



Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale Governo del Territorio Lavori Pubblici e la Protezione Civile
Unità Operativa Dirigenziale Genio Civile di Salerno - Presidio Protezione Civile

VALORI DA INSERIRE
VALORI CALCOLATI IN AUTOMATICO

1) INDIVIDUAZIONE SUPERFICI SCOLANTI

AFFERENTI ALLA VASCA

Livello di permeabilità

BASSISSIMO Tetti normali in tegole

BASSO Pavimentaz. in asfalto e cubetti di porfido legati con cemento

MEDIOCRE Pavimentaz. in cubetti di porfido o formelle legati con sabbia

MEDIA Pavimentazioni in *macadam*

ALTA Prati e orti (solo se effettivamente conferiti nella vasca)

SUPERFICIE

COEFFICIENTE

DEFLUSSO

2) PORTATA

AFFLUENTE

TOTALE 4565,00 m²

TOTALE 73,95 l/s

3) SCARICO CONCESSO ALL'UTENTE:

Portata da laminare:

9,13 l/s

64,82 l/s

4) CALCOLO DEL VOLUME DELLA VASCA DI LAMINAZIONE

tempo di corrvazione (in secondi)

Volume vasca:

110

7,13 m³

5) DIMENSIONAMENTO DEL TUBO DI CONTROLLO DI FLUSSO (scarico della vasca di laminazione)

$$A \text{ Sez. tubo} = \frac{Q}{0,6 \cdot \sqrt{(2 \cdot 9,81 \cdot h)}}$$

DOVE:

0,6 parametro idraulico fisso (adimensionale)

h - tirante utile nella vasca di laminazione espresso in m.

- oppure, nel caso di vasca di laminazione dotata di pompa di sollevamento, tirante utile nel pozzetto con scarico di fondo tarato, espresso in m.

Q portata di scarico calcolata al punto 3)

h = 1,50 m

Area sezione tubo = 0,00280495 m²

Diametro = $2 \cdot \sqrt{(A \text{ sez. tubo} / \pi)}$ = 5,976 cm

