



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Misura dell'evapotraspirazione 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 18 Misura dell'evapotraspirazione Formule

Misura dell'evapotraspirazione

Equazioni di evapotraspirazione

1) Equazione di Penman

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.059364 = \frac{1.05 \cdot 1.99 + 2.208 \cdot 0.49}{1.05 + 0.49}$$

2) Equazione per Blaney Criddle

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.84526cm = 2.54 \cdot 0.65 \cdot 16.26$$

3) Equazione per la radiazione netta dell'acqua evaporabile

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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

ex

$$6.976407 = 13.43 \cdot (1 - 0.25) \cdot \left(0.2559 + \left(0.52 \cdot \frac{9}{10.716} \right) \right) - 0.00000000201 \cdot (20)^4 \cdot \left(0.56 - 0.092 \cdot \sqrt{3m} \right)$$

4) Formula Thornthwaite

$$fx \quad E_T = 1.6 \cdot L_a \cdot \left(\frac{10 \cdot T_a}{I_t} \right)^a - \{Th\}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a73c1962d20a39dd8fd6a060ae69693f_img.jpg\)](#)

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


5) Parametro che include velocità del vento e deficit di saturazione

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aceb1790ece33f2eac474d4a9431c6d6_img.jpg\)](#)

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



6) Radiazione netta dell'acqua evaporabile data l'evapotraspirazione potenziale giornaliera 

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

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 1.990933 = \frac{2.06 \cdot (1.05 + 0.49) - (2.208 \cdot 0.49)}{1.05}$$

7) Regolazione relativa alla latitudine del luogo data l'evapotraspirazione potenziale 

$$fx \quad L_a = \frac{E_T}{1.6 \cdot \left(\frac{10 \cdot T_a}{I_t}\right)^a - \{Th\}}$$

Apri Calcolatrice 



$$ex \quad 1.034824 = \frac{26.85cm}{1.6 \cdot \left(\frac{10 \cdot 20}{10}\right)^{0.93}}$$

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

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

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 19.89299 = \left(\frac{26.85cm}{1.6 \cdot 1.04}\right)^{\frac{1}{0.93}} \cdot \left(\frac{10}{10}\right)$$

Evapotraspirazione potenziale delle colture 9) Potenziale evapotraspirazione del cotone 

$$fx \quad ET = 0.90 \cdot ET_o$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.54mm/h = 0.90 \cdot 0.6mm/h$$

10) Potenziale evapotraspirazione del grano 

$$fx \quad ET = 0.65 \cdot ET_o$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.39mm/h = 0.65 \cdot 0.6mm/h$$


11) Potenziale evapotraspirazione del mais 

$$fx \quad ET = 0.80 \cdot ET_o$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.48mm/h = 0.80 \cdot 0.6mm/h$$




12) Potenziale evapotraspirazione del riso 

$$fx \quad ET = 1.1 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


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

13) Potenziale evapotraspirazione della canna da zucchero 

$$fx \quad ET = 0.9 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

14) Potenziale evapotraspirazione della fitta vegetazione naturale 

$$fx \quad ET = 1.2 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

15) Potenziale evapotraspirazione della vegetazione naturale leggera 

$$fx \quad ET = 0.8 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)


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

16) Potenziale evapotraspirazione della vegetazione naturale media 

$$fx \quad ET = 1 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)


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

17) Potenziale evapotraspirazione delle patate 

$$fx \quad ET = 0.7 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(8b0a097b4b9c9c3eeaea0f4289ea77e5_img.jpg\)](#)

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

18) Potenziale evapotraspirazione di vegetazione molto densa 

$$fx \quad ET = 1.3 \cdot ET_o$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4c3510be7e062b88b134d9fe870478aa_img.jpg\)](#)

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






Variabili utilizzate

- **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

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Centimetro (cm)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Pressione** in Mercurio millimetrico (0 °C) (mmHg)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Millimeter / ora (mm/h)
Velocità Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Astrazioni dalle precipitazioni Formule 
- Metodi indiretti di misurazione del deflusso Formule 
- Perdite da precipitazione Formule 
- Misura dell'evapotraspirazione Formule 
- Precipitazione Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

1/17/2024 | 3:25:51 AM UTC

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

