

CALCOLO DELLA OFFICIOSITA' AL MANUFATTO (Q_M)

Canale Consorziale: **SCOLO GIARDINO**

Manufatto rettangolare

Formula di Bazin II

$$Q = AV$$

$$V = K \sqrt{RJ}$$

$$K = \frac{87 \sqrt{R}}{\sqrt{R} + \gamma}$$

A = Area tombinata
R = A/C
C = Contorno bagnato
J = Pendenza dello scatolare
 γ = coefficiente di scabrezza

franco = **0,30** m

J = **0,00150** m/m

Canali in terra regolari con erbe basse

$\gamma = 1,00 \text{ m}^{1/2}$

SCATOLARI PREFABBRICATI (franco F)							
base (mm)		altezza (mm)	Area (mq)	R	K	V (m/sec)	Officiosità Q _M (mc/sec)
1000	x	800	0,50	0,25	29,00	0,56	0,28
1200	x	800	0,60	0,27	29,85	0,60	0,36
1200	x	1000	0,84	0,32	31,53	0,69	0,58
1500	x	1000	1,05	0,36	32,68	0,76	0,80
1600	x	1000	1,12	0,37	33,00	0,78	0,87
1750	x	1000	1,23	0,39	33,42	0,81	0,99
2000	x	1000	1,40	0,41	34,01	0,85	1,18
2500	x	1000	1,75	0,45	34,90	0,91	1,58
2100	x	1100	1,68	0,45	35,02	0,91	1,54
2000	x	1250	1,90	0,49	35,76	0,97	1,84
2250	x	1250	2,14	0,52	36,35	1,01	2,16
2500	x	1250	2,38	0,54	36,85	1,05	2,49
3000	x	1250	2,85	0,58	37,64	1,11	3,17
2000	x	1500	2,40	0,55	36,96	1,06	2,54
2500	x	1500	3,00	0,61	38,19	1,16	3,47
3000	x	1500	3,60	0,67	39,11	1,24	4,45
3500	x	1500	4,20	0,71	39,81	1,30	5,46
2200	x	1700	3,08	0,62	38,26	1,16	3,58
2500	x	1750	3,63	0,67	39,18	1,24	4,51
2750	x	1750	3,99	0,71	39,72	1,29	5,15
3000	x	1750	4,35	0,74	40,19	1,34	5,81
3500	x	1800	5,25	0,81	41,18	1,43	7,53
2500	x	2000	4,25	0,72	39,94	1,31	5,58
2750	x	2000	4,68	0,76	40,52	1,37	6,40
3000	x	2000	5,10	0,80	41,03	1,42	7,24
3250	x	2000	5,53	0,83	41,49	1,46	8,09
3000	x	2250	5,85	0,85	41,71	1,49	8,70
3750	x	2000	6,38	0,89	42,25	1,55	9,85
4000	x	2000	6,80	0,92	42,58	1,58	10,75
3500	x	2250	6,83	0,92	42,62	1,59	10,82
3750	x	2250	7,31	0,96	43,01	1,63	11,91
4000	x	2200	7,60	0,97	43,22	1,65	12,56
4000	x	2250	7,80	0,99	43,36	1,67	13,02
4000	x	2500	8,80	1,05	44,01	1,74	15,35
4500	x	2500	9,90	1,11	44,66	1,82	18,06
5000	x	3000	13,50	1,30	46,33	2,04	27,60
6000	x	3000	16,20	1,42	47,31	2,18	35,39

Dimensione scelta (standard o utente):

1000	x	800	0,50	0,25	29,00	0,56	0,28
-------------	----------	------------	------	------	-------	------	-------------

Verifiche:

Atot > 1 kmq

selezionare o meno il flag in base al caso specifico

Q_S= #DIV/0! mc/sec

Q_{30_S}= 0,06 mc/sec

Q_{200_S}= 0,09 mc/sec

