

## Perdite di carico continue TUBI IN PPR - Temperatura acqua = 80°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	31	57	106	206	381	707	1.317	2.114	3.467	5.992	G	2		
	v	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	v			
4	G	47	85	157	306	566	1.051	1.957	3.141	5.152	8.904	G	4		
	v	0,15	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,51	0,58	v			
6	G	59	107	199	386	714	1.325	2.467	3.960	6.495	11.225	G	6		
	v	0,18	0,22	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,74	v			
8	G	69	126	234	455	842	1.561	2.908	4.667	7.656	13.231	G	8		
	v	0,22	0,26	0,30	0,36	0,42	0,49	0,58	0,66	0,75	0,87	v			
10	G	79	143	266	516	956	1.773	3.303	5.302	8.697	15.031	G	10		
	v	0,25	0,29	0,34	0,41	0,48	0,56	0,66	0,75	0,85	0,99	v			
12	G	87	158	295	573	1.061	1.968	3.666	5.884	9.652	16.681	G	12		
	v	0,27	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,73	0,83	0,95	1,10	v			
14	G	95	173	322	626	1.159	2.149	4.003	6.426	10.540	18.217	G	14		
	v	0,30	0,35	0,41	0,49	0,58	0,68	0,80	0,91	1,04	1,20	v			
16	G	103	187	348	676	1.251	2.320	4.321	6.935	11.376	19.661	G	16		
	v	0,32	0,38	0,45	0,53	0,63	0,74	0,87	0,98	1,12	1,29	v			
18	G	110	200	372	723	1.338	2.481	4.621	7.418	12.168	21.030	G	18		
	v	0,35	0,41	0,48	0,57	0,67	0,79	0,93	1,05	1,20	1,38	v			
20	G	117	212	395	767	1.421	2.635	4.908	7.879	12.923	22.335	G	20		
	v	0,37	0,43	0,51	0,60	0,71	0,84	0,98	1,11	1,27	1,47	v			
22	G	123	224	417	810	1.500	2.783	5.183	8.320	13.647	23.586	G	22		
	v	0,39	0,45	0,54	0,64	0,75	0,88	1,04	1,18	1,34	1,55	v			
24	G	130	235	438	852	1.577	2.925	5.447	8.744	14.342	24.788	G	24		
	v	0,41	0,48	0,56	0,67	0,79	0,93	1,09	1,24	1,41	1,63	v			
26	G	136	246	459	892	1.650	3.062	5.702	9.153	15.014	25.948	G	26		
	v	0,43	0,50	0,59	0,70	0,82	0,97	1,14	1,29	1,47	1,70	v			
28	G	142	257	479	930	1.722	3.194	5.949	9.549	15.663	27.070	G	28		
	v	0,45	0,52	0,61	0,73	0,86	1,01	1,19	1,35	1,54	1,78	v			
30	G	147	267	498	967	1.791	3.323	6.188	9.933	16.293	28.159	G	30		
	v	0,46	0,54	0,64	0,76	0,90	1,05	1,24	1,41	1,60	1,85	v			
35	G	161	292	544	1.057	1.956	3.628	6.758	10.848	17.793	30.752	G	35		
	v	0,51	0,59	0,70	0,83	0,98	1,15	1,35	1,53	1,75	2,02	v			
40	G	174	315	587	1.140	2.111	3.916	7.294	11.708	19.204	33.190	G	40		
	v	0,55	0,64	0,75	0,90	1,06	1,24	1,46	1,66	1,89	2,18	v			
45	G	186	337	628	1.220	2.258	4.189	7.801	12.523	20.541	35.501	G	45		
	v	0,59	0,68	0,81	0,96	1,13	1,33	1,56	1,77	2,02	2,33	v			
50	G	197	358	667	1.295	2.398	4.449	8.285	13.300	21.816	37.704	G	50		
	v	0,62	0,73	0,86	1,02	1,20	1,41	1,66	1,88	2,14	2,48	v			
60	G	219	397	740	1.438	2.662	4.937	9.195	14.760	24.211	41.844	G	60		
	v	0,69	0,81	0,95	1,13	1,33	1,57	1,84	2,09	2,38	2,75	v			
70	G	239	434	808	1.570	2.907	5.392	10.042	16.119	26.440	45.697	G	70		
	v	0,75	0,88	1,04	1,24	1,45	1,71	2,01	2,28	2,60	3,00	v			
80	G	258	468	872	1.695	3.137	5.819	10.838	17.397	28.537	49.321	G	80		
	v	0,81	0,95	1,12	1,33	1,57	1,84	2,17	2,46	2,80	3,24	v			
90	G	276	501	933	1.813	3.356	6.225	11.593	18.609	30.524	52.754	G	90		
	v	0,87	1,02	1,20	1,43	1,68	1,97	2,32	2,63	3,00	3,46	v			
100	G	293	532	991	1.925	3.564	6.611	12.312	19.763	32.418	56.028	G	100		
	v	0,92	1,08	1,27	1,51	1,78	2,10	2,47	2,80	3,18	3,68	v			

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

<b>Øe</b> [mm]	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	<b>Øe</b> [mm]
<b>Øi</b> [mm]	10,6	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4	<b>Øi</b> [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]