

Importante Evaporazione e traspirazione Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 17 Importante Evaporazione e traspirazione Formule

1) Costante dipendente dalla profondità dei corpi idrici data la variazione della pressione del vapore Formula

Formula

$$C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Esempio con Unità

$$0.0275 = \frac{8.2 \text{ cm}}{0.2 \text{ cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16}\right)\right)}$$

Valutare la formula

2) Costante utilizzata nella formula di Rohwer data la perdita di evaporazione al giorno Formula

Formula

$$C' = \frac{E}{\left(1.465 - \left(0.00732 \cdot P_a\right)\right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot u\right)\right) \cdot \left(V - v\right)}$$

Esempio con Unità

$$0.7498 = \frac{8.29 \text{ cm}}{\left(1.465 - \left(0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg}\right)\right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}\right)\right) \cdot \left(0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg}\right)}$$

Valutare la formula

3) Costante utilizzata nella formula di Rohwer data la variazione della pressione di vapore Formula

Formula

$$C' = \frac{E}{\left(1.465 - \left(0.00732 \cdot P_a\right)\right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot u\right)\right) \cdot \delta V}$$

Esempio con Unità

$$0.7498 = \frac{8.29 \text{ cm}}{\left(1.465 - \left(0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg}\right)\right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}\right)\right) \cdot 0.2 \text{ cmHg}}$$

Valutare la formula



4) Massima pressione di vapore data la perdita di evaporazione al giorno Formula

Formula

Valutare la formula 

$$V = v + \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.6 \text{ cmHg} = 0.4 \text{ cmHg} + \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))} \right)$$

5) Perdita di evaporazione al giorno Formula

Formula

Valutare la formula 

$$E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Esempio con Unità

$$8.2919 \text{ cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})$$

6) Perdita di evaporazione al giorno data la variazione della pressione di vapore Formula

Formula

Valutare la formula 

$$E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Esempio con Unità

$$0.0829 \text{ cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}$$

7) Perdita di evaporazione al mese Formula

Formula

Valutare la formula 

$$E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)$$

Esempio con Unità

$$8.2 \text{ cm} = 0.36 \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg}) \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)$$

8) Perdita per evaporazione al mese data la variazione della pressione del vapore Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)$$

$$142921.184 \text{ cm} = 0.36 \cdot 0.2 \text{ cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)$$



9) Pressione atmosferica data la perdita di evaporazione al giorno Formula

Formula

$$P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)} \right)}{0.00732}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$73.629 \text{ cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right)}{0.00732}$$

10) Pressione atmosferica data la variazione della pressione del vapore Formula

Formula

$$P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V} \right)}{0.00732}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$73.629 \text{ cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}} \right)}{0.00732}$$

11) Pressione di vapore effettiva data la perdita di evaporazione al giorno Formula

Formula

$$v = V - \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$0.4 \text{ cmHg} = 0.6 \text{ cmHg} - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))} \right)$$

12) Pressione di vapore effettiva data la perdita di evaporazione al mese Formula

Formula

$$v = V - \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.4 \text{ cmHg} = 0.6 \text{ cmHg} - \left(\frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)} \right)$$

Valutare la formula 

13) Pressione di vapore massima data la perdita di evaporazione al mese Formula

Formula

$$V = v + \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.6 \text{ cmHg} = 0.4 \text{ cmHg} + \left(\frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)} \right)$$

Valutare la formula 



14) Variazione della pressione del vapore data la perdita di evaporazione al giorno Formula

Valutare la formula

Formula

$$\delta V = \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

Esempio con Unità

$$0.2 \text{ cmHg} = \frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))}$$

15) Variazione della pressione del vapore data la perdita di evaporazione al mese Formula

Valutare la formula

Formula

$$\delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Esempio con Unità

$$0.0153 \text{ cmHg} = \frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16}\right)\right)}$$

16) Velocità media del vento a livello del suolo data la perdita di evaporazione al giorno

Formula

Valutare la formula

$$u = \frac{\left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)}\right) - 0.44}{0.0732}$$

Esempio con Unità

$$0.0799 \text{ km/h} = \frac{\left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})}\right) - 0.44}{0.0732}$$

17) Velocità media mensile del vento data la perdita di evaporazione al mese Formula

Valutare la formula

Formula

$$u = \left(\left(\frac{E_m}{C \cdot (V - v)}\right) - 1\right) \cdot 16$$

Esempio con Unità




$$0.08 \text{ km/h} = \left(\left(\frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})}\right) - 1\right) \cdot 16$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Evaporazione e traspirazione Formule sopra





- **C** Costante di Meyer
- **C'** Costante della formula di Rohwer
- **E** Perdita per evaporazione al giorno (*Centimetro*)
- **E_m** Perdita per evaporazione al mese (*Centimetro*)
- **P_a** Pressione atmosferica (*Centimetro Mercurio (0 °C)*)
- **u** Velocità media del vento (*Chilometro / ora*)
- **v** Pressione di vapore effettiva (*Centimetro Mercurio (0 °C)*)
- **V** Pressione massima del vapore (*Centimetro Mercurio (0 °C)*)
- **δV** Variazione della pressione del vapore (*Centimetro Mercurio (0 °C)*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Evaporazione e traspirazione Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in Centimetro (cm)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Pressione** in Centimetro Mercurio (0 °C) (cmHg)
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione: Velocità** in Chilometro / ora (km/h)
Velocità Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Idrologia delle acque superficiali

- **Importante Calcolo del deflusso Formule** 
- **Importante Evaporazione e traspirazione Formule** 
- **Importante Formule di scarico delle inondazioni Formule** 
- **Importante Metodo di scarico dell'inondazione Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

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](#)

9/18/2024 | 11:05:08 AM UTC

