

## DIMENSIONAMENTO COLLETTORI E POZZETTI

VALVOIND Via Foscolo . 36 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.680954

### CALCOLO RAPIDO DIMENSIONAMENTO COLLETTORI

**Esempio:**

Entrata: N°1 tubazione da 3"  
 Uscita: N°1 tubazione da 1½"  
 N°1 tubazione da 2"  
 N°1 tubazione da 3"

si effettua la somma della sezione delle sole tubazioni uscenti

1½" = 14,2 cm²

2" = 22,8 cm²

3" = 52,4 cm²

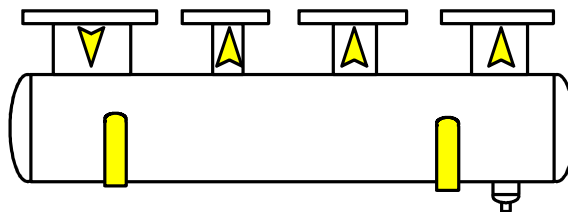
89,4 cm²

Aumento 50% 45

Totale 134,1 cm²

Ø Tubo	DN	Ø est. mm	Ø int. mm	sezione cm²
1/2"	15	21.3	18.6	2.19
3/4"	20	26.9	22.2	3.91
1"	25	33.7	27.9	6.11
1¼"	32	42.4	36.6	10.50
1½"	40	48.3	42.5	14.20
2"	50	60.3	53.8	22.80
2½"	65	76.1	69.6	38.20
3"	80	88.9	81.6	52.40
4"	100	114.3	106.2	88.70
5"	125	139.7	129.9	134.00
6"	150	165.0	155.2	197.00
8"	200	216.0	204.0	343.00
10"	250	267.0	254.0	508.00

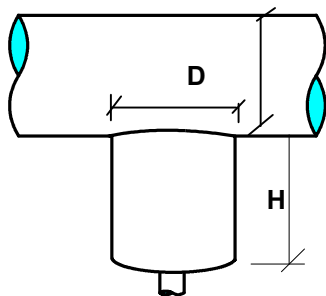
Viene scelto un diametro uguale o immediatamente superiore a quello corrispondente al Ø est. della tabella. Nel nostro caso si adotta un collettore Ø 5" con diametro esterno di 139,7 mm.



### DIMENSIONAMENTO DEI POZZETTI DRENAGGIO CONDENZA

N.B. Il diametro D del pozzetto deve essere uguale o maggiore del diametro del tubo

N.B. La pendenza della tubazione deve risultare nello stesso senso del flusso e deve essere compresa tra '0,4 ÷ 1%



Drenaggio		ogni 10 m	ogni 20 m	ogni 30 m	ogni 40 m
DN	Ø	Profondità H del pozzetto in mm			
DN 20	3/4"	350	700	1050	1400
DN 25	1"	250	500	750	1000
DN 32	1¼"	200	400	600	800
DN 40	1½"	180	360	540	720
DN 50	2"	150	300	450	600
DN 65	2½"	110	220	330	440
DN 80	3"	115	230	345	460
DN 100	4"	110	220	330	440
DN 125	5"	175	350	525	700
DN 150	6"	175	350	525	700
DN 200	8"	150	300	450	600