



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Variazioni di salinità con marea 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 19 Variazioni di salinità con marea Formule

Variazioni di salinità con marea

1) Coefficiente di diffusione

$$fx \quad D_0 = D \cdot \frac{x + B}{B}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.15 = 0.6 \cdot \frac{17m + 4m}{4m}$$

2) Coefficiente di dispersione apparente che include tutti gli effetti di miscelazione

$$fx \quad D = \frac{D_0 \cdot B}{x + B}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.6 = \frac{3.15 \cdot 4m}{17m + 4m}$$

3) Coordina lungo il canale dato il coefficiente di dispersione apparente

$$fx \quad x = \left(D_0 \cdot \frac{B}{D} \right) - B$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17m = \left(3.15 \cdot \frac{4m}{0.6} \right) - 4m$$

4) Flusso del fiume d'acqua dolce dato il numero dell'estuario adimensionale

$$fx \quad Q_r = \frac{P \cdot Fr^2}{E \cdot T}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.999875m^3/s = \frac{40m^3 \cdot (10)^2}{6.154 \cdot 130s}$$



5) Flusso del fiume di acqua dolce dato il parametro di miscelazione 

$$fx \quad Q_r = \frac{M \cdot P}{T}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5m^3/s = \frac{16.25 \cdot 40m^3}{130s}$$

6) Numero adimensionale dell'estuario 

$$fx \quad E = \frac{P \cdot Fr^2}{Q_r \cdot T}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 6.153846 = \frac{40m^3 \cdot (10)^2}{5m^3/s \cdot 130s}$$

7) Numero di estuario dato numero di Froude e parametro di miscelazione 

$$fx \quad E = \frac{Fr^2}{M}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.153846 = \frac{(10)^2}{16.25}$$


8) Numero di Froude basato sulla velocità massima della corrente di piena alla foce dell'estuario 

$$fx \quad Fr = \sqrt{E \cdot M}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.00012 = \sqrt{6.154 \cdot 16.25}$$



9) Numero di Froude dato il numero dell'estuario adimensionale 

$$fx \quad Fr = \sqrt{\frac{E \cdot Q_r \cdot T}{P}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 10.00012 = \sqrt{\frac{6.154 \cdot 5m^3/s \cdot 130s}{40m^3}}$$

10) Numero di stratificazione adimensionale 

$$fx \quad n = \frac{r}{p}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.5 = \frac{45}{18}$$

11) Parametro di miscelazione 

$$fx \quad M = \frac{Q_r \cdot T}{P}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.25 = \frac{5m^3/s \cdot 130s}{40m^3}$$


12) Parametro di miscelazione dato il numero di estuario adimensionale 

$$fx \quad M = \frac{Fr^2}{E}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.24959 = \frac{(10)^2}{6.154}$$



13) Periodo di marea dato il numero dell'estuario adimensionale 

$$fx \quad T = \frac{P \cdot Fr^2}{E \cdot Q_r}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 129.9968s = \frac{40m^3 \cdot (10)^2}{6.154 \cdot 5m^3/s}$$

14) Periodo di marea dato il parametro di miscelazione 

$$fx \quad T = \frac{M \cdot P}{Q_r}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 130s = \frac{16.25 \cdot 40m^3}{5m^3/s}$$

15) Salinità al momento del ristagno 

$$fx \quad Ss = S \cdot \exp\left(-\left(18 \cdot 10^{-6}\right) \cdot Q_r \cdot x^2 - \left(0.045 \cdot Q_r^{0.5}\right)\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.029366 = 33.33mg/L \cdot \exp\left(-\left(18 \cdot 10^{-6}\right) \cdot 5m^3/s \cdot (17m)^2 - \left(0.045 \cdot (5m^3/s)^{0.5}\right)\right)$$

16) Tasso di dissipazione dell'energia dato il numero di stratificazione adimensionale 

$$fx \quad r = n \cdot p$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 45 = 2.5 \cdot 18$$



17) Tasso di potenziale guadagno di energia dato il numero di stratificazione adimensionale

$$fx \quad p = \frac{r}{n}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18 = \frac{45}{2.5}$$

18) Volume del prisma delle maree dato il numero dell'estuario adimensionale

$$fx \quad P = \frac{E \cdot Q_r \cdot T}{Fr^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 40.001m^3 = \frac{6.154 \cdot 5m^3/s \cdot 130s}{(10)^2}$$

19) Volume del prisma delle maree dato il parametro di miscelazione

$$fx \quad P = \frac{Q_r \cdot T}{M}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 40m^3 = \frac{5m^3/s \cdot 130s}{16.25}$$








Variabili utilizzate

- **B** Distanza fuori dall'estuario (*metro*)
- **D** Coefficiente di dispersione apparente
- **D₀** Coefficiente di diffusione a $x=0$
- **E** Numero dell'estuario
- **Fr** Numero di Froude
- **M** Parametro di miscelazione
- **n** Numero di stratificazione
- **p** Tasso di guadagno energetico potenziale
- **P** Volume del prisma di marea (*Metro cubo*)
- **Q_r** Flusso del fiume d'acqua dolce (*Metro cubo al secondo*)
- **r** Tasso di dissipazione dell'energia
- **S** Salinità dell'acqua (*Milligrammo per litro*)
- **Ss** Salinità al momento dell'acqua stagnante
- **T** Periodo di marea (*Secondo*)
- **x** Coordinarsi lungo il Canale (*metro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **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: 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 unità 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione unità 
- **Misurazione: Densità** in Milligrammo per litro (mg/L)
Densità Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Variazioni di salinità con marea**
Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/17/2024 | 8:58:29 AM UTC

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

