

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				
Totale			707,40	

Coefficienti di Deflusso prima dell'Intervento (O°)

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

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

$Q = A \times V$	mc/sec = mq x m/sec					
		l/sec Ha	Ha		mc/sec	lt/sec
$Q = 10 \times$	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