



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



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

# Open Wells 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 12 Open Wells Formule

## Open Wells

### 1) Costante di proporzionalità per lo scarico del flusso nel pozzo

$$fx \quad K_0 = \frac{Q_f}{H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.285714 = \frac{30.0m^3/s}{7m}$$

### 2) Flusso Scarico nel pozzo

$$fx \quad Q_f = K_0 \cdot H$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 29.995m^3/s = 4.285 \cdot 7m$$

### 3) Testa a depressione per lo scarico del flusso nel pozzo

$$fx \quad H = \frac{Q_f}{K_0}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.001167m = \frac{30.0m^3/s}{4.285}$$



## Test di recupero

### 4) Area del pozzo data la capacità specifica per unità di pozzo Area della falda acquifera

$$fx \quad A = \frac{K_0}{K_s}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.713333m^2 = \frac{4.285}{0.75}$$

### 5) Area di intervallo di tempo ben dato

$$fx \quad A = K_0 \cdot \frac{T_r}{\ln\left(\frac{H_1}{H_2}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 21.13622m^2 = 4.285 \cdot \frac{2s}{\ln\left(\frac{15.0m}{10.0m}\right)}$$

### 6) Capacità specifica per unità Area del pozzo per lo scarico dal pozzo aperto

$$fx \quad K_s = \frac{Q_f}{A \cdot H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.214286 = \frac{30.0m^3/s}{20m^2 \cdot 7m}$$



## 7) Costante di proporzionalità data Capacità specifica per unità di pozzo Area della falda acquifera

$$fx \quad K_0 = A \cdot K_s$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15 = 20m^2 \cdot 0.75$$

## 8) Costante di proporzionalità per unità di area del pozzo della falda acquifera

$$fx \quad K_0 = A \cdot \left( \left( \frac{1}{T_r} \right) \cdot \ln \left( \frac{H_1}{H_2} \right) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.054651 = 20m^2 \cdot \left( \left( \frac{1}{2s} \right) \cdot \ln \left( \frac{15.0m}{10.0m} \right) \right)$$

## 9) Equazione per l'intervallo di tempo

$$fx \quad T_r = \left( \frac{A}{K_0} \right) \cdot \ln \left( \frac{H_1}{H_2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.892486s = \left( \frac{20m^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left( \frac{15.0m}{10.0m} \right)$$

## 10) Scarico dal pozzo aperto sotto la testa della depressione

$$fx \quad Q_Y = K_s \cdot A \cdot H$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 105m^3/s = 0.75 \cdot 20m^2 \cdot 7m$$




**11) Testa depressiva quando si considera la scarica dal pozzo aperto** 

$$\text{fx } H = \frac{Q_Y}{K_s \cdot A}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7\text{m} = \frac{105\text{m}^3/\text{s}}{0.75 \cdot 20\text{m}^2}$$

**12) Viene considerata l'area del pozzo quando viene scaricato dal pozzo aperto** 

$$\text{fx } A = \frac{Q_Y}{K_s \cdot H}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{105\text{m}^3/\text{s}}{0.75 \cdot 7\text{m}}$$







## Variabili utilizzate

- **A** Zona del Pozzo (*Metro quadrato*)
- **H** Testa della depressione (*metro*)
- **H<sub>1</sub>** Drawdown all'inizio del recupero (*metro*)
- **H<sub>2</sub>** Prelievo alla volta (*metro*)
- **K<sub>0</sub>** Costante di proporzionalità
- **K<sub>s</sub>** Capacità specifica
- **Q<sub>f</sub>** Scarico del flusso (*Metro cubo al secondo*)
- **Q<sub>Y</sub>** Resa da un pozzo aperto (*Metro cubo al secondo*)
- **T<sub>r</sub>** Intervallo di tempo (*Secondo*)




## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **ln**,  $\ln(\text{Number})$   
*Il logaritmo naturale, detto anche logaritmo in base e, è la funzione inversa della funzione esponenziale naturale.*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato ( $\text{m}^2$ )  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo ( $\text{m}^3/\text{s}$ )  
*Portata volumetrica Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Analisi e proprietà dell'acquifero Formule** 
- **Coefficiente di permeabilità Formule** 
- **Analisi di Drawdown della distanza Formule** 
- **Open Wells Formule** 
- **Flusso costante in un pozzo Formule** 

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

## PDF Disponibile in

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

7/1/2024 | 8:14:01 AM UTC

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

