



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Metodo di scarico dell'inondazione 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
tuo amici!

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



Lista di 14 Metodo di scarico dell'inondazione Formule

Metodo di scarico dell'inondazione

1) Bacino di utenza dato alluvione

$$fx \quad A_{fd} = \left(\frac{Q_{fe}}{C_F} \right)^{\frac{1}{n}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.998514m^2 = \left(\frac{1.08m^3/s}{0.12625} \right)^{\frac{1}{3.1}}$$

2) Coefficiente di inondazione data la scarica di inondazione

$$fx \quad C_F = \left(\frac{Q_{fe}}{(A_{fd})^n} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.125959 = \left(\frac{1.08m^3/s}{(2.0m^2)^{3.1}} \right)$$

3) Frequenza di inondazione data l'intervallo di ricorrenza

$$fx \quad F = \frac{100}{T_r}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 33.33333 = \frac{100}{3}$$



4) Scarico delle inondazioni

$$fx \quad Q_{fe} = C_F \cdot (A_{fd})^n$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.082491 \text{m}^3/\text{s} = 0.12625 \cdot (2.0 \text{m}^2)^{3.1}$$

Il metodo di Gumbel

5) Costante di Gumbel data la deviazione standard

$$fx \quad a = \frac{1.28}{\sigma}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2 = \frac{1.28}{0.64}$$

6) Costante di Gumbel data la Variata ridotta di Gumbel

$$fx \quad a = \frac{y}{Q_f - Q_{fe}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.0074 = \frac{37.98}{20 \text{m}^3/\text{s} - 1.08 \text{m}^3/\text{s}}$$

7) Deviazione standard data la costante di Gumbel

$$fx \quad \sigma = \frac{1.28}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.636816 = \frac{1.28}{2.01}$$



8) Deviazione standard data la scarica di inondazione che ha la frequenza più alta

$$fx \quad \sigma = \frac{Q_{av} - Q_f}{0.45}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.644444 = \frac{20.29m^3/s - 20m^3/s}{0.45}$$

9) Flood Discharge data la variazione ridotta di Gumbel

$$fx \quad Q_f = \left(\frac{y}{a} \right) + Q_{fe}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 19.97552m^3/s = \left(\frac{37.98}{2.01} \right) + 1.08m^3/s$$

10) Intervallo di ricorrenza data Probabilità

$$fx \quad T_r = \frac{1}{1 - p}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2 = \frac{1}{1 - 0.5}$$

11) La variazione ridotta di Gumbel

$$fx \quad y = a \cdot (Q_f - Q_{fe})$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 38.0292 = 2.01 \cdot (20m^3/s - 1.08m^3/s)$$




12) Probabilità di occorrenza dato l'intervallo di ricorrenza 

$$fx \quad p = 1 - \left(\frac{1}{T_r} \right)$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.666667 = 1 - \left(\frac{1}{3} \right)$$

13) Scarica inondazioni con frequenza più alta 

$$fx \quad Q_f = Q_{av} - (0.45 \cdot \sigma)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 20.002 \text{ m}^3/\text{s} = 20.29 \text{ m}^3/\text{s} - (0.45 \cdot 0.64)$$

14) Scarico alluvionale medio dato che scarico alluvionale ha la frequenza più alta 

$$fx \quad Q_{av} = Q_f + (0.45 \cdot \sigma)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 20.288 \text{ m}^3/\text{s} = 20 \text{ m}^3/\text{s} + (0.45 \cdot 0.64)$$





Variabili utilizzate

- **a** Costante di Gumbel
- **A_{fd}** Area di raccolta per lo scarico delle piene (*Metro quadrato*)
- **C_F** Coefficiente di piena
- **F** Frequenza delle inondazioni
- **n** Indice di alluvione
- **p** Probabilità
- **Q_{av}** Scarico medio (*Metro cubo al secondo*)
- **Q_f** La portata dell'inondazione ha la frequenza più alta (*Metro cubo al secondo*)
- **Q_{fe}** Scarico delle inondazioni (*Metro cubo al secondo*)
- **T_r** Intervallo di ricorrenza
- **y** Variata ridotta di Gumbel
- **σ** Deviazione standard






Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Calcolo del deflusso Formule](#) 
- [Formule di scarico delle inondazioni Formule](#) 
- [Evaporazione e traspirazione Formule](#) 
- [Metodo di scarico dell'inondazione Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

8/9/2024 | 7:26:03 AM UTC

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

