

Importante Densità del deflusso e fattore di forma Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 17
Importante Densità del deflusso e fattore di
forma Formule

1) Densità di drenaggio Formule ↻

1.1) Bacino idrografico data la densità di drenaggio Formula ↻

Formula

$$A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$$

Esempio con Unità

$$2 \text{ m}^2 = \frac{80 \text{ km}}{40}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Densità di drenaggio Formula ↻

Formula

$$D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Esempio con Unità

$$40 = \frac{80 \text{ km}}{2.0 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.3) Lunghezza di tutti i corsi d'acqua data la densità di drenaggio Formula ↻

Formula

$$L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$$

Esempio con Unità

$$80 \text{ km} = 40 \cdot 2.0 \text{ m}^2$$

Valutare la formula ↻

2) Fattori di forma Formule ↻

2.1) Area dello spartiacque dato il fattore di forma Formula ↻

Formula

$$A = \frac{L^2}{B_s}$$

Esempio con Unità

$$2 \text{ m}^2 = \frac{50 \text{ m}^2}{1250}$$

Valutare la formula ↻

2.2) Area spartiacque dato il fattore di forma Formula ↻

Formula

$$A = F_f \cdot L^2$$

Esempio con Unità

$$20 \text{ m}^2 = 0.008 \cdot 50 \text{ m}^2$$

Valutare la formula ↻



2.3) Fattore di forma data la larghezza del bacino Formula

Formula

$$F_f = \frac{W_b}{L_b}$$

Esempio con Unità

$$0.008 = \frac{0.24\text{m}}{30\text{m}}$$

Valutare la formula 

2.4) Fattore di forma data la lunghezza dello spartiacque Formula

Formula

$$B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$$

Esempio con Unità

$$1250 = \frac{(50\text{m})^2}{2.0\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

2.5) Fattore di forma dato il fattore di forma Formula

Formula

$$F_f = \frac{1}{B_s}$$

Esempio

$$0.0008 = \frac{1}{1250}$$

Valutare la formula 

2.6) Fattore di forma utilizzando le dimensioni spartiacque Formula

Formula

$$F_f = \frac{A}{L^2}$$

Esempio con Unità

$$0.008 = \frac{20\text{m}^2}{50\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

2.7) Larghezza del bacino in base al fattore di forma Formula

Formula

$$W_b = F_f \cdot L_b$$

Esempio con Unità

$$0.24\text{m} = 0.008 \cdot 30\text{m}$$

Valutare la formula 

2.8) Lunghezza aerea del bacino in base al fattore di forma Formula

Formula

$$L_b = \frac{W_b}{F_f}$$

Esempio con Unità

$$30\text{m} = \frac{0.24\text{m}}{0.008}$$

Valutare la formula 

2.9) Lunghezza bacino dato Fattore di forma Formula

Formula

$$L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$$

Esempio con Unità

$$50\text{m} = \sqrt{1250 \cdot 2.0\text{m}^2}$$

Valutare la formula 



2.10) Lunghezza spartiacque dato il fattore di forma Formula

Formula

$$L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Esempio con Unità

$$50\text{ m} = \left(\frac{20\text{ m}^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Valutare la formula 

3) Densità del flusso Formule

3.1) Area idrografica data la densità del flusso Formula

Formula

$$A_{\text{catchment}} = \frac{Ns}{D_s}$$

Esempio con Unità

$$2\text{ m}^2 = \frac{12}{6}$$

Valutare la formula 

3.2) Densità del flusso Formula

Formula

$$D_s = \frac{Ns}{A_{\text{catchment}}}$$

Esempio con Unità

$$6 = \frac{12}{2.0\text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

3.3) Lunghezza del flusso terrestre Formula

Formula

$$L_o = \left(\frac{1}{2} \right) \cdot D_s$$

Esempio con Unità

$$3\text{ m} = \left(\frac{1}{2} \right) \cdot 6$$

Valutare la formula 

3.4) Numero di flussi data la densità del flusso Formula

Formula

$$Ns = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$$

Esempio con Unità

$$12 = 6 \cdot 2.0\text{ m}^2$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Densità del deflusso e fattore di forma Formule sopra

- **A** Zona spartiacque (Metro quadrato)
- **A_{catchment}** Bacino idrografico (Metro quadrato)
- **B_s** Fattore di forma
- **D_d** Densità di drenaggio
- **D_s** Densità del flusso
- **F_f** Fattore di forma
- **L** Lunghezza spartiacque (metro)
- **L_b** Lunghezza del bacino (metro)
- **L_o** Lunghezza del flusso terrestre (metro)
- **L_s** Lunghezza di tutti i corsi d'acqua (Chilometro)
- **N_s** Numero di flussi
- **W_b** Larghezza del bacino (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Densità del deflusso e fattore di forma Formule sopra

- **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 Chilometro (km), metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Runoff

- **Importante Densità del deflusso e fattore di forma Formule** 
- **Importante Flusso di deflusso e algoritmo di picco Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Dividere frazione** 

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](#)

7/9/2024 | 6:19:28 AM UTC

