



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



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

# Componenti di un idrogramma 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 12 Componenti di un idrogramma

## Formule


### Componenti di un idrogramma

1) Area di drenaggio dato l'intervallo di tempo dal picco nel metodo lineare di separazione del flusso di base 

$$\text{fx } A_D = \left( \frac{N}{0.83} \right)^{\frac{1}{0.2}}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 616.9015\text{m}^2 = \left( \frac{3\text{d}}{0.83} \right)^{\frac{1}{0.2}}$$

2) Costante di recessione 

$$\text{fx } K_r = K_{rs} \cdot K_{ri} \cdot K_{rb}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.1683 = 0.2 \cdot 0.85 \cdot 0.99$$

3) Costante di recessione per flusso di base 

$$\text{fx } K_{rb} = \frac{K_r}{K_{rs}} \cdot K_{ri}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.715275 = \frac{0.1683}{0.2} \cdot 0.85$$



4) Costante di recessione per Interflow 

$$fx \quad K_{ri} = \frac{K_r}{K_{rs}} \cdot K_{rb}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.833085 = \frac{0.1683}{0.2} \cdot 0.99$$

5) Costante di recessione per l'archiviazione in superficie 

$$fx \quad K_{rs} = \frac{K_r}{K_{ri}} \cdot K_{rb}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 0.19602 = \frac{0.1683}{0.85} \cdot 0.99$$

6) Discarico relativo alla costante della recessione 

$$fx \quad Q_t = Q_0 \cdot K_r^t$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.416245m^3/s = 50m^3/s \cdot (0.1683)^{2s}$$

7) Intervallo di tempo dal picco nel metodo lineare della separazione del flusso di base 

$$fx \quad N = 0.83 \cdot A_D^{0.2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.983378d = 0.83 \cdot (600m^2)^{0.2}$$



8) Scarica al momento iniziale 

$$fx \quad Q_0 = \frac{Q_t}{K_r^t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 49.99843m^3/s = \frac{1.4162m^3/s}{(0.1683)^{2s}}$$

9) Scarica al momento iniziale in forma alternativa di decadimento esponenziale 

$$fx \quad Q_0 = \frac{Q_t}{\exp(-a \cdot t)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 49.99771m^3/s = \frac{1.4162m^3/s}{\exp(-1.782 \cdot 2s)}$$

10) Scarica in forma alternativa di decadimento esponenziale 

$$fx \quad Q_t = Q_0 \cdot \exp(-a \cdot t)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.416265m^3/s = 50m^3/s \cdot \exp(-1.782 \cdot 2s)$$


11) Scarico dato Stoccaggio 

$$fx \quad Q_t = S \cdot a$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 178.2m^3/s = 100m^3 \cdot 1.782$$



12) Spazio di archiviazione rimanente in qualsiasi momento t 

$$\text{fx } S = \frac{Q_t}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.794725\text{m}^3 = \frac{1.4162\text{m}^3/\text{s}}{1.782}$$







## Variabili utilizzate

- **a** Costante "a" per la scarica nel decadimento esponenziale
- **A<sub>D</sub>** Zona di drenaggio (*Metro quadrato*)
- **K<sub>r</sub>** Costante della recessione
- **K<sub>rb</sub>** Costante di recessione per Baseflow
- **K<sub>ri</sub>** Costante di recessione per Interflow
- **K<sub>rs</sub>** Costante di recessione per lo stoccaggio in superficie
- **N** Intervallo di tempo (*Giorno*)
- **Q<sub>0</sub>** Scarica al tempo t=0 (*Metro cubo al secondo*)
- **Q<sub>t</sub>** Scarica al Tempo t (*Metro cubo al secondo*)
- **S** Spazio di archiviazione totale nella copertura del canale (*Metro cubo*)
- **t** Tempo (*Secondo*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **exp**,  $\text{exp}(\text{Number})$   
*Exponential function*
- **Misurazione:** **Tempo** in Giorno (d), Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo ( $\text{m}^3$ )  
*Volume Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato ( $\text{m}^2$ )  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo ( $\text{m}^3/\text{s}$ )  
*Portata volumetrica Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Componenti di un idrogramma**  
Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

2/13/2024 | 4:47:41 AM UTC

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

