



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



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

## Test di recupero 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 34 Test di recupero Formule

## Test di recupero

### Costante a seconda del suolo di base

#### 1) Costante a seconda del suolo alla base del pozzo

$$fx \quad K = \left( \frac{A_{cs}}{t} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.03397 = \left( \frac{20m^2}{4h} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{27m}{10m} \right), e \right)$$

#### 2) Costante a seconda del suolo alla base del pozzo con base 10

$$fx \quad K = \left( \frac{A_{sec} \cdot 2.303}{t} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.330127 = \left( \frac{2.495m^2 \cdot 2.303}{4h} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$$

#### 3) Costante a seconda del suolo alla base di sabbia fine ben data

$$fx \quad K = 0.5 \cdot A_{csw}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6.5 = 0.5 \cdot 13m^2$$



#### 4) Costante a seconda del suolo alla base di una capacità specifica ben data

$$fx \quad K = A_{sec} \cdot S_{si}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.99 = 2.495m^2 \cdot 2.0m/s$$

#### 5) Costante a seconda del terreno alla base di un terreno argilloso ben dato

$$fx \quad K = 0.25 \cdot A_{cs}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5 = 0.25 \cdot 20m^2$$

#### 6) Testa a depressione costante con scarico dal pozzo

$$fx \quad H' = \frac{Q}{K}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.198 = \frac{0.99m^3/s}{5.0}$$

#### 7) Testa a depressione costante data la dimissione e il tempo in ore

$$fx \quad H' = \frac{Q}{\frac{2.303 \cdot A_{csw} \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), 10\right)}{t}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.057056 = \frac{0.99m^3/s}{\frac{2.303 \cdot 13m^2 \cdot \log\left(\left(\frac{27m}{10m}\right), 10\right)}{4h}}$$



## Scarico in pozzo

### 8) Scarico nel pozzo in condizioni di depressione costante

$$fx \quad Q = K \cdot H'$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.19m^3/s = 5.0 \cdot 0.038$$

### 9) Scarico nella testa e nell'area del pozzo con depressione costante

$$fx \quad Q = \frac{2.303 \cdot A_{csw} \cdot H' \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), 10\right)}{t}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.000183m^3/s = \frac{2.303 \cdot 13m^2 \cdot 0.038 \cdot \log\left(\left(\frac{27m}{10m}\right), 10\right)}{4h}$$

## Area della sezione trasversale del pozzo

### 10) Area della sezione trasversale del pozzo dato Costante a seconda del suolo alla base

$$fx \quad A_{csw} = \frac{K_b}{\left(\frac{1}{t}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{h1'}{h_{w2}}\right), e\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.83522m^2 = \frac{4.99m^3/hr}{\left(\frac{1}{4h}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{20.0m}{10m}\right), e\right)}$$



### 11) Area della sezione trasversale del pozzo dato Costante a seconda del suolo alla base con base 10

$$fx \quad A_{sec} = \frac{K_b}{\left(\frac{2.303}{t}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{h_1'}{h_{w2}}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.609014m^2 = \frac{4.99m^3/hr}{\left(\frac{2.303}{4h}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{20.0m}{10m}\right), 10\right)}$$

### 12) Area della sezione trasversale del pozzo dato scarico dal pozzo

$$fx \quad A_{csw} = \frac{Q}{S_{si} \cdot H'}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.02632m^2 = \frac{0.99m^3/s}{2.0m/s \cdot 0.038}$$

### Testa di depressione dopo l'arresto del pompaggio


### 13) Depressione Testa nel pozzo all'ora T dopo l'arresto del pompaggio con base 10 ed è presente sabbia fine

$$fx \quad h_{dp} = \left( \frac{h_{w1}}{10 \left( (0.5) \cdot \frac{t}{2.303} \right)} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.406152m = \left( \frac{3m}{10 \left( (0.5) \cdot \frac{4h}{2.303} \right)} \right)$$




14) Depressione Testa nel pozzo all'ora T dopo l'arresto del pompaggio con base 10 ed è presente terreno argilloso 

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\frac{0.25 \cdot t}{2.303 \cdot 3600}}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 1.103837m = \frac{3m}{10^{\frac{0.25 \cdot 4h}{2.303 \cdot 3600}}}$$

15) Depressione Testa nel pozzo all'ora T dopo l'arresto del pompaggio ed è presente sabbia fine 

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\left(\frac{0.5}{2.303}\right) \cdot \frac{t}{3600}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.406152m = \frac{3m}{10^{\left(\frac{0.5}{2.303}\right) \cdot \frac{4h}{3600}}}$$

16) Depressione Testa nel pozzo all'ora T dopo l'arresto del pompaggio ed è presente terreno argilloso 

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\left(0.25 \cdot \frac{t}{3600}\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.3m = \frac{3m}{10^{\left(0.25 \cdot \frac{4h}{3600}\right)}}$$



### 17) Depressione Testa nel pozzo all'ora T dopo l'interruzione del pompaggio

$$fx \quad h_d = \frac{h_{w1}}{\exp(K_a \cdot t)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 19.9556m = \frac{20.0m}{\exp(2m/h \cdot 4h)}$$

### 18) Testa di depressione nel pozzo al tempo T dato che il pompaggio è fermo e costante

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{\exp\left(\frac{K_b \cdot t}{A_{csw}}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.646119m = \frac{3m}{\exp\left(\frac{4.99m^3/hr \cdot 4h}{13m^2}\right)}$$

### 19) Testa di depressione nel pozzo al tempo T dato che il pompaggio è fermo e costante con base 10

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\frac{K_b \cdot t}{A_{csw} \cdot 2.303}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.646297m = \frac{3m}{10^{\frac{4.99m^3/hr \cdot 4h}{13m^2 \cdot 2.303}}}$$



## Testa di depressione quando il pompaggio si è fermato

### 20) Depressione Testa in Ben dato Pompaggio Arrestato con Base 10 ed è presente terreno argilloso

$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{0.25 \cdot \Delta t}{2.303}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 34.89557\text{m} = 10\text{m} \cdot 10^{\frac{0.25 \cdot 5s}{2.303}}$$

### 21) Depressione Testa in Ben dato Pompaggio Arrestato e Costante con Base 10

$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{K \cdot t}{A_{cs} \cdot 2.303}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 27.17792\text{m} = 10\text{m} \cdot 10^{\frac{5.0 \cdot 4h}{20\text{m}^2 \cdot 2.303}}$$

### 22) Depressione Testa in Ben dato Pompaggio fermato e costante


$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot \exp\left(\frac{K \cdot t}{A_{cs}}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 27.18282\text{m} = 10\text{m} \cdot \exp\left(\frac{5.0 \cdot 4h}{20\text{m}^2}\right)$$






23) Depressione Testa in Ben dato Pompaggio interrotto con Base 10 ed è presente sabbia grossolana 

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{1 \cdot \Delta_t}{2.303}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 27.45101m = 10m \cdot 10^{\frac{1 \cdot 1.01s}{2.303}}$$

24) Depressione Testa in ben dato Pompaggio interrotto e sabbia fine è presente 

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot \exp(0.5 \cdot \Delta_t)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.56986m = 10m \cdot \exp(0.5 \cdot 1.01s)$$

25) Depressione Testa in Ben dato Pompaggio interrotto e sabbia grossolana è presente 

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot \exp(1 \cdot \Delta_t)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 27.45601m = 10m \cdot \exp(1 \cdot 1.01s)$$


26) Depressione Testa in pompaggio ben dato interrotto con scarico 

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{Q \cdot \Delta_t}{A_{cs} \cdot H \cdot 2.303}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 37.26319m = 10m \cdot 10^{\frac{0.99m^3/s \cdot 1.01s}{20m^2 \cdot 0.038 \cdot 2.303}}$$




27) La testa di depressione in un pompaggio ben dato si è fermato e il terreno argilloso è presente 

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot \exp(0.25 \cdot \Delta t)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 34.90343m = 10m \cdot \exp(0.25 \cdot 5s)$$

Recuperare il tempo 

28) Tempo in ore con Base 10 data sabbia fine 

$$fx \quad t = \left( \frac{2.303}{0.5} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.67776h = \left( \frac{2.303}{0.5} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$$

29) Tempo in ore con Base 10 data sabbia grossa 

$$fx \quad t = \left( \frac{2.303}{1} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.338881h = \left( \frac{2.303}{1} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$$



### 30) Tempo in ore data la testa a depressione costante e l'area del pozzo

Apri Calcolatrice 

**fx**

$$t = \frac{2.303 \cdot A_{\text{csw}} \cdot H' \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), 10\right)}{Q}$$

**ex**

$$2.664048\text{h} = \frac{2.303 \cdot 13\text{m}^2 \cdot 0.038 \cdot \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), 10\right)}{0.99\text{m}^3/\text{s}}$$

### 31) Tempo in ore data sabbia grossa

Apri Calcolatrice 

**fx**

$$t = \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), e\right)$$

**ex**

$$1.006794\text{h} = \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), e\right)$$

### 32) Tempo in ore dato Costante a seconda del suolo alla base

Apri Calcolatrice 


**fx**

$$t = \left(\frac{A_{\text{csw}}}{K}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), e\right)$$

**ex**


$$2.617665\text{h} = \left(\frac{13\text{m}^2}{5.0}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), e\right)$$



**33) Tempo in ore dato il terreno argilloso** **Apri Calcolatrice** 

$$fx \quad t = \left( \frac{1}{0.25} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

$$ex \quad 4.027176h = \left( \frac{1}{0.25} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{27m}{10m} \right), e \right)$$

**34) Tempo in ore dato sabbia fine** **Apri Calcolatrice** 

$$fx \quad t = \left( \frac{1}{0.5} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

$$ex \quad 2.013588h = \left( \frac{1}{0.5} \right) \cdot \log \left( \left( \frac{27m}{10m} \right), e \right)$$








## Variabili utilizzate

- $A_{CS}$  Area della sezione trasversale (Metro quadrato)
- $A_{CSW}$  Area della sezione trasversale del pozzo (Metro quadrato)
- $A_{SEC}$  Area della sezione trasversale data la capacità specifica (Metro quadrato)
- $H'$  Depressione costante della testa
- $h_d$  Depressione Testa (Metro)
- $h_{dp}$  Depressione alla testa dopo l'interruzione del pompaggio (Metro)
- $h_{w1}$  Testa di depressione nel pozzo 1 (Metro)
- $h_{w2}$  Testa di depressione nel pozzo 2 (Metro)
- $h1'$  Depressione Testa nel Pozzo (Metro)
- $K$  Costante
- $K_a$  Capacità specifica (Metro all'ora)
- $K_b$  Costantemente dipendente dal terreno di base (Metro cubo all'ora)
- $Q$  Scarico nel pozzo (Metro cubo al secondo)
- $S_{si}$  Capacità specifica in unità SI (Metro al secondo)
- $t$  Tempo (Ora)
- $\Delta_t$  Intervallo di tempo (Secondo)
- $\Delta t$  Intervallo di tempo totale (Secondo)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249  
*Costante di Napier*
- **Funzione:** **exp**, exp(Number)  
*In una funzione esponenziale, il valore della funzione cambia di un fattore costante per ogni variazione unitaria della variabile indipendente.*
- **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:** **Tempo** in Ora (h), Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s), Metro all'ora (m/h)  
*Velocità Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m<sup>3</sup>/s), Metro cubo all'ora (m<sup>3</sup>/hr)  
*Portata volumetrica Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- [Test di pompaggio a livello costante Formule](#) 
- [Test di recupero Formule](#) 

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

## PDF Disponibile in

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

10/7/2024 | 6:32:36 AM UTC

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

