

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Perdite da precipitazione 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](http://softusvista.com) venture!



Lista di 25 Perdite da precipitazione Formule

Perdite da precipitazione ↗

Determinazione dell'evapotraspirazione ↗

1) Acqua consumata dalla traspirazione ↗

fx $W_t = (W_1 + W) - W_2$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $6\text{kg} = (8\text{kg} + 2\text{kg}) - 4\text{kg}$

2) Equazione per la costante dipendente dalla latitudine nella radiazione netta dell'equazione dell'acqua evaporabile ↗

fx $a = 0.29 \cdot \cos(\Phi)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.145 = 0.29 \cdot \cos(60^\circ)$

3) Equazione per parametro che include velocità del vento e deficit di saturazione ↗

fx $E_a = 0.35 \cdot \left(1 + \left(\frac{W_v}{160}\right)\right) \cdot (e_s - e_a)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $5.089636 = 0.35 \cdot \left(1 + \left(\frac{2\text{cm/s}}{160}\right)\right) \cdot (17.54\text{mmHg} - 3\text{mmHg})$

4) Rapporto di traspirazione ↗

fx $T = \frac{W_w}{W_m}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.5 = \frac{5\text{kg}}{2.0\text{kg}}$

5) Utilizzo parsimonioso dell'acqua per grandi aree ↗

fx $C_u = I + P_{mm} + (G_s - G_e) - V_o$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $45.035\text{m}^3/\text{s} = 20\text{m}^3/\text{s} + 35\text{mm} + (80\text{m}^3 - 30\text{m}^3) - 25\text{m}^3$



Evaporazione ↗

6) Equazione di tipo Dalton ↗

fx $E_{\text{lake}} = K \cdot f_u \cdot (e_s - e_a)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $12.359 = 0.5 \cdot 1.7 \cdot (17.54 \text{mmHg} - 3 \text{mmHg})$

7) Formula di Meyers (1915) ↗

fx $E_{\text{lake}} = K_m \cdot (e_s - e_a) \cdot \left(1 + \frac{u_9}{16}\right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $12.39898 = 0.36 \cdot (17.54 \text{mmHg} - 3 \text{mmHg}) \cdot \left(1 + \frac{21.9 \text{km/h}}{16}\right)$

8) Formula di Rohwers (1931) ↗

fx $E_{\text{lake}} = 0.771 \cdot (1.465 - 0.00073 \cdot P_a) \cdot (0.44 + 0.0733 \cdot u_0) \cdot (e_s - e_a)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$12.37788 = 0.771 \cdot (1.465 - 0.00073 \cdot 4 \text{mmHg}) \cdot (0.44 + 0.0733 \cdot 4.3 \text{km/h}) \cdot (17.54 \text{mmHg} - 3 \text{mmHg})$

9) Legge di Dalton di evaporazione ↗

fx $E = K_o \cdot (e_s - e_a)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2907.753 = 1.5 \cdot (17.54 \text{mmHg} - 3 \text{mmHg})$

10) Pressione di vapore dell'acqua a una data temperatura per l'evaporazione nei corpi idrici ↗

fx $e_s = \left(\frac{E}{K_o}\right) + e_a$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $17.53624 \text{mmHg} = \left(\frac{2907}{1.5}\right) + 3 \text{mmHg}$

11) Pressione di vapore dell'aria utilizzando la legge di Dalton ↗

fx $e_a = e_s - \left(\frac{E}{K_o}\right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.003764 \text{mmHg} = 17.54 \text{mmHg} - \left(\frac{2907}{1.5}\right)$



Intercettazione

12) Durata delle precipitazioni data la perdita di intercettazione

$$\text{fx } t = \frac{I_i - S_i}{K_i \cdot E_r}$$

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

$$\text{ex } 1.5h = \frac{8.7\text{mm} - 1.2\text{mm}}{2 \cdot 2.5\text{mm/h}}$$

13) Perdita di intercettazione

$$\text{fx } S_i = I_i + (K_i \cdot E_r \cdot t)$$

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

$$\text{ex } 1.200002\text{mm} = 1.2\text{mm} + (2 \cdot 2.5\text{mm/h} \cdot 1.5h)$$

14) Rapporto tra la superficie vegetale e la sua area proiettata data la perdita di intercettazione

$$\text{fx } K_i = \frac{I_i - S_i}{E_r \cdot t}$$

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

$$\text{ex } 2 = \frac{8.7\text{mm} - 1.2\text{mm}}{2.5\text{mm/h} \cdot 1.5h}$$

15) Stoccaggio di intercettazione data la perdita di intercettazione

$$\text{fx } S_i = I_i - (K_i \cdot E_r \cdot t)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.2\text{mm} = 8.7\text{mm} - (2 \cdot 2.5\text{mm/h} \cdot 1.5h)$$

16) Tasso di evaporazione data la perdita di intercettazione

$$\text{fx } E_r = \frac{I_i - S_i}{K_i \cdot t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.5\text{mm/h} = \frac{8.7\text{mm} - 1.2\text{mm}}{2 \cdot 1.5h}$$

Misura dell'evaporazione



Metodo del bilancio ↗

17) Bilancio energetico sulla superficie evaporante per un periodo di un giorno ↗

fx $H_n = H_a + H_e + H_g + H_s + H_i$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $388.21 \text{W/m}^2 = 20\text{J} + 336\text{W/m}^2 + 0.21\text{W/m}^2 + 22.0\text{W/m}^2 + 10\text{W/m}^2$

18) Energia termica consumata in evaporazione ↗

fx $H_e = \rho_{\text{water}} \cdot L \cdot E_L$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $392\text{W/m}^2 = 1000\text{kg/m}^3 \cdot 7\text{J/kg} \cdot 56\text{mm}$

19) Metodo dell'evaporazione dal bilancio energetico ↗

fx $E_L = \frac{H_n - H_g - H_s - H_i}{\rho_{\text{water}} \cdot L \cdot (1 + \beta)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $48.26889\text{mm} = \frac{388\text{W/m}^2 - 0.21\text{W/m}^2 - 22.0\text{W/m}^2 - 10\text{W/m}^2}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 7\text{J/kg} \cdot (1 + 0.053)}$

20) Rapporto di Bowen ↗

fx $\beta = \frac{H_a}{\rho_{\text{water}} \cdot L \cdot E_L}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.05102 = \frac{20\text{J}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 7\text{J/kg} \cdot 56\text{mm}}$

Evaporazione del serbatoio e metodi di riduzione ↗

21) Area media del serbatoio durante il mese dato il volume di acqua persa durante l'evaporazione ↗

fx $A_R = \frac{V_E}{E_{pm} \cdot C_p}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $10\text{m}^2 = \frac{56\text{m}^3}{16\text{m} \cdot 0.35}$



22) Coefficiente di pioggia rilevante dato il volume di acqua persa nell'evaporazione nel mese ↗

$$\text{fx } C_p = \frac{V_E}{A_R \cdot E_{pm}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 0.35 = \frac{56\text{m}^3}{10\text{m}^2 \cdot 16\text{m}}$$

23) Perdita per evaporazione del piatto dato il volume di acqua persa durante l'evaporazione nel mese ↗

$$\text{fx } E_{pm} = \frac{V_E}{A_R \cdot C_p}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{56\text{m}^3}{10\text{m}^2 \cdot 0.35}$$

24) Perdita per evaporazione della pentola ↗

$$\text{fx } E_{pm} = E_{lake} \cdot n \cdot 10^{-3}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 0.369\text{m} = 12.3 \cdot 30 \cdot 10^{-3}$$

25) Volume di acqua persa nell'evaporazione nel mese ↗

$$\text{fx } V_E = A_R \cdot E_{pm} \cdot C_p$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 56\text{m}^3 = 10\text{m}^2 \cdot 16\text{m} \cdot 0.35$$



Variabili utilizzate

- **a** Costante a seconda della latitudine
- **A_R** Area media del serbatoio (*Metro quadrato*)
- **C_p** Coefficiente di Pan rilevante
- **C_u** Uso tisico dell'acqua per grandi aree (*Metro cubo al secondo*)
- **E** Evaporazione dal corpo idrico
- **e_a** Pressione di vapore effettiva (*Mercurio millimetrico (0 °C)*)
- **E_a** Pressione di vapore media effettiva
- **E_L** Evaporazione giornaliera del lago (*Millimetro*)
- **E_{lake}** Evaporazione del lago
- **E_{pm}** Perdita per evaporazione della pentola (*metro*)
- **E_r** Tasso di evaporazione (*Millimeter / ora*)
- **e_s** Pressione di vapore di saturazione (*Mercurio millimetrico (0 °C)*)
- **f_u** Fattore di correzione della velocità del vento
- **G_e** Stoccaggio delle acque sotterranee alla fine (*Metro cubo*)
- **G_s** Stoccaggio delle acque sotterranee (*Metro cubo*)
- **H_a** Trasferimento di calore sensibile dal corpo idrico (*Joule*)
- **H_e** Calore Energia consumata nell'evaporazione (*Watt per metro quadrato*)
- **H_g** Flusso di calore nel terreno (*Watt per metro quadrato*)
- **H_i** Calore netto condotto fuori dal sistema tramite flusso d'acqua (*Watt per metro quadrato*)
- **H_n** Calore netto ricevuto dalla superficie dell'acqua (*Watt per metro quadrato*)
- **H_s** Testa immagazzinata nel corpo idrico (*Watt per metro quadrato*)
- **I** Afflusso (*Metro cubo al secondo*)
- **I_i** Perdita di intercettazione (*Millimetro*)
- **K** Coefficiente
- **K_i** Rapporto tra la superficie vegetale e l'area prevista
- **K_m** Contabilizzazione dei coefficienti per altri fattori
- **K_o** Costante di proporzionalità
- **L** Calore latente di evaporazione (*Joule per chilogrammo*)
- **n** Numero di giorni in un mese
- **P_a** Pressione atmosferica (*Mercurio millimetrico (0 °C)*)
- **P_{mm}** Precipitazione (*Millimetro*)



- **S_i** Archiviazione delle intercettazioni (*Millimetro*)
- **t** Durata delle precipitazioni (*Ora*)
- **T** Rapporto di traspirazione
- **u₀** Velocità media del vento a livello del suolo (*Chilometro / ora*)
- **u₉** Velocità media mensile del vento (*Chilometro / ora*)
- **V_E** Volume di acqua persa nell'evaporazione (*Metro cubo*)
- **V_o** Deflusso di massa (*Metro cubo*)
- **W** Quantità di acqua applicata durante la crescita (*Chilogrammo*)
- **W₁** L'intero impianto è stato pesato all'inizio (*Chilogrammo*)
- **W₂** L'intero impianto è stato pesato alla fine (*Chilogrammo*)
- **W_m** Peso della massa secca prodotta (*Chilogrammo*)
- **W_t** Acqua consumata dalla traspirazione (*Chilogrammo*)
- **W_v** Velocità media del vento (*Centimetro al secondo*)
- **W_w** Peso dell'acqua traspirata (*Chilogrammo*)
- **β** Rapporto di Bowen
- **P_{water}** Densità dell'acqua (*Chilogrammo per metro cubo*)
- **Φ** Latitudine (*Grado*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)

Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwnostokątnej trójkąta.

- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm), metro (m)

Lunghezza Conversione unità 

- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)

Peso Conversione unità 

- **Misurazione:** **Tempo** in Ora (h)

Tempo Conversione unità 

- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)

Volume Conversione unità 

- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)

La zona Conversione unità 

- **Misurazione:** **Pressione** in Mercurio millimetrico (0 °C) (mmHg)

Pressione Conversione unità 

- **Misurazione:** **Velocità** in Centimetro al secondo (cm/s), Chilometro / ora (km/h), Millimeter / ora (mm/h)

Velocità Conversione unità 

- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)

Energia Conversione unità 

- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)

Angolo Conversione unità 

- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)

Portata volumetrica Conversione unità 

- **Misurazione:** **Densità del flusso di calore** in Watt per metro quadrato (W/m²)

Densità del flusso di calore Conversione unità 

- **Misurazione:** **Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)

Densità Conversione unità 

- **Misurazione:** **Calore latente** in Joule per chilogrammo (J/kg)

Calore latente 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 
- Metodi indiretti di misurazione del deflusso Formule 
- Precipitazione 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 | 7:19:12 AM UTC

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

