

Tubazione		ϵ mm	Bazin Y $mm^{1/2}$	Kutter m $mm^{1/2}$	Strickler k $mm^{1/3} \cdot s^{-1}$
1 -	Tubazione tecnicamente lisce (vetro, ottone, rame, trafilato, vetroresina, materiali plastici) (a seconda delle condizioni di servizio)	0 - 0,02			
2 -	Tubazione d'acciaio				
a -	Nuove				
	Grezze non saldate	0,03 - 0,06			130 - 115
	Grezze saldate (produzione di serie)	0,03 - 0,08			130 - 110
	Nuove con rivestimenti degradabili nel tempo:				
	- verniciati per centrifugazione	0,02 - 0,05			140 - 120
	- bitumati per immersione	0,10 - 0,15	$\leq 0,06$	$\leq 0,12$	100
	- con asfalto o catrame applicati a mano	0,5 - 0,6	0,16	0,20 - 0,25	85 - 80
b -	In servizio, grezze o con rivestimenti degradabili:				
	- con leggera ruggine	0,6 - 0,8	0,18	0,25	80 - 90
	- con tubercolizzazione diffusa	1 - 4	0,23	0,30 - 0,35	75 - 70
c -	Con trattamenti o rivestimenti non degradabili nel tempo (a seconda delle condizioni di servizio)				
	- zincati	0,02 - 0,05			140 - 120
	- galvanizzati	0,015 - 0,03			140 - 130
	Rivestimento bituminoso a spessore	0,015 - 0,04			140 - 125
	Rivestimento cementizio applicato per centrifugazione	0,05 - 0,15	$< 0,06$	$< 0,12$	120 - 100
3 -	Tubazioni in ghisa				
a -	Nuove				
	- grezze	0,2 - 0,4	0,10	0,12	90 - 85
	- rivestite internamente con bitume (rivestimento degradabile)	0,10 - 0,20	0,10	0,15	90
b -	In servizio, grezze o con rivestimenti degradabili:				
	- con lievi incrostazioni	0,4 - 1,0	0,16	0,20	85 - 75
	- parzialmente arrugginite	1,0 - 2,0	0,23	0,30 - 0,35	75 - 70
	- con forti incrostazioni	3 - 5	0,36	0,4	65
c -	Con rivestimenti non degradabili nel tempo				
	- cemento applicato per centrifugazione	0,05 - 0,15	$< 0,06$	$< 0,12$	120 - 100
4 -	Tubazioni in cemento				
	cemento amianto (nuovi)	0,03	$< 0,06$	$< 0,12$	130 - 105
	in servizio	0,10 - 0,4	0,10	0,12	105 - 85
	cemento armato con intonaco perfettamente liscio, nuove	0,10 - 0,15	0,06	0,12	100
	come sopra, in servizio da più anni	1 - 3	0,23	0,30 - 0,35	75 - 70
	gallerie con intonaco di cemento, a seconda del grado di finitura e delle condizioni di servizio	1 - 10	0,23 - 0,36	0,30 - 0,45	70 - 60