

### Tabella perdite di carico Tubi Acciaio senza saldatura da 1/2" a 4"

Q = Portata litri / sec

V = Velocità m / sec

J = Perdita di carico m / km

Q	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	
	ø int.	16,7	22,3	27,9	36,6	42,5	53,9	69,7	81,7	106,3	
0,1	V	0,46	0,26	0,16							
	J	26,32	6,44	2,16							
0,2	V	0,91	0,51	0,33	0,19						
	J	94,87	23,20	7,79	2,08						
0,5	V	2,28	1,28	0,82	0,48	0,35	0,22				
	J	516,79	126,39	42,45	11,32	5,47	1,72				
1,0	V		2,56	1,64	0,95	0,71	0,44	0,26	0,19		
	J		455,62	153,02	40,80	19,71	6,19	1,77	0,82		
1,5	V			2,46	1,43	1,06	0,66	0,39	0,29	0,17	
	J			323,99	86,39	41,72	13,12	3,75	1,73	0,48	
2,0	V			3,27	1,90	1,41	0,88	0,52	0,38	0,23	
	J			551,65	147,10	71,04	22,33	6,39	2,95	0,82	
2,5	V				2,38	1,76	1,10	0,66	0,48	0,28	
	J				222,27	107,35	33,74	9,65	4,45	1,24	
3,0	V				2,85	2,12	1,32	0,79	0,57	0,34	
	J				311,44	150,41	47,28	13,52	6,24	1,73	
3,5	V				3,33	2,47	1,54	0,92	0,67	0,39	
	J				414,21	200,04	62,88	17,98	8,30	2,30	
4,0	V				3,81	2,82	1,75	1,05	0,76	0,45	
	J				530,28	256,10	80,51	23,02	10,62	2,95	
4,5	V					3,18	1,97	1,18	0,86	0,51	
	J					318,45	100,10	28,63	13,21	3,67	
5,0	V					3,53	2,19	1,31	0,95	0,56	
	J					386,98	121,65	34,79	16,05	4,45	
5,5	V					3,88	2,41	1,44	1,05	0,62	
	J					461,60	145,11	41,49	19,14	5,31	
6,0	V					4,23	2,63	1,57	1,15	0,68	
	J					542,22	170,45	48,74	22,49	6,24	
7,0	V						3,07	1,84	1,34	0,79	
	J						226,70	64,82	29,91	8,30	
8,0	V						3,51	2,10	1,53	0,90	
	J						290,22	82,99	38,29	10,63	
9,0	V						3,95	2,36	1,72	1,02	
	J						360,88	103,19	47,61	13,21	
10,0	V						4,39	2,62	1,91	1,13	
	J						438,54	125,40	57,85	16,06	
11,0	V						4,83	2,89	2,10	1,24	
	J						523,11	149,58	69,01	19,15	
12,0	V							3,15	2,29	1,35	
	J							175,71	81,06	22,50	
13,0	V							3,41	2,48	1,47	
	J							203,75	94,00	26,09	
14,0	V							3,67	2,67	1,58	
	J							233,69	107,81	29,92	
15,0	V							3,94	2,86	1,69	
	J							265,51	122,49	33,99	
16,0	V							4,20	3,06	1,80	
	J							299,18	138,02	38,30	
17,0	V							4,46	3,25	1,92	
	J							334,69	154,40	42,85	
18,0	V							4,72	3,44	2,03	
	J							372,01	171,63	47,63	
19,0	V							4,98	3,63	2,14	
	J							411,15	189,68	52,64	
20,0	V							5,25	3,82	2,26	
	J							452,08	208,56	57,88	
25,0	V	Tabella ricavata con la formula di Hazen-Williams								4,77	2,82
	J										
30,0	V									5,73	3,38
	J										