



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Correlazione precipitazioni- deflussi e tavole di Strange Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 15 Correlazione precipitazioni-deflussi e tavole di Strange Formule

## Correlazione precipitazioni-deflussi e tavole di Strange

### Correlazione precipitazioni-deflussi

#### 1) Equazione della regressione lineare tra deflusso e precipitazioni

$$fx \quad R = a \cdot P + (B)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.75\text{cm} = 0.79 \cdot 75\text{cm} + (-44.5)$$

#### 2) Indice di precipitazione antecedente

$$fx \quad P_a = a \cdot P_i + b \cdot P_{(i-1)} + c \cdot P_{(i-2)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 96.39\text{cm} = 0.79 \cdot 95\text{cm} + 0.1 \cdot 121\text{cm} + 0.11 \cdot 84\text{cm}$$

#### 3) Precipitazione annuale nel i-esimo anno data Precipitazione antecedente

$$fx \quad P_i = \frac{P_a - b \cdot P_{(i-1)} - c \cdot P_{(i-2)}}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 95\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.1 \cdot 121\text{cm} - 0.11 \cdot 84\text{cm}}{0.79}$$



#### 4) Precipitazione mediante deflusso da relazione esponenziale

$$\text{fx } P = \left( \frac{R}{\beta} \right)^{\frac{1}{m}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 81.92898\text{cm} = \left( \frac{15\text{cm}}{4} \right)^{\frac{1}{0.3}}$$

#### 5) Precipitazioni annuali nel (i-1) anno data la Precipitazione antecedente

$$\text{fx } P_{(i-1)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - c \cdot P_{(i-2)}}{b}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 121\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.79 \cdot 95\text{cm} - 0.11 \cdot 84\text{cm}}{0.1}$$

#### 6) Precipitazioni annuali nel (i-2) anno data la Precipitazione antecedente

$$\text{fx } P_{(i-2)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - b \cdot P_{(i-1)}}{c}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 84\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.79 \cdot 95\text{cm} - 0.1 \cdot 121\text{cm}}{0.11}$$



## 7) Precipitazioni utilizzando il deflusso nella regressione in linea retta tra deflusso e precipitazioni

$$fx \quad P = \frac{R - (B)}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 75.31646\text{cm} = \frac{15\text{cm} - (-44.5)}{0.79}$$

## 8) Regressione delle precipitazioni di deflusso mediante trasformazione logaritmica

$$fx \quad R = m \cdot \exp(\ln(P)) + \exp(\ln(\beta))$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 26.5\text{cm} = 0.3 \cdot \exp(\ln(75\text{cm})) + \exp(\ln(4))$$

## 9) Relazione esponenziale per bacini idrici più grandi

$$fx \quad R = \beta \cdot P^m$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.60758\text{cm} = 4 \cdot (75\text{cm})^{0.3}$$

## Percentuale del volume di deflusso di Strange

### 10) Percentuale del volume di deflusso per AMC secco

$$fx \quad K_s = 0.5065 \cdot p - 2.3716$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.7324 = 0.5065 \cdot 1.6\text{cm} - 2.3716$$



### 11) Percentuale del volume di deflusso per AMC umido

$$fx \quad K_s = 0.3259 \cdot p - 5.1079$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.1065 = 0.3259 \cdot 1.6\text{cm} - 5.1079$$

### 12) Percentuale del volume di deflusso per AMC umido o condizione di umidità antecedente

$$fx \quad K_s = 0.6601 \cdot p + 2.0643$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.6259 = 0.6601 \cdot 1.6\text{cm} + 2.0643$$

### 13) Precipitazione data la percentuale del volume di deflusso per AMC umido

$$fx \quad p = \frac{K_s + 5.1079}{0.3259}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.101534\text{cm} = \frac{5.0 + 5.1079}{0.3259}$$

### 14) Precipitazione data la percentuale del volume di deflusso per l'AMC bagnato

$$fx \quad p = \frac{K_s - 2.0643}{0.6601}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.444736\text{cm} = \frac{5.0 - 2.0643}{0.6601}$$



## 15) Precipitazione data la percentuale del volume di deflusso per l'AMC secco

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 2.3716}{0.5065}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.4554\text{cm} = \frac{5.0 + 2.3716}{0.5065}$$




## Variabili utilizzate

- **a** Coefficiente 'a'
- **b** Coefficiente 'b'
- **B** Coefficiente 'B' nella regressione lineare
- **c** Coefficiente 'c'
- **K<sub>s</sub>** Percentuale del volume di deflusso
- **m** Coefficiente m
- **p** Precipitazioni giornaliere (*Centimetro*)
- **P** Pioggia (*Centimetro*)
- **P<sub>(i-1)</sub>** Precipitazioni nel (i-1)esimo anno (*Centimetro*)
- **P<sub>(i-2)</sub>** Precipitazioni nel (i-2)esimo anno (*Centimetro*)
- **P<sub>a</sub>** Indice delle precipitazioni antecedenti (*Centimetro*)
- **P<sub>i</sub>** Precipitazioni nel (i)esimo anno (*Centimetro*)
- **R** Deflusso (*Centimetro*)
- **β** Coefficiente β





## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **exp**, exp(Number)  
*Exponential function*
- **Funzione:** **ln**, ln(Number)  
*Natural logarithm function (base e)*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Centimetro (cm)  
*Lunghezza Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- [Equazioni empiriche del volume di deflusso Formule](#) 
- [Correlazione precipitazioni-deflussi e tavole di Strange](#)
- [Formule](#) 
- [Metodo SCS-CN del volume di deflusso Formule](#) 
- [Spartiacque e resa Formule](#) 

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

## PDF Disponibile in

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

1/25/2024 | 11:47:56 PM UTC

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

