

# Canali rettangolari: diametri equivalenti per la determinazione delle perdite di carico continue

		$a, b = \text{dimensioni rettangolo/quadrato, mm}$																$\varnothing_e = \text{diametro equivalente, mm}$																$f = \text{fattore correttivo velocità}$	
$b$	$a$	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	$a$	$b$																	
100	$\varnothing_e$	109	133	152	169	183	195	207	217	227	236	245	253	261	268	275	$\varnothing_e$	100																	
	$f$	0,94	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,77	0,76	0,75	0,74	$f$																		
150	$\varnothing_e$	133	164	189	210	229	245	260	274	287	299	310	321	331	341	350	$\varnothing_e$	150																	
	$f$	0,93	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	$f$																		
200	$\varnothing_e$	152	189	219	244	266	286	305	321	337	352	365	378	391	402	414	$\varnothing_e$	200																	
	$f$	0,91	0,93	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	$f$																		
250	$\varnothing_e$	169	210	244	273	299	322	343	363	381	398	414	429	443	457	470	$\varnothing_e$	250																	
	$f$	0,89	0,92	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,88	0,87	0,87	$f$																		
300	$\varnothing_e$	183	229	266	299	328	354	378	400	420	439	457	474	490	506	520	$\varnothing_e$	300																	
	$f$	0,87	0,91	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	$f$																		
350	$\varnothing_e$	195	245	286	322	354	383	409	433	455	477	496	515	533	550	567	$\varnothing_e$	350																	
	$f$	0,86	0,90	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	$f$																		
400	$\varnothing_e$	207	260	305	343	378	409	437	464	488	511	533	553	573	592	609	$\varnothing_e$	400																	
	$f$	0,84	0,89	0,91	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	$f$																		
450	$\varnothing_e$	217	274	321	363	400	433	464	492	518	543	567	589	610	630	649	$\varnothing_e$	450																	
	$f$	0,82	0,87	0,90	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	$f$																		
500	$\varnothing_e$	227	287	337	381	420	455	488	518	547	573	598	622	644	666	687	$\varnothing_e$	500																	
	$f$	0,81	0,86	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	$f$																		
550	$\varnothing_e$	236	299	352	398	439	477	511	543	573	601	628	653	677	700	722	$\varnothing_e$	550																	
	$f$	0,80	0,85	0,88	0,90	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	$f$																		
600	$\varnothing_e$	245	310	365	414	457	496	533	567	598	628	656	683	708	732	755	$\varnothing_e$	600																	
	$f$	0,79	0,84	0,87	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	$f$																		
650	$\varnothing_e$	253	321	378	429	474	515	553	589	622	653	683	711	737	763	787	$\varnothing_e$	650																	
	$f$	0,77	0,83	0,86	0,89	0,90	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	$f$																		
700	$\varnothing_e$	261	331	391	443	490	533	573	610	644	677	708	737	765	792	818	$\varnothing_e$	700																	
	$f$	0,76	0,82	0,86	0,88	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	$f$																		
750	$\varnothing_e$	268	341	402	457	506	550	592	630	666	700	732	763	792	820	847	$\varnothing_e$	750																	
	$f$	0,75	0,81	0,85	0,87	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	$f$																		
800	$\varnothing_e$	275	350	414	470	520	567	609	649	687	722	755	787	818	847	875	$\varnothing_e$	800																	
	$f$	0,74	0,80	0,84	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	$f$																		
850	$\varnothing_e$	282	359	424	482	534	582	626	668	706	743	778	811	842	872	901	$\varnothing_e$	850																	
	$f$	0,74	0,79	0,83	0,86	0,88	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	$f$																		
900	$\varnothing_e$	289	367	435	494	548	597	643	686	726	763	799	833	866	897	927	$\varnothing_e$	900																	
	$f$	0,73	0,79	0,82	0,85	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	$f$																		
950	$\varnothing_e$	295	376	445	506	561	612	659	703	744	783	820	855	889	921	952	$\varnothing_e$	950																	
	$f$	0,72	0,78	0,82	0,85	0,87	0,88	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	$f$																		
1000	$\varnothing_e$	301	384	454	517	574	626	674	719	762	802	840	876	911	944	976	$\varnothing_e$	1000																	
	$f$	0,71	0,77	0,81	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	$f$																		
1100	$\varnothing_e$	313	399	473	538	598	652	703	751	795	838	878	916	953	988	1.022	$\varnothing_e$	1100																	
	$f$	0,70	0,76	0,80	0,83	0,85	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	$f$																		
1200	$\varnothing_e$	324	413	490	558	620	677	731	780	827	872	914	954	993	1.030	1.066	$\varnothing_e$	1200																	
	$f$	0,69	0,74	0,79	0,82	0,84	0,86	0,87	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	$f$																		
1300	$\varnothing_e$	334	426	506	577	642	701	757	808	857	904	948	990	1.031	1.069	1.107	$\varnothing_e$	1300																	
	$f$	0,67	0,73	0,77	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92	$f$																		
1400	$\varnothing_e$	344	439	522	595	662	724	781	835	886	934	980	1.024	1.066	1.107	1.146	$\varnothing_e$	1400																	
	$f$	0,66	0,72	0,76	0,79	0,82	0,84	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	$f$																		
1500	$\varnothing_e$	353	452	536	612	681	745	805	860	913	963	1.011	1.057	1.100	1.143	1.183	$\varnothing_e$	1500																	
	$f$	0,65	0,71	0,75	0,79	0,81	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	$f$																		
1600	$\varnothing_e$	362	463	551	629	700	766	827	885	939	991	1.041	1.088	1.133	1.177	1.219	$\varnothing_e$	1600																	
	$f$	0,64	0,70	0,74	0,78	0,80	0,82	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,91	$f$																		
1700	$\varnothing_e$	371	475	564	644	718	785	849	908	964	1.018	1.069	1.118	1.164	1.209	1.253	$\varnothing_e$	1700																	
	$f$	0,64	0,69	0,74	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	$f$																		
1800	$\varnothing_e$	379	485	577	660	735	804	869	930	988	1.043	1.096	1.146	1.195	1.241	1.286	$\varnothing_e$	1800																	
	$f$	0,63	0,69	0,73	0,76	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	$f$																		
1900	$\varnothing_e$	387	496	590	674	751	823	889	952	1.012	1.068	1.122	1.174	1.224	1.271	1.318	$\varnothing_e$	1900																	
	$f$	0,62	0,68	0,72	0,75	0,78	0,80	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	$f$																		
2000	$\varnothing_e$	395	506	602	688	767	840	908	973	1.034	1.092	1.147	1.200	1.252	1.301	1.348	$\varnothing_e$	2000																	
	$f$	0,61	0,67	0,71	0,74	0,77	0,79	0,8	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	$f$																		
2200	$\varnothing_e$	410	525	625	715	797	874	945	1.013	1.076	1.137	1.195	1.251	1.305	1.356	1.406	$\varnothing_e$	2200																	
	$f$	0,60	0,66	0,70	0,73	0,76	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	$f$																		