

ACQUE BIANCHE

1.1 - CALCOLO PORTATE DI PIOGGIA

Il calcolo delle portate di massima piena del deflusso porta ad ottenere la massima portata defluente pari a 15 l/s.

In via cautelativa si considera un diametro della tubazione di scarico acque bianche DN 300.

1.2 - DIMENSIONAMENTO DELLA RETE ACQUE BIANCHE

DIMENSIONAMENTO CONDOTTA ACQUE BIANCHE FORMULA PRANDTL-COLEBROOK

Accelerazione di Gravità	g	9,81 m/s*s
Diametro Nominale Condotta	DN	300,00 mm
Spessore della Condotta	s	8,45 mm
Diametro Interno della Condotta	Di	0,298 m
Pendenza della Condotta (rapporto tra dislivello e lunghezza)	J	0,50 ‰
Scabrezza Assoluta	K	2,50E-04 m
Viscosità Cinematica del Fluido	α	1,31E-06 mq/s
Velocità Media della Corrente	V	0,36 m/s

Portata Deflusso a Sezione Piena	Qt	25,40 l/s
----------------------------------	----	-----------

Coefficiente di Riempimento	$\frac{Q_p}{Q}$	0,50
Rapporto Altezza di Riempimento e Diametro Interno	$\frac{h}{D_i}$	0,50
Rapporto tra la Velocità Media del Fluido e quella a Tubo Pieno	$\frac{V_p}{V}$	1,00
Portata Deflusso	Q	12,70 l/s