



PLASTICA CESENA Srl  
Via prati 2025  
47034 FORLIMPOPOLI (FC)  
Tel.0543 745063 - 342 1560163  
Fax.0543 744632  
<http://www.plasticacesena.com>  
e-mail:info@plasticacesena.com  
Iscr. R.E.A. Forlì N:183969  
Reg. imprese Forlì-Cesena  
P.I./C.F. 01219560404  
Cap. Soc. € 46.530,00 int. vers

## Tubi corrugati fognatura in polipropilene

### VANTAGGI

Il tubo corrugato fognatura SN 16 è prodotto al 100% con polipropilene alto modulo cioè con un polimero ad alta resistenza all'urto che non infragilisce alle basse temperature, offre una eccellente inerzia agli agenti chimici e ha un valore di resistenza all'abrasione fra i più elevati rispetto ad altri materiali.

E' stato studiato con una particolare conformazione geometrica che gli conferisce un'alta resistenza alla deformazione, è prodotto in classe di rigidità anulare SN 16 kN/m<sup>2</sup> che gli permette di essere utilizzato in numerose installazioni anche a notevoli profondità. ( oltre i 6 metri ).

Ha la parete esterna NERA per offrire un'elevata stabilità alla luce e la parete interna **GIALLA** per migliorare la qualità di eventuali ispezioni televisive all'interno della condotta.

E' prodotto in barre da 6 metri, il che consente di realizzare condotte con un numero limitato di giunzioni.

E' collegato con bicchiere o manicotto e guarnizione elastomerica già inserita nella barra in fase di produzione nel tubo con manicotto.

La guarnizione elastomerica è alloggiata all'interno della corrugazione e ciò evita che possa fuoriuscire durante la fase di montaggio del manicotto. La guarnizione elastomerica è studiata con un particolare profilo che non solo impedisce la fuoriuscita del liquido, ma evita che in presenza di falda, l'acqua entri nella tubazione. (di norma la guarnizione viene inserita tra la prima e la seconda corrugazione).

E' un prodotto estremamente versatile, permette di realizzare un'ampia gamma di pezzi speciali e di collegarlo con un qualsiasi altro tipo di tubazione già esistente.

E' estremamente maneggevole per il suo peso contenuto, ciò facilita lo stoccaggio, movimentazione, la posa in opera.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### 1. Costruzione:

tubo corrugato esternamente e liscio internamente RABBI *DN/OD* 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1200 mm

#### 2. Costituzione:

mescola di polipropilene neutro alto modulo con % di masterbatch colorante addittivato con antiossidanti per una migliore stabilità termica.

#### 3. Colore:

nero parete esterna, **GIALLA** parete interna

#### 4. Impiego:

fognature interrate non in pressione

**5. Limiti d'impiego:**

(- 50 / + 60)°C Propagante la fiamma

**6. Rigidità circonferenziale**

> 16 kN/m<sup>2</sup> con deformazione del diametro interno pari al 3%.

**7. Flessibilità**

nessuna delaminazione delle pareti, fessurazioni o cambi di curvatura dopo deformazione del diametro esterno pari al 30%.

**8. Prova d'urto a 0°C**

nessuna fessurazione, delaminazione o incrinatura dopo sgancio percussore da un'altezza di 2 m con masse variabili in funzione del diametro del tubo

**9. Prova tenuta idraulica**

nessuna perdita in 15 minuti sia in pressione (a 0,05 e 0,5 bar) sia in depressione (- 0,3 bar) con deformazione diametrale del tubo e del manicotto di giunzione / bicchiere e con deformazione angolare del tubo (disassamento), grazie al sistema di tenuta con guarnizione elastomerica. Angolo di progettazione: 1°

**10. Imballo:**

barre da 6 metri. Tolleranza sulla lunghezza 1 %.

**11. Accessori:**

manicotti di giunzione in polietilene alta densità, guarnizioni elastomeriche e pezzi speciali (curve, braghe, etc.).

**12. Installazione:**

interrata,

**Gamma di produzione**

Diametro esterno (mm)	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Diametro interno (mm)	176	216	271	343	427	535	678	851	1030
N° barre da 6 metri in un bancale	25	16	9	8	5	Sfusi			
Metri per autotreno	1800	1152	648	384	240	234	108	60	48

## Voce di capitolato

Tubo strutturato in polipropilene ad alto modulo coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore **GIALLO** e corrugata esternamente di colore **nero** per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al UNI EN 13476-3: 2009 tipo B, certificato IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici e certificato Bureau Veritas, con classe di rigidità pari a SN 16 kN/m<sup>2</sup>, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto / bicchiere e guarnizione a labbro in EPDM .

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

## Tabella delle portate

Calcolo eseguito con il metodo di GAUCKLER-STRICKER. Parametro di scabrezza assunto dall'ASTM e consigliato per canalizzazioni normali.

Le velocità consigliate sono:

- da 0,5 a 4 m/s per acque nere
- da 0,5 a 7 m/s per acque pluviali.

DN mm	DI mm	Pendenza 2‰		Pendenza 5‰		Pendenza 1%		Pendenza 5%	
		Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)	Q (l/s)	V (m/s)
<b>200</b>	176	11,66	0,49	18,43	0,77	26,06	1,09	58,28	2,44
<b>250</b>	216	20,13	0,56	31,82	0,88	45,00	1,25	100,63	2,80
<b>315</b>	271	36,85	0,65	58,27	1,03	82,40	1,46	184,26	3,26
<b>400</b>	343	69,07	0,76	109,22	1,20	154,46	1,70	345,37	3,81
<b>500</b>	427	123,88	0,88	195,87	1,39	277,01	1,97	619,41	4,41
<b>630</b>	535	226,02	1,02	357,37	1,62	505,39	2,29	1130,09	5,12
<b>800</b>	678	425,09	1,20	672,12	1,90	950,53	2,68	2125,44	6,00
<b>1000</b>	851	779,25	1,40	1232,11	2,21	1742,47	3,12	3896,27	6,98
<b>1200</b>	1030	1296,48	1,59	2049,92	2,51	2899,02	3,55	6482,41	7,93