



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



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

# Formule di base in statistica

## 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 18 Formule di base in statistica

## Formule

### Formule di base in statistica

#### 1) Aspettativa della somma delle variabili casuali

$$fx \quad E_{(X+Y)} = E_{(X)} + E_{(Y)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 70 = 36 + 34$$

#### 2) Aspettativa di differenza di variabili casuali

$$fx \quad E_{(X-Y)} = E_{(X)} - E_{(Y)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2 = 36 - 34$$

#### 3) Classe Larghezza dei dati

$$fx \quad w_{Class} = \frac{Max - Min}{N_{Class}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4 = \frac{85 - 5}{20}$$



#### 4) Dimensione del campione dato P Value

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad N = \frac{(P^2) \cdot P_{0(\text{Population})} \cdot (1 - P_{0(\text{Population})})}{(P_{\text{Sample}} - P_{0(\text{Population})})^2}$$

$$ex \quad 10.14 = \frac{((0.65)^2) \cdot 0.6 \cdot (1 - 0.6)}{(0.7 - 0.6)^2}$$

#### 5) Elemento più grande nell'intervallo di dati specificato

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad \text{Max} = R + \text{Min}$$

$$ex \quad 85 = 80 + 5$$

#### 6) Elemento più piccolo nell'intervallo di dati specificato

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad \text{Min} = \text{Max} - R$$

$$ex \quad 5 = 85 - 80$$

#### 7) Frequenza relativa

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad f_{\text{Rel}} = \frac{f_{\text{Abs}}}{f_{\text{Total}}}$$

$$ex \quad 0.2 = \frac{10}{50}$$




8) Gamma media di dati 

$$fx \quad R_{Mid} = \frac{X_{Max} + X_{Min}}{2}$$

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

$$ex \quad 28 = \frac{50 + 6}{2}$$

9) Intervallo di dati 

$$fx \quad R = Max - Min$$

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


$$ex \quad 80 = 85 - 5$$

10) Numero di classi data la larghezza della classe 

$$fx \quad N_{Class} = \frac{Max - Min}{W_{Class}}$$

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

$$ex \quad 20 = \frac{85 - 5}{4}$$


11) Numero di valori individuali dato l'errore standard residuo 

$$fx \quad n = \left( \frac{RSS}{RSE^2} \right) + 1$$

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

$$ex \quad 29.88889 = \left( \frac{260}{(3)^2} \right) + 1$$




12) Statistica del chi quadrato 

$$\text{fx } \chi^2 = \frac{(N - 1) \cdot s^2}{\sigma^2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 25 = \frac{(10 - 1) \cdot (15)^2}{(9)^2}$$

13) Statistica del chi quadrato date le varianze del campione e della popolazione 

$$\text{fx } \chi^2 = \frac{(N - 1) \cdot s^2}{\sigma^2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25 = \frac{(10 - 1) \cdot 225}{81}$$

14) t Statistica 

$$\text{fx } t = \frac{\mu_{\text{Observed}} - \mu_{\text{Theoretical}}}{\frac{s}{\sqrt{N}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.638007 = \frac{64 - 42}{\frac{15}{\sqrt{10}}}$$




15) t Statistica della distribuzione normale 

$$fx \quad t_{\text{Normal}} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{N}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.21637 = \frac{48 - 28}{\frac{15}{\sqrt{10}}}$$

16) Valore F di due campioni 

$$fx \quad F = \frac{\sigma^2 X}{\sigma^2 Y}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.25 = \frac{576}{256}$$

17) Valore F di due campioni date le deviazioni standard del campione 

$$fx \quad F = \left( \frac{\sigma_X}{\sigma_Y} \right)^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.25 = \left( \frac{24}{16} \right)^2$$



18) Valore P del campione Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } P = \frac{P_{\text{Sample}} - P_{0(\text{Population})}}{\sqrt{\frac{P_{0(\text{Population})} \cdot (1 - P_{0(\text{Population})})}{N}}}$$

$$\text{ex } 0.645497 = \frac{0.7 - 0.6}{\sqrt{\frac{0.6 \cdot (1 - 0.6)}{10}}}$$



## Variabili utilizzate

- $E_{(X)}$  Aspettativa della variabile casuale X
- $E_{(X+Y)}$  Aspettativa della somma di variabili casuali
- $E_{(X-Y)}$  Aspettativa di differenza di variabili casuali
- $E_{(Y)}$  Aspettativa della variabile casuale Y
- **F** Valore F di due campioni
- **f<sub>Abs</sub>** Frequenza assoluta
- **f<sub>Rel</sub>** Frequenza relativa
- **f<sub>Total</sub>** Frequenza totale
- **Max** Elemento più grande nei dati
- **Min** Elemento più piccolo nei dati
- **n** Numero di valori individuali
- **N** Misura di prova
- **N<sub>Class</sub>** Numero di classi
- **P** Valore P del campione
- **P<sub>0(Population)</sub>** Proporzione della popolazione presunta
- **P<sub>Sample</sub>** Proporzione del campione
- **R** Intervallo di dati
- **R<sub>Mid</sub>** Intervallo medio di dati
- **RSE** Errore standard residuo dei dati
- **RSS** Somma residua dei quadrati
- **s** Deviazione standard campionaria
- **s<sup>2</sup>** Varianza di campionamento





- $t$  Statistica
- $t_{\text{Normal}}$  Statistica della distribuzione normale
- $W_{\text{Class}}$  Larghezza della classe dei dati
- $\bar{x}$  Campione medio
- $X_{\text{Max}}$  Valore massimo dei dati
- $X_{\text{Min}}$  Valore minimo dei dati
- $\mu$  Popolazione media
- $\mu_{\text{Observed}}$  Media osservata del campione
- $\mu_{\text{Theoretical}}$  Media teorica del campione
- $\sigma$  Deviazione standard della popolazione
- $\sigma_X$  Deviazione standard del campione X
- $\sigma_Y$  Deviazione standard del campione Y
- $\sigma^2$  Varianza della popolazione
- $\sigma^2_X$  Varianza del campione X
- $\sigma^2_Y$  Varianza del campione Y
- $\chi^2$  Statistica del Chi quadrato










## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, `sqrt(Number)`  
*Square root function*



## Controlla altri elenchi di formule

- **Formule di base in statistica**  
Formule 
- **Coefficienti, proporzione e regressione**  
Formule 
- **Errori, somma dei quadrati, gradi di libertà e verifica di ipotesi**  
Formule 
- **Frequenza**  
Formule 
- **Valori massimi e minimi dei dati**  
Formule 
- **Misure di tendenza centrale**  
Formule 
- **Misure di dispersione**  
Formule 

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

## PDF Disponibile in

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

10/31/2023 | 2:03:13 PM UTC

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

