

Oggetto: Calcolo Invarianza Idraulica per Fabbricato a destinazione artigianale
 Ubicazione: Russi - via Pietro Renzi- Via Vecchia Godo
 Proprietà: EMAS s.a.s di Silvagni Gabriele via Ammonite 46/a - Santerno
 Committente: Graziani S.r.l - via 4 Novembre n.80 Russi .

Superficie territoriale = MQ 12235**Dati di Calcolo Area Costruzione nuovo fabbricato**

mq. 12235,00

NB. Area comprendente foglio11 - mapp A**Stato di Progetto**

Sup. Coperta del Fabbricato progettato e marciapiedi perimetrali	mq.	5083,00
Sup. asfaltata	mq.	3149,00
Sup. parzialmente permeabile (posti auto)	180,00 20%	mq. 36,00
altro		
Totale		8268,00

Coefficienti di Deflusso prima dell'Intervento (O°)

Sup. permeabile	PER°	mq. 12235,00	100,00%
Sup. impermeabile	IMP°	mq. 0,00	0,00%
O° = (0,2xPER°) + (0,9xIMP°) =			0,20

Coefficienti di Deflusso dopo l'Intervento (O)

Sup. permeabile Complessiva	PER	mq. 12235,00	32,42%
Sup. impermeabile Complessiva	IMP	mq. 8268,00	67,58%
O = (0,2xPER) + (0,9xIMP) =			0,67

Percentuale dell'area trasformata (Ampl. nto/sup. Totale) I **0,68**

Percentuale dell'area NON trasformata (100% - I) P **0,32**

Calcolo Invarianza Idraulica

$W = W^{\circ} \times (O/O^{\circ})^{1/1-N} - (15 \times I) - (W^{\circ} \times P)$ mc/Ha. **487,49**

Volume Vasca di Laminazione: 487,49 x 1,223500 mc. Minimo **596,44**

Volume Vasca di Laminazione PROGETTATA: (916)*0,65 = mc. Di progettcc **597,00**

Calcolo Diametro di Condotta in uscita avente Qmax = 10 l/sec per Ha

$Q = A \times V$ mc/sec = mq x m/sec

	l/sec Ha	Ha	mc/sec	lt/sec
Q = 10 x superficie fondiaria del lotto	10	1,223500	0,012235	12,24

Imposto V = **0,7 m/sec**

A = Q / V **0,017479 mq.**

Diametro condotta **12,5 cm.**

NB. arrotondare al diametro comm.le