



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Misure di scarico 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 10 Misure di scarico Formule

Misure di scarico

Metodi di misurazione

1) Velocità media del fiume nel metodo Float

$$fx \quad v = 0.85 \cdot v_{\text{surface}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.227\text{m/s} = 0.85 \cdot 2.62\text{m/s}$$

2) Velocità superficiale del fiume nel metodo Float

$$fx \quad v_{\text{surface}} = \frac{v}{0.85}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.62\text{m/s} = \frac{2.227\text{m/s}}{0.85}$$

Equazione di Manning

3) Equazione di Manning

$$fx \quad v = \left(\frac{1}{n} \right) \cdot (r_H)^{\frac{2}{3}} \cdot (S)^{\frac{1}{2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.822292\text{m/s} = \left(\frac{1}{0.412} \right) \cdot (0.23\text{m})^{\frac{2}{3}} \cdot (4.0)^{\frac{1}{2}}$$



4) Pendenza del gradiente del letto del torrente data la scarica nell'equazione di Manning

$$fx \quad S = \left(\frac{v \cdot n}{r_H^{\frac{2}{3}}} \right)^2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.973989 = \left(\frac{2.227 \text{m/s} \cdot 0.412}{(0.23 \text{m})^{\frac{2}{3}}} \right)^2$$

5) Raggio idraulico nella formula di Manning

$$fx \quad r_H = \frac{A}{P}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.15 \text{m} = \frac{12.0 \text{m}^2}{80 \text{m}}$$

6) Raggio idraulico usando l'equazione di Manning

$$fx \quad r_H = \left(\frac{v \cdot n}{S^{\frac{1}{2}}} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.310729 \text{m} = \left(\frac{2.227 \text{m/s} \cdot 0.412}{(4.0)^{\frac{1}{2}}} \right)^{\frac{3}{2}}$$



Metodo del tracciante (iniezione istantanea)

7) Distanza stimata data la larghezza del canale

$$fx \quad L = \frac{100 \cdot W^2}{d}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 51.81347m = \frac{100 \cdot (10m)^2}{193m}$$

8) Distanza stimata data scarico nel metodo tracciante

$$fx \quad L = 50 \cdot \sqrt{Q}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 52.44044m = 50 \cdot \sqrt{1.1m^3/s}$$

9) Profondità della falda freatica data la distanza nel metodo tracciante

$$fx \quad d = \frac{100 \cdot W^2}{L}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 192.3077m = \frac{100 \cdot (10m)^2}{52m}$$



Relazioni altezza acqua

10) Profondità dell'acqua data la velocità del flusso nelle misurazioni di scarico continuo

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } d = \left(\frac{v}{0.00198} \right)^{\frac{1}{1.3597}} + 17.7$$

$$\text{ex } 193.0549\text{m} = \left(\frac{2.227\text{m/s}}{0.00198} \right)^{\frac{1}{1.3597}} + 17.7$$







Variabili utilizzate

- **A** Area della sezione trasversale (*Metro quadrato*)
- **d** Profondità dell'acqua come indicata dalla scala (*metro*)
- **L** Distanza stimata (*metro*)
- **n** Coefficiente di rugosità di Manning
- **P** Perimetro bagnato (*metro*)
- **Q** Scarico (*Metro cubo al secondo*)
- **r_H** Raggio idraulico (*metro*)
- **\bar{S}** Pendenza del letto
- **v** Velocità del flusso (*Metro al secondo*)
- **V_{surface}** Velocità del flusso in superficie (*Metro al secondo*)
- **W** Larghezza del canale (*metro*)











Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funzione radice quadrata di un numero è una funzione, che accetta un numero reale non negativo e restituisce la radice quadrata del numero.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Astrazioni dalle precipitazioni**
Formule 
- **Perdite da precipitazione**
Formule 
- **Metodo della velocità dell'area e degli ultrasuoni per la misurazione del flusso d'acqua**
Formule 
- **Misura dell'evapotraspirazione**
Formule 
- **Misure di scarico** Formule 
- **Precipitazione** Formule 
- **Metodi indiretti di misurazione del deflusso** Formule 
- **Misurazione del flusso di corrente**
Formule 

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

PDF Disponibile in

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

4/1/2024 | 8:11:01 AM UTC

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

