

CALCOLO IDRAULICO impianto ad Idranti - V. Cervello v.04 - B.I. più svantaggiate idraulicamente										
Erogatori con ugello da 12 mm di diametro verifica per un funzionamento di 2 colonne montanti										
idrante / tratto	Q unitaria (litri/min)	pressione residua (MPa)	tratto di tubazione	diametro interno (mm)	portata tubazione (l/min)	lunghez. tubaz.	perdite concentrate (m di tubo)	variazione quota (m) ca.	caduta di pressione (MPa)	velocità acqua (m/sec)
colonna scala E1										
I 1	135	0,20	poliest	45	135	20,0	0,0	0,0	0,013	1,4
	135	0,22	a- I 1	42	135	1,50	2,4	0,0	0,004	1,6
	135	0,26	b-a	42	135	4,00	0,0	4,0	0,004	1,6
I 2	146	0,24	poliest	45	146	20,0	0,0	0,0	0,015	1,5
	146	0,26	b- I 2	42	146	1,50	2,4	0,0	0,004	1,8
	281	0,30	c-b	53	281	4,00	0,0	4,0	0,005	2,1
I 3	159	0,28	poliest	45	159	20,0	0,0	0,0	0,018	1,7
	159	0,30	c- I 3	42	159	1,50	2,4	0,0	0,005	1,9
	440	0,32	d-c	53	440	1,00	0,0	1,0	0,003	3,3
nodo "e"	440	0,35	e-d	68	440	43,0	2,0	0,0	0,036	2,0
colonna vicino finestre (corridoio tra le scale E1 e F)										
I 1	141	0,22	poliest	45	141	20,0	0,0	0,0	0,014	1,5
	141	0,24	a- I 1	42	141	1,50	2,4	0,0	0,004	1,7
	141	0,28	b-a	42	141	4,00	0,0	4,0	0,004	1,7
I 2	153	0,26	poliest	45	153	20,0	0,0	0,0	0,017	1,6
	153	0,28	b- I 2	42	153	1,50	2,4	0,0	0,005	1,8
	294	0,33	c-b	53	294	4,00	0,0	4,0	0,005	2,2
I 3	166	0,31	poliest	45	166	20,0	0,0	0,0	0,020	1,7
	166	0,33	c- I 3	42	166	1,50	2,4	0,0	0,005	2,0
nodo "e"	460	0,35	e-c	53	460	2,00	0,0	1,0	0,006	3,5
al gruppo	900	0,44	e-d	105	900	229,0	18,0	0,0	0,089	1,7
caratteristiche del fluido a valle del gruppo										
nodo F	900	0,450	gruppo	105	900	2,0	15,0	1,0	0,004	1,7
caratteristiche del fluido a monte del gruppo										
nodo G	900	0,000	gruppo	105	900	8,0	12,0	-0,5	0,005	1,7
Caratterist. idrauliche minime a valle del gruppo di alimentazione idrica (sottobattente)										
gruppo di pressurizzazione sotto battente										
	Prevalenza	45,01	mH2O	Portata	900	litri/min				
					54,00	mc/h				
	Pot. Min.	13,24	kW							
Potenza prevista					18,5 kW	(22 kw da catalogo ; + 150%)				

calcolo eseguito in conformità alla UNI 10779