

Importante Stima dello scarico delle acque reflue di progetto Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 15
**Importante Stima dello scarico delle acque reflue
di progetto Formule**

1) Flusso di acque reflue giornaliero medio dato il flusso di acque reflue di picco Formula

Formula

$$Q_{av} = \frac{Q_{max}}{18 + \sqrt{P}} \cdot \frac{4 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}}$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{18 + \sqrt{150}} \cdot \frac{4 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}}$$

Valutare la formula

2) Flusso fognario giornaliero minimo dato il flusso orario minimo Formula

Formula

$$Q_{min} = (2 \cdot Q_{minh})$$

Esempio con Unità

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s})$$

Valutare la formula

3) Flusso giornaliero massimo dato il flusso orario massimo Formula

Formula

$$Q_d = \frac{Q_h}{1.5}$$

Esempio con Unità

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{1.5}$$

Valutare la formula

4) Flusso giornaliero massimo per aree di dimensioni moderate Formula

Formula

$$Q_d = (2 \cdot Q_{av})$$

Esempio con Unità

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

Valutare la formula

5) Flusso giornaliero medio dato Flusso giornaliero minimo per aree di dimensioni moderate Formula

Formula

$$Q_{av} = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot Q_{min}$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula



6) Flusso giornaliero medio dato il flusso giornaliero massimo per aree di dimensioni moderate Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_d}{2} \right)$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{12 \text{ m}^3/\text{s}}{2} \right)$$

7) Flusso giornaliero minimo per aree di dimensioni moderate Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_{min} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot Q_{av}$$

Esempio con Unità

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$

8) Flusso medio giornaliero dato il flusso orario massimo Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_h}{3} \right)$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{3} \right)$$

9) Flusso medio giornaliero delle acque reflue dato il flusso orario minimo Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_{av} = 3 \cdot Q_{minh}$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = 3 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s}$$

10) Flusso orario massimo dato il flusso giornaliero massimo per aree di dimensioni moderate Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_h = \left(1.5 \cdot Q_d \right)$$

Esempio con Unità

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = \left(1.5 \cdot 12 \text{ m}^3/\text{s} \right)$$

11) Flusso orario massimo dato il flusso giornaliero medio Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_h = \left(3 \cdot Q_{av} \right)$$

Esempio con Unità

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = \left(3 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s} \right)$$

12) Picco di flusso delle acque reflue data la popolazione in migliaia Formula

Valutare la formula

Formula

$$Q_{max} = Q_{av} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}} \right)$$

Esempio con Unità

$$11.17 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}} \right)$$



13) Popolazione in migliaia dato il picco di flusso delle acque reflue Formula

Formula


$$P = \left(\frac{18 \cdot Q_{av} - 4 \cdot Q_{max}}{Q_{max} - Q_{av}} \right)^2$$

Esempio con Unità

$$150.0033 = \left(\frac{18 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s} - 4 \cdot 11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{11.17 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s}} \right)^2$$

Valutare la formula 

14) Portata oraria minima data Portata giornaliera minima per aree di dimensioni moderate

Formula 

Formula

$$Q_{minh} = (0.5 \cdot Q_{min})$$

Esempio con Unità

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = (0.5 \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s})$$

Valutare la formula 

15) Portata oraria minima delle acque reflue data la portata giornaliera media Formula

Formula

$$Q_{minh} = \left(\frac{1}{3} \right) \cdot Q_{av}$$

Esempio con Unità

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{1}{3} \right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$


Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Stima dello scarico delle acque reflue di progetto Formule sopra












- **P** Popolazione in migliaia
- **Q_{av}** Flusso medio giornaliero (Metro cubo al secondo)
- **Q_d** Flusso giornaliero massimo (Metro cubo al secondo)
- **Q_h** Portata oraria massima (Metro cubo al secondo)
- **Q_{max}** Picco del flusso delle acque reflue (Metro cubo al secondo)
- **Q_{min}** Flusso minimo giornaliero (Metro cubo al secondo)
- **Q_{minh}** Portata oraria minima (Metro cubo al secondo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Stima dello scarico delle acque reflue di progetto Formule sopra

- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s)
Portata volumetrica Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Ingegneria ambientale

- **Importante Progettazione di un sistema di clorazione per la disinfezione delle acque reflue** Formule 
- **Importante Progettazione di una vasca di sedimentazione circolare** Formule 
- **Importante Progettazione di un filtro gocciolante in materiale plastico** Formule 
- **Importante Progettazione di una centrifuga a vasca solida per la disidratazione dei fanghi** Formule 
- **Importante Progettazione di una camera di graniglia aerata** Formule 
- **Importante Progettazione di un digestore aerobico** Formule 
- **Importante Determinazione del flusso dell'acqua piovana** Formule 
- **Importante Stima dello scarico delle acque reflue di progetto** Formule 
- **Importante Inquinamento acustico** Formule 
- **Importante Metodo di previsione della popolazione** Formule 
- **Importante Progettazione del sistema fognario sanitario** Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 8:37:58 AM UTC

