

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 relativi area di Accesso

Superficie Fondiaria del Lotto: **mq. 856,00**  
 Area comprendente Foglio 11 mapp.E


#### Stato di Progetto

Sup. asfaltata		mq.	682,00	
Sup. parcheggi parzialmente permeabile	127,00 20%	mq.	25,40	
altro				
<b>Totale</b>			<b>707,40</b>	

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

Sup. permeabile	PER°	mq.	856,00	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.	856,00	17,36%
Sup. impermeabile Complessiva	IMP	mq.	707,40	82,64%
<b>O = (0,2xPER) + (0,9xIMP) =</b>				<b>0,78</b>

Percentuale dell'area trasformata (Ampl. nto/sup. Totale) **I** **0,83**

Percentuale dell'area NON trasformata (100% - I) **P** **0,17**

#### Calcolo Invarianza Idraulica

$W = W^{\circ} \times (O/O^{\circ})^{1/1-N} - (15 \times I) - (W^{\circ} \times P)$  **mc/Ha. 658,42**

Volume Vasca di Laminazione: **658,42 x 0,085600 mc. Minimo 56,36**

Volume Vasca di Laminazione PROGETTATA: **(77)\*0,75 = mc. Di progettcc 57,75**

#### 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	0,085600	0,000856	0,86

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

A = Q / V **0,001223 mq.**

Diametro condotta **12,5 cm.**

**NB. arrotondare al diametro comm.le**