



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 18 Importante Misura dell'evapotraspirazione Formule

1) Equazioni di evapotraspirazione Formule ↻

1.1) Equazione di Penman Formula ↻

Formula

$$PET = \frac{A \cdot H_n + E_a \cdot \gamma}{A + \gamma}$$

Esempio

$$2.0594 = \frac{1.05 \cdot 1.99 + 2.208 \cdot 0.49}{1.05 + 0.49}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Equazione per Blaney Criddle Formula ↻

Formula

$$E_T = 2.54 \cdot K \cdot F$$

Esempio con Unità

$$26.8453 \text{ cm} = 2.54 \cdot 0.65 \cdot 16.26$$

Valutare la formula ↻

1.3) Equazione per la radiazione netta dell'acqua evaporabile Formula ↻

Formula

$$H_n = H_a \cdot (1 - r) \cdot \left(a + \left(b \cdot \frac{n}{N} \right) \right) - \sigma \cdot T_a^4 \cdot \left(0.56 - 0.092 \cdot \sqrt{e_a} \right) \cdot \left(0.1 + \left(0.9 \cdot \frac{n}{N} \right) \right)$$

Esempio con Unità

$$6.9764 = 13.43 \cdot (1 - 0.25) \cdot \left(0.2559 + \left(0.52 \cdot \frac{9}{10.716} \right) \right) - 0.00000000201 \cdot 20^4 \cdot \left(0.56 - 0.092 \cdot \sqrt{3 \text{ mmHg}} \right) \cdot \left(0.1 + \left(0.9 \cdot \frac{9}{10.716} \right) \right)$$

Valutare la formula ↻

1.4) Formula Thornthwaite Formula ↻

Formula

$$E_T = 1.6 \cdot L_a \cdot \left(\frac{10 \cdot T_a}{I_t} \right)^{a_{Th}}$$

Esempio con Unità

$$26.9843 \text{ cm} = 1.6 \cdot 1.04 \cdot \left(\frac{10 \cdot 20}{10} \right)^{0.93}$$

Valutare la formula ↻

1.5) Parametro che include velocità del vento e deficit di saturazione Formula ↻

Formula

$$E_a = \frac{PET \cdot (A + \gamma) - (A \cdot H_n)}{\gamma}$$

Esempio

$$2.21 = \frac{2.06 \cdot (1.05 + 0.49) - (1.05 \cdot 1.99)}{0.49}$$

Valutare la formula ↻

1.6) Radiazione netta dell'acqua evaporabile data l'evapotraspirazione potenziale giornaliera Formula ↻

Formula

$$H_n = \frac{PET \cdot (A + \gamma) - (E_a \cdot \gamma)}{A}$$

Esempio

$$1.9909 = \frac{2.06 \cdot (1.05 + 0.49) - (2.208 \cdot 0.49)}{1.05}$$

Valutare la formula ↻

1.7) Regolazione relativa alla latitudine del luogo data l'evapotraspirazione potenziale Formula ↻

Formula

$$L_a = \frac{E_T}{1.6 \cdot \left(\frac{10 \cdot T_a}{I_t} \right)^{a_{Th}}}$$

Esempio con Unità

$$1.0348 = \frac{26.85 \text{ cm}}{1.6 \cdot \left(\frac{10 \cdot 20}{10} \right)^{0.93}}$$

Valutare la formula ↻



1.8) Temperatura media mensile dell'aria per l'evapotraspirazione potenziale nell'equazione di Thornthwaite Formula



Formula

$$T_a = \left(\frac{E_T}{1.6 \cdot L_a} \right)^{\frac{1}{a_{th}}} \cdot \left(\frac{I_t}{10} \right)$$

Esempio con Unità

$$19.893 = \left(\frac{26.85 \text{ cm}}{1.6 \cdot 1.04} \right)^{\frac{1}{0.93}} \cdot \left(\frac{10}{10} \right)$$

Valutare la formula

2) Evapotraspirazione potenziale delle colture Formule

2.1) Potenziale evapotraspirazione del cotone Formula

Formula

$$ET = 0.90 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.54 \text{ mm/h} = 0.90 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.2) Potenziale evapotraspirazione del grano Formula

Formula

$$ET = 0.65 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.39 \text{ mm/h} = 0.65 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.3) Potenziale evapotraspirazione del mais Formula

Formula

$$ET = 0.80 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.48 \text{ mm/h} = 0.80 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.4) Potenziale evapotraspirazione del riso Formula

Formula

$$ET = 1.1 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.66 \text{ mm/h} = 1.1 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.5) Potenziale evapotraspirazione della canna da zucchero Formula

Formula

$$ET = 0.9 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.54 \text{ mm/h} = 0.9 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.6) Potenziale evapotraspirazione della fitta vegetazione naturale Formula

Formula

$$ET = 1.2 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.72 \text{ mm/h} = 1.2 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.7) Potenziale evapotraspirazione della vegetazione naturale leggera Formula

Formula

$$ET = 0.8 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.48 \text{ mm/h} = 0.8 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.8) Potenziale evapotraspirazione della vegetazione naturale media Formula

Formula

$$ET = 1 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.6 \text{ mm/h} = 1 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.9) Potenziale evapotraspirazione delle patate Formula

Formula

$$ET = 0.7 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.42 \text{ mm/h} = 0.7 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula

2.10) Potenziale evapotraspirazione di vegetazione molto densa Formula

Formula

$$ET = 1.3 \cdot ET_0$$

Esempio con Unità

$$0.78 \text{ mm/h} = 1.3 \cdot 0.6 \text{ mm/h}$$

Valutare la formula



Variabili utilizzate nell'elenco di Misura dell'evapotraspirazione Formule sopra

- **a** Costante a seconda della latitudine
- **A** Pendenza della pressione di vapore di saturazione
- **a_{Th}** Una costante empirica
- **b** Una costante
- **e_a** Pressione di vapore effettiva (Mercurio millimetrico (0 °C))
- **E_a** Parametro della velocità del vento e del deficit di saturazione
- **E_T** Evapotraspirazione potenziale nella stagione del raccolto (Centimetro)
- **ET** Evapotraspirazione potenziale della coltura (Millimeter / ora)
- **ET_O** Evapotraspirazione delle colture di riferimento (Millimeter / ora)
- **F** Somma dei fattori di consumo mensili
- **H_a** Radiazione solare incidente al di fuori dell'atmosfera
- **H_n** Radiazione netta dell'acqua evaporabile
- **I_t** Indice di calore totale
- **K** Un coefficiente empirico
- **L_a** Fattore di aggiustamento
- **n** Durata effettiva del sole splendente
- **N** Massime ore possibili di sole splendente
- **PET** Evapotraspirazione potenziale giornaliera
- **r** Coefficiente di riflessione
- **T_a** Temperatura media dell'aria
- **γ** Costante psicrometrica
- **σ** Costante di Stefan-Boltzmann

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Misura dell'evapotraspirazione 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 Centimetro (cm)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Pressione** in Mercurio millimetrico (0 °C) (mmHg)
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Millimeter / ora (mm/h)
Velocità Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Idrologia ingegneristica

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

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Quota percentuale** 
-  **MCD di due numeri** 
-  **Frazione impropria** 

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 | 6:01:29 AM UTC

