



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Acquifero confinato 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 60 Acquifero confinato Formule

Acquifero confinato


Scarico della falda acquifera

1) Scarico acquifero confinato con base 10 dato il coefficiente di trasmissibilità 

$$\text{fx } Q = \frac{2.72 \cdot T_{\text{envi}} \cdot S_{\text{tw}}}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.195543\text{m}^3/\text{s} = \frac{2.72 \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s} \cdot 4.93\text{m}}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}$$

2) Scarico acquifero confinato dato il coefficiente di trasmissibilità 

$$\text{fx } Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot T_{\text{envi}} \cdot S_t}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.07059\text{m}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s} \cdot 0.83\text{m}}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}$$



3) Scarico della falda acquifera confinata data la profondità dell'acqua in due pozzi

$$\text{fx } Q_{\text{caq}} = \frac{2.72 \cdot K_w \cdot b_p \cdot (h_2 - h_1)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.009354\text{m}^3/\text{s} = \frac{2.72 \cdot 1125\text{cm}/\text{s} \cdot 2.36\text{m} \cdot (17.8644\text{m} - 17.85\text{m})}{\log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}$$

4) Scarico di falde acquifere confinate con base 10 dato Drawdown a Well

$$\text{fx } Q = \frac{2.72 \cdot K_{\text{WH}} \cdot b_w \cdot S_{\text{tw}}}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.127796\text{m}^3/\text{s} = \frac{2.72 \cdot 10.00\text{cm}/\text{s} \cdot 14.15\text{m} \cdot 4.93\text{m}}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}$$

5) Scarico di una falda acquifera confinata dato Drawdown a Well

$$\text{fx } Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot K_{\text{WH}} \cdot b_p \cdot S_{\text{tw}}}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.00049\text{m}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00\text{cm}/\text{s} \cdot 2.36\text{m} \cdot 4.93\text{m}}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}$$



6) Scarico di una falda acquifera confinata dato il coefficiente di trasmissibilità e la profondità dell'acqua

$$fx \quad Q = \frac{2.72 \cdot T_w \cdot (h_2 - h_1)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.02266m^3/s = \frac{2.72 \cdot 26.9m^2/s \cdot (17.8644m - 17.85m)}{\log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), 10\right)}$$

7) Scarico in falda acquifera confinata

$$fx \quad Q_c = \frac{2 \cdot \pi \cdot K_{WH} \cdot b_w \cdot (H_i - h_w)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.048671m^3/s = \frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00cm/s \cdot 14.15m \cdot (2.48m - 2.44m)}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}$$

8) Scarico in falda acquifera confinata con base 10

$$fx \quad Q = \frac{2.72 \cdot K_w \cdot b_w \cdot (H_i - h_w)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.029428m^3/s = \frac{2.72 \cdot 1125cm/s \cdot 14.15m \cdot (2.48m - 2.44m)}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}$$



9) Scarico in falda acquifera confinata con base 10 dato il coefficiente di trasmissibilità

$$\text{fx } Q_c = \frac{2.72 \cdot T_w \cdot (H_i - h_w)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.173956\text{m}^3/\text{s} = \frac{2.72 \cdot 26.9\text{m}^2/\text{s} \cdot (2.48\text{m} - 2.44\text{m})}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}$$

10) Scarico in falda acquifera confinata dato il coefficiente di trasmissibilità


$$\text{fx } Q_{ct} = \frac{2 \cdot \pi \cdot T_w \cdot (H_i - h_w)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.925265\text{m}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 26.9\text{m}^2/\text{s} \cdot (2.48\text{m} - 2.44\text{m})}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}$$




Spessore dell'acquifero

11) Spessore della falda acquifera confinata data lo scarico in una falda acquifera confinata con base 10 

$$fx \quad t_{aq} = \frac{Q_c}{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot (b_w - h_w)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.211289m = \frac{0.04m^3/s}{\frac{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot (14.15m - 2.44m)}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}}$$

12) Spessore della falda acquifera confinata data lo scarico nella falda acquifera confinata 

$$fx \quad b_p = \frac{Q}{\frac{2 \cdot \pi \cdot K_w \cdot (H_i - h_w)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.610087m = \frac{1.01m^3/s}{\frac{2 \cdot \pi \cdot 1125cm/s \cdot (2.48m - 2.44m)}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}}$$



13) Spessore della falda acquifera da strato impermeabile dato il coefficiente di trasmissibilità

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } H_i = h_w + \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot T_w} \right)$$

$$\text{ex } 2.483663\text{m} = 2.44\text{m} + \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot 26.9\text{m}^2/\text{s}} \right)$$

14) Spessore della falda acquifera da strato impermeabile dato il coefficiente di trasmissibilità con base 10

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } H_i = h_w + \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{2.72 \cdot T_w} \right)$$

$$\text{ex } 2.672243\text{m} = 2.44\text{m} + \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 26.9\text{m}^2/\text{s}} \right)$$



15) Spessore della falda acquifera dallo strato impermeabile dato lo scarico in una falda acquifera confinata

$$\text{fx } H_i = h_w + \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot K_w \cdot b_w} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.447378\text{m} = 2.44\text{m} + \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot 1125\text{cm}/\text{s} \cdot 14.15\text{m}} \right)$$

16) Spessore della falda acquifera dallo strato impermeabile dato lo scarico in una falda acquifera confinata con base 10

$$\text{fx } H_i = h_w + \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{2.72 \cdot K_w \cdot b_w} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.479245\text{m} = 2.44\text{m} + \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 1125\text{cm}/\text{s} \cdot 14.15\text{m}} \right)$$

17) Spessore della falda data la profondità dell'acqua in due pozzi

$$\text{fx } b_p = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot K_w \cdot (h_2 - h_1)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.361511\text{m} = \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot 1125\text{cm}/\text{s} \cdot (17.8644\text{m} - 17.85\text{m})}{\log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}}$$



18) Spessore dell'acquifero dato lo scarico della falda acquifera confinata



Apri Calcolatrice

$$fx \quad b_w = \frac{Q}{\frac{2 \cdot \pi \cdot K_{WH} \cdot s_t}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

$$ex \quad 14.15108m = \frac{1.01m^3/s}{\frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00cm/s \cdot 0.83m}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}}$$

19) Spessore dell'acquifero dato lo scarico della falda acquifera confinata

con base 10

Apri Calcolatrice

$$fx \quad t_{aq} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot K_w \cdot s_t}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

$$ex \quad 0.669058m = \frac{1.01m^3/s}{\frac{2.72 \cdot 1125cm/s \cdot 0.83m}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}}$$



Coefficiente di permeabilità

20) Coefficiente di permeabilità data la portata della falda acquifera confinata con base 10

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot b_w \cdot S_{tw}}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.955521 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot 14.15 \text{ m} \cdot 4.93 \text{ m}}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

21) Coefficiente di permeabilità data la profondità dell'acqua in due pozzi

$$\text{fx } K_w = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot b_p \cdot (h_2 - h_1)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1125.72 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot 2.36 \text{ m} \cdot (17.8644 \text{ m} - 17.85 \text{ m})}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{1.07 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$



22) Coefficiente di permeabilità dato lo scarico della falda acquifera confinata

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{2 \cdot \pi \cdot b_w \cdot s_t}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.00076 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2 \cdot \pi \cdot 14.15 \text{ m} \cdot 0.83 \text{ m}}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

Coefficiente di trasmissibilità

23) Coefficiente di trasmissibilità data la profondità dell'acqua in due pozzi

$$\text{fx } T_{\text{envi}} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot (h_2 - h_1)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.578636 \text{ m}^2/\text{s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot (17.8644 \text{ m} - 17.85 \text{ m})}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$



24) Coefficiente di trasmissibilità data la scarica in una falda acquifera confinata con base 10

$$\text{fx } T_{\text{envi}} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot (b_w - h_{\text{well}})}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.50538\text{m}^2/\text{s} = \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot (14.15\text{m} - 10.000\text{m})}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}}$$

25) Coefficiente di trasmissibilità dato lo scarico della falda acquifera confinata

$$\text{fx } T_{\text{envi}} = \frac{Q}{\frac{2 \cdot \pi \cdot S_t}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.415108\text{m}^2/\text{s} = \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{\frac{2 \cdot \pi \cdot 0.83\text{m}}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}}$$



Profondità dell'acqua nel pozzo

26) Profondità dell'acqua in un pozzo dato scarico in una falda acquifera confinata

$$\text{fx } h_{\text{well}} = b_w - \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot K_{\text{WH}} \cdot b_p} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.173138\text{m} = 14.15\text{m} - \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m}} \right)$$

27) Profondità dell'acqua in un pozzo dato scarico in una falda acquifera confinata con base 10

$$\text{fx } h_{\text{well}} = b_w - \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{2.72 \cdot K_w \cdot b_p} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 13.9147\text{m} = 14.15\text{m} - \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 1125\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m}} \right)$$



28) Profondità dell'acqua nel 1° pozzo dato il coefficiente di trasmissibilità



$$\text{fx } h_1 = h_2 - \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot T_{\text{envi}}}\right)$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 17.60936\text{m} = 17.8644\text{m} - \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s}}\right)$$

29) Profondità dell'acqua nel 1° pozzo dato lo scarico della falda acquifera

confinata

$$\text{fx } h_1 = h_2 - \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot K_{\text{WH}} \cdot b_p}\right)$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 16.24336\text{m} = 17.8644\text{m} - \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 10.00\text{cm}/\text{s} \cdot 2.36\text{m}}\right)$$



30) Profondità dell'acqua nel 2° pozzo dato il coefficiente di trasmissibilità



$$fx \quad h_2 = h_1 + \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot T_{envi}} \right)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 18.10504m = 17.85m + \left(\frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 1.5m^2/s} \right)$$

31) Profondità dell'acqua nel 2° pozzo dato lo scarico della falda acquifera

confinata

$$fx \quad h_2 = h_1 + \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_p} \right)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 19.47104m = 17.85m + \left(\frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 2.36m} \right)$$

32) Profondità dell'acqua nel coefficiente di trasmissibilità ben dato

$$fx \quad h_w = H_i - \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot T_{envi}} \right)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1.696974m = 2.48m - \left(\frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot 1.5m^2/s} \right)$$



33) Profondità dell'acqua nel coefficiente di trasmissibilità ben dato con base 10

$$\text{fx } h_{\text{well}} = b_w - \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{2.72 \cdot T_{\text{envi}}}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.985116\text{m} = 14.15\text{m} - \left(\frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s}}\right)$$

Drawdown a bene


34) Drawdown a coefficiente di trasmissibilità ben dato

$$\text{fx } S_t = \frac{Q}{\frac{2 \cdot \pi \cdot T_{\text{envi}}}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.783026\text{m} = \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{\frac{2 \cdot \pi \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s}}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}}$$




35) Drawdown a coefficiente di trasmissibilità ben dato con base 10 

$$fx \quad S_{tw} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot T_{envi}}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.164884m = \frac{1.01m^3/s}{\frac{2.72 \cdot 1.5m^2/s}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}}$$

36) Drawdown allo scarico di una falda acquifera confinata a pozzo con base 10 

$$fx \quad S_{tw} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_w}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.415072m = \frac{1.01m^3/s}{\frac{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 14.15m}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}}$$

37) Drawdown allo scarico di una falda acquifera confinata ben data 

$$fx \quad S_{tw} = \frac{Q}{\frac{2 \cdot \pi \cdot K_{WH} \cdot b_p}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.976862m = \frac{1.01m^3/s}{\frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00cm/s \cdot 2.36m}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}}$$



Distanza radiale e raggio del pozzo

38) Distanza radiale del pozzo 1 data la portata acquifera confinata

$$\text{fx } R_1 = \frac{r_2}{10^{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot (h_2 - h_1)}{Q_0}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.995744\text{m} = \frac{10.0\text{m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m} \cdot (17.8644\text{m} - 17.85\text{m})}{50\text{m}^3/\text{s}}}}$$

39) Distanza radiale del pozzo 1 dato il coefficiente di trasmissibilità e scarica

$$\text{fx } R_1 = \frac{r_2}{10^{\frac{2.72 \cdot T_{envi} \cdot (h_2 - h_1)}{Q_0}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.97298\text{m} = \frac{10.0\text{m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s} \cdot (17.8644\text{m} - 17.85\text{m})}{50\text{m}^3/\text{s}}}}$$

40) Distanza radiale del pozzo 2 data la portata acquifera confinata

$$\text{fx } R_2 = r_1 \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot (h_2 - h_1)}{Q_0}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.070456\text{m} = 1.07\text{m} \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m} \cdot (17.8644\text{m} - 17.85\text{m})}{50\text{m}^3/\text{s}}}$$



41) Distanza radiale del pozzo 2 dato il coefficiente di trasmissibilità e scarica

$$fx \quad R_2 = r_1 \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot T_{envi} \cdot (h_2 - h_1)}{Q_0}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.072899m = 1.07m \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 1.5m^2/s \cdot (17.8644m - 17.85m)}{50m^3/s}}$$

42) Raggio del coefficiente di trasmissibilità ben dato

$$fx \quad r_w = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot T_{envi} \cdot (H_i - h_w)}{Q_0}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8.535401m = \frac{8.6m}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 1.5m^2/s \cdot (2.48m - 2.44m)}{50m^3/s}\right)}$$

43) Raggio del coefficiente di trasmissibilità ben dato con base 10

$$fx \quad r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{2.72 \cdot T_{envi} \cdot (H_i - h_w)}{Q_0}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8.535608m = \frac{8.6m}{10^{\frac{2.72 \cdot 1.5m^2/s \cdot (2.48m - 2.44m)}{50m^3/s}}}$$



44) Raggio del pozzo per scarico in falda acquifera confinata con base 10



$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{\frac{10^{2.72 \cdot K_{\text{sw}} \cdot b \cdot (H_i - h_w)}}{Q}}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 8.67165\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{\frac{10^{2.72 \cdot 0.0022 \cdot 3\text{m} \cdot (2.48\text{m} - 2.44\text{m})}}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}$$

45) Raggio di influenza data la scarica e la lunghezza del filtro

$$\text{fx } R_w = r \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot K_{\text{WH}} \cdot s_t \cdot (L + (\frac{s_t}{2}))}{Q}}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 25.99403\text{m} = 7.5\text{m} \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 10.00\text{cm}/\text{s} \cdot 0.83\text{m} \cdot (2\text{m} + (\frac{0.83\text{m}}{2}))}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}$$

46) Raggio di influenza dato scarico in falda acquifera non confinata

$$\text{fx } R_w = r \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (H_i^2 - h_w^2)}{Q}\right)$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 7.500046\text{m} = 7.5\text{m} \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001\text{cm}/\text{s} \cdot ((2.48\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)$$



47) Raggio di influenza dato scarico in falda acquifera non confinata con base 10

$$\text{fx } R_w = r \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (H_i^2 - h_w^2)}{Q}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.500046\text{m} = 7.5\text{m} \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot ((2.48\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}$$

48) Raggio di scarico acquifero confinato ben dato

$$\text{fx } r' = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot K_{\text{WH}} \cdot b_p \cdot s_t}{Q}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.542626\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m} \cdot 0.83\text{m}}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)}$$


49) Raggio di scarico ben dato in falda acquifera confinata

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot K_{\text{WH}} \cdot b_p \cdot (H_i - h_w)}{Q_0}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.589804\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m} \cdot (2.48\text{m} - 2.44\text{m})}{50\text{m}^3/\text{s}}\right)}$$



50) Raggio di scarico della falda acquifera ben data con base 10 

$$\text{fx } r' = \frac{R_w}{10^{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot s_t}{Q}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 2.552584\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 2.36\text{m} \cdot 0.83\text{m}}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$

51) Raggio di Well dato Drawdown a Well 

$$\text{fx } r'' = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot T_{\text{envi}} \cdot s_t}{Q}\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.003723\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{\exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s} \cdot 0.83\text{m}}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)}$$

52) Raggio di Well dato Drawdown a Well con Base 10 

$$\text{fx } r'' = \frac{R_w}{10^{\frac{2.72 \cdot T_{\text{envi}} \cdot s_t}{Q}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.003816\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 1.5\text{m}^2/\text{s} \cdot 0.83\text{m}}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$



Raggio di influenza

53) Raggio di influenza dato Drawdown a Well

$$fx \quad R_{iw} = r \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot T_{envi} \cdot S_t}{Q_{li}}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.6342m = 7.5m \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 1.5m^2/s \cdot 0.83m}{15m^3/s}\right)$$

54) Raggio di influenza dato Drawdown a Well con Base 10

$$fx \quad R_{iw} = r \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot T_{envi} \cdot S_t}{Q_{li}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.61308m = 7.5m \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 1.5m^2/s \cdot 0.83m}{15m^3/s}}$$

55) Raggio di influenza dato il coefficiente di trasmissibilità

$$fx \quad r_{ic} = r \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot T_{envi} \cdot (H_i - h_w)}{Q_0}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.556762m = 7.5m \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 1.5m^2/s \cdot (2.48m - 2.44m)}{50m^3/s}\right)$$

56) Raggio di influenza dato il coefficiente di trasmissibilità con base 10

$$fx \quad r_{ic} = r \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot T_{envi} \cdot (H_i - h_w)}{Q_{li}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.690264m = 7.5m \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 1.5m^2/s \cdot (2.48m - 2.44m)}{15m^3/s}}$$




57) Raggio di influenza dato lo scarico della falda acquifera confinata 

$$fx \quad R_w = r \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot s_t}{Q_{li}}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8.141326m = 7.5m \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00cm/s \cdot 2.36m \cdot 0.83m}{15m^3/s}\right)$$

58) Raggio di influenza dato lo scarico della falda acquifera confinata con base 10 

$$fx \quad R_w = r \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot s_t}{Q_{li}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8.139183m = 7.5m \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 2.36m \cdot 0.83m}{15m^3/s}}$$

59) Raggio di influenza dato scarico in falda acquifera confinata 

$$fx \quad R_{id} = r \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot (H_i - h_w)}{Q_0}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.508902m = 7.5m \cdot \exp\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 10.00cm/s \cdot 2.36m \cdot (2.48m - 2.44m)}{50m^3/s}\right)$$

60) Raggio di influenza dato scarico in falda acquifera confinata con base 10 

$$fx \quad R_{id} = r \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot b_p \cdot (H_i - h_w)}{Q_0}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.508874m = 7.5m \cdot 10^{\frac{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 2.36m \cdot (2.48m - 2.44m)}{50m^3/s}}$$



Variabili utilizzate





- **b** Spessore dell'acquifero (Metro)
- **b_p** Spessore dell'acquifero durante il pompaggio (Metro)
- **b_w** Spessore dell'acquifero (Metro)
- **h_1** Profondità dell'acqua 1 (Metro)
- **h_2** Profondità dell'acqua 2 (Metro)
- **H_i** Spessore iniziale dell'acquifero (Metro)
- **h_w** Profondità dell'acqua (Metro)
- **h_{well}** Profondità dell'acqua nel pozzo (Metro)
- **K_{soil}** Coefficiente di permeabilità delle particelle del suolo (Centimetro al secondo)
- **K_{swH}** Coefficiente standard di permeabilità
- **K_w** Coefficiente di permeabilità (Centimetro al secondo)
- **K_{WH}** Coefficiente di permeabilità nell'idraulica dei pozzi (Centimetro al secondo)
- **L** Lunghezza del filtro (Metro)
- **Q** Scarico (Metro cubo al secondo)
- **Q_0** Scarica al tempo $t=0$ (Metro cubo al secondo)
- **Q_c** Scarico in acquifero confinato (Metro cubo al secondo)
- **Q_{ct}** Scarica dato coefficiente di trasmissibilità (Metro cubo al secondo)
- **Q_{li}** Scarico di liquido (Metro cubo al secondo)
- **Q_{caq}** Scarico dell'acquifero confinato data la profondità dell'acqua (Metro cubo al secondo)



- r Raggio del pozzo (Metro)
- r_1 Distanza radiale al pozzo di osservazione 1 (Metro)
- R_1 Distanza radiale 1 (Metro)
- r_2 Distanza radiale al pozzo di osservazione 2 (Metro)
- R_2 Distanza radiale al pozzo 2 (Metro)
- r_{ic} Raggio di influenza (coefficiente di trasmissibilità) (Metro)
- R_{id} Raggio di influenza dato scarico (Metro)
- R_{iw} Raggio di influenza dato il drawdown al pozzo (Metro)
- r_w Raggio di scarico ben dato (Metro)
- R_w Raggio di influenza (Metro)
- r' Raggio del pozzo in Environ. Ing. (Metro)
- r'' Raggio del pozzo nell'idraulica del pozzo (Metro)
- $r1'$ Distanza radiale al pozzo 1 (Metro)
- S_t Totale prelievo (Metro)
- S_{tw} Totale calo nel pozzo (Metro)
- t_{aq} Spessore dell'acquifero dato lo scarico dell'acquifero confinato (Metro)
- T_{envi} Coefficiente di trasmissibilità (Metro quadrato al secondo)
- T_w Coefficiente di trasmissibilità in Environ. Eng. (Metro quadrato al secondo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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:** **Velocità** in Centimetro al secondo (cm/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione unità 
- **Misurazione:** **Viscosità cinematica** in Metro quadrato al secondo (m²/s)
Viscosità cinematica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Acquifero confinato 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 | 10:27:53 AM UTC

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

