

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 .

**Dati di Calcolo Area pubblica**

Superficie Fondiaria del Lotto: mq. 1098,00

NB. Area comprendente foglio 11 mapp. C

**Stato Attuale**


**Stato di Progetto**

Sup. asfaltata			mq.	367,00	
Sup. parcheggi parzialmente permeabile	247,00	20%	mq.	49,40	
altro					
<b>Totale</b>				<b>416,40</b>	

**Coefficienti di Deflusso prima dell'Intervento (O°)**

Sup. permeabile	PER°	mq.	1098,00	100,00%
Sup. impermeabile	IMP°	mq.	0,00	0,00%
<b>O° = (0,2xPER°) + (0,9xIMP°) =</b>				<b>0,20</b>

**Coefficienti di Deflusso dopo l'Intervento (O)**

Sup. permeabile Complessiva	PER	mq.	1098,00	62,08%
Sup. impermeabile Complessiva	IMP	mq.	416,40	37,92%
<b>O = (0,2xPER) + (0,9xIMP) =</b>				<b>0,47</b>

**Percentuale dell'area trasformata (Ampl. nto/sup. Totale)** I 0,38

**Percentuale dell'area NON trasformata (100% - I)** P 0,62

**Calcolo Invarianza Idraulica**

$W = W^{\circ} \times (O/O^{\circ})^{1/1-N} - (15 \times I) - (W^{\circ} \times P)$  mc/Ha. 216,40

**Volume Vasca di Laminazione:** 216,40 x 0,109800 mc. Minimo 23,76

**Volume Vasca di Laminazione PROGETTATA:** 141\*0,20 = mc. Di progettct 28,20

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

Q = A x V	mc/sec = mq x m/sec					
		l/sec Ha	Ha		mc/sec	lt/sec
Q = 10 x superficie fondiaria del lotto		10	0,109800		0,001098	1,10

Imposto V = 0,7 m/sec

A = Q / V 0,001569 mq.

Diametro condotta 12,5 cm.

NB. arrotondare al diametro comm.le