



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Idrografo triangolare SCS Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 13 Idrografo triangolare SCS Formule

## Idrografo triangolare SCS

### 1) Bacino di utenza dato il picco di portata

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.998558\text{km}^2 = 7\text{h} \cdot \frac{0.891\text{m}^3/\text{s}}{2.08}$$

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

$$\text{fx } t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2\text{h} = 2 \cdot (7\text{h} - 6\text{h})$$

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

$$\text{fx } t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2\text{h} = 2 \cdot (7\text{h} - 0.6 \cdot 10\text{h})$$


### 4) Lunghezza della base nell'idrografo triangolare SCS

$$\text{fx } T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 18.69\text{m} = 2.67 \cdot 7\text{h}$$




5) Picco di scarica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 0.891429 \text{m}^3/\text{s} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{km}^2}{7\text{h}}$$

6) Tempo di concentrazione dato il tempo di picco 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10\text{h} = \frac{7\text{h} - \left(\frac{2\text{h}}{2}\right)}{0.6}$$

7) Tempo di picco data la lunghezza di base 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7\text{h} = \frac{18.69\text{m}}{2.67}$$

8) Tempo di picco dato il picco di scarica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.001945\text{h} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{km}^2}{0.891 \text{m}^3/\text{s}}$$



9) Tempo di picco dato Tempo di concentrazione 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7h = 0.6 \cdot 10h + \frac{2h}{2}$$

10) Tempo di picco dato Tempo di recessione 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 7.185629h = \frac{12h}{1.67}$$

11) Tempo di picco o tempo di ascesa 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7h = \left( \frac{2h}{2} \right) + 6h$$

12) Tempo di recessione come suggerito in SCS 

$$fx \quad T_c = 1.67 \cdot T_p$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.69h = 1.67 \cdot 7h$$



**13) Tempo di ritardo dato il tempo di picco** 

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

**Apri Calcolatrice** 

**ex** 
$$6h = 7h - \frac{2h}{2}$$







## Variabili utilizzate

- **A** Area di bacino (square Chilometre)
- **Q<sub>p</sub>** Scarico di picco (Metro cubo al secondo)
- **T<sub>b</sub>** Lunghezza della base (metro)
- **t<sub>c</sub>** Tempo di concentrazione (Ora)
- **t<sub>p</sub>** Ritardo del bacino (Ora)
- **T<sub>p</sub>** Orario di picco (Ora)
- **t<sub>r</sub>** Durata standard delle precipitazioni effettive (Ora)
- **T<sub>c</sub>** Tempo di recessione (Ora)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione: Tempo** in Ora (h)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione: La zona** in square Chilometre (km<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m<sup>3</sup>/s)  
*Portata volumetrica Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Idrografo triangolare SCS Formule** 
- **Idrogramma dell'unità sintetica di Synder Formule** 
- **La pratica indiana Formule** 

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

## PDF Disponibile in

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

2/5/2024 | 5:07:48 AM UTC

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

