

# Importante Calcolo del deflusso Formule PDF



## Formule Esempi con unità

### Lista di 27 Importante Calcolo del deflusso Formule

#### 1) Coefficiente di run-off dato Run-off Formula ↻

Formula

$$C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

Esempio con Unità

$$0.5 = \frac{6 \text{ cm}}{12 \text{ cm}}$$

Valutare la formula ↻

#### 2) Precipitazioni dato Run-off Formula ↻

Formula

$$P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

Esempio con Unità

$$12 \text{ cm} = \frac{6 \text{ cm}}{0.5}$$

Valutare la formula ↻

#### 3) Run-off dato il coefficiente di run-off Formula ↻

Formula

$$R = C_r \cdot P_{cm}$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ cm} = 0.5 \cdot 12 \text{ cm}$$

Valutare la formula ↻

#### 4) Formula di Ingli Formule ↻

##### 4.1) Deflusso in cm per l'area non Ghat Formula ↻

Formula

$$R_{IC} = \left( \frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$$

Esempio con Unità

$$3.4961 \text{ cm} = \left( \frac{40 \text{ cm} - 17.8}{254} \right) \cdot 40 \text{ cm}$$

Valutare la formula ↻

##### 4.2) Precipitazioni in cm per Area Ghat Formula ↻

Formula

$$P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$$

Esempio con Unità

$$39.9882 \text{ cm} = \frac{3.49 \text{ cm} + 30.5}{0.85}$$

Valutare la formula ↻

##### 4.3) Precipitazioni in pollici per l'area di Ghat Formula ↻

Formula

$$R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$$

Esempio con Unità

$$21.6471 \text{ in} = \frac{6.4 \text{ in} + 12}{0.85}$$

Valutare la formula ↻



#### 4.4) Run-off in cm per Ghat Area Formula

Formula

$$R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$$

Esempio con Unità

$$3.5 \text{ cm} = (0.85 \cdot 40 \text{ cm}) - 30.5$$

Valutare la formula 

#### 4.5) Run-off in pollici per area non Ghat Formula

Formula

$$R_{II} = \left( \frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$$

Esempio con Unità

$$4.08 \text{ in} = \left( \frac{24 \text{ in} - 7}{100} \right) \cdot 24 \text{ in}$$

Valutare la formula 

#### 4.6) Run-off in pollici per Ghat Area Formula

Formula

$$R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$$

Esempio con Unità

$$8.4 \text{ in} = (0.85 \cdot 24 \text{ in}) - 12$$

Valutare la formula 

### 5) La formula di Khosla Formule

#### 5.1) Precipitazioni in cm di Khosla's Formula Formula

Formula

$$P_{cm} = R_{KC} + \left( \frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Esempio con Unità

$$11.9943 \text{ cm} = 10.39 \text{ cm} + \left( \frac{38^\circ\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Valutare la formula 

#### 5.2) Precipitazioni in pollici di Khosla's Formula Formula

Formula

$$R_{PI} = R_{KI} + \left( \frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Esempio con Unità

$$23.9987 \text{ in} = 23.75 \text{ in} + \left( \frac{38^\circ\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Valutare la formula 

#### 5.3) Run-off in cm di Khosla's Formula Formula

Formula

$$R_{KC} = P_{cm} - \left( \frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Esempio con Unità

$$10.3957 \text{ cm} = 12 \text{ cm} - \left( \frac{38^\circ\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Valutare la formula 

#### 5.4) Run-off in pollici dalla Formula di Khosla Formula

Formula

$$R_{KI} = R_{PI} - \left( \frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Esempio con Unità

$$23.7513 \text{ in} = 24 \text{ in} - \left( \frac{38^\circ\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Valutare la formula 



## 5.5) Temperatura media nell'intero bacino dato il deflusso Formula

Formula

$$T_f = \left( (R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Esempio con Unità

$$38.0325^{\circ F} = \left( (24_{in} - 23.75_{in}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Valutare la formula 

## 5.6) Temperatura media nell'intero bacino dato il deflusso in cm Formula

Formula

$$T_f = \left( (P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Esempio con Unità

$$38.0214^{\circ F} = \left( (12_{cm} - 10.39_{cm}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Valutare la formula 

## 6) La formula di Lacey Formule

### 6.1) Fattore di durata dei monsoni dato il run-off in pollici dalla formula di Lacey Formula

Formula

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

Esempio con Unità

$$1.481 = \frac{1.70 \cdot (8.84_{in} \cdot 24_{in} - 24_{in}^2)}{-120 \cdot 8.84_{in}}$$

Valutare la formula 

### 6.2) Fattore di durata del monsone dato il run-off in cm dalla formula di Lacey Formula

Formula

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

Esempio con Unità

$$1.4806 = \frac{1.70 \cdot (0.519_{cm} \cdot 12_{cm} - 12_{cm}^2)}{-304.8 \cdot 0.519_{cm}}$$

Valutare la formula 

### 6.3) Fattore di raccolta dato il run-off in cm dalla formula di Lacey Formula

Formula

$$S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

Esempio con Unità

$$1.6994 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519_{cm}}{0.519_{cm} \cdot 12_{cm} - 12_{cm} \cdot 12_{cm}}$$

Valutare la formula 

### 6.4) Fattore di raccolta dato il run-off in pollici dalla formula di Lacey Formula

Formula

$$S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI} \cdot R_{PI}}$$

Esempio con Unità

$$1.6988 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84_{in}}{8.84_{in} \cdot 24_{in} - 24_{in} \cdot 24_{in}}$$

Valutare la formula 

### 6.5) Run-off in cm di Lacey's Formula Formula

Formula

$$R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$$

Esempio con Unità

$$0.5192_{cm} = \frac{12_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12_{cm} \cdot 1.70}}$$

Valutare la formula 



## 6.6) Run-off in pollici dalla Formula di Lacey Formula

Formula

$$R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$$

Esempio con Unità

$$8.8438 \text{ in} = \frac{24 \text{ in}}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24 \text{ in} \cdot 1.70}}$$

Valutare la formula 

## 7) Formula di Parker Formule

### 7.1) Precipitazioni per captazione in Germania Formula

Formula

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16}{0.94}$$

Esempio con Unità

$$23.1907 \text{ in} = \frac{15.5 \text{ in} + 16}{0.94}$$

Valutare la formula 

### 7.2) Precipitazioni per il bacino idrografico negli Stati Uniti orientali Formula

Formula

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16.5}{0.80}$$

Esempio con Unità

$$27.4951 \text{ in} = \frac{15.5 \text{ in} + 16.5}{0.80}$$

Valutare la formula 

### 7.3) Precipitazioni per il bacino idrografico nelle isole britanniche Formula

Formula

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 14}{0.94}$$

Esempio con Unità

$$22.353 \text{ in} = \frac{15.5 \text{ in} + 14}{0.94}$$

Valutare la formula 

### 7.4) Run-off for Catchment in Germania Formula

Formula

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 16$$

Esempio con Unità

$$16.2608 \text{ in} = (0.94 \cdot 24 \text{ in}) - 16$$

Valutare la formula 

### 7.5) Run-off per il bacino di utenza negli Stati Uniti orientali Formula

Formula

$$R_{PRI} = (0.80 \cdot R_{PI}) - 16.5$$

Esempio con Unità

$$12.7039 \text{ in} = (0.80 \cdot 24 \text{ in}) - 16.5$$

Valutare la formula 

### 7.6) Run-off per il bacino idrografico nelle isole britanniche Formula

Formula

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 14$$

Esempio con Unità

$$17.0482 \text{ in} = (0.94 \cdot 24 \text{ in}) - 14$$



Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Calcolo del deflusso Formule sopra





- **C<sub>r</sub>** Coefficiente di deflusso
- **F<sub>m</sub>** Fattore di durata dei monsoni
- **P<sub>cm</sub>** Profondità delle precipitazioni (*Centimetro*)
- **P<sub>IC</sub>** Profondità delle precipitazioni in CM per la formula di Inglis (*Centimetro*)
- **R** Profondità di deflusso (*Centimetro*)
- **R<sub>IC</sub>** Profondità di deflusso in CM per la formula di Inglis (*Centimetro*)
- **R<sub>II</sub>** Profondità di deflusso in pollici per la formula di Inglis (*pollice*)
- **R<sub>KC</sub>** Profondità di deflusso in CM per la formula di Khosla (*Centimetro*)
- **R<sub>KI</sub>** Profondità di deflusso in pollici per la formula di Khosla (*pollice*)
- **R<sub>LC</sub>** Profondità di deflusso in CM per la formula di Lacey (*Centimetro*)
- **R<sub>LI</sub>** Profondità di deflusso in pollici per la formula di Lacey (*pollice*)
- **R<sub>PI</sub>** Profondità delle precipitazioni in pollici (*pollice*)
- **R<sub>PRI</sub>** Profondità di deflusso in pollici per la formula di Parker (*pollice*)
- **S** Fattore di bacino
- **T<sub>f</sub>** Temperatura (*Fahrenheit*)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Calcolo del deflusso Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in Centimetro (cm), pollice (in)  
*Lunghezza Conversione di unità* 
- **Misurazione: Temperatura** in Fahrenheit (°F)  
*Temperatura Conversione di unità* 



## Scarica altri PDF Importante Idrologia delle acque superficiali

- **Importante Calcolo del deflusso Formule** 
- **Importante Evaporazione e traspirazione Formule** 
- **Importante Formule di scarico delle inondazioni Formule** 
- **Importante Metodo di scarico dell'inondazione Formule** 

### Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Errore percentuale** 
-  **MCM di tre numeri** 
-  **Sottrarre frazione** 

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](#)

9/18/2024 | 12:10:38 PM UTC

