

Importante Spartiacque e resa Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 13
Importante Spartiacque e resa Formule**

1) Simulazione di spartiacque Formule

1.1) Cambiamento nell'immagazzinamento dell'umidità del suolo dato il deflusso Formula

Formula

$$\Delta S_m = P_{mm} - Q_V - E_{et}$$

Esempio con Unità

$$1.5 \text{ m}^3 = 35 \text{ mm} - 19.5 \text{ m}^3 - 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

1.2) Deflusso dato precipitazioni Formula

Formula

$$Q_V = P_{mm} - E_{et} - \Delta S_m$$

Esempio con Unità

$$15 \text{ m}^3 = 35 \text{ mm} - 14 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 

1.3) Deflusso netto delle acque sotterranee dato il deflusso Formula

Formula

$$I = Q_V - S_r$$

Esempio con Unità

$$19.45 \text{ m}^3/\text{s} = 19.5 \text{ m}^3 - 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

1.4) Equazione per il deflusso Formula

Formula

$$Q_V = S_r + I$$

Esempio con Unità

$$12.05 \text{ m}^3 = 0.05 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

1.5) Evapotraspirazione effettiva data il deflusso Formula

Formula

$$E_{et} = P_{mm} - Q_V - \Delta S_m$$

Esempio con Unità

$$9.5 \text{ m}^3/\text{s} = 35 \text{ mm} - 19.5 \text{ m}^3 - 6 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 

1.6) Surface Runoff utilizzando Runoff Formula

Formula

$$S_r = Q_V - I$$

Esempio con Unità

$$7.5 \text{ m}^3/\text{s} = 19.5 \text{ m}^3 - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

2) Rendimento del bacino Formule

2.1) Astrazione nel tempo data la resa del bacino di utenza Formula

Formula

$$A_b = Y - R_o - \Delta S_v$$

Esempio con Unità

$$116 = 186 - 50 \text{ m}^3/\text{s} - 20$$

Valutare la formula 



2.2) Flusso naturale dato il rendimento del bacino idrografico Formula

Formula

$$R_N = Y - V_r$$

Esempio con Unità

$$176 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

2.3) Modifica dei volumi di stoccaggio data la resa del bacino Formula

Formula

$$\Delta S_v = Y - R_o - A_b$$

Esempio con Unità

$$21 = 186 - 50 \text{ m}^3/\text{s} - 115$$

Valutare la formula 

2.4) Rendimento del bacino mediante l'equazione del bilancio idrico Formula

Formula

$$Y = R_N + V_r$$

Esempio con Unità

$$184 = 174 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

2.5) Resa del bacino idrografico dato il volume di deflusso osservato presso la stazione di misurazione terminale Formula

Formula

$$Y = R_o + A_b + \Delta S_v$$

Esempio con Unità

$$185 = 50 \text{ m}^3/\text{s} + 115 + 20$$

Valutare la formula 

2.6) Volume del flusso di ritorno dato Resa di bacino Formula

Formula

$$V_r = Y - R_N$$

Esempio con Unità

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 174 \text{ m}^3/\text{s}$$

Valutare la formula 

2.7) Volume di deflusso osservato alla stazione di misura del terminale data la resa del bacino Formula

Formula

$$R_o = Y - A_b - \Delta S_v$$

Esempio con Unità

$$51 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 115 - 20$$




Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Spatiacque e resa Formule sopra

- **A_b** Astrazione nel tempo
- **E_{et}** Evapotraspirazione effettiva (Metro cubo al secondo)
- **I** Acqua freatica netta che scorre all'esterno del bacino idrografico (Metro cubo al secondo)
- **P_{mm}** Precipitazione (Millimetro)
- **Q_V** Volume di deflusso (Metro cubo)
- **R_N** Volume del flusso naturale (Metro cubo al secondo)
- **R_O** Volume di flusso osservato (Metro cubo al secondo)
- **S_r** Deflusso superficiale (Metro cubo al secondo)
- **V_r** Volume del flusso di ritorno (Metro cubo al secondo)
- **Y** Rendimento del bacino
- **ΔSm** Cambiamento nell'immagazzinamento dell'umidità del suolo (Metro cubo)
- **ΔSv** Modifica dei volumi di archiviazione

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Spatiacque e resa Formule sopra


- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m^3)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s)
Portata volumetrica Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Volume di deflusso

- **Importante Equazioni empiriche del volume di deflusso Formule** 
- **Importante Metodo SCS-CN del volume di deflusso Formule** 
- **Importante Correlazione precipitazioni- deflussi e tavole di Strange Formule** 
- **Importante Spatiacque e resa Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale vincita** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **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](#)

7/9/2024 | 6:17:59 AM UTC

