

Importante Flusso di deflusso e algoritmo di picco Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 13

Importante Flusso di deflusso e algoritmo di picco Formule

1) Curva flusso-durata Formule ↻

1.1) Numero di punti dati forniti Probabilità percentuale dell'ampiezza del flusso Formula ↻

Formula

$$N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Esempio

$$26.027 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

Valutare la formula ↻

1.2) Numero d'ordine di scarica data Probabilità percentuale di ampiezza del flusso Formula ↻

Formula

$$m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Esempio

$$3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$

Valutare la formula ↻

1.3) Probabilità percentuale dell'entità del flusso Formula ↻

Formula

$$P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

Esempio

$$14.8148 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Valutare la formula ↻

2) Flusso naturale Formule ↻

2.1) Esportazione netta di acqua dal bacino Formula ↻

Formula

$$F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

Valutare la formula ↻

Esempio con Unità

$$140 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 + 20$$



2.2) Modifica dei volumi di archiviazione Formula

Formula

Valutare la formula 

$$\Delta Sv = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Esempio con Unità

$$20 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100$$

2.3) Perdite nette per evaporazione dal serbatoio in funzione Formula

Formula

Valutare la formula 

$$E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta Sv$$

Esempio con Unità

$$2 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 100 - 20$$

2.4) Volume del flusso di ritorno Formula

Formula

Valutare la formula 

$$V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta Sv$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = -174 \text{ m}^3/\text{s} + 50 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

2.5) Volume deviato fuori flusso Formula

Formula

Valutare la formula 

$$V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta Sv$$

Esempio con Unità

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

2.6) Volume di flusso naturale Formula

Formula

Valutare la formula 

$$R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta Sv$$

Esempio con Unità

$$174 \text{ m}^3/\text{s} = (50 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s}) + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

2.7) Volume di flusso osservato nel sito terminale dato il volume di flusso naturale Formula

Formula

Valutare la formula 

$$R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta Sv$$

Esempio con Unità

$$50 \text{ m}^3/\text{s} = 174 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$



3) Algoritmo di picco sequenziale Formule

3.1) Volume di afflusso dato il volume di flusso netto Formula

Formula

$$x_i = V_f + D_i$$

Esempio con Unità

$$15.1 \text{ m}^3/\text{s} = 10.1 \text{ m}^3/\text{s} + 5 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

3.2) Volume di deflusso dato il volume di flusso netto Formula

Formula

$$D_i = x_i - V_f$$

Esempio con Unità

$$4.9 \text{ m}^3/\text{s} = 15 \text{ m}^3/\text{s} - 10.1 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

3.3) Volume di flusso netto Formula

Formula

$$V_f = x_i - D_i$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = 15 \text{ m}^3/\text{s} - 5 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Flusso di deflusso e algoritmo di picco Formule sopra

- D_i Volume di deflusso (Metro cubo al secondo)
- E_M Perdite nette per evaporazione
- F_x Esportazione netta di acqua dal bacino
- m Numero ordine di scarico
- N Numero di punti dati
- P_p Probabilità percentuale
- R_N Volume del flusso naturale (Metro cubo al secondo)
- R_O Volume di flusso osservato (Metro cubo al secondo)
- V_d Volume deviato fuori flusso (Metro cubo al secondo)
- V_f Volume del flusso netto (Metro cubo al secondo)
- V_r Volume del flusso di ritorno (Metro cubo al secondo)
- x_i Volume di afflusso (Metro cubo al secondo)
- ΔSv Modifica dei volumi di archiviazione

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Flusso di deflusso e algoritmo di picco Formule sopra

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



Scarica altri PDF Importante Runoff

- **Importante Densità del deflusso e fattore di forma Formule** 
- **Importante Flusso di deflusso e algoritmo di picco Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **Dividere frazione** 

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](#)

7/9/2024 | 6:21:01 AM UTC

