

Importante Idrografo triangolare SCS Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 13 Importante Idrografo triangolare SCS Formule

1) Bacino di utenza dato il picco di portata Formula

Formula

$$A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

Esempio con Unità

$$2.9986 \text{ km}^2 = 7_h \cdot \frac{0.891 \text{ m}^3/\text{s}}{2.08}$$

Valutare la formula

2) Durata delle precipitazioni effettive in base all'ora di picco Formula

Formula

$$t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Esempio con Unità

$$2_h = 2 \cdot (7_h - 6_h)$$

Valutare la formula

3) Durata delle precipitazioni effettive per un dato periodo di picco Formula

Formula

$$t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Esempio con Unità

$$2_h = 2 \cdot (7_h - 0.6 \cdot 10_h)$$

Valutare la formula

4) Lunghezza della base nell'idrografo triangolare SCS Formula

Formula

$$T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Esempio con Unità

$$18.69_m = 2.67 \cdot 7_h$$

Valutare la formula

5) Picco di scarica Formula

Formula

$$Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

Esempio con Unità

$$0.8914 \text{ m}^3/\text{s} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{ km}^2}{7_h}$$

Valutare la formula

6) Tempo di concentrazione dato il tempo di picco Formula

Formula

$$t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

Esempio con Unità

$$10_h = \frac{7_h - \left(\frac{2_h}{2}\right)}{0.6}$$

Valutare la formula



7) Tempo di picco data la lunghezza di base Formula

Formula

$$T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Esempio con Unità

$$7_h = \frac{18.69_m}{2.67}$$

Valutare la formula 

8) Tempo di picco dato il picco di scarica Formula

Formula

$$T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Esempio con Unità

$$0.0019_h = 2.08 \cdot \frac{3.00_{km^2}}{0.891_{m^3/s}}$$

Valutare la formula 

9) Tempo di picco dato Tempo di concentrazione Formula

Formula

$$T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Esempio con Unità

$$7_h = 0.6 \cdot 10_h + \frac{2_h}{2}$$

Valutare la formula 

10) Tempo di picco dato Tempo di recessione Formula

Formula

$$T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Esempio con Unità

$$7.1856_h = \frac{12_h}{1.67}$$

Valutare la formula 

11) Tempo di picco o tempo di ascesa Formula

Formula

$$T_p = \left(\frac{t_r}{2} \right) + t_p$$

Esempio con Unità

$$7_h = \left(\frac{2_h}{2} \right) + 6_h$$

Valutare la formula 

12) Tempo di recessione come suggerito in SCS Formula

Formula

$$T_c = 1.67 \cdot T_p$$

Esempio con Unità

$$11.69_h = 1.67 \cdot 7_h$$

Valutare la formula 

13) Tempo di ritardo dato il tempo di picco Formula

Formula

$$t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

Esempio con Unità

$$6_h = 7_h - \frac{2_h}{2}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Idrografo triangolare SCS Formule sopra

- **A** Area di bacino (*square Chilometre*)
- **Q_p** Scarico di picco (*Metro cubo al secondo*)
- **T_b** Lunghezza della base (*metro*)
- **t_c** Tempo di concentrazione (*Ora*)
- **t_p** Ritardo del bacino (*Ora*)
- **T_p** Orario di picco (*Ora*)
- **t_r** Durata standard delle precipitazioni effettive (*Ora*)
- **T_c** Tempo di recessione (*Ora*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Idrografo triangolare SCS Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Tempo** in Ora (h)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in square Chilometre (km²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Unità idrografica sintetica

- **Importante Idrografo triangolare SCS Formule** 
- **Importante La pratica indiana Formule** 
- **Importante Idrogramma dell'unità sintetica di Synder 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 | 8:42:01 AM UTC

