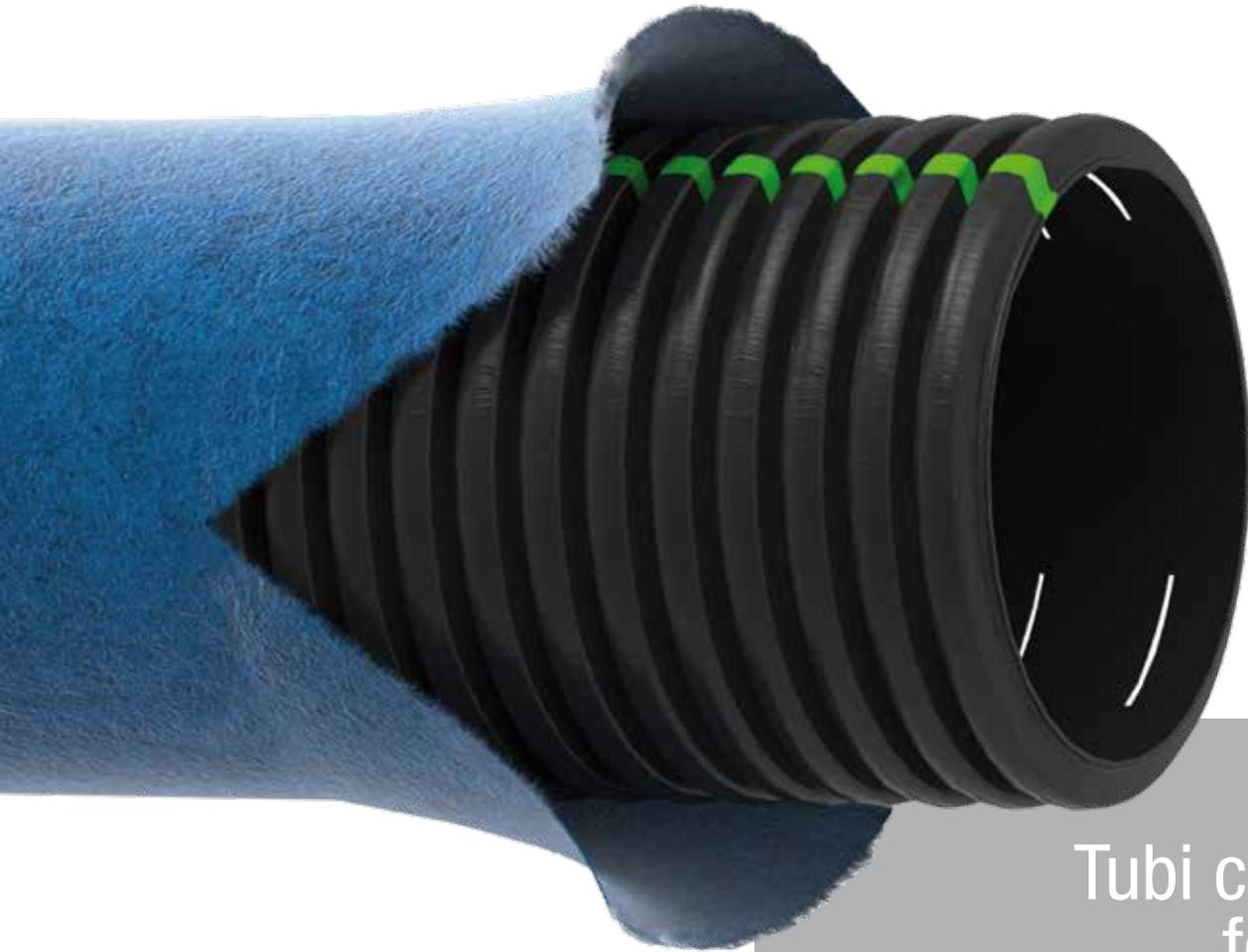




FILdren
tubo fessurato rivestito



Tubi corrugati
fessurati
rivestiti con
fibra geotessile
in rotoli e barre



TUBI CORRUGATI FESSURATI RIVESTITI CON FIBRA GEOTESSILE IN ROTOLI E BARRE

FILDREN

Il tubo corrugato doppia parete fessurato rivestito con fibra geotessile filtrante, in rotoli e barre per drenaggi interrati.

La guaina di rivestimento svolge un efficace effetto di filtrazione contro le impurità e 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.

TUBI PE CORRUGATI PER DRENAGGIO

Le crescenti necessità legate alle problematiche di dissesto idrogeologico, di asfissia dei terreni agricoli e sportivi, di drenaggio delle fondamenta nelle costruzioni edili, di captazione fluidi (es. discariche) e di subdispersione delle acque, trovano nei sistemi di tubazioni fessurate le soluzioni migliori e più economiche, capaci di evitare la realizzazione e gestione di grossi sistemi di accumulo.

Leggerezza e versatilità li rendono particolarmente idonei anche per interventi urgenti e in sicurezza.

VANTAGGI:

- Leggerezza e maneggevolezza
- Facilità di posa
- Elevata durabilità, versatilità e sicurezza
- Economicità
- Ideale per applicazioni in zone a forte dissesto idrogeologico.

APPLICAZIONI:

- Dissesto idrogeologico (frane)
- Drenaggio terreni (agricoltura, sport, arredo verde)
- Drenaggio fondamenta nelle costruzioni
- Captazione fluidi (es.: biogas e percolati nelle discariche)
- Drenaggio tetti verdi.



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in PE, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; prodotta da azienda operante con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004. La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno, confezionata in rotoli da 25/50 metri, corredata di manicotto di giunzione e rivestita con fibra geotessile filtrante. Il produttore dovrà fornire la relativa specifica tecnica di costruzione e collaudo del prodotto.

LISTINO PREZZI TUBO FILDREN IN ROTOLI

DN/OD mm	Fessurazioni TIPO 1					Fessurazioni TIPO 2	
	63	75	90	110	125	160	200
DN/ID mm	50	60	73	92	105	137	171
ROTOLI da m 50 m (300 N/m) €/m	2,33	2,78	3,25	3,84	4,88	7,92	-
ROTOLI da m 25 m (300 N/m) €/m	-	-	-	-	-	-	13,71



DETTAGLIO
dal Ø63 al Ø125



fessurazione tipo 1

DETTAGLIO
dal Ø160 al Ø200



fessurazione tipo 2



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestruzione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3 e rivestita con fibra geotessile filtrante.

Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø ... mm in classe di rigidità anulare SN ... (... kN/m²) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive.

Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.

LISTINO PREZZI TUBO FILDREN IN BARRE DN/OD DIAMETRI ESTERNI

Prezzo comprensivo di kit di giunzione.

DN/OD mm	Dimensionamento											
	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
DN/ID mm	105	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030	
SN 4 kN/m ² €/m	-	-	14,70	24,50	31,50	50,00	77,50	107,00	195,80	297,00	376,75	
SN 8 kN/m ² €/m	8,00	11,70	16,70	27,50	36,00	57,00	89,00	125,00	233,50	315,50	460,00	
lunghezza barre	L= 6 m + giunzione						L= 6,55 m + giunzione					

Non segue scontistica tubo Magnum.

LISTINO PREZZI TUBO FILDREN IN BARRE DN/ID DIAMETRI INTERNI

Prezzo comprensivo di kit di giunzione.

DN/OD mm	Dimensionamento							
	284	350	468	565	701	935		
DN/ID mm	250	300	400	500	600	800		
SN 4 kN/m ² €/m	27,00	38,00	59,00	90,00	162,00	250,80		
SN 8 kN/m ² €/m	29,50	43,70	67,30	105,00	184,50	302,50		
lunghezza barre	L= 6,60 m + giunzione				L= 6,55 m + giunzione			

Non segue scontistica tubo Magnum.

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

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

Rivestimento con fibra geotessile

Geotessile non tessuto in fibra sintetica imputrescibile, solidale al tubo per l'intera lunghezza, perfettamente aderente ed avente le seguenti caratteristiche:

MASSA	≥ 150 gr/m ² (EN 9864)
RESISTENZA A TRAZIONE TRASVERSALE	kN/m MD 5,00 -0,75 / CMD 5,00 -0,75 (EN ISO 10319)
RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE	≥ 6,0 kN/m (EN ISO 10319)
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	≥ 80% (EN ISO 10319)
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO STATICO	1,0 kN (EN ISO 12236)

Caratteristiche generali

	BARRE	ROTOLE
COSTRUZIONE	Tubo corrugato a doppia parete interamente di colore nero con fessure	Tubo corrugato a doppia parete interamente di colore nero con banda verde coestrusa all'esterno e fessure
IMPIEGO	Drenaggio, acque sotteranee (agricoltura, costruzioni)	Drenaggio, acque sotteranee (agricoltura, costruzioni)
RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO	SN 4 (4 kW/m ²) SN 8 (8 kW/m ²) misurata secondo ISO 9969	300 N con deformazione diametro interno ≤ 5% (misurata secondo CEI EN 61386-24 (CEI 23-116)
RAGGIO DI CURVATURA	35 volte il diametro esterno	15 volte il diametro esterno
LIMITI D'IMPIEGO	- 50° / +60°C	- 50° / +60°C
IMBALLO	Barre da 6 m	Rotoli da 50 metri (Ø 200mm rotoli da 25 metri)
ACCESSORI	Bicchiera escluso il Ø 500	Manicotto di giunzione
ISTALLAZIONE	Sotterranea in trincea	Sotterranea in trincea
MATERIA PRIMA PARETE ESTERNA/INTERNA	PE	PE

Company certificates



Technical documentation and design software available on request.

Fiche technique et software pour la conception sont disponible sur demande.



Italiana Corrugati s.p.a.
loc. Fonte del Doglio, 22/E
61026 Piandimeleto (PU)
tel. +39 0722 72221
fax +39 0722 726076
italianacorrugati@tubi.net
www.tubi.net

Italiana Corrugati products:

