

**TABELLA 1**

**Velocità media (V = m/s), portata (Q = l/s) e pendenza (J = m/km)  
dell'acqua per tubi di PVC rigido di tipo UNI 303/1 (Formula di Prandtl-Colebrook)**

D mm	110		125		160		200		250		315		400		500		630		710		800		
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	
0,4																			195,45	0,54	267,77	0,59	
0,6																		176,27	0,62	241,49	0,67	330,68	0,73
0,8															114,29	0,63	204,73	0,73	280,39	0,78	383,84	0,84	
1											36,80	0,52	69,28	0,61	125,00	0,70	229,84	0,81	314,72	0,88	430,74	0,95	
2							16,01	0,56	28,65	0,64	52,84	0,75	99,31	0,87	178,95	1,01	328,61	1,17	449,67	1,26	615,08	1,36	
3					10,93	0,60	19,79	0,69	35,38	0,80	65,19	0,93	122,42	1,08	220,44	1,24	404,53	1,44	553,40	1,55	756,74	1,67	
4			6,52	0,59	12,70	0,69	22,99	0,80	41,06	0,93	75,62	1,07	141,93	1,25	255,46	1,44	468,59	1,67	640,91	1,80	876,25	1,93	
5	5,11	0,60	7,33	0,66	14,27	0,78	25,80	0,90	46,08	1,04	84,82	1,21	159,13	1,40	286,32	1,62	525,06	1,87	718,04	2,01	981,58	2,17	
6	5,62	0,66	8,06	0,73	15,68	0,86	28,35	0,99	50,61	1,14	93,13	1,32	174,68	1,54	314,24	1,77	576,13	2,05	787,80	2,21	1076,80	2,38	
7	6,09	0,72	8,73	0,79	16,99	0,93	30,70	1,07	54,78	1,24	100,79	1,43	188,99	1,67	339,92	1,92	623,10	2,22	851,95	2,39			
8	6,53	0,77	9,36	0,84	18,20	1,00	32,88	1,15	58,67	1,33	107,91	1,54	202,32	1,79	363,82	2,06	666,82	2,37	911,68	2,56			
9	6,94	0,82	9,95	0,90	19,34	1,06	34,94	1,22	62,32	1,41	114,61	1,63	214,83	1,90	386,28	2,18	707,90	2,52					
10	7,33	0,87	10,50	0,95	20,42	1,12	36,88	1,29	65,77	1,49	120,94	1,72	226,67	2,00	407,52	2,30							
11	7,70	0,91	11,03	1,00	21,45	1,17	38,72	1,36	69,06	1,56	126,96	1,81	237,94	2,10	427,73	2,42							
12	8,05	0,95	11,54	1,04	22,43	1,23	40,49	1,42	72,20	1,63	132,72	1,89	248,70	2,20	447,04	2,53							
13	8,39	0,99	12,03	1,09	23,37	1,28	42,18	1,48	75,21	1,70	138,24	1,97	259,02	2,29									
14	8,72	1,03	12,50	1,13	24,27	1,33	43,81	1,53	78,11	1,77	143,56	2,04	268,96	2,38									
15	9,04	1,07	12,95	1,17	25,15	1,38	45,39	1,59	80,90	1,83	148,68	2,12	278,54	2,46									
16	9,34	1,11	13,38	1,21	25,99	1,42	46,91	1,64	83,61	1,89	153,64	2,19											
17	9,64	1,14	13,81	1,25	26,81	1,47	48,38	1,70	86,23	1,95	158,45	2,26											
18	9,93	1,18	14,22	1,28	27,61	1,51	49,81	1,75	88,78	2,01	163,12	2,32											
19	10,21	1,21	14,62	1,32	28,38	1,55	51,21	1,79	91,25	2,06	167,66	2,39											
20	10,48	1,24	15,01	1,36	29,14	1,60	52,56	1,84	93,67	2,12	172,08	2,45											
21	10,75	1,27	15,39	1,39	29,87	1,64	53,89	1,89	96,02	2,17	176,40	2,51											
22	11,01	1,30	15,76	1,42	30,59	1,68	55,18	1,93	98,32	2,22													
23	11,26	1,33	16,12	1,46	31,29	1,71	56,44	1,98	100,56	2,27													
24	11,51	1,36	16,48	1,49	31,98	1,75	57,68	2,02	102,76	2,32													
25	11,75	1,39	16,83	1,52	32,65	1,79	58,89	2,06	104,91	2,37													
26	11,99	1,42	17,17	1,55	33,31	1,83	60,08	2,11	107,02	2,42													
27	12,23	1,45	17,50	1,58	33,96	1,86	61,24	2,15	109,09	2,47													
28	12,46	1,48	17,83	1,61	34,59	1,90	62,39	2,19	111,13	2,51													
29	12,68	1,50	18,15	1,64	35,22	1,93	63,51	2,23															
30	12,90	1,53	18,47	1,67	35,83	1,96	64,61	2,27															
32	13,34	1,58	19,09	1,73	37,03	2,03	66,77	2,34															
34	13,76	1,63	19,69	1,78	38,19	2,09	68,85	2,41															
36	14,16	1,68	20,27	1,83	39,32	2,16	70,88	2,49															
38	14,56	1,73	20,84	1,88	40,41	2,22																	
40	14,95	1,77	21,39	1,93	41,48	2,27																	
44	15,69	1,86	22,45	2,03	43,54	2,39																	
48	16,40	1,95	23,47	2,12	45,50	2,50																	
52	17,09	2,03	24,45	2,21																			
56	17,74	2,10	25,38	2,30																			
60	18,38	2,18	26,29	2,38																			
70	19,87	2,36	28,43	2,57																			
80	21,27	2,52																					