



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Previsione della distribuzione dei sedimenti 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 16 Previsione della distribuzione dei sedimenti Formule

Previsione della distribuzione dei sedimenti

Metodo di incremento dell'area

1) Area del serbatoio originale al nuovo livello zero

$$\text{fx } A_o = \frac{V_s - V_o}{H - h_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 50\text{m}^2 = \frac{455\text{m}^3 - 5\text{m}^3}{11\text{m} - 2\text{m}}$$

2) Profondità alla quale il serbatoio è completamente pieno

$$\text{fx } h_o = H - \left(\frac{V_s - V_o}{A_o} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2\text{m} = 11\text{m} - \left(\frac{455\text{m}^3 - 5\text{m}^3}{50\text{m}^2} \right)$$

3) Volume dei sedimenti da distribuire nel serbatoio

$$\text{fx } V_s = A_o \cdot (H - h_o) + V_o$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 455\text{m}^3 = 50\text{m}^2 \cdot (11\text{m} - 2\text{m}) + 5\text{m}^3$$



4) Volume del sedimento incrementale

$$fx \quad V_o = (A_o \cdot \Delta H)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 25m^3 = (50m^2 \cdot 0.5m)$$

5) Volume di sedimenti tra Old Zero e New Zero Bed Level

$$fx \quad V_o = V_s - (A_o \cdot (H - h_o))$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m^3 = 455m^3 - (50m^2 \cdot (11m - 2m))$$

Metodo di riduzione dell'area empirica

6) Altezza fino alla quale il sedimento si riempie completamente data la nuova profondità relativa

$$fx \quad h_o = p \cdot H$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.9998m = 0.1818m \cdot 11m$$

7) Area dei sedimenti a qualsiasi altezza sopra il riferimento

$$fx \quad A_s = A_p \cdot K$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.323m^2 = 1.9 \cdot 0.17$$



8) Area relativa data il fattore di erodibilità del suolo

$$\text{fx } A_p = \frac{A_s}{K}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.9 = \frac{0.323\text{m}^2}{0.17}$$

9) Area relativa per la diversa classificazione del tipo di serbatoio

$$\text{fx } A_p = C \cdot (p^m - \{1\}) \cdot (1 - p)^n - \{1\}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.201478 = 5.074 \cdot \left((0.1818\text{m})^{1.85} \right) \cdot (1 - 0.1818\text{m})^{0.36}$$

10) Differenza nelle quote e nel letto originale del serbatoio data la nuova profondità totale del serbatoio

$$\text{fx } H = D + h_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11\text{m} = 9\text{m} + 2\text{m}$$

11) Differenza tra le quote del livello completo del serbatoio e il letto originale del serbatoio

$$\text{fx } H = \frac{h_o}{p}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.0011\text{m} = \frac{2\text{m}}{0.1818\text{m}}$$



12) Nuova profondità totale del serbatoio

$$\text{fx } D = H - h_o$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9\text{m} = 11\text{m} - 2\text{m}$$

13) Profondità relativa alla nuova quota zero

$$\text{fx } p = \frac{h_o}{H}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.181818\text{m} = \frac{2\text{m}}{11\text{m}}$$

14) Volume di deposito di sedimenti data l'area incrementale

$$\text{fx } \Delta V_s = 0.5 \cdot ((A_1 + A_2) \cdot \Delta H)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5\text{m}^3 = 0.5 \cdot ((14\text{m}^2 + 6\text{m}^2) \cdot 0.5\text{m})$$

15) Volume di sedimenti depositato tra due altezze consecutive con il metodo dell'area finale media

$$\text{fx } \Delta V_s = (A_1 + A_2) \cdot \left(\frac{\Delta H}{2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5\text{m}^3 = (14\text{m}^2 + 6\text{m}^2) \cdot \left(\frac{0.5\text{m}}{2} \right)$$



16) Volume di sedimenti depositato tra due altezze consecutive con il metodo dell'area ponderata

[Apri Calcolatrice !\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } \Delta V_s = \left(A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \cdot A_2} \right) \cdot \left(\frac{\Delta H}{3} \right)$$

$$\text{ex } 4.860859\text{m}^3 = \left(14\text{m}^2 + 6\text{m}^2 + \sqrt{14\text{m}^2 \cdot 6\text{m}^2} \right) \cdot \left(\frac{0.5\text{m}}{3} \right)$$



Variabili utilizzate

- A_1 Area della sezione trasversale al punto 1 (Metro quadrato)
- A_2 Area della sezione trasversale al punto 2 (Metro quadrato)
- A_0 Area alla Nuova Quota Zero (Metro quadrato)
- A_p Area relativa adimensionale
- A_s Zona dei sedimenti (Metro quadrato)
- C Coefficiente c
- D Nuova profondità totale del serbatoio (Metro)
- H Differenza nell'elevazione (FRL e letto originale) (Metro)
- h_0 Altezza sopra il letto (Metro)
- K Fattore di erodibilità del suolo
- m_1 Coefficiente m1
- n_1 Coefficiente n1
- p Profondità relativa (Metro)
- V_0 Volume del sedimento (Metro cubo)
- V_s Volume di sedimento da distribuire (Metro cubo)
- ΔH Cambio di testa tra i punti (Metro)
- ΔV_s Volume del deposito di sedimenti (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, `sqrt(Number)`
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Erosione e depositi di sedimenti Formule** 
- **Stima dell'erosione del bacino idrografico e del rapporto di consegna dei sedimenti Formule** 
- **Previsione della distribuzione dei sedimenti Formule** 
- **Equazione della perdita di suolo Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

7/29/2024 | 6:21:58 AM UTC

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

