



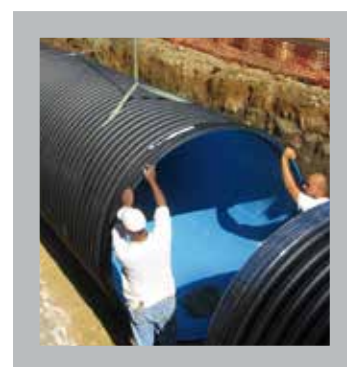
# Tubazioni spirilate

per reti di scarico  
di grande diametro



05.2017

Condotte di polietilene alta densità (PE a.d.) con profilo di parete strutturato tipo spiraleto per reti di scarico interrato. Oggi puoi pensare a condotte di grande diametro, di lunghissima durata, resistenti agli ambienti aggressivi, di facile e velocissima posa, resistenti agli interventi idrico-meccanici di manutenzione, con un elevatissimo numero di possibili soluzioni, capaci di generare sistemi completi, su misura, a perfetta tenuta fra tutti gli elementi.



## voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrato non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, certificata dall'Istituto Italiano dei Plastici con marchio Piip/a prodotta da azienda dotata dei seguenti sistemi di gestione:

- Qualità, secondo UNI EN ISO 9001:2008;
  - Ambiente, secondo UNI EN ISO 14001:2004;
  - Sicurezza, secondo BS OHSAS 18001:2007;
- certificati e validati da ente terzo accreditato.

Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento d'inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura indicata dalla norma di riferimento ed il marchio di prodotto; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità con il tubo e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo.

La rigidità anulare sarà pari a SN ... kN/m<sup>2</sup> quando misurata secondo UNI EN ISO 9969. La flessibilità anulare dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446 con deformazione pari al 30% del diametro esterno della tubazione. La resistenza all'abrasione del materiale utilizzato dovrà essere verificata secondo EN 295-3. La resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione fra le spire sarà superiore a 1020 N quando verificata secondo metodo EN1979.

## listino prezzi

### BARRE

Ø	metri per bilico	SN2	SN4	SN8
mm		€/m		
1000	48	386,00	487,00	648,00
1200	36	460,00	623,00	919,00
1400	12/24	554,00	880,00	1.221,00
1500	12	663,00	1.042,00	1.397,00
1600	12	800,00	1.217,00	1.542,00
1700	12	1.008,00	1.380,00	1.956,00
1800	12	1.118,00	1.569,00	2.272,00
2000	12	1.436,00	2.245,00	3.083,00
2500	da definire	2.520,00	3.854,00	-



Tubazione spiralata composita in PE e acciaio, costituita da una superficie interna di PE liscia, intorno alla quale viene posizionato un profilo di irrigidimento in acciaio a spirale e ricoperto da un secondo strato di PE. La tubazione SGS, realizzata in medi/grandi diametri, nasce principalmente per la costruzione di:

- Reti di scarico per acque meteoriche e fognarie
- Attraversamento di rilevati stradali e ferroviari
- Costruzione di serbatoi anche per uso alimentare
- Sistemi modulari per accumulo acque



## voce di capitolato

Fornitura e posa in opera tubazione composita con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno piano in polietilene (PE) per lo scorrimento dei fluidi, una struttura in acciaio avvolta a spirale per irrigidimento anulare e uno strato di ricoprimento esterno protettivo in polietilene (PE).

Diametro nominale interno (DN/ID) \_\_\_\_\_ mm, rigidità anulare classe \_\_ (PS ≥ \_\_\_\_\_ kPa con deformazione 3%). Collegamento fra gli elementi a mezzo di sistema di giunzione e bicchiere e guarnizione o ad elettrofusione.

## listino prezzi

### BARRE

Ø	metri per bilico	classe A	classe B	classe C
mm		€/m		
1000	48	638,82	758,88	813,96
1200	36	831,60	1.047,54	1.186,26
1300	24	1.085,00	1.197,00	1.341,00
1400	12/24	1.115,10	1.279,08	1.413,72
1500	12	1.273,86	1.413,16	1.642,20
1600	12	1.346,63	1.615,95	1.899,45
1800	12	1.871,10	2.371,95	2.881,25
2000	12	2.173,50	-	-

## sistemi di fissaggio pe-acciaio

SGS usufruisce di un innovativo sistema costruttivo del profilo relativo al fissaggio della lamiera di acciaio agli strati di PE. Il fissaggio fra i due materiali è di tipo meccanico, reso possibile dalla particolare lavorazione della lamiera di acciaio che permette un ancoraggio sicuro e permanente agli strati di polietilene. Tale tipo di tecnologia proprietaria è chiamata **MecFix**. A differenza di altre tecnologie di costruzione di tubi strutturati compositi PE-acciaio, la tecnologia **MecFix** consente di eliminare il ricorso all'utilizzo di sostanze chimiche adesivanti, le quali non garantiscono la continuità di tenuta nel tempo fra i due differenti materiali e soprattutto inquinano la frazione di PE impedendone qualsiasi possibilità di riutilizzo (riciclo).



Certificati di prodotto



Certificati aziendali



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



**Centraltubi Spa**  
 via Foglia, 11  
 61026 Lunano (PU)  
 tel. +39 **0722 70011**  
 fax +39 072270402  
[centraltubi@tubi.net](mailto:centraltubi@tubi.net)  
[www.tubi.net](http://www.tubi.net)

 **SYSTEM GROUP**

