



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Equazione del bilancio idrico per un bacino idrografico 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 20 Equazione del bilancio idrico per un bacino idrografico Formule

Equazione del bilancio idrico per un bacino idrografico

1) Bacino di utenza dato il picco di scarico nella formula Jarvis

$$fx \quad A = \left(\frac{Q_p}{C} \right)^2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.000511m^2 = \left(\frac{4m^3/s}{177} \right)^2$$

2) Deflusso di massa dato il cambiamento nella memoria di massa

$$fx \quad V_o = Q - \Delta s$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 25m^3 = 30m^3/s - 5m$$

3) Equazione di continuità per il bilancio idrico

$$fx \quad \Delta s = Q - V_o$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m = 30m^3/s - 25m^3$$

4) Inondazione media annuale proposta dal Natural Environment Research Council

fx


Apri Calcolatrice 

$$Q_{\text{mean}} = C_{\text{NERC}} \cdot A_{\text{NERC}}^{0.94} \cdot SF^{0.27} \cdot S_C^{0.16} \cdot SO^{1.23} \cdot RSMD^{1.03} \cdot (1 + a)^{-0.85}$$

ex

$$25.045m^3/s = 0.0315 \cdot (7.6)^{0.94} \cdot (5.5)^{0.27} \cdot (8.7)^{0.16} \cdot (8.9)^{1.23} \cdot (49.2)^{1.03} \cdot (1 + 24m^2)^{-0.85}$$




5) Modifica dello stoccaggio dell'acqua nel bacino 

$$fx \quad S = \Delta S + \Delta S_m + \Delta S_s$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 18m^3 = 7m^3 + 6m^3 + 5.0m^3$$

6) Perdite di deflusso nella relazione di deflusso delle precipitazioni 

$$fx \quad L = P - S_r$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 49.95m^3 = 50mm - 0.05m^3/s$$

7) Precipitazioni nella relazione di deflusso delle precipitazioni 

$$fx \quad P = S_r + L$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 50mm = 0.05m^3/s + 49.95m^3$$

8) Rapporto di deflusso delle precipitazioni 

$$fx \quad S_r = P - L$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.05m^3/s = 50mm - 49.95m^3$$

9) Stoccaggio dell'acqua sotterranea dato lo stoccaggio dell'acqua nel bacino idrografico 

$$fx \quad \Delta S = S - \Delta S_s - \Delta S_m$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7m^3 = 18m^3 - 5.0m^3 - 6m^3$$


10) Stoccaggio dell'acqua superficiale dato lo stoccaggio dell'acqua nel bacino idrografico 

$$fx \quad \Delta S_s = S - \Delta S_m - \Delta S$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m^3 = 18m^3 - 6m^3 - 7m^3$$



11) Stoccaggio dell'umidità del suolo dato stoccaggio dell'acqua 

$$fx \quad \Delta S_m = S - \Delta S_s - \Delta S$$

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


$$ex \quad 6m^3 = 18m^3 - 5.0m^3 - 7m^3$$

12) Tasso di deflusso di massa data la modifica nella memoria di massa 

$$fx \quad Q = \Delta S + V_o$$

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


$$ex \quad 30m^3/s = 5m + 25m^3$$

Equazione di continuità idrologica 13) Afflusso giornaliero di acque sotterranee 

$$fx \quad V_{ig} = V_{os} + V_{og} + E_L + \Delta S_L + T_L - P - V_{is}$$

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


$$ex \quad 5m^3/s = 2m^3/s + 4m^3/s + 1958mm + 70mm + 22mm - 50mm - 3m^3/s$$

14) Afflusso giornaliero di superficie nel lago 

$$fx \quad V_{is} = V_{og} + V_{os} + E_L + \Delta S_L + T_L - P - V_{ig}$$

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


$$ex \quad 3m^3/s = 4m^3/s + 2m^3/s + 1958mm + 70mm + 22mm - 50mm - 5m^3/s$$

15) Aumento dello stoccaggio del lago durante il giorno 

$$fx \quad \Delta S_L = P + V_{is} + V_{ig} - V_{os} - V_{og} - E_L - T_L$$

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

$$ex \quad 70mm = 50mm + 3m^3/s + 5m^3/s - 2m^3/s - 4m^3/s - 1958mm - 22mm$$


16) Deflusso giornaliero di superficie dal lago 

$$fx \quad V_{os} = P + V_{is} + V_{ig} - V_{og} - E_L - \Delta S_L - T_L$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a2bb1e57b467f1e41142026aa73db90f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2m^3/s = 50mm + 3m^3/s + 5m^3/s - 4m^3/s - 1958mm - 70mm - 22mm$$



17) Equazione per l'evaporazione giornaliera del lago 

$$fx \quad E_L = P + (V_{is} - V_{os}) + (V_{ig} - V_{og}) - T_L - \Delta S_L$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 1958\text{mm} = 50\text{mm} + (3\text{m}^3/\text{s} - 2\text{m}^3/\text{s}) + (5\text{m}^3/\text{s} - 4\text{m}^3/\text{s}) - 22\text{mm} - 70\text{mm}$$

18) Flusso giornaliero di infiltrazioni 

$$fx \quad V_{og} = P + V_{ig} + V_{is} - V_{os} - E_L - \Delta S_L - T_L$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 4\text{m}^3/\text{s} = 50\text{mm} + 5\text{m}^3/\text{s} + 3\text{m}^3/\text{s} - 2\text{m}^3/\text{s} - 1958\text{mm} - 70\text{mm} - 22\text{mm}$$

19) Perdita giornaliera di traspirazione 

$$fx \quad T_L = P + V_{is} + V_{ig} - V_{os} - V_{og} - E_L - \Delta S_L$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 22\text{mm} = 50\text{mm} + 3\text{m}^3/\text{s} + 5\text{m}^3/\text{s} - 2\text{m}^3/\text{s} - 4\text{m}^3/\text{s} - 1958\text{mm} - 70\text{mm}$$

20) Precipitazioni giornaliere dall'equazione di continuità del bilancio idrico 

$$fx \quad P = V_{os} + V_{og} + E_L + \Delta S_L + T_L - V_{is} - V_{ig}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50\text{mm} = 2\text{m}^3/\text{s} + 4\text{m}^3/\text{s} + 1958\text{mm} + 70\text{mm} + 22\text{mm} - 3\text{m}^3/\text{s} - 5\text{m}^3/\text{s}$$







Variabili utilizzate

- **a** Area di laghi o bacini artificiali (*Metro quadrato*)
- **A** Bacino idrografico (*Metro quadrato*)
- **A_{NERC}** La zona
- **C** Coefficiente
- **C_{NERC}** Costante C
- **E_L** Evaporazione giornaliera del lago (*Millimetro*)
- **L** Perdite di deflusso (*Metro cubo*)
- **P** Precipitazione (*Millimetro*)
- **Q** Tasso di deflusso (*Metro cubo al secondo*)
- **Q_{mean}** Inondazione media annuale (*Metro cubo al secondo*)
- **Q_p** Picco di scarica (*Metro cubo al secondo*)
- **RSMD** RSMD
- **S** Stoccaggio dell'acqua (*Metro cubo*)
- **S_C** Pendenza del bacino
- **S_r** Deflusso superficiale (*Metro cubo al secondo*)
- **SF** Frequenza del flusso
- **SO** Indice del tipo di suolo
- **T_L** Perdita di traspirazione quotidiana (*Millimetro*)
- **V_{ig}** Afflusso giornaliero di acque sotterranee (*Metro cubo al secondo*)
- **V_{is}** Afflusso di superficie giornaliero (*Metro cubo al secondo*)
- **V_o** Deflusso di massa (*Metro cubo*)
- **V_{og}** Deflusso giornaliero di infiltrazioni (*Metro cubo al secondo*)
- **V_{os}** Deflusso superficiale giornaliero (*Metro cubo al secondo*)
- **Δs** Cambiamento nell'archiviazione di massa (*Metro*)
- **ΔS** Cambiamento nello stoccaggio delle acque sotterranee (*Metro cubo*)
- **ΔS_L** Aumento dello stoccaggio nel lago in un giorno (*Millimetro*)
- **ΔS_m** Cambiamento nell'immagazzinamento dell'umidità del suolo (*Metro cubo*)
- **ΔS_s** Cambiamento nello stoccaggio delle acque superficiali (*Metro cubo*)












Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in Metro (m), Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Astrazioni dalle precipitazioni Formule](#) 
- [Area, velocità e metodo ad ultrasuoni per la misurazione del deflusso Formule](#) 
- [Misure di scarico Formule](#) 
- [Metodi indiretti di misurazione del deflusso Formule](#) 
- [Perdite da precipitazione Formule](#) 
- [Misura dell'evapotraspirazione Formule](#) 
- [Precipitazione Formule](#) 
- [Misurazione del flusso di corrente Formule](#) 
- [Equazione del bilancio idrico per un bacino idrografico Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

9/8/2024 | 5:21:30 PM UTC

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

