



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fotogrammetria e Rilievo degli Stadi Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, 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 28 Fotogrammetria e Rilievo degli Stadi Formule

Fotogrammetria e Rilievo degli Stadi

1) Angolo incluso da due linee

$$\text{fx } \theta = \alpha - \beta$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 60^\circ = 90^\circ - 30^\circ$$

2) Angolo incluso quando i cuscinetti vengono misurati sul lato opposto del meridiano comune

$$\text{fx } \theta = \beta + \alpha$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 120^\circ = 30^\circ + 90^\circ$$

3) Angolo incluso quando i rilevamenti sono misurati nello stesso lato di un meridiano diverso

$$\text{fx } \theta = \left(180 \cdot \frac{\pi}{180} \right) - (\alpha + \beta)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 60^\circ = \left(180 \cdot \frac{\pi}{180} \right) - (90^\circ + 30^\circ)$$



4) Cuscinetto anteriore nel sistema di cuscinetti a cerchio intero

$$fx \quad FB = \left(BB - \left(180 \cdot \frac{\pi}{180} \right) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50.85841rad = \left(54rad - \left(180 \cdot \frac{\pi}{180} \right) \right)$$

5) Declinazione magnetica verso est

$$fx \quad MD = TB - MB$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5^\circ = 60^\circ - 55^\circ$$

6) Declinazione magnetica verso ovest

$$fx \quad MD = MB - TB$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad -5^\circ = 55^\circ - 60^\circ$$

7) Declinazione magnetica verso ovest per il rilevamento della bussola

$$fx \quad MD = MB - TB$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad -5^\circ = 55^\circ - 60^\circ$$

8) Rilevamento magnetico dato rilevamento reale con declinazione occidentale

$$fx \quad MB = TB + MD$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 65^\circ = 60^\circ + 5^\circ$$



9) Rilevamento magnetico dato rilevamento vero con declinazione est

$$fx \quad MB = TB - MD$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 55^\circ = 60^\circ - 5^\circ$$

10) Rilevamento vero se la declinazione è ad ovest

$$fx \quad TB = MB - MD$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50^\circ = 55^\circ - 5^\circ$$

11) Rilevamento vero se la declinazione è in Oriente

$$fx \quad TB = MB + MD$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 60^\circ = 55^\circ + 5^\circ$$

Fotogrammetria

12) Altezza di volo dell'aeroplano sopra Datum

$$fx \quad H = \left(\left(\frac{f_{len}}{P} \right) + h_1 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11m = \left(\left(\frac{4.2m}{2.1} \right) + 9m \right)$$



13) Elevazione di punto, linea o area

$$fx \quad h_1 = \left(H - \left(\frac{f_{len}}{P} \right) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9m = \left(11m - \left(\frac{4.2m}{2.1} \right) \right)$$

14) Lunghezza focale dell'obiettivo data la scala della foto

$$fx \quad f_{len} = (P \cdot (H - h_1))$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.2m = (2.1 \cdot (11m - 9m))$$

15) Scala foto data lunghezza focale

$$fx \quad P = \left(\frac{f_{len}}{H - h_1} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.1 = \left(\frac{4.2m}{11m - 9m} \right)$$

Rilievo di Stadia

16) Costante additiva o Costante Stadia

$$fx \quad C = (f + D_c)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10m = (2m + 8m)$$



17) Distanza orizzontale tra centro di transito e asta

fx

Apri Calcolatrice 

$$H_{\text{Horizontal}} = \left(K \cdot R_i \cdot (\cos(a))^2 \right) + (fc \cdot \cos(a))$$

ex $26.90396\text{m} = \left(11.1 \cdot 3.2\text{m} \cdot (\cos(30^\circ))^2 \right) + (0.3048\text{m} \cdot \cos(30^\circ))$

18) Distanza orizzontale utilizzando Gradianer

fx

Apri Calcolatrice 

$$D = s_i \cdot \frac{100 \cdot \cos(x)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot x)}{m \cdot c}$$

ex $10.98572\text{m} = 3\text{m} \cdot \frac{100 \cdot \cos(20^\circ)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ)}{3.1 \cdot 2.5\text{m}}$

19) Distanza verticale tra il centro di transito e l'asta intersecata dal mirino orizzontale centrale

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{1}{2 \cdot ((K \cdot R_i \cdot \sin(2 \cdot a)) + (fc \cdot \sin(a)))}$$

ex

ex $0.016174\text{m} = \frac{1}{2 \cdot ((11.1 \cdot 3.2\text{m} \cdot \sin(2 \cdot 30^\circ)) + (0.3048\text{m} \cdot \sin(30^\circ)))}$

20) Distanza verticale tra l'asse dello strumento e la paletta inferiore

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = D \cdot \tan(\theta_2)$$

ex $12.57121\text{m} = 35.5\text{m} \cdot \tan(19.5^\circ)$



21) Distanza verticale utilizzando Gradienter

$$\text{fx } V = s_i \cdot \frac{100 \cdot \sin(2 \cdot x) \cdot 0.5 \cdot \sin(x)^2}{m \cdot c}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.455326\text{m} = 3\text{m} \cdot \frac{100 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ) \cdot 0.5 \cdot \sin(20^\circ)^2}{3.1 \cdot 2.5\text{m}}$$

22) Equazione della distanza data l'errore di indice

$$\text{fx } D = \left(K_M \cdot \frac{s_i}{m - e} \right) + C_{\text{add}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 35.5\text{m} = \left(12 \cdot \frac{3\text{m}}{3.1 - 1.5} \right) + 13$$

23) Intercettazione del personale

$$\text{fx } s_i = D \cdot (\tan(\theta_1) - \tan(\theta_2))$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3.982713\text{m} = 35.5\text{m} \cdot (\tan(25^\circ) - \tan(19.5^\circ))$$

24) Intercettazione del personale in gradiente data la distanza verticale

$$\text{fx } s_i = \frac{V}{\frac{100 \cdot \sin(2 \cdot x) \cdot 0.5 \cdot \sin(x)^2}{m \cdot c}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.245573\text{m} = \frac{4\text{m}}{\frac{100 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ) \cdot 0.5 \cdot \sin(20^\circ)^2}{3.1 \cdot 2.5\text{m}}}$$



25) Intercettazione su asta tra due fili di avvistamento

$$\text{fx } R = \frac{D_s}{\left(\frac{f}{R_i}\right) + C}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.023529\text{m} = \frac{64\text{m}}{\left(\frac{2\text{m}}{3.2\text{m}}\right) + 10\text{m}}$$

26) Intervallo Stadia

$$\text{fx } S_i = m \cdot P_{\text{screw}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15.5\text{m} = 3.1 \cdot 5\text{m}$$

27) Stadia Distanza dal mandrino dello strumento all'asta

$$\text{fx } D_s = R \cdot \left(\left(\frac{f}{R_i} \right) + C \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 63.75\text{m} = 6\text{m} \cdot \left(\left(\frac{2\text{m}}{3.2\text{m}} \right) + 10\text{m} \right)$$

28) Staff Intercept in Gradianter data la distanza orizzontale

$$\text{fx } S_i = \frac{D}{\frac{100 \cdot \cos(x)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot x)}{m \cdot c}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.6944\text{m} = \frac{35.5\text{m}}{\frac{100 \cdot \cos(20^\circ)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ)}{3.1 \cdot 2.5\text{m}}}$$



Variabili utilizzate

- **a** Inclinazione verticale della linea di vista (*Grado*)
- **BB** Cuscinetto posteriore (*Radiante*)
- **c** Distanza in un giro (*metro*)
- **C** Costante Stadia (*metro*)
- **C_{add}** Costante additiva
- **D** Distanza tra due punti (*metro*)
- **D_c** Distanza dal centro (*metro*)
- **D_s** Stadi Distanza (*metro*)
- **e** Errore di indice
- **f** Lunghezza focale del telescopio (*metro*)
- **f_{len}** Lunghezza focale dell'obiettivo (*metro*)
- **FB** Cuscinetto anteriore (*Radiante*)
- **fc** Costante dello strumento (*metro*)
- **H** Altezza di volo dell'aeroplano (*metro*)
- **h₁** Elevazione del punto (*metro*)
- **H_{Horizontal}** Distanza orizzontale (*metro*)
- **K** Fattore Stadia
- **K_M** Moltiplicazione Costante
- **m** Rivoluzione della vite
- **MB** Cuscinetto magnetico (*Grado*)
- **MD** Declinazione magnetica (*Grado*)
- **P** Scala fotografica
- **P_{screw}** Vite del passo (*metro*)



- **R** Intercettazione su Rod (metro)
- **R_i** Intercettazione dell'asta (metro)
- **s_i** Intercettazione del personale (metro)
- **S_i** Intervallo Stadia (metro)
- **TB** Vero cuscinetto (Grado)
- **V** Distanza verticale (metro)
- **x** Angolo verticale (Grado)
- **α** Rilevamento anteriore della linea precedente (Grado)
- **β** Cuscinetto posteriore della linea precedente (Grado)
- **θ** Angolo incluso (Grado)
- **θ₁** Angolo verticale rispetto all'aletta superiore (Grado)
- **θ₂** Angolo verticale rispetto all'aletta inferiore (Grado)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funzione:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funzione:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^{\circ}$), Radiante (rad)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/17/2023 | 5:49:23 AM UTC

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

