

Importante Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 21 Importante Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule

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

Formula

Valutare la formula

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

Esempio con Unità

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

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

Formula

Valutare la formula

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

Esempio con Unità

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

3) Equazione per il tiraggio dell'acqua lordo Formula

Formula

Valutare la formula

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

Esempio con Unità

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

4) Equazione per la fluttuazione del livello dell'acqua Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

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

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

5) Equazione per la ricarica da irrigazione in area Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

$$R_{gw} = R - R_{rf} - R_{wt} - R_t$$

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



6) Equazione per la ricarica da serbatoi e stagni Formula

Formula

$$R_t = R - R_{rf} - R_{gw} - R_{wt}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Equazione per la ricarica dalla pioggia Formula

Formula

$$R_{rf} = R - R_{gw} - R_{wt} - R_t$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

$$R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$49 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2) - 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



13) Equazione per rendimento specifico Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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

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

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$I = R - R_G + B - I_S$$

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

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

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$B = R_G - R + I + I_S$$

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

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

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

$$6.7797 \text{ m} = \frac{70 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

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

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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

18) Possibile Ricarica data Ricarica Lorda per Pioggia Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$R = R_G - B + I + I_S$$

$$69 \text{ m}^3/\text{s} = 45 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s}$$

19) Possibile ricarica dati altri fattori di ricarica Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$$

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

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

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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



Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule sopra

- **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 nell'elenco di Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione di unità 



- [Importante Fluttuazione del livello delle acque sotterranee Formule](#) 
- [Importante Metodo di infiltrazione delle precipitazioni Formule](#) 
- [Importante Metodo del rendimento specifico Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Crescita percentuale](#) 
-  [Calcolatore mcm](#) 
-  [Dividere frazione](#) 

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](#)

9/18/2024 | 10:36:24 AM UTC

