			tubo da 2"					
	portata m³/h	portata l/s	perdite di carico in m/km	lunghezza del tubo in m	in km	perdite di carico nel primo tratto in m	perditte di carico concentrate	somma perdite di carico
1	14,28	3,967	80,51	1,08	0,00108	0,0869508	8,836468337347	8,923419137347
2	13,82	3,839	80,51	1,08	0,00108	0,0869508	8,551349111698394	8,638299991698394
3	13,69	3,803	80,51	1,08	0,00108	0,0869508	8,4711593362568	8,558110136256
4	10,02	2,783	47,28	1,08	0,00108	0,0510624	6,19911554898835	6,25017794898835

perdite del circuito
11,8162972371525
11,4383498451799
11,3320521411876
8,27782546140548

			tubo da 3"					
	portata m³/h	portata l/s	perdita in m/km	lunghezza del tubo in m	in km	perdite di carico nel primo tratto in m	perdite di carico concentrate	somma di perdite
5	14,28	3,967	10,62	1,5	0,0015	0,01593	2,87694809980552	2,89287809980552
6	13,82	3,839	10,62	1,5	0,0015	0,01593	2,784119928195 96	2,80004992819596
7	13,69	3,803	10,62	1,5	0,0015	0,01593	2,75801200493077	2,77394200493077
8	10,02	2,783	6,24	1,5	0,0015	0,00936	2,01828751241713	2,02764751241713

1						
portata	3,967*10^-3	2"	perdite di carico concentrate	k	V=1,74	Yc
spazio	53,9*10^-3		**curva a gomito di 90°**	0,6	1,7394622711313	1,043677362678 78
Velocità	1,7394622711313		valvola a sarcinesca aperta	0,26	**1,739462271131 3**	0,452260190494138
			curva aperta 45°	0,32	**1,739462271131 3**	0,556627926762016
			valla	2,7	**1,739462271131 3**	4,69654813205451
			sommano perdite di carico			8,836468337347

2						
portata	3,839*10^-3	2"	perdite di carico concentrate	k	V=1,68	Yc
spazio	53,9*10^-3		curva a gomito di 90°	0,6	1,6833364403511 7	1,0100018642107
Velocità	1,6833364403511 7		valvola a sarcinesca aperta	0,26	**1,683336440351**	0,437667474491304
			curva aperta 45°	0,32	**1,683336440351**	0,538667660912374
			valla	2,7	**1,683336440351**	4,54500838894816
			sommano perdite di carico			8,55134911698394

3						
portata	3,803*10^-3	2"	perdite di carico concentrate	k	V=1,67	Yc
spazio	53,9*10^-3		curva a gomito di 90°	0,6	1,6675510504442 5	1,00053063026655
Velocità	1,6675510504442 5		valvola a sarcinesca aperta	0,26	**1,667551050444**	0,433563273115505
			curva aperta 45°	0,32	**1,667551050444**	0,53361633614216
			valla	2,7	**1,667551050444**	4,50238783619948
			sommano perdite di carico			8,4711593362568

4						
portata	2,783*10^-3	2"	perdite di carico concentrate	k	V=1,22	Yc
spazio	53,9*10^-3		curva a gomito di 90°	0,6	1,2202983364150 3	0,732179001849018
Velocità	1,2202983364150 3		valvola a sarcinesca aperta	0,26	**1,220298336415**	0,317277567467908
			curva aperta 45°	0,32	**1,220298336415**	0,39049546765281
			valla	2,7	**1,220298336415**	3,29480550832058
			sommano perdite di carico			6,19911554898835

5						
portata	3,967*10^-3	3"	perdite di carico concentrate	k	V=0,76	Yc
spazio	81,7*10^-3		**curva a gomito di 90°**	0,6	0,7570916052119 7	0,454254963127 1
Velocità	0,7570916052119 7		flussimetro	3,2	**0,757091605211 9**	2,422693136678 3
			sommano perdite di carico			2,8769480998055

6						
portata	3,839*10^-3	3"	perdite di carico concentrate	k	V=0,73	Yc
spazio	81,7*10^-3		**curva a gomito di 90°**	0,6	0,7326631389989 3	0,439597883399 3
Velocità	0,7326631389989 3		flussimetro	3,2	**0,732663138998**	2,344522044796 6
			sommano perdite di carico			2,7841199281959 6

7						
portata	3,803*10^-3	3"	perdite di carico concentrate	k	V=0,73	Yc
spazio	81,7*10^-3		**curva a gomito di 90°**	0,6	0,7257926328765 1	0,435475579725 9
Velocità	0,7257926328765		flussimetro	3,2	**0,725792632876**	2,322536425204 8
			sommano perdite di carico			2,7580120049307

8						
portata	2,783*10^-3	3"	perdite di carico concentrate	k	V=0,53	Yc
spazio	81,7*10^-3		**curva a gomito di 90°**	0,6	0,5311282927413 4	0,318676975644 8
Velocità	0,5311282927413 4		flussimetro	3,2	**0,531128292741 3**	1,699610536772 3
			sommano perdite di carico			2,0182875124171 3