

## CALCOLO PERDITE DI CARICO

		Coeff.
<b>Tubazione di aspirazione:</b>		
1) Altezza geodetica di aspirazione (Hga):	m <u>2</u>	
Lunghezza(La):	m <u>7</u>	
Diametro:	mm <u>100</u>	
Materiale:	<u>Acciaio</u>	0,8
 <b>Tubazione di mandata:</b>		
2) Altezza geodetica di mandata (Hgm):	m <u>1,5</u>	
Lunghezza(Lm) - tubazione volante:	m <u>400</u>	
Diametro:	mm <u>100</u>	
Materiale:	<u>Acciaio</u>	0,8
Altezza geodetica di mandata irr. Gigante	m <u>2</u>	
Lunghezza (Lm)	m <u>350</u>	
Diametro:	mm <u>125</u>	
Materiale:	<u>PVC</u>	0,65

Dalla tabella allegata si ricavano le perdite di carico:

3) Aspirazione	=	(La x h x s)/100	=	(2x 7,5 x 0,8)/100	=	<b>0,1120</b>
Mandata in ferro -						
4) tubazione volante	=	(Lm x h x s)/100	=	(400 x 1,5 x 0,8)/100	=	<b>4,8000</b>
Mandata in PVC						
irr. Gigante		(lm x h x s)/100	=	(350 x 2 x 0,65)/100	=	<b>4,5500</b>

## PREVALENZA TOTALE

Pressione di esercizio  
5) P.E. = 9 Atm \_\_\_\_\_ = m 90

La prevalenza totale dell'impianto è data dalla somma delle singole altezze geodetiche e perdite di carico, più la pressione di esercizio:

$$H_{\text{totale}} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 1102,96$$

La prevalenza totale viene utilizzata per ricavare, mediante le tabelle fornite dalla casa costruttrice della pompa, la portata prelevata.