



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Acquiferi confinati 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 Acquiferi confinati Formule

Acquiferi confinati

Costante della falda acquifera e profondità dell'acqua nel pozzo

1) Aquifer Constant ha dato Drawdown in Well

$$\text{fx } T = \frac{Q_w}{2.72 \cdot (s_1 - s_2)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 23.92332 = \frac{0.911\text{m}^3/\text{s}}{2.72 \cdot (2.15\text{m} - 2.136\text{m})}$$

2) Costante della falda acquifera data la differenza nei prelievi a due pozzi

$$\text{fx } T = \frac{Q_w}{2.72 \cdot \Delta s}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 23.92332 = \frac{0.911\text{m}^3/\text{s}}{2.72 \cdot 0.014\text{m}}$$



3) Costante dell'acquifero Apri Calcolatrice 


$$fx \quad T = \frac{Q_w \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot (s_1 - s_2)}$$

$$ex \quad 24.64756 = \frac{0.911\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot (2.15\text{m} - 2.136\text{m})}$$

4) Profondità dell'acqua nel pozzo 1 dato il prelievo nel pozzo 1 Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h_1 = H - s_1$$

$$ex \quad 17.85\text{m} = 20\text{m} - 2.15\text{m}$$

5) Profondità dell'acqua nel pozzo 2 dato il prelievo nel pozzo 2 Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h_2 = H - s_2$$

$$ex \quad 17.864\text{m} = 20\text{m} - 2.136\text{m}$$

6) Scarico acquifero confinato dato Aquifer Constant Apri Calcolatrice 

$$fx \quad Q_w = \frac{T \cdot 2.72 \cdot (s_1 - s_2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

$$ex \quad 0.911829\text{m}^3/\text{s} = \frac{24.67 \cdot 2.72 \cdot (2.15\text{m} - 2.136\text{m})}{\log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}$$



Scarico e prelievo in pozzo

7) Differenza nei drawdown a Two Wells data Aquifer Constant

$$\text{fx } \Delta s = \left(\frac{Q_w}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.013576\text{m} = \left(\frac{0.911\text{m}^3/\text{s}}{2.72 \cdot 24.67} \right)$$

8) Drawdown in Well 1 data Aquifer Constant e Discharge

$$\text{fx } s_1 = s_2 + \left(\frac{Q_w}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.149576\text{m} = 2.136\text{m} + \left(\frac{0.911\text{m}^3/\text{s}}{2.72 \cdot 24.67} \right)$$

9) Drawdown nel pozzo 1 data Aquifer Constant

$$\text{fx } s_1 = s_2 + \left(\frac{Q_w \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.149987\text{m} = 2.136\text{m} + \left(\frac{0.911\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 24.67} \right)$$



10) Drawdown nel pozzo 1 dato lo spessore della falda acquifera dallo strato impermeabile

$$fx \quad s_1 = H - h_1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.15m = 20m - 17.85m$$

11) Drawdown nel pozzo 2 data Aquifer Constant

$$fx \quad s_2 = s_1 - \left(\frac{Q_w \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.136013m = 2.15m - \left(\frac{0.911m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 24.67} \right)$$

12) Drawdown nel pozzo 2 data Aquifer Constant e Discharge

$$fx \quad s_2 = s_1 - \left(\frac{Q_w}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.136424m = 2.15m - \left(\frac{0.911m^3/s}{2.72 \cdot 24.67} \right)$$

13) Drawdown nel pozzo 2 dato lo spessore della falda acquifera dallo strato impermeabile

$$fx \quad s_2 = H - h_2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.1356m = 20m - 17.8644m$$



14) Scarica data Aquifer Constant 

$$fx \quad Q_w = \frac{T}{\frac{1}{2.72 \cdot (s_1 - s_2)}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.939434 \text{m}^3/\text{s} = \frac{24.67}{\frac{1}{2.72 \cdot (2.15\text{m} - 2.136\text{m})}}$$

15) Scarico data la differenza di prelievo a Two Wells 

$$fx \quad Q_w = T \cdot 2.72 \cdot \Delta s$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.939434 \text{m}^3/\text{s} = 24.67 \cdot 2.72 \cdot 0.014\text{m}$$

Distanza radiale dal pozzo e spessore della falda acquifera 16) Distanza radiale dal pozzo 1 data la costante della falda acquifera 

$$fx \quad r_1 = \frac{r_2}{10 \frac{2.72 \cdot T \cdot (s_1 - s_2)}{Q_w}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.930655\text{m} = \frac{10.0\text{m}}{10 \frac{2.72 \cdot 24.67 \cdot (2.15\text{m} - 2.136\text{m})}{0.911\text{m}^2/\text{s}}}$$




17) Distanza radiale dal pozzo 2 data Costante della falda acquifera 

$$fx \quad r_2 = r_1 \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot T \cdot (s_1 - s_2)}{Q_w}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 11.49728m = 1.07m \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 24.67 \cdot (2.15m - 2.136m)}{0.911m^3/s}}$$

18) Spessore della falda acquifera dallo strato impermeabile dato il prelievo nel pozzo 1 

$$fx \quad H = h_1 + s_1$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m = 17.85m + 2.15m$$

19) Spessore della falda acquifera dallo strato impermeabile dato il prelievo nel pozzo 2 

$$fx \quad H = h_2 + s_2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.0004m = 17.8644m + 2.136m$$





Variabili utilizzate

- **H** Spessore dell'acquifero (Metro)
- **h_1** Profondità dell'acqua nel pozzo 1 (Metro)
- **h_2** Profondità dell'acqua nel pozzo 2 (Metro)
- **Q_w** Scarico (Metro cubo al secondo)
- **r_1** Distanza radiale al pozzo di osservazione 1 (Metro)
- **r_2** Distanza radiale al pozzo di osservazione 2 (Metro)
- **s_1** Drawdown nel pozzo 1 (Metro)
- **s_2** Drawdown nel pozzo 2 (Metro)
- **T** Costante dell'acquifero
- **Δs** Differenza nei drawdown (Metro)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
La funzione logaritmica è una funzione inversa all'elevamento a potenza.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Acquiferi confinati Formule](#) 
- [Flusso instabile Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

9/8/2024 | 5:12:43 PM UTC

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

