

# Perdite di carico continue TUBI IN PPR - Temperatura acqua = 10°C

<i>r</i> = perdite di carico continue, mm c.a./m												<i>G</i> = portate, l/h			<i>v</i> = velocità, m/s		
<i>r</i>	<i>Øe</i>	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	<i>Øe</i>	<i>r</i>				
	<i>Øi</i>	10,6	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4	<i>Øi</i>					
2	G	26	47	88	171	316	586	1.091	1.751	2.872	4.964	G	2				
	v	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,33	v					
4	G	39	70	130	253	469	870	1.621	2.602	4.268	7.376	G	4				
	v	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	v					
6	G	49	88	164	320	592	1.097	2.044	3.280	5.381	9.299	G	6				
	v	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,46	0,53	0,61	v					
8	G	57	104	194	377	697	1.293	2.409	3.866	6.342	10.961	G	8				
	v	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,72	v					
10	G	65	118	220	428	792	1.469	2.736	4.392	7.204	12.452	G	10				
	v	0,21	0,24	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,62	0,71	0,82	v					
12	G	72	131	244	475	879	1.631	3.037	4.874	7.996	13.819	G	12				
	v	0,23	0,27	0,31	0,37	0,44	0,52	0,61	0,69	0,79	0,91	v					
14	G	79	143	267	518	960	1.781	3.316	5.323	8.732	15.091	G	14				
	v	0,25	0,29	0,34	0,41	0,48	0,56	0,66	0,75	0,86	0,99	v					
16	G	85	155	288	560	1.036	1.922	3.579	5.745	9.424	16.288	G	16				
	v	0,27	0,31	0,37	0,44	0,52	0,61	0,72	0,81	0,93	1,07	v					
18	G	91	165	308	599	1.108	2.056	3.828	6.145	10.080	17.422	G	18				
	v	0,29	0,34	0,40	0,47	0,55	0,65	0,77	0,87	0,99	1,14	v					
20	G	97	176	327	636	1.177	2.183	4.066	6.527	10.706	18.503	G	20				
	v	0,30	0,36	0,42	0,50	0,59	0,69	0,82	0,92	1,05	1,21	v					
22	G	102	186	346	671	1.243	2.305	4.294	6.892	11.305	19.539	G	22				
	v	0,32	0,38	0,44	0,53	0,62	0,73	0,86	0,98	1,11	1,28	v					
24	G	108	195	363	706	1.306	2.423	4.513	7.243	11.881	20.535	G	24				
	v	0,34	0,40	0,47	0,56	0,65	0,77	0,90	1,02	1,17	1,35	v					
26	G	113	204	380	739	1.367	2.536	4.724	7.582	12.437	21.496	G	26				
	v	0,35	0,41	0,49	0,58	0,68	0,80	0,95	1,07	1,22	1,41	v					
28	G	117	213	397	770	1.426	2.646	4.928	7.910	12.975	22.426	G	28				
	v	0,37	0,43	0,51	0,61	0,71	0,84	0,99	1,12	1,27	1,47	v					
30	G	122	222	413	801	1.484	2.752	5.126	8.229	13.497	23.327	G	30				
	v	0,38	0,45	0,53	0,63	0,74	0,87	1,03	1,16	1,33	1,53	v					
35	G	133	242	451	875	1.620	3.006	5.598	8.986	14.740	25.475	G	35				
	v	0,42	0,49	0,58	0,69	0,81	0,95	1,12	1,27	1,45	1,67	v					
40	G	144	261	486	945	1.749	3.244	6.042	9.699	15.909	27.495	G	40				
	v	0,45	0,53	0,62	0,74	0,87	1,03	1,21	1,37	1,56	1,80	v					
45	G	154	279	520	1.010	1.871	3.470	6.463	10.374	17.016	29.410	G	45				
	v	0,48	0,57	0,67	0,80	0,94	1,10	1,30	1,47	1,67	1,93	v					
50	G	164	297	552	1.073	1.987	3.685	6.864	11.018	18.072	31.235	G	50				
	v	0,51	0,60	0,71	0,84	0,99	1,17	1,38	1,56	1,78	2,05	v					
60	G	181	329	613	1.191	2.205	4.090	7.617	12.228	20.057	34.664	G	60				
	v	0,57	0,67	0,79	0,94	1,10	1,30	1,53	1,73	1,97	2,28	v					
70	G	198	359	670	1.301	2.408	4.467	8.319	13.353	21.904	37.856	G	70				
	v	0,62	0,73	0,86	1,02	1,20	1,42	1,67	1,89	2,15	2,49	v					
80	G	214	388	723	1.404	2.599	4.821	8.979	14.412	23.640	40.858	G	80				
	v	0,67	0,79	0,93	1,10	1,30	1,53	1,80	2,04	2,32	2,68	v					
90	G	229	415	773	1.502	2.780	5.157	9.604	15.416	25.286	43.702	G	90				
	v	0,72	0,84	0,99	1,18	1,39	1,63	1,93	2,18	2,48	2,87	v					
100	G	243	441	821	1.595	2.952	5.477	10.200	16.372	26.855	46.414	G	100				
	v	0,76	0,89	1,05	1,25	1,48	1,74	2,04	2,32	2,64	3,05	v					

**Se** = superficie esterna, m<sup>2</sup>/m      **Si** = sezione interna, mm<sup>2</sup>      **V** = contenuto acqua, l/m

<i>Øe</i> [mm]	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	<i>Øe</i> [mm]
<i>Øi</i> [mm]	10,6	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4	<i>Øi</i> [mm]
<b>Se</b> [m <sup>2</sup> /m]	0,050	0,063	0,079	0,101	0,126	0,157	0,198	0,236	0,283	0,346	<b>Se</b> [m <sup>2</sup> /m]
<b>Si</b> [mm <sup>2</sup> ]	88	137	216	353	556	876	1.385	1.963	2.827	4.231	<b>Si</b> [mm <sup>2</sup> ]
<b>V</b> [l/m]	0,09	0,14	0,22	0,35	0,56	0,88	1,39	1,96	2,83	4,23	<b>V</b> [l/m]