## Raccordi WC concentrici (con guarnizione) HTSK

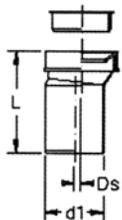
| Codice   | Classe | d1  | L   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|----------|--------|-----|-----|--------|-------|--------------|
| 243 034D | A2     | 90  | 180 | 240    | 10    | <b>16,95</b> |
| 243 032D | A2     | 110 | 350 | 120    | 10    | <b>21,60</b> |



Con tappo di chiusura.

## Raccordo WC eccentrico (con guarnizione e tappo) HTSK

| Codice   | Classe | d1  | L   | Ds Disassamento | Pallet | Conf. | €/cad        |
|----------|--------|-----|-----|-----------------|--------|-------|--------------|
| 243 036D | A2     | 110 | 180 | 12,5            | 240    | 10    | <b>16,26</b> |



| Tappi di chiusura HTM   |     | Codice | Classe | d1  | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---|-----|--------|--------|-----|--------|-------|--------------|
|  | 244 | 543D   | A2     | 40  | 6400   | 20    | <b>1,36</b>  |
|   | 244 | 546D   | A2     | 50  | 4800   | 20    | <b>1,45</b>  |
|   | 244 | 551D   | A2     | 75  | 2560   | 20    | <b>2,64</b>  |
|   | 244 | 552D   | A2     | 90  | 1600   | 20    | <b>4,90</b>  |
|   | 244 | 553D   | A2     | 110 | 960    | 20    | <b>4,31</b>  |
|   | 244 | 554D   | A2     | 125 | 960    | 20    | <b>9,72</b>  |
|   | 244 | 555D   | A2     | 160 | 400    | 20    | <b>23,30</b> |

#### Ricambi WAVIN ED TECH

| Codice  | Classe | Descrizione              | €/cad       |
|---------|--------|--------------------------|-------------|
| 800 013 | W1     | Guarnizione a labbro 32  | <b>0,50</b> |
| 800 014 | W1     | Guarnizione a labbro 40  | <b>0,50</b> |
| 800 015 | W1     | Guarnizione a labbro 50  | <b>0,50</b> |
| 800 010 | W1     | Guarnizione a labbro 63  | <b>0,89</b> |
| 800 016 | W1     | Guarnizione a labbro 75  | <b>0,67</b> |
| 800 011 | W1     | Guarnizione a labbro 90  | <b>0,62</b> |
| 800 017 | W1     | Guarnizione a labbro 110 | <b>0,77</b> |
| 800 018 | W1     | Guarnizione a labbro 125 | <b>1,16</b> |
| 800 019 | W1     | Guarnizione a labbro 160 | <b>1,16</b> |

# SiTech: sistema di scarico rinforzato e insonorizzato in PP

## Materiali

- Strato esterno azzurro in polipropilene omopolimero
- Strato intermedio poli-propilene copolimero additivato con cariche minerali per ottenere buone qualità fonoassorbenti
- Strato interno bianco in polipropilene copolimero

- Strato esterno
- elevata resistenza alle sollecitazioni esterne
  - protezione dagli agenti atmosferici

- Strato intermedio
- Insonorizzazione
  - elevata resistenza agli urti anche a basse temperature.



- Strato interno
- Elevata resistenza allo schiacciamento.
  - Elevata resistenza chimica.
  - Massimo scorrimento dei fluidi.
  - Visibilità interna per ispezione, grazie al colore bianco.

Gamma completa dal Ø 32 al Ø 160

## Caratteristiche fisiche

Livello protezione rumore

> 22dB(A) con fissaggio standard

Livello protezione rumore

> 10dB(A) con fissaggio insonorizzato

Densità

> 1,0 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Resistenza allo schiacciamento

> ≥ 5,5 kN/m<sup>2</sup> rif diam110

Temperature di esercizio

> 90° (continuo) - 95° (per brevi periodi)

Resistenza a sostanze chimiche

> pH 2-12

Durata in esercizio

> 50 anni

Comportamento al fuoco

> EN 13501-1, C-s2, do

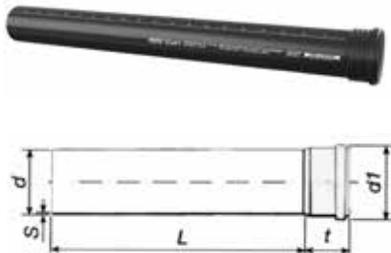
> DIN 4102, B2

Tali caratteristiche fisiche permettono di avere un prodotto e cui performances sono elevate sia sotto l'aspetto dell'insonorizzazione che della resistenza e robustezza.

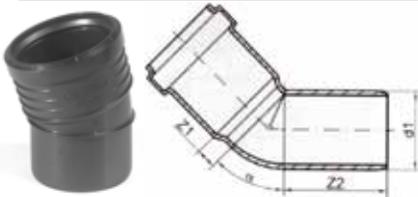
## Marchature

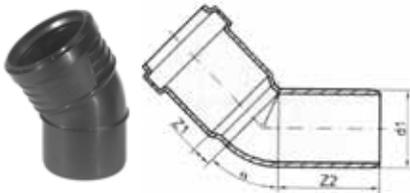
SiTech+®, diametro esterno, anno di produzione, marchio di qualità, certificazioni, materiale, marchio di monitoraggio, classe di infiammabilità.

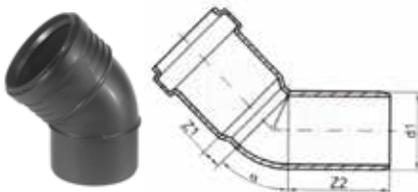


| Tubi con bicchiere STEM   |         | Codice | Classe | d1    | L   | Pz/Pallet | Pz/Conf.     | €/cad |
|---|---------|--------|--------|-------|-----|-----------|--------------|-------|
|  | 660 221 | CB     | 90     | 150   | 320 | 20        | <b>8,89</b>  |       |
|   | 660 222 | CB     | 90     | 250   | 240 | 20        | <b>10,76</b> |       |
|   | 660 223 | CB     | 90     | 500   | 240 | 8         | <b>16,30</b> |       |
|   | 660 225 | CB     | 90     | 1.000 | 120 | 8         | <b>24,84</b> |       |
|   | 660 227 | CB     | 90     | 1.500 | 120 | 8         | <b>37,43</b> |       |
|   | 660 229 | CB     | 90     | 2.000 | 120 | 8         | <b>47,18</b> |       |
|   | 660 231 | CB     | 90     | 3.000 | 120 | 8         | <b>67,30</b> |       |
|   | 660 241 | CB     | 110    | 150   | 160 | 20        | <b>9,88</b>  |       |
|   | 660 242 | CB     | 110    | 250   | 160 | 20        | <b>11,56</b> |       |
|   | 660 243 | CB     | 110    | 500   | 160 | 4         | <b>17,71</b> |       |
|   | 660 245 | CB     | 110    | 1.000 | 80  | 4         | <b>27,17</b> |       |
|   | 660 247 | CB     | 110    | 1.500 | 80  | 4         | <b>38,73</b> |       |
|   | 660 249 | CB     | 110    | 2.000 | 80  | 4         | <b>51,39</b> |       |
|   | 660 251 | CB     | 110    | 3.000 | 80  | 4         | <b>73,52</b> |       |

| Tubi con 2 bicchieri STDM  |         | Codice | Classe | d1    | L   | Pz/Pallet | Pz/Conf.     | €/cad |
|--|---------|--------|--------|-------|-----|-----------|--------------|-------|
|  | 660 423 | CB     | 90     | 500   | 240 | 8         | <b>20,74</b> |       |
|  | 660 425 | CB     | 90     | 1.000 | 120 | 8         | <b>30,99</b> |       |
|  | 660 427 | CB     | 90     | 1.500 | 120 | 8         | <b>45,08</b> |       |
|  | 660 429 | CB     | 90     | 2.000 | 120 | 8         | <b>48,69</b> |       |
|  | 660 431 | CB     | 90     | 3.000 | 120 | 8         | <b>73,03</b> |       |
|  | 660 443 | CB     | 110    | 500   | 160 | 4         | <b>22,53</b> |       |
|  | 660 445 | CB     | 110    | 1.000 | 80  | 4         | <b>33,70</b> |       |
|  | 660 447 | CB     | 110    | 1.500 | 80  | 4         | <b>47,18</b> |       |
|  | 660 449 | CB     | 110    | 2.000 | 80  | 4         | <b>53,02</b> |       |
|  | 660 451 | CB     | 110    | 3.000 | 80  | 4         | <b>79,46</b> |       |

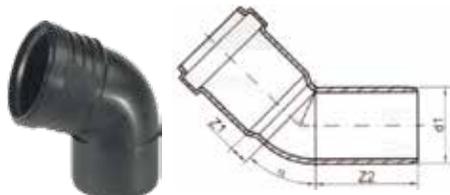
| Curve 15° STB   |         | Codice | Classe | d1  | z1   | z2  | Pallet | Conf.        | €/cad |
|---|---------|--------|--------|-----|------|-----|--------|--------------|-------|
|  | 661 291 | CC     | 90     | 5,5 | 66,8 | 360 | 20     | <b>11,36</b> |       |
|   | 661 301 | CC     | 110    | 9,3 | 73,2 | 240 | 20     | <b>12,57</b> |       |

| Curve 30° STB   |         | Codice | Classe | d1   | z1   | z2  | Pallet | Conf.        | €/cad |
|---|---------|--------|--------|------|------|-----|--------|--------------|-------|
|  | 661 293 | CC     | 90     | 5,5  | 66,8 | 360 | 20     | <b>11,36</b> |       |
|   | 661 303 | CC     | 110    | 10,1 | 74,0 | 240 | 20     | <b>12,57</b> |       |

| Curve 45° STB   |         | Codice | Classe | d1   | z1   | z2  | Pallet | Conf.        | €/cad |
|---|---------|--------|--------|------|------|-----|--------|--------------|-------|
|  | 661 294 | CC     | 90     | 5,5  | 67,5 | 320 | 20     | <b>11,36</b> |       |
|   | 661 304 | CC     | 110    | 10,9 | 74,6 | 240 | 20     | <b>11,75</b> |       |

**Curve 67° 30' STB**

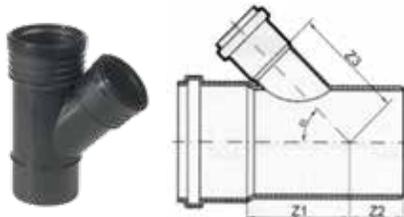
| Codice  | Classe | d1  | z1   | z2   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|-----|------|------|--------|-------|--------------|
| 661 296 | CC     | 90  | 5,5  | 67,5 | 240    | 20    | <b>13,05</b> |
| 661 306 | CC     | 110 | 12,4 | 76,3 | 180    | 20    | <b>13,53</b> |

**Curve 87° 30' STB**

| Codice  | Classe | d1  | z1   | z2   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|-----|------|------|--------|-------|--------------|
| 661 298 | CC     | 90  | 5,5  | 68,5 | 240    | 20    | <b>11,96</b> |
| 661 308 | CC     | 110 | 14,1 | 78,1 | 160    | 20    | <b>12,57</b> |

**Braghe 45° semplici e ridotte STEA**

| Codice  | Classe | d1/d2   | z1    | z2   | z3    | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|-------|--------------|
| 662 36  | CC     | 90/50   | 87,4  | 57,5 | 94,5  | 240    | 10    | <b>22,51</b> |
| 662 38  | CC     | 90/75   | 117,0 | 72,0 | 119,0 | 120    | 10    | <b>24,65</b> |
| 662 043 | CC     | 110/50  | 102,1 | 53,9 | 111,3 | 160    | 10    | <b>24,73</b> |
| 662 046 | CC     | 110/75  | 120,3 | 71,6 | 126,0 | 120    | 10    | <b>25,03</b> |
| 662 047 | CC     | 110/90  | 143,0 | 97,0 | 173,0 | 80     | 10    | <b>25,03</b> |
| 662 048 | CC     | 110/110 | 147,3 | 96,1 | 147,3 | 80     | 10    | <b>24,73</b> |

**Braghe 67° 30' semplici e ridotte STEA**

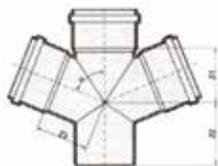
| Codice  | Classe | d1/d2   | z1   | z2    | z3   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|---------|------|-------|------|--------|-------|--------------|
| 662 143 | CC     | 90/90   | 79,0 | 94,0  | 79,0 | 120    | 10    | <b>24,22</b> |
| 662 143 | CC     | 110/50  | 60,6 | 78,5  | 77,4 | 180    | 10    | <b>25,83</b> |
| 662 146 | CC     | 110/75  | 74,7 | 92,0  | 84,9 | 120    | 10    | <b>25,83</b> |
| 662 148 | CC     | 110/110 | 95,7 | 110,0 | 95,7 | 90     | 10    | <b>25,33</b> |

**Braghe 87° 30' semplici e ridotte STEA**

| Codice  | Classe | d1/d2   | z1   | z2    | z3   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|---------|------|-------|------|--------|-------|--------------|
| 662 243 | CC     | 90/50   | 33,5 | 90,0  | 52,5 | 240    | 10    | <b>23,31</b> |
| 662 240 | CC     | 90/90   | 54,5 | 108,5 | 54,5 | 180    | 10    | <b>22,51</b> |
| 662 243 | CC     | 110/50  | 37,7 | 97,5  | 63,2 | 180    | 10    | <b>24,73</b> |
| 662 246 | CC     | 110/75  | 50,8 | 110,1 | 66,0 | 120    | 10    | <b>25,33</b> |
| 662 247 | CC     | 110/90  | 66,0 | 128,0 | 98,0 | 90     | 10    | <b>25,64</b> |
| 662 248 | CC     | 110/110 | 70,4 | 127,6 | 70,4 | 120    | 10    | <b>24,73</b> |

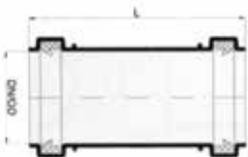


### Braghe doppie 67° 30' STDA



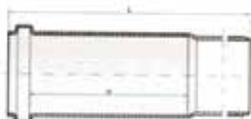
| Codice  | Classe | d1/d2   | z1   | z2    | z3   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|---------|------|-------|------|--------|-------|--------------|
| 662 636 | CC     | 90/50   | 71,0 | 89,0  | 78,0 | 180    | 10    | <b>49,45</b> |
| 662 640 | CC     | 90/90   | 79,5 | 95,0  | 79,5 | 90     | 10    | <b>48,27</b> |
| 662 643 | CC     | 110/50  | 60,6 | 78,5  | 77,4 | 120    | 10    | <b>43,41</b> |
| 662 648 | CC     | 110/110 | 95,7 | 111,0 | 95,7 | 80     | 10    | <b>49,45</b> |

### Manicotti scorrevoli STU



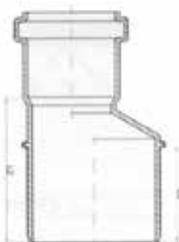
| Codice  | Classe | d1  | L   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|-----|-----|--------|-------|--------------|
| 664 039 | CC     | 90  | 127 | 360    | 10    | <b>13,28</b> |
| 664 040 | CC     | 110 | 145 | 240    | 10    | <b>13,97</b> |

### Bicchieri a profondità maggiorata STLL



| Codice  | Classe | d1  | L   | u     | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|-----|-----|-------|--------|-------|--------------|
| 664 109 | CC     | 90  | 223 | 122,0 | 240    | 10    | <b>18,63</b> |
| 664 110 | CC     | 110 | 240 | 143,0 | 180    | 10    | <b>19,29</b> |

### Aumenti STR - Tipo A



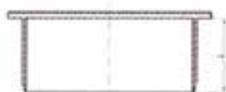
| Codice  | Classe | d1/d2  | L2    | L4   | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|--------|-------|------|--------|-------|--------------|
| 660 643 | CC     | 110/50 | 114,4 | 66,5 | 360    | 20    | <b>11,69</b> |
| 660 602 | CC     | 110/75 | 101,1 | 66,5 | 480    | 20    | <b>11,56</b> |

### Aumenti STR - Tipo B



| Codice  | Classe | d1/d2  | L  | Z2 | A  | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|--------|----|----|----|--------|-------|--------------|
| 660 636 | CC     | 90/50  | 62 | 32 | 16 | 800    | 20    | <b>10,99</b> |
| 660 647 | CC     | 110/90 | 66 | 43 | 20 | 480    | 20    | <b>11,99</b> |

### Tappi di chiusura STM



| Codice  | Classe | d1  | L  | Pallet | Conf. | €/cad        |
|---------|--------|-----|----|--------|-------|--------------|
| 664 552 | CC     | 90  | 49 | 1000   | 10    | <b>16,89</b> |
| 664 553 | CC     | 110 | 55 | 600    | 10    | <b>18,00</b> |



per l'edilizia



## Condizioni Generali di Vendita

1. La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se resa franco destino. La responsabilità cessa in ogni caso con la consegna al vettore.
2. I reclami per difetti della merce dovranno, sotto pena di decadenza, essere avanzati entro 8 gg. dall'effettivo arrivo a destinazione e sempre a materiale non posto in opera.
3. La Ditta declina ogni responsabilità per una eventuale non perfetta riuscita della posa in opera del materiale, così come non risponde per alterazioni, avarie od usure che il materiale stesso posto in opera dovesse subire in dipendenza di sollecitazioni naturali, di errata manutenzione o modalità di conservazione che non rientrino nei limiti della materia prima utilizzata.
4. Le epoche di consegna che la Ditta annoterà nella conferma d'ordine, sono da ritenersi indicative e non impegnative. Non si accoglierà pertanto la richiesta di eventuali danni che il Committente abbia a reclamare per ritardata consegna.
5. Le merci sono vendute con patto di riservato dominio ai sensi degli art. 1523 e segg. del Codice Civile. Di conseguenza sino al totale pagamento dell'intero prezzo, eventuali interessi ed accessori tutti, esse rimarranno di proprietà della Ditta Redil.
6. I pagamenti devono essere effettuati nella Ns. sede in Gubbio nella valuta convenuta e con le modalità e nei termini indicati nella commissione o nella fattura. I pagamenti al ricevimento merce sono validi se effettuati entro 10 gg. dalla data della fattura.
7. In caso di ritardato pagamento saranno addebitati gli interessi di mora nella misura corrispondente al "prime rate" praticato all'epoca dagli Istituti Bancari, aumentato di due punti.
8. Le fatture emesse dalla Ditta REDIL si intendono accettate se non contestate con lettera racc. entro 8 gg. dal ricevimento.
9. Le eventuali contestazioni sulla merce non dispensano il Committente dal provvedere al pagamento nei termini stabiliti.
10. Non è consentito al Committente di respingere o ritornare la merce ricevuta senza la previa, espressa autorizzazione della Ditta REDIL.
11. Nessuna modifica o deroga alle presenti condizioni di vendita avrà efficacia tra le parti, se non risulterà espressamente da accordo scritto.
12. Per ogni eventuale controversia sarà competente il Foro di Perugia.

Edizione 2024

Chiuso in tipografia il 30/04/2024

Tutte le immagini riportate nel seguente catalogo hanno il solo scopo di rappresentare il prodotto e possono non corrispondere al prodotto in vendita. Fatto salvo gli errori di stampa



L'EDILIZIA DEL DOMANI

CATALOGO

**GHISA  
IDRAULICA  
E TUBAZIONI** 2024