

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					
Totale				416,40	

Coefficienti di Deflusso prima dell'Intervento (O°)

Sup. permeabile	PER°	mq.	1098,00	100,00%
Sup. impermeabile	IMP°	mq.	0,00	0,00%
$O° = (0,2 \times PER°) + (0,9 \times IMP°) =$				0,20

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%
$O = (0,2 \times PER) + (0,9 \times IMP) =$				0,47

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

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

Calcolo Invarianza Idraulica

$W = W° \times (O/O°)^{1/1-N} - (15 \times I) - (W° \times P)$ 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 progettcc 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