

## Tubi con Guaina Polietilene

sino al DN 1000 (tubo di servizio) con isolamento standard o rinforzato. Prodotti in barre da 6 m, 12 m o 16 m, in base al diametro. Progettati per una durata in esercizio di almeno 30 anni, ad una temperatura continua di max 155°C ed una pressione di esercizio di 25 bar. Caratteristiche variabili in funzione del tubo di servizio utilizzato (materiale e diametro). Tubo di servizio in acciaio saldato e senza saldatura, acciaio zincato, rame rigido. Altri tubi di servizio fornibili su richiesta.



Tubi con Guaina Polietilene

## Tubi con Guaina Spiro

sino al DN 1000 (tubo di servizio) con isolamento standard o rinforzato. Prodotti in barre da 6 m o 12 m, in base al diametro. Progettati per una durata in esercizio di almeno 30 anni, ad una temperatura continua di max 155°C ed una pressione di esercizio di 25 bar. Caratteristiche variabili in funzione del tubo di servizio utilizzato (materiale e diametro). Tubo di servizio in acciaio saldato e senza saldatura, acciaio zincato, rame rigido. Altri tubi di servizio fornibili su richiesta.



Tubi con Guaina Spiro

## Sistemi Flessibili

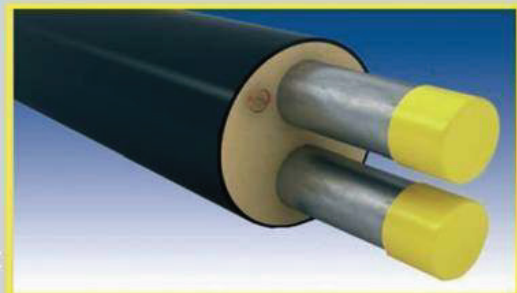
in versione singolo - e doppio tubo di servizio sino al diametro 110 mm con isolamento standard e rinforzato. Prodotti in rotoli con lunghezze max sino a 85, 100, 140, 150, 170, 200, 250 o 360 m, in funzione del materiale e del diametro. progettati per una durata in esercizio di almeno 30 anni alle seguenti condizioni operative: **isoflex**® sino a max 130°C e 25 bar, **isocu**® sino a max 110°C e 25 bar, **isopex**® sino a max 95°C e rispettivamente 6 bar (riscaldamento) 10 bar (sanitario).



Sistemi Flessibili

## Doppio Tubo

sino al DN 200 con posizionamento verticale del flusso primario e secondario. Il risultato è una sorta di blocco-di-calore che porta ad una drastica riduzione delle perdite di calore. Inoltre, sempre grazie al posizionamento verticale all'interno del tubo guaina si ottiene un incremento dello spessore di isolamento relativo. Prodotti in barre da 6 m, 12 m o 16 m. Progettati per una durata in esercizio di almeno 30 anni, ad una temperatura continua di max 130°C, spread temperatura andata/ritorno max 50 K ed una pressione di esercizio di 25 bar. **Fornibile previa verifica di progetto del nostro ufficio tecnico.**



Doppio Tubo

## Tubi Industriali

Fornibili con diametro massimo in funzione del tubo di servizio richiesto e con isolamento standard o rinforzato. Prodotti in barre da 5 m, 6 m o 12 m. Tubo di servizio in acciaio (grezzo o rivestito), rame (singolo o doppio tubo), acciaio alta qualità, plastica o altri materiali su richiesta. Progettati per una durata in esercizio di almeno 30 anni, ad una temperatura continua di max 155°C ed una pressione max di esercizio **in funzione del tubo di servizio richiesto.**



Tubi Industriali

## Tubi con Guaina Acciaio

in versione singolo o doppio tubo, sino al DN 1200, con spessore di isolamento da 30 mm sino a 130 mm in funzione della temperatura di esercizio. Prodotti in barre da 16 m. Progettati per una durata in esercizio di almeno 30 anni, ad una temperatura continua di max 620°C ed una pressione nominale sino a PN 64. Caratteristiche variabili in funzione del tubo di servizio utilizzato (materiale e diametro).



Tubi con Guaina Acciaio

# Tubi Preisolati

## Tubo singolo

Le tubazioni singole **isoplus** vengono utilizzate principalmente come tubazioni termiche per il trasporto efficace e duraturo nel tempo di fluidi per teleriscaldamento e teleraffrescamento. Vengono inoltre usate per numerose altre applicazioni in ambito industriale, dall'alimentare al petrolio.

L'isolamento in schiuma rigida di poliuretano di alta qualità – esente freon al 100%, con ciclopentano quale agente espandente, realizzato con impianti all'avanguardia – garantisce proprietà di isolamento eccellenti e durevoli nel tempo.

La guaina esterna in polietilene ad alta densità HDPE che riveste l'isolamento è resistente agli urti, a tenuta stagna e a prova di rottura. Tutte le tubazioni e fittings prodotti in stabilimento possono essere facilmente assemblati in cantiere tipo kit di montaggio.

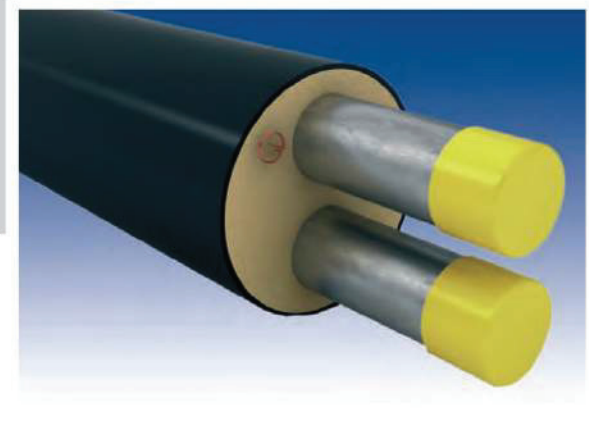
- DN 20 (¾") fino a DN 1000 (40")
- Conducibilità termica  $\lambda_{PUR} = 0,0275 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Isolamento standard, 1 x o 2 x rinforzato
- Temp. di esercizio fino a 155 °C e pressione 25 bar
- Tubo di servizio P235TR1/GH secondo DIN EN 10216/17
- Tubo da 6, 12 o 16 m, a seconda del diametro
- **IPS-Cu**<sup>®</sup>, **IPS-NiCr**<sup>®</sup> e altri fili di allarme

## Doppio tubo

Il doppio tubo **isoplus** è un'efficace integrazione al tubo singolo e rappresenta la soluzione perfetta in caso di trasporto di fluidi per teleriscaldamento e teleraffrescamento in grado di unire efficacia **ecologica** a vantaggio **economico** per il cliente.

Grazie al principio costruttivo del doppio tubo si raggiunge un livello ottimale di isolamento tipo "blocco termico", con il vantaggio che il doppio tubo raggiunge lo stesso grado di isolamento del tubo singolo rinforzato 1 x. Il risparmio di spazio e costi, grazie a scavi di ridotte dimensioni, abbatte notevolmente le spese di realizzazione.

- DN 20 (¾") fino a DN 200 (8")
- Conducibilità termica  $\lambda_{PUR} = 0,0275 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Isolamento standard o rinforzato 1 x
- Temp. di esercizio fino a 130 °C e pressione 25 bar
- Differenza fino a 50 K tra mandata e ritorno
- Tubo di servizio P235TR1/GH secondo DIN EN 10217
- In barre da 6, 12 o 16 m, a seconda delle dimensioni
- **IPS-Cu**<sup>®</sup> o **IPS-NiCr**<sup>®</sup> come fili di allarme



# Tecnologie

I sistemi di tubazioni flessibili **isoplus** rappresentano eccellenti soluzioni in caso di collegamento ad utenze, successivi lavori di ampliamento e per bypassare ostacoli quali edifici, alberi o altre reti di tubazioni.

Si può sempre sfruttare la via più breve aggirando l'ostacolo per collegarsi all'utenza perché il raggio di curvatura è davvero minimo. E grazie alla fornitura in rotoli molto lunghi è possibile posare i tubi in modo semplice e veloce, pressoché senza l'uso di raccordi e giunzioni.

Forti risparmi si ottengono anche per le opere di ingegneria civile, in quanto si può aprire uno scavo estremamente contenuto. Infine anche il disagio provocato dai lavori in cantiere è ridotto al minimo grazie ai tempi compressi di posa delle tubazioni.

## isoflex

- DN 15 (1/2") fino a DN 25 (1") come tubo singolo
- Conducibilità termica  $\lambda_{PUR} = 0,0240 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- isoflex-28 con isolamento standard o rinforzato 1 x
- Temp. di esercizio fino a 130° C e pressione 25 bar
- Tubo di servizio St 35.8 S/I secondo DIN 2391 & 17175
- Rotoli di lunghezza fino a 100 m
- Su richiesta, con filo di allarme tipo **IPS-Cu**<sup>®</sup>

## isocu

- DN 15 (1/2") fino a DN 25 (1")
- Disponibili tubo singolo e tubo doppio
- Conducibilità termica  $\lambda_{PUR} = 0,0240 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Temp. di esercizio fino a 110° C e pressione 25 bar
- Tubo di servizio Cu-DHP/R220 secondo DIN 1754 & 17671
- Rotoli di lunghezza fino a 360 m, a seconda delle dimensioni
- Su richiesta, tubo singolo con filo di allarme tipo **IPS-Cu**<sup>®</sup>

## isopex

- DN 15 (1/2") fino a DN 150 (6")
- Disponibili tubo singolo e tubo doppio
- Conducibilità termica  $\lambda_{PUR} = 0,0240 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Tubo singolo fino a 2" anche con isolamento rinforzato 1 x
- Temp. di esercizio fino a 95° C e pressione 6/10 bar
- Tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa secondo la DIN 16892
- Rotoli di lunghezza fino a 360 m, a seconda delle dimensioni

