

CALCOLO DEI VOLUMI MINIMI PER L'INVARIANZA IDRAULICA

(inserire i dati esclusivamente nei campi cerchiati)

ANTE OPERAM

Superficie fondiaria = mq

Superficie impermeabile esistente = mq

Imp° = 0,00

Superficie permeabile esistente = mq

Per° = 1,00

Imp°+Per° = 1,00

POST OPERAM

Superficie impermeabile di progetto = mq

Imp = 0,39

Superficie permeabile progetto = mq

Per = 0,61

Imp+Per = 1,00

INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA

Superficie trasformata/livellata = mq

I = 0,57

Superficie agricola inalterata = mq

P = 0,43

I+P = 1,00

Dottore di Ricerca Geol. Stefano Palpacelli

inserire la superficie totale dell'intervento

inserire il 100 % della superficie impermeabile
e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella

inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella

corretto: risulta pari a 1

inserire il 100 % della superficie impermeabile
e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella

inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella

corretto: risulta pari a 1

corretto: risulta pari a 1

CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFLUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM

$\phi^\circ = 0.9 \times \text{Imp}^\circ + 0.2 \times \text{Per}^\circ =$

$0.9 \times 0.00 + 0.2 \times 1.00 = 0.20 \quad \phi^\circ$

$\phi = 0.9 \times \text{Imp} + 0.2 \times \text{Per} =$

$0.9 \times 0.39 + 0.2 \times 0.61 = 0.47 \quad \phi$

CALCOLO DEL VOLUME MINIMO DI INVASO

$w = w^\circ (f/f^\circ)^{(1/(1-n))} - 15 \text{ l} - w^\circ P =$

$50 \times 5.25 - 15 \times 0.57 - 50 \times 0.43 = 232.26 \text{ mc/ha} \quad w$

$W = w \times \text{Superficie fondiaria (ha)} =$

$232.26 \times 1.350 : 10.000 = 31.35 \text{ mc} \quad W$

DIMENSIONAMENTO STROZZATURA

Portata amm.le (Qagr.=20 l/sec/ha)

Battente massimo

2,70 l/sec

m

portata ammissibile effluente al

ricettore

battente sopra l'asse della condotta di scarico dell'invaso di laminazioni

DN max condotta di scarico

35,97 mm

si adotta condotta DN

Portata uscente con la condotta

adottata

1,88 l/sec

mm

30,00

1,88 l/sec

Stampa e firma del progettista