



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fluttuazione del livello delle acque sotterranee 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 21 Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule

Fluttuazione del livello delle acque sotterranee ↗

1) Equazione per il flusso di base nel flusso dall'area ↗

$$fx \quad B = R_G - D_G + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Apri Calcolatrice ↗

$$ex \quad 6m^3/s = 45m^3/s - 10m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$

2) Equazione per il flusso netto di acqua sotterranea nell'area attraverso il confine ↗

$$fx \quad I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$$

Apri Calcolatrice ↗

$$ex \quad 12m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$$

3) Equazione per il tiraggio dell'acqua lordo ↗

$$fx \quad D_G = R_G - B + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Apri Calcolatrice ↗

$$ex \quad 10m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$



4) Equazione per la fluttuazione del livello dell'acqua

$$\text{fx } h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{20\text{m}^2 \cdot 0.59}$$

5) Equazione per la ricarica da irrigazione in area

$$\text{fx } R_{\text{gw}} = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{wt}} - R_t$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 19\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s} - 14\text{m}^3/\text{s}$$

6) Equazione per la ricarica da serbatoi e stagni

$$\text{fx } R_t = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 14\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 19\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s}$$

7) Equazione per la ricarica dal corso d'acqua al corpo idrico sotterraneo

$$\text{fx } I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 18\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 20\text{m}^2 \cdot 0.59) - 45\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$$

8) Equazione per la ricarica dalla pioggia

$$\text{fx } R_{\text{rf}} = R - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}} - R_t$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 16\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 19\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s} - 14\text{m}^3/\text{s}$$



9) Equazione per la ricarica dalle strutture di conservazione dell'acqua

$$fx \quad R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 21m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 14m^3/s$$

10) Equazione per la ricarica lorda dovuta alle piogge e ad altre fonti

$$fx \quad R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_s - I$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 45m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s - 12m^3/s$$

11) Equazione per la ricarica quando si considera il tiraggio idrico lordo

$$fx \quad R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 49m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 10m^3/s$$

12) Equazione per l'area spartiacque sulla resa specifica e la fluttuazione del livello dell'acqua

$$fx \quad A = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{S_Y \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 20m^2 = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{0.59 \cdot 5m}$$



13) Equazione per rendimento specifico 

$$fx \quad S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot h}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 0.59 = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}}$$

14) Flusso d'acqua di falda netta data la possibilità di ricarica 

$$fx \quad I = R - R_G + B - I_s$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 13\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 18\text{m}^3/\text{s}$$

15) Flusso di base quando viene presa in considerazione la possibile ricarica 

$$fx \quad B = R_G - R + I + I_s$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 70\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$$

16) Fluttuazione del livello dell'acqua quando si tiene conto della possibile ricarica e del pescaggio lordo dell'acqua 

$$fx \quad h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.779661\text{m} = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20\text{m}^2}$$



17) L'area di bacino di solito è un'area spartiacque quando viene presa in considerazione una possibile ricarica 

$$fx \quad A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 9.44m^2 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m} \cdot 0.59$$

18) Possibile Ricarica data Ricarica Lorda per Pioggia 

$$fx \quad R = R_G - B + I + I_s$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 69m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 12m^3/s + 18m^3/s$$

19) Possibile ricarica dati altri fattori di ricarica 

$$fx \quad R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 70m^3/s = 16m^3/s + 19m^3/s + 21m^3/s + 14m^3/s$$

20) Rendimento specifico quando si considerano la possibile ricarica e il pescaggio idrico lordo 

$$fx \quad S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.8 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m \cdot 20m^2}$$



21) Ricarica da torrente in falda Corpo idrico dato Possibile ricarica 

fx
$$I_s = R - R_G + B - I$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$19\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$$






Variabili utilizzate

- **A** Zona spartiacque (*Metro quadrato*)
- **B** Flusso di base nel flusso dall'area (*Metro cubo al secondo*)
- **D_G** Tiraggio lordo dell'acqua (*Metro cubo al secondo*)
- **h** Fluttuazione del livello dell'acqua (*metro*)
- **I** Acqua freatica netta che scorre all'esterno del bacino idrografico (*Metro cubo al secondo*)
- **I_S** Ricarica del Corpo Idrico Sotterraneo (*Metro cubo al secondo*)
- **R** Possibile ricarica (*Metro cubo al secondo*)
- **R_G** Ricarica lorda dovuta alle precipitazioni (*Metro cubo al secondo*)
- **R_{gw}** Ricarica dall'irrigazione (*Metro cubo al secondo*)
- **R_{rf}** Ricaricarsi dalla pioggia (*Metro cubo al secondo*)
- **R_t** Ricarica da vasche e stagni (*Metro cubo al secondo*)
- **R_{wt}** Ricarica dalle Strutture di Conservazione (*Metro cubo al secondo*)
- **S_Y** Rendimento specifico



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule** 
- **Metodo di infiltrazione delle precipitazioni Formule** 
- **Metodo del rendimento specifico Formule** 

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

PDF Disponibile in

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

7/15/2024 | 5:49:00 AM UTC

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

