



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Stima dello scarico delle acque reflue di progetto

Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**



Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



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

Stima dello scarico delle acque reflue di progetto

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

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.999977m^3/s = \frac{11.17m^3/s}{\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}}}$$

2) Flusso fognario giornaliero minimo dato il flusso orario minimo

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4m^3/s = (2 \cdot 2m^3/s)$$

3) Flusso giornaliero massimo dato il flusso orario massimo

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

Apri Calcolatrice 

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



4) Flusso giornaliero massimo per aree di dimensioni moderate

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12m^3/s = (2 \cdot 6m^3/s)$$

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

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


7) Flusso giornaliero minimo per aree di dimensioni moderate

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

Apri Calcolatrice 

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



8) Flusso medio giornaliero dato il flusso orario massimo 

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

Apri Calcolatrice 


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

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

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6m^3/s = 3 \cdot 2m^3/s$$

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

$$fx \quad Q_h = (1.5 \cdot Q_d)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18m^3/s = (1.5 \cdot 12m^3/s)$$

11) Flusso orario massimo dato il flusso giornaliero medio 

$$fx \quad Q_h = (3 \cdot Q_{av})$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18m^3/s = (3 \cdot 6m^3/s)$$



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

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 11.17004 \text{m}^3/\text{s} = 6 \text{m}^3/\text{s} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}} \right)$$

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

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



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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df_img.jpg\)](#)

fx $Q_{\min h} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot Q_{\text{av}}$

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



Variabili utilizzate

- **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

- **Funzione:** **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 unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Progettazione di un sistema di clorazione per la disinfezione delle acque reflue** [Formule](#) 
- **Stima dello scarico delle acque reflue di progetto** [Formule](#) 
- **Metodo di previsione della popolazione** [Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/25/2024 | 5:44:41 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

