



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Acquiferi non confinati Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 11 Acquiferi non confinati Formule

## Acquiferi non confinati

### Costante della falda acquifera

#### 1) Costante dell'acquifero data la differenza tra i prelievi modificati

$$fx \quad T = \frac{Q}{2.72 \cdot \Delta s}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 26.52311 = \frac{1.01m^3/s}{2.72 \cdot 0.014m}$$

#### 2) Costante dell'acquifero dato il prelievo modificato

$$fx \quad T = \left( \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{2.72 \cdot (s1' - s2')} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 23.73511 = \left( \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), e\right)}{2.72 \cdot (1.721m - 1.714m)} \right)$$



### 3) Differenza tra i drawdown modificati data Aquifer Constant

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.014002m = \left( \frac{1.01m^3/s}{2.72 \cdot 26.52} \right)$$

## Portata modificata e prelievo in acquiferi non confinati

### 4) Drawdown modificato nel pozzetto 1

$$fx \quad s1' = s_1 - \left( \frac{(s_1)^2}{2 \cdot H_i} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.240059m = 2.15m - \left( \frac{(2.15m)^2}{2 \cdot 2.54m} \right)$$

### 5) Drawdown modificato nel pozzetto 2

$$fx \quad s2' = s_2 - \left( \frac{(s_2)^2}{2 \cdot H_i} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.237871m = 2.136m - \left( \frac{(2.136m)^2}{2 \cdot 2.54m} \right)$$




6) Drawdown modificato nel pozzo 1 data Aquifer Constant 

$$fx \quad s1' = s2' + \left( \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.720265m = 1.714m + \left( \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), e\right)}{2.72 \cdot 26.52} \right)$$

7) Drawdown modificato nel pozzo 2 dato Aquifer Constant 

$$fx \quad s2' = s1' - \left( \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{2.72 \cdot T} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.714735m = 1.721m - \left( \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), e\right)}{2.72 \cdot 26.52} \right)$$


8) Scarico acquifero non confinato dato Aquifer Constant 

$$fx \quad Q = \frac{T}{\frac{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{2.72 \cdot (s1' - s2')}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.128506m^3/s = \frac{26.52}{\frac{\log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), e\right)}{2.72 \cdot (1.721m - 1.714m)}}$$



9) Scarico data la differenza tra i prelievi modificati 

$$fx \quad Q = (2.72 \cdot \Delta s \cdot T)$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 1.009882\text{m}^3/\text{s} = (2.72 \cdot 0.014\text{m} \cdot 26.52)$$

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

$$fx \quad H_{ui} = \left( \frac{(s_1)^2}{2 \cdot (s_1 - s_1')} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.387529\text{m} = \left( \frac{(2.15\text{m})^2}{2 \cdot (2.15\text{m} - 1.721\text{m})} \right)$$

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

$$fx \quad H_{ui} = \left( \frac{(s_2)^2}{2 \cdot (s_2 - s_2')} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.405801\text{m} = \left( \frac{(2.136\text{m})^2}{2 \cdot (2.136\text{m} - 1.714\text{m})} \right)$$





## Variabili utilizzate

- $H_i$  Spessore iniziale dell'acquifero (Metro)
- $H_{ui}$  Spessore dell'acquifero non confinato (Metro)
- $Q$  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)
- $s_1'$  Drawdown modificato 1 (Metro)
- $s_2'$  Drawdown modificato 2 (Metro)
- $T$  Costante dell'acquifero
- $\Delta s$  Differenza nei drawdown (Metro)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249  
*Costante di Napier*
- **Funzione:** **log**, log(Base, 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

- **Definizioni di base Formule** 
- **Perdite di pozzo caratteristiche Formule** 
- **Acquiferi confinati Formule** 
- **Acquiferi non 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](#)

9/21/2024 | 10:30:15 AM UTC

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

