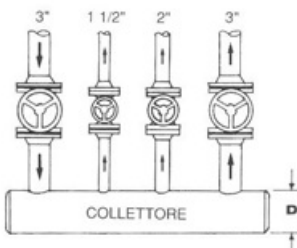


CALCOLO RAPIDO DIMENSIONAMENTO COLLETTORI



$$D \text{ (cm)} = \sqrt{\frac{\text{Sup. tot. tubaz. in uscita} + 50\%}{0,785}}$$

§ Tubo	Diam. nomin. DN	§ Int. mm	Area interna cm ²
1/2"	15	18,6	2,19
3/4"	20	22,2	3,91
1"	25	27,9	6,11
1 1/4"	32	36,6	10,5
1 1/2"	40	42,5	14,2
2"	50	53,8	22,8
2 1/2"	65	69,6	38,2
3"	80	81,6	52,4
4"	100	106,2	88,7
5"	125	129,9	134
6"	150	155,2	197
8"	200	204	343
10"	250	254	508

Esempio: Entrata: N° 1 tubazione da 3"

Uscita: N° 1 tubazione da 1 1/2" N° 1 tubazione da 2" N° 1 tubazione da 3"

si effettua la somma della sezioni delle sole tubazioni uscenti :

$1\ 1/2" = 14,2\text{cmquadro} + 2" = 22,8\ \text{cmquadro} + 3" = 52,4\ \text{cm}^2 = 89,4\ \text{cmquadro}$

Aumento 50% quindi: Totale= $89,4 + 44,7 = 134,1\ \text{cmquadro}$

Viene scelto un diametro uguale o immediatamente superiore a quello corrispondente al Ø esterno C;

Nel nostro caso si adotta un collettore Ø 5" con diametro esterno di 139,7 mm.