

## VIA TORINO - Primo Tratto

[illegible]

VIA TORINO - Primo Tratto

PORTATA TOTALE minima		Qn		l/sec	0
PORTATA TOTALE massima		Qtot = Qp+Qm		l/sec	<b>64,18</b>
Qn/i <sup>0.5</sup>		Qn/i <sup>1/2</sup>		mc/sec	0
Qtot/i <sup>0.5</sup>		Qtot/i <sup>1/2</sup>		mc/sec	0,90761
<b>Valori per tubo pieno</b>					
coefficiente di scabrezza		k	(Gauckler-Strickler)		<b>75</b>
Area sez. tubo		So =	PI.GRECO*(D <sup>2</sup> )/4000	mq	0,1963
Contorno bagnato		C =	PI.GRECO*D/100	mq	1,5708
Raggio medio		R =	A/C	mq	0,1250
coefficiente		X=	k*R <sup>1/6</sup>	m <sup>1/2</sup> /s	53,033
Uo/i <sup>0.5</sup>		=	X*R <sup>1/2</sup>	m/sec	18,750
Qo/i <sup>0.5</sup>		=	Uo*A	mc/sec	3,6816
Uo		=	Uo/i <sup>0.5</sup> *i <sup>0.5</sup>	m/sec	1,3258
Qn/Qo (per la portata minima)		=	(Qn/i <sup>1/2</sup> )/(Qo/i <sup>1/2</sup> )		0
Qtot/Qo (per la portata massima)		=	(Qtot/i <sup>1/2</sup> )/(Qo/i <sup>1/2</sup> )		0,2465299
inserendo questi ultimi due valori nel grafico allegato ottengo:					
<b>per la portata massima Qtot :</b>					
Rapporto fra le sezioni		S/So			0,295971
Rapporto fra le altezze		h/ho			0,3363397
Rapporto fra le velocità		U/Uo			0,821179
da cui:					
Area della sezione del liquido		S	(=S/So*So)	mq	0,0581138
Altezza del liquido nel tubo		h	(=h/ho*ho)	m	0,1681698
Velocità massima del liquido		U	(=U/Uo*Uo)	m/sec	1,0887398
Volume totale liquido nel tratto A-B		Vp=	S*L che va riportato nel Vp stimato	mc	2,9056885