



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Metodo SCS-CN del volume di deflusso 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 19 Metodo SCS-CN del volume di deflusso Formule

Metodo SCS-CN del volume di deflusso

Teoria di base

1) Astrazione iniziale

$$fx \quad I_a = P_T - F - Q$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m^3 = 16m^3 - 2m^3 - 9m^3$$

2) Astrazione iniziale data la precipitazione totale

$$fx \quad I_a = P_T - R_{max}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m^3 = 16m^3 - 11m^3$$

3) Astrazione iniziale dato il rapporto tra infiltrazione e ritenzione

$$fx \quad I_a = P_T - \left(Q \cdot \frac{S}{F} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.75m^3 = 16m^3 - \left(9m^3 \cdot \frac{2.5m^3}{2m^3} \right)$$



4) Deflusso superficiale diretto data precipitazione totale

$$fx \quad Q = P_T - I_a - F$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9m^3 = 16m^3 - 5m^3 - 2m^3$$

5) Effettiva infiltrazione

$$fx \quad F = S \cdot \left(\frac{Q}{P_T - I_a} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.045455m^3 = 2.5m^3 \cdot \left(\frac{9m^3}{16m^3 - 5m^3} \right)$$

6) Equazione del bilancio idrico per le precipitazioni

$$fx \quad P_T = I_a + F + Q$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16m^3 = 5m^3 + 2m^3 + 9m^3$$


7) Equazione per la conservazione massima potenziale

$$fx \quad S = F \cdot \left(\frac{P_T - I_a}{Q} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.444444m^3 = 2m^3 \cdot \left(\frac{16m^3 - 5m^3}{9m^3} \right)$$




8) Infiltrazione cumulativa data precipitazione totale 

$$fx \quad F = P_T - I_a - Q$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2m^3 = 16m^3 - 5m^3 - 9m^3$$

9) Massimo deflusso potenziale 

$$fx \quad R_{max} = P_T - I_a$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11m^3 = 16m^3 - 5m^3$$

10) Precipitazione data la potenziale ritenzione massima 

$$fx \quad P_T = \left(Q \cdot \frac{S}{F} \right) + I_a$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.25m^3 = \left(9m^3 \cdot \frac{2.5m^3}{2m^3} \right) + 5m^3$$

11) Precipitazioni dato il massimo potenziale deflusso 

$$fx \quad P_T = R_{max} + I_a$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16m^3 = 11m^3 + 5m^3$$



Numero curva (CN)

12) Conservazione massima potenziale

$$fx \quad S_{CN} = \left(\frac{25400}{CN} \right) - 254$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1862.667\text{mm} = \left(\frac{25400}{12} \right) - 254$$

13) Numero curva

$$fx \quad CN = \frac{25400}{S_{CN} + 254}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.00378 = \frac{25400}{1862\text{mm} + 254}$$


14) Numero della curva per la condizione di umidità antecedente 1

$$fx \quad CN = \frac{CN_{11}}{2.281 - 0.01281 \cdot CN_{11}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.672218 = \frac{8}{2.281 - 0.01281 \cdot 8}$$



15) Numero di curva per condizione di umidità antecedente-III 

$$fx \quad CN = \frac{CN_{11}}{0.427 + 0.00573 \cdot CN_{11}}$$

Apri Calcolatrice 



$$ex \quad 16.91904 = \frac{8}{0.427 + 0.00573 \cdot 8}$$

16) Ritenzione massima potenziale dato il numero di curva 

$$fx \quad S_{CN} = 254 \cdot \left(\frac{100}{CN} - 1 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1862.667\text{mm} = 254 \cdot \left(\frac{100}{12} - 1 \right)$$

Equazione SSC-CN per condizioni indiane 17) Deflusso giornaliero nei bacini più piccoli nell'ambito del SCS 

$$fx \quad Q = \frac{(P_T - 0.2 \cdot S)^2}{P_T + 0.8 \cdot S}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.34722\text{m}^3 = \frac{(16\text{m}^3 - 0.2 \cdot 2.5\text{m}^3)^2}{16\text{m}^3 + 0.8 \cdot 2.5\text{m}^3}$$



18) Deflusso giornaliero per suoli neri di tipo I e terreni con AMC di tipo I, II e III per condizioni indiane

$$\text{fx } Q = \frac{(P_T - 0.3 \cdot S)^2}{P_T + 0.7 \cdot S}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 13.10211\text{m}^3 = \frac{(16\text{m}^3 - 0.3 \cdot 2.5\text{m}^3)^2}{16\text{m}^3 + 0.7 \cdot 2.5\text{m}^3}$$

19) Deflusso giornaliero valido per i terreni neri secondo AMC di tipo I e II per le condizioni indiane

$$\text{fx } Q = \frac{(P_T - 0.1 \cdot S)^2}{P_T + 0.9 \cdot S}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 13.59247\text{m}^3 = \frac{(16\text{m}^3 - 0.1 \cdot 2.5\text{m}^3)^2}{16\text{m}^3 + 0.9 \cdot 2.5\text{m}^3}$$





Variabili utilizzate

- **CN** Numero della curva
- **CN₁₁** Numero della curva di deflusso
- **F** Infiltrazione cumulativa (*Metro cubo*)
- **I_a** Astrazione iniziale (*Metro cubo*)
- **P_T** Precipitazioni totali (*Metro cubo*)
- **Q** Deflusso superficiale diretto (*Metro cubo*)
- **R_{max}** Deflusso potenziale massimo (*Metro cubo*)
- **S** Potenziale ritenzione massima (*Metro cubo*)
- **S_{CN}** Ritenzione massima potenziale (numero di curva) (*Millimetro*)





Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Equazioni empiriche del volume di deflusso Formule](#) 
- [Metodo SCS-CN del volume di deflusso Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

1/24/2024 | 11:49:03 PM UTC

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

