Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

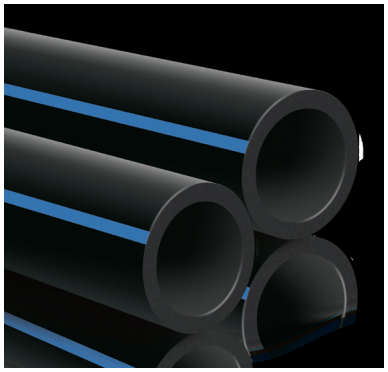
PlastUp®
custom piping solutions

Associato

GRIFONE
CONSORZIO STABILE

DENOMINAZIONE	Tubo in polietilene PE100 per condotte in pressione	NORMA RIFERIMENTO	UNI EN 12201
DESCRIZIONE PRODOTTO		CERTIFICATO CAM	NO

Tubi in polietilene PE100 (MRS 10) di colore nero con strisce identificative blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile.



DATI TECNICI

esterno OD mm	Codice PE 100	PN10 SDR17 sp. mm	Codice PE 100	PN16 SDR11 sp. mm	Codice PE 100 50mt	PN16 SDR11 sp. mm	Codice PE 100	PN25 SDR7,4 sp. mm
20	PECE1020	1,8	PECE1620	2,0	PECE16R1	2,0	PECE2520	3,0
25	PECE1025	2,0	PECE1625	2,3	PECE16R2	2,3	PECE2525	3,5
32	PECE1032	2,4	PECE1632	3,0	PECE16R3	3,0	PECE2532	4,4
40	PECE1040	3,0	PECE1640	3,7	PECE16R4	3,7	PECE2540	5,5
50	PECE1050	3,0	PECE1650	4,6	PECE16R5	4,6	PECE2550	6,9
63	PECE1063	3,8	PECE1663	5,8	PECE1664	5,8	PECE2563	8,6
75	PECE1075	4,5	-	-	PECE1675	6,8	PECE2575	10,3
90	PECE1090	5,4	-	-	PECE1690	8,2	PECE2590	12,3
110	PECE1011	6,6	-	-	PECE1611	10,0	PECE2511	15,1

Progettazione
La progettazione idraulica di una rete di tubi PE 100 prevede la determinazione dei diametri dei vari tratti, una volta specificate la rispettiva portata, lunghezza, quota piezometrica e scabrezza.
I criteri di dimensionamento, descritti nella norma UNI 11149, devono essere in grado di soddisfare la massima portata richiesta, bilanciando il rifornimento idrico in funzione della domanda, considerando elementi quali:
- portata volumetrica da erogare
- velocità di flusso nella condotta
- scabrezza della superficie interna
- differenza di pressione alle estremità della condotta

Le perdite di carico distribuite (J) possono essere valutate attraverso un abaco che mette in relazione la portata (Q) e la velocità (V) del fluido con il diametro interno (d) della condotta stessa.
Al fine di evitare sovrappressioni e ristagni, è consigliabile che la velocità del flusso sia compresa tra 0,5 e 2,5 m/s. Le perdite di carico localizzate, derivanti dal passaggio del flusso attraverso raccordi e valvole, devono invece essere valutate in funzione del tipo come definito nella norma UNI 11149.
I tubi RENO 100 sono conformi a quanto previsto dalla norma UNI 10779 per la realizzazione di impianti idrici antincendio permanentemente in pressione (la pressione nominale dei componenti del sistema in questo caso non deve essere minore di 1,2 MPa).