



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



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

# Numero di tavole teoriche 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 9 Numero di tavole teoriche Formule

## Numero di tavole teoriche

### 1) Altezza della colonna data il numero di piastre teoriche

$$fx \quad H_{TP} = \left( \frac{L}{N} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.2m = \left( \frac{22m}{10} \right)$$

### 2) Fattore di separazione data risoluzione e numero di piastre teoriche

$$fx \quad \beta_{TP} = \left( \left( \frac{4 \cdot R}{\sqrt{N}} \right) + 1 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.91402 = \left( \left( \frac{4 \cdot 11}{\sqrt{10}} \right) + 1 \right)$$

### 3) Numero di piastre teoriche data la lunghezza della colonna e la deviazione standard

$$fx \quad N_{LandSD} = \frac{(L)^2}{(\sigma)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.290326 = \frac{(22m)^2}{(40.83)^2}$$



#### 4) Numero di piastre teoriche data la lunghezza della colonna e la larghezza del picco

$$\text{fx } N_{\text{LandW}} = \frac{16 \cdot ((L)^2)}{(w)^2}$$

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

$$\text{ex } 805.8273 = \frac{16 \cdot ((22\text{m})^2)}{(3.1\text{s})^2}$$

#### 5) Numero di piastre teoriche data la lunghezza e l'altezza della colonna

$$\text{fx } N_{\text{LandH}} = \left( \frac{L}{H} \right)$$

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

$$\text{ex } 1.833333 = \left( \frac{22\text{m}}{12\text{m}} \right)$$

#### 6) Numero di piastre teoriche date la risoluzione e il fattore di separazione

$$\text{fx } N_{\text{RandSF}} = \frac{(4 \cdot R)^2}{(\beta - 1)^2}$$

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

$$\text{ex } 53.77778 = \frac{(4 \cdot 11)^2}{(7 - 1)^2}$$



## 7) Numero di piastre teoriche dato il tempo di ritenzione e la deviazione standard

$$\text{fx } N_{RT\text{and}SD} = \frac{(t_r)^2}{(\sigma)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.101374 = \frac{(13\text{s})^2}{(40.83)^2}$$

## 8) Numero di piastre teoriche dato il tempo di ritenzione e la metà della larghezza del picco

$$\text{fx } N_{RT\text{and}HP} = \frac{5.55 \cdot (t_r)^2}{(w_{1/2av})^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 26.05417 = \frac{5.55 \cdot (13\text{s})^2}{(6\text{s})^2}$$

## 9) Numero di piastre teoriche dato il tempo di ritenzione e l'ampiezza del picco

$$\text{fx } N_{RT\text{and}WP} = \frac{16 \cdot ((t_r)^2)}{(w)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 281.3736 = \frac{16 \cdot ((13\text{s})^2)}{(3.1\text{s})^2}$$





## Variabili utilizzate

- **H** Altezza piastra (metro)
- **H<sub>TP</sub>** Altezza piastra data TP (metro)
- **L** Lunghezza della colonna (metro)
- **N** Numero di tavole teoriche
- **N<sub>LandH</sub>** Numero di tavole teoriche dato L e H
- **N<sub>LandSD</sub>** Numero di tavole teoriche dato L e SD
- **N<sub>LandW</sub>** Numero di tavole teoriche dato L e W
- **N<sub>RandSF</sub>** Numero di tavole teoriche dato R e SF
- **N<sub>RTandHP</sub>** Numero di tavole teoriche dato RT e HP
- **N<sub>RTandSD</sub>** Numero di tavole teoriche dato RT e SD
- **N<sub>RTandWP</sub>** Numero di tavole teoriche dato RT e WP
- **R** Risoluzione
- **t<sub>r</sub>** Tempo di ritenzione (Secondo)
- **w** Larghezza del picco (Secondo)
- **w<sub>1/2av</sub>** Metà della larghezza media dei picchi (Secondo)
- **β** Fattore di separazione
- **β<sub>TP</sub>** Fattore di separazione dato TP
- **σ** Deviazione standard







## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Rapporto di distribuzione e lunghezza della colonna Formule** 
- **Numero di piastre teoriche e fattore di capacità Formule** 
- **Formule importanti su Ritenzione e Deviazione Formule** 
- **Conservazione e fase relativa e corretta Formule** 

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

## PDF Disponibile in

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

2/7/2024 | 5:32:42 AM UTC

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

