

CERTIFICATI D'AZIENDA



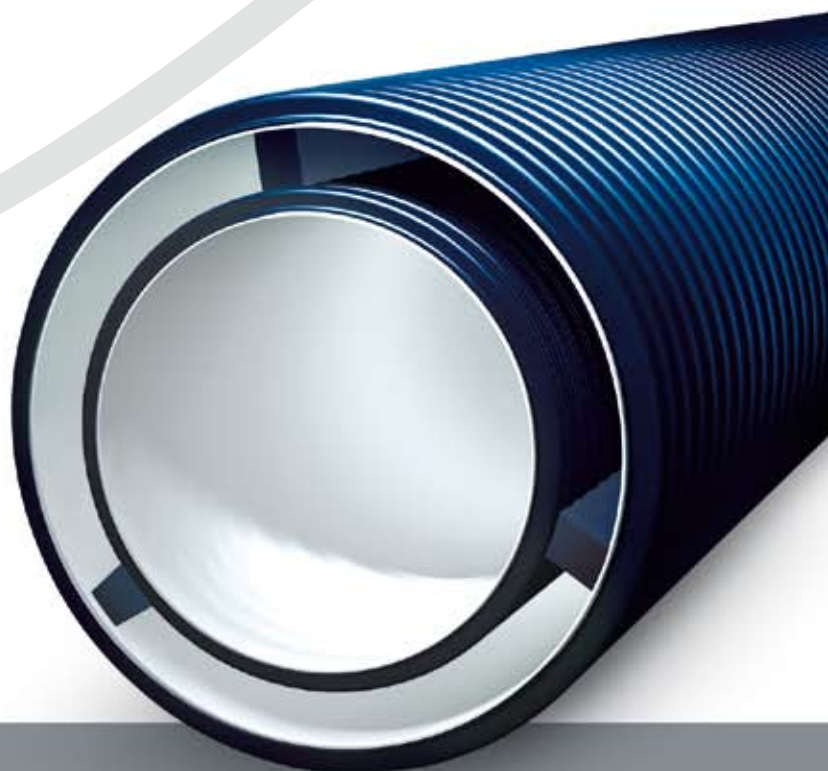
qualità:
ISO 9001:2000
ambientale:
EN ISO 14001:2004



CERTIFICATI DI PRODOTTO



Sistema a Doppi Tubi *Ecopal*[®]



GENNAIO 2009

LISTINO PREZZI

INDUSTRIE POLIECO-M.P.B. s.r.l.

INTRODUZIONE

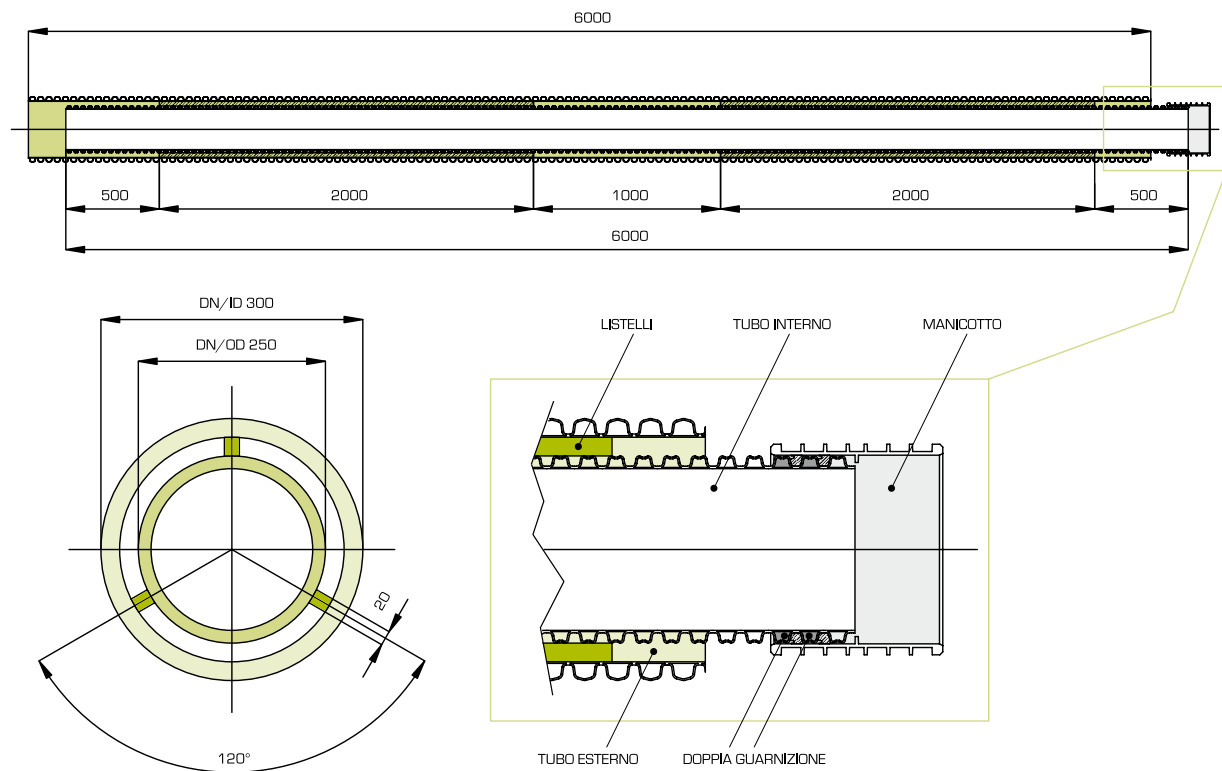
Il sistema *Ecopal*® a doppi tubi nasce dall'esigenza di garantire una perfetta tenuta idraulica degli scarichi fognari, in particolar modo in zone dove la perdita di sostanze inquinanti potrebbe contaminare le sorgenti sotterranee di acqua e laddove si debba garantire la tutela ambientale delle aree sensibili.

DESCRIZIONE

Il sistema a doppi tubi è costituito da due tubi *Ecopal*® da 6 m concentrici con classe di resistenza SN 8 kN/m² separati da listelli distanziometrici in polietilene.

Il centraggio dei tubi è facilitato dai listelli distanziometrici disposti con un angolo di 120° e opportunamente saldati sulla parete esterna del tubo interno.

La connessione tra le barre avviene con un giunto a manicotto o con bicchiere saldato in stabilimento ad una estremità di ciascun tubo. Una ulteriore garanzia di perfetta tenuta è data dalla possibilità di inserire una doppia guarnizione per parte su ogni giunzione.



La posa del sistema a doppi tubi è analoga alla posa di un tubo *Ecopal*® dello stesso diametro.



POZZETTI, ALLACCI E PEZZI SPECIALI

Come per il tubo *Ecopal*® anche per il sistema a doppi tubi è disponibile una completa gamma di pezzi speciali quali: innesti, curve, tee, braghe e ispezioni lineari.



I pozzetti di ispezione, di linea o angolari, possono essere realizzati in polietilene o in calcestruzzo.

L'allaccio di una utenza può essere realizzato utilizzando il Kit d'innesto, costituito da due guarnizioni ed un pezzo ad innesto. In questo caso si deve forare sia il tubo camicia sia il tubo interno ed inserire due guarnizioni.



Per i diametri inferiori al DN/OD 250, è possibile realizzare un sistema di doppi tubi utilizzando collari distanziatori in materiale plastico, posizionati direttamente in cantiere dall'impresa sulla tubazione interna.



LISTINO PREZZI COMPLETO DI KIT DI GIUNZIONE - BARRE DA 6 m

Il sistema a doppi tubi è disponibile secondo i diametri e gli accoppiamenti indicati in tabella. Ulteriori diametri ed accoppiamenti possono essere studiati di volta in volta con il progettista.

Accoppiamento	Tubo interno		Tubo esterno		Prezzo
	Diametro interno	Diametro esterno	Diametro interno	Diametro esterno	€/m
250/300 ID	218	250	300	350	86,34
315/400 ID	272	315	400	465	114,50
300 ID/500	300	350	425	500	134,31
400/500 ID	344	400	500	580	153,57
400 ID/630	400	465	532	630	179,10
500/600 ID	425	500	600	700	230,26
500 ID/800	500	580	690	800	283,51
630/800 ID	532	630	800	930	354,41
600 ID/800 ID	600	700	800	930	390,25
800/1200	690	800	1025	1200	548,68
800 ID/1200	800	930	1025	1200	618,05

160/250	135	160	218	250	33,92
200/315	176	200	272	315	54,43

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale), con classe di rigidità pari SN 8 kN/m², in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIP e doppia guarnizione a labbro in EPDM per lato. La tubazione esterna dovrà avere un diametro interno pari a ... mm e un diametro esterno pari a ... mm, mentre la tubazione interna dovrà avere un diametro interno pari a ... mm ed un diametro esterno pari a ... mm. La tubazione interna presenterà longitudinalmente dei listelli in PEAD di spessore 20 mm saldati sulla parete esterna posizionati a 120° atti a costituire l'appoggio sulla parete interna della tubazione esterna. Le tubazioni corrugate in polietilene dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Diametro nominale diametro interno minimo Di (≥ al minimo definito dalla norma di riferimento).
- Classe di rigidità circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969.
- Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3.
- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277.
- Rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo alla norma DIN 16961 parte 2.
- Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale, classe di rigidità, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti di produzione.
- Altri marchi di qualità richiesti:
 - marchio francese CSTBat - marchio tedesco U - marchio spagnolo AENOR