



Formule
Esempi
con unità

Lista di 42
Importante Acquifero non confinato Formule

1) Scarico della falda acquifera Formula

1.1) Scarica data la lunghezza del filtro Formula

Formula

Valutare la formula

$$Q = \frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot s_t \cdot \left(L + \left(\frac{s_t}{2} \right) \right)}{\log \left(\left(\frac{R_w}{r} \right), 10 \right)}$$

Esempio con Unità

$$1.8353 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{2.72 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot 0.83 \text{ m} \cdot \left(2 \text{ m} + \left(\frac{0.83 \text{ m}}{2} \right) \right)}{\log \left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{0.0037 \text{ m}} \right), 10 \right)}$$

1.2) Scarica quando vengono presi due pozzi di osservazione Formula

Formula

Valutare la formula

$$Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log \left(\left(\frac{r_2}{r_1} \right), e \right)}$$

Esempio con Unità

$$0.3611 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot \left(17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2 \right)}{\log \left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{1.07 \text{ m}} \right), e \right)}$$



1.3) Scarico da due pozzi con base 10 Formula

[Valutare la formula !\[\]\(529949c2c3dadbaa4e538e8c643454bc_img.jpg\)](#)

Formula

$$Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

Esempio con Unità

$$0.6994 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}$$

1.4) Scarico in falda acquifera non confinata Formula

Formula

$$Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Esempio con Unità

$$0.8189 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot (5 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}$$

[Valutare la formula !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

1.5) Scarico in falda acquifera non confinata con base 10 Formula

Formula

$$Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (b_w^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Esempio con Unità

$$1.5704 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot (14.15 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}$$

[Valutare la formula !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

1.6) Tasso di flusso dato il coefficiente di permeabilità Formula

Formula

$$Q = K_w \cdot i_e \cdot A_{xsec}$$

Esempio con Unità

$$1.2247 \text{ m}^3/\text{s} = 1125 \text{ cm/s} \cdot 17.01 \cdot 6400 \text{ mm}^2$$

[Valutare la formula !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

1.7) Velocità di flusso data la velocità di flusso Formula

Formula

$$Q = (V_{wh} \cdot A_{sec})$$

Esempio con Unità

$$1.5437 \text{ m}^3/\text{s} = (24.12 \text{ m/s} \cdot 64000 \text{ mm}^2)$$

[Valutare la formula !\[\]\(1adebd97b172010e8ebc985144647a7c_img.jpg\)](#)



2) Spessore dell'acquifero Formule ↻

2.1) Area della sezione trasversale della massa del suolo data la velocità di flusso Formula ↻

Formula

$$A_{xsec} = \left(\frac{V_{aq}}{V_f} \right)$$

Esempio con Unità

$$6400 \text{ mm}^2 = \left(\frac{64 \text{ m}^3/\text{s}}{0.01 \text{ m/s}} \right)$$

Valutare la formula ↻

2.2) Lunghezza del filtro data la scarica Formula ↻

Formula

$$l_{st} = \left(\frac{Q \cdot \log \left(\left(\frac{R_w}{r} \right), 10 \right)}{2.72 \cdot K_{WH} \cdot S_{tw}} \right) \cdot \left(\frac{S_{tw}}{2} \right)$$

Esempio con Unità

$$10.2071 \text{ m} = \left(\frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log \left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}} \right), 10 \right)}{2.72 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot 4.93 \text{ m}} \right) \cdot \left(\frac{4.93 \text{ m}}{2} \right)$$

Valutare la formula ↻

2.3) Spessore della falda acquifera data lo scarico in falda acquifera non confinata Formula ↻

Formula

$$H = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log \left(\left(\frac{R_w}{r} \right), e \right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Esempio con Unità

$$5.4263 \text{ m} = \sqrt{2.44 \text{ m}^2 + \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log \left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}} \right), e \right)}{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s}}}$$

Valutare la formula ↻

2.4) Spessore della falda acquifera dato il valore di drawdown misurato a Well Formula ↻

Formula

$$b = s_t + h_w$$


Esempio con Unità

$$3.27 \text{ m} = 0.83 \text{ m} + 2.44 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻



2.5) Spessore della falda acquifera per scarico in falda acquifera non confinata con base 10

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$b = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_s}}$$

Esempio con Unità

$$2.7298 \text{ m} = \sqrt{2.44 \text{ m}^2 + \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 8.34}}$$

3) Coefficiente di permeabilità Formule

3.1) Coefficiente di permeabilità data la portata e la lunghezza del filtro Formula

Formula

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot S_{tw} \cdot \left(1_{st} + \left(\frac{S_{tw}}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Esempio con Unità

$$10.0056 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot 4.93 \text{ m} \cdot \left(10.20 \text{ m} + \left(\frac{4.93 \text{ m}}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

Valutare la formula 

3.2) Coefficiente di permeabilità data la velocità di flusso Formula

Formula

$$k' = \left(\frac{Q}{i_e \cdot A_{xsec}}\right)$$

Esempio con Unità

$$927.7631 \text{ cm/s} = \left(\frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{17.01 \cdot 6400 \text{ mm}^2}\right)$$

Valutare la formula 

3.3) Coefficiente di permeabilità data la velocità di flusso Formula

Formula

$$K'' = \left(\frac{V_{fwh}}{i_e}\right)$$

Esempio con Unità

$$6.5844 \text{ cm/s} = \left(\frac{1.12 \text{ m/s}}{17.01}\right)$$

Valutare la formula 

3.4) Coefficiente di permeabilità data lo scarico di due pozzi in esame Formula

Formula

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}}$$

Esempio con Unità

$$10.761 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{3.1416 \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.03 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

Valutare la formula 



3.5) Coefficiente di permeabilità data lo scarico in una falda acquifera non confinata Formula



Formula

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Esempio con Unità

$$12.3335 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{3.1416 \cdot (5 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

Valutare la formula

3.6) Coefficiente di permeabilità data lo scarico in una falda acquifera non confinata con base 10 Formula

Formula

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (b_w^2 - h_{well}^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Esempio con Unità

$$12.4669 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot (14.15 \text{ m}^2 - 10.000 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

Valutare la formula

3.7) Coefficiente di permeabilità dato il raggio di influenza Formula

Formula

$$K_{Soil} = \left(\frac{R_w}{3000 \cdot s_t} \right)^2$$

Esempio con Unità

$$0.0012 \text{ cm/s} = \left(\frac{8.6 \text{ m}}{3000 \cdot 0.83 \text{ m}} \right)^2$$

Valutare la formula

3.8) Coefficiente di permeabilità dato scarico da due pozzi con base 10 Formula

Formula

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

Esempio con Unità

$$14.4403 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

Valutare la formula

4) Profondità dell'acqua nel pozzo Formule

4.1) Drawdown al raggio di influenza ben dato Formula

Formula

$$s_t = \frac{R_w}{3000 \cdot \sqrt{K_{dw}}}$$

Esempio con Unità

$$0.9065 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{3000 \cdot \sqrt{0.00001 \text{ cm/s}}}$$

Valutare la formula



4.2) Profondità dell'acqua al punto 1 data lo scarico da due pozzi con base 10 Formula

Valutare la formula 

Formula

$$h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Esempio con Unità

$$17.649\text{m} = \sqrt{17.8644\text{m}^2 - \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$

4.3) Profondità dell'acqua al punto 1 data lo scarico di due pozzi in esame Formula

Valutare la formula 

Formula

$$h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Esempio con Unità

$$17.8241\text{m} = \sqrt{17.8644\text{m}^2 - \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$

4.4) Profondità dell'acqua al punto 2 data lo scarico da due pozzi con base 10 Formula

Valutare la formula 

Formula

$$h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Esempio con Unità

$$18.0631\text{m} = \sqrt{17.85\text{m}^2 + \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$



4.5) Profondità dell'acqua al punto 2 data lo scarico di due pozzi in esame Formula

Valutare la formula 


Formula

$$h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Esempio con Unità

$$17.8902 \text{ m} = \sqrt{17.85 \text{ m}^2 + \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{1.07 \text{ m}}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s}}}$$

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

Formula 

Formula

$$h'' = \sqrt{H^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Esempio con Unità

$$1.2285 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 - \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s}}}$$

Valutare la formula 

4.7) Profondità dell'acqua nel pozzo dato il valore di prelievo misurato al pozzo Formula

Formula

$$h_{d'} = H - s_t$$

Esempio con Unità

$$4.17 \text{ m} = 5 \text{ m} - 0.83 \text{ m}$$

Valutare la formula 

5) Velocità di flusso Formula

5.1) Gradiente idraulico dato il tasso di flusso Formula

Formula

$$i = \left(\frac{V_{\text{uaq}}}{K_w \cdot A_{\text{xsec}}} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.2222 = \left(\frac{0.16 \text{ m}^3/\text{s}}{1125 \text{ cm/s} \cdot 6400 \text{ mm}^2} \right)$$

Valutare la formula 

5.2) Gradiente idraulico dato la velocità del flusso Formula

Formula

$$i = \left(\frac{V_{\text{wh}'}}{K_w} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.144 = \left(\frac{24.12 \text{ m/s}}{1125 \text{ cm/s}} \right)$$

Valutare la formula 

5.3) Velocità del flusso dato il coefficiente di permeabilità Formula

Formula

$$V_{\text{fwh}} = (K_{WH} \cdot i_e)$$

Esempio con Unità

$$1.701 \text{ m/s} = (10.00 \text{ cm/s} \cdot 17.01)$$

Valutare la formula 



5.4) Velocità di flusso data la velocità di flusso Formula

Valutare la formula 

Formula

$$V_{wh'} = \left(\frac{V_{uaq}}{A_{xsec}} \right)$$

Esempio con Unità

$$25 \text{ m/s} = \left(\frac{0.16 \text{ m}^3/\text{s}}{6400 \text{ mm}^2} \right)$$

5.5) Velocità di flusso quando il numero di Reynold è unità Formula

Valutare la formula 

Formula

$$V_f = \left(\frac{\mu_{viscosity}}{\rho \cdot D_p} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.0037 \text{ m/s} = \left(\frac{0.19 \text{ P}}{997 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.0052 \text{ m}} \right)$$

6) Distanza radiale e raggio del pozzo Formule

6.1) Densità di massa quando il numero di Reynold è unità Formula

Valutare la formula 

Formula

$$\rho = \frac{\mu_{viscosity}}{V_f \cdot D}$$

Esempio con Unità

$$950 \text{ kg/m}^3 = \frac{0.19 \text{ P}}{0.01 \text{ m/s} \cdot 0.02 \text{ m}}$$

6.2) Diametro o dimensione delle particelle quando il numero di Reynold è unità Formula

Valutare la formula 

Formula

$$D = \left(\frac{\mu_{viscosity}}{\rho \cdot V_f} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.0191 \text{ m} = \left(\frac{0.19 \text{ P}}{997 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.01 \text{ m/s}} \right)$$

6.3) Distanza radiale del pozzo 1 basata sulla scarica da due pozzi con base 10 Formula

Valutare la formula 

Formula

$$R_1 = \frac{r_2}{10 \frac{1.36 \cdot K_{soil} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}$$

Esempio con Unità

$$9.9998 \text{ m} = \frac{10.0 \text{ m}}{10 \frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

6.4) Distanza radiale del pozzo 1 basata sullo scarico di due pozzi in esame Formula

Valutare la formula 

Formula

$$R_1 = \frac{r_2}{\exp \left(\frac{\pi \cdot K_{soil} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q} \right)}$$

Esempio con Unità

$$9.9998 \text{ m} = \frac{10.0 \text{ m}}{\exp \left(\frac{3.1416 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}} \right)}$$



6.5) Distanza radiale del pozzo 2 basata sulla scarica da due pozzi con base 10 Formula

Formula

$$R_2 = r_1 \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot K_{soil} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}$$

Esempio con Unità

$$1.07 \text{ m} = 1.07 \text{ m} \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

Valutare la formula 

6.6) Distanza radiale del pozzo 2 basata sullo scarico di due pozzi in esame Formula

Formula

$$R_2 = r_1 \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot K_{soil} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)$$

Esempio con Unità

$$1.07 \text{ m} = 1.07 \text{ m} \cdot \exp\left(\frac{3.1416 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}\right)$$

Valutare la formula 

6.7) Raggio del pozzo in base alla portata in acquifero non confinato Formula

Formula

$$r_w = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{soil} \cdot (H_1^2 - h_w^2)}{Q}\right)}$$

Esempio con Unità

$$8.5999 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{\exp\left(\frac{3.1416 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (2.48 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}\right)}$$

Valutare la formula 

6.8) Raggio del pozzo in base alla portata in acquifero non confinato con base 10 Formula

Formula

$$r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{1.36 \cdot K_{soil} \cdot (H_1^2 - h_w^2)}{Q}}}$$

Esempio con Unità

$$8.5999 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{10^{\frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (2.48 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}}$$

Valutare la formula 

6.9) Raggio di scarico ben dato e lunghezza del filtro Formula

Formula

$$r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{2.72 \cdot K_{soil} \cdot s_f \cdot \left(L + \left(\frac{s_f}{2}\right)\right)}{Q}}}$$

Esempio con Unità

$$8.5989 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot 0.83 \text{ m} \cdot \left(2 \text{ m} + \left(\frac{0.83 \text{ m}}{2}\right)\right)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}}$$

Valutare la formula 

6.10) Viscosità dinamica quando il numero di Reynold è unità Formula

Formula

$$\mu_{\text{viscosity}} = \rho \cdot V_f \cdot D$$

Esempio con Unità

$$0.1994 \text{ P} = 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.01 \text{ m/s} \cdot 0.02 \text{ m}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Acquifero non confinato Formule sopra

- **A_{sec}** Area della sezione trasversale (Piazza millimetrica)
- **A_{xsec}** Area della sezione trasversale in Enviro. Engin. (Piazza millimetrica)
- **b** Spessore dell'acquifero (Metro)
- **b_w** Spessore dell'acquifero (Metro)
- **D** Diametro per acquifero non confinato (Metro)
- **D_p** Diametro della particella (Metro)
- **h''** Profondità dell'acqua in pozzo data la portata (Metro)
- **H** Spessore dell'acquifero non confinato (Metro)
- **h₁** Profondità dell'acqua 1 (Metro)
- **h₂** Profondità dell'acqua 2 (Metro)
- **h_{d'}** Profondità dell'acqua nel pozzo dato il calo (Metro)
- **H_i** Spessore iniziale dell'acquifero (Metro)
- **h_w** Profondità dell'acqua (Metro)
- **h_{well}** Profondità dell'acqua nel pozzo (Metro)
- **i** Gradiente idraulico
- **i_e** Gradiente idraulico in Envi. Engi.
- **k'** Coefficiente di permeabilità dato il tasso di flusso (Centimetro al secondo)
- **K''** Coefficiente di permeabilità data la velocità del flusso (Centimetro al secondo)
- **K_{dw}** Coefficiente di permeabilità al drawdown (Centimetro al secondo)
- **K_s** Coefficiente di permeabilità standard a 20°C
- **K_{soil}** Coefficiente di permeabilità delle particelle del suolo (Centimetro al secondo)
- **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)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Acquifero non confinato Formule sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **costante(i): e**,
2.71828182845904523536028747135266249
Costante di Napier
- **Funzioni: exp**, exp(Number)
In una funzione esponenziale, il valore della funzione cambia di un fattore costante per ogni variazione unitaria della variabile indipendente.
- **Funzioni: log**, log(Base, Number)
La funzione logaritmica è una funzione inversa all'elevamento a potenza.
- **Funzioni: sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione di unità ↻
- **Misurazione: La zona** in Piazza millimetrica (mm²)
La zona Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Velocità** in Centimetro al secondo (cm/s), Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Viscosità dinamica** in poise (P)
Viscosità dinamica Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Concentrazione di massa** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Concentrazione di massa Conversione di unità ↻



- l_{st} Lunghezza del filtro (Metro)
- Q Scarico (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_w Raggio di scarico ben dato (Metro)
- R_w Raggio di influenza (Metro)
- r'' Raggio del pozzo nell'idraulica del pozzo (Metro)
- $r1'$ Distanza radiale al pozzo 1 (Metro)
- $r1''$ Distanza radiale del pozzo di osservazione 1 (Metro)
- s_t Totale prelievo (Metro)
- S_{tw} Totale calo nel pozzo (Metro)
- V_{aq} Tasso di flusso nell'acquifero (Metro cubo al secondo)
- V_f Velocità di flusso per acquifero non confinato (Metro al secondo)
- V_{fwh} Velocità di flusso (Metro al secondo)
- V_{uaq} Tasso di flusso in acquifero non confinato (Metro cubo al secondo)
- V_{wh} Velocità del flusso (Metro al secondo)
- $\mu_{viscosity}$ Viscosità dinamica per acquifero (poise)
- ρ Densità di massa (Chilogrammo per metro cubo)



Scarica altri PDF Importante Bene Idraulica

• **Importante Acquifero confinato**
Formule 

• **Importante Acquifero non confinato**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

•  **Percentuale del numero** 

•  **Calcolatore mcm** 

•  **Frazione semplice** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

9/23/2024 | 11:41:55 AM UTC

