



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



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

## Rilevamento delle curve verticali 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 19 Rilevamento delle curve verticali

## Formule

### Rilevamento delle curve verticali

#### 1) Accelerazione centrifuga consentita data la lunghezza

$$fx \quad f = ((g_1) - (g_2)) \cdot \frac{V^2}{100 \cdot L_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.600649m/s^2 = ((2.2) - (-1.5)) \cdot \frac{(100km/h)^2}{100 \cdot 616m}$$

#### 2) Aggiorna data la lunghezza in base al rapporto centrifugo

$$fx \quad g_1 = \left( L_c \cdot 100 \cdot \frac{f}{V^2} \right) + (g_2)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.196 = \left( 616m \cdot 100 \cdot \frac{0.6m/s^2}{(100km/h)^2} \right) + (-1.5)$$

#### 3) Cambio di grado data la lunghezza

$$fx \quad N = L \cdot P_N$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.4 = 20m \cdot 0.07$$



#### 4) Correzione tangenziale

$$fx \quad c = \frac{g_1 - g_2}{4} \cdot n$$

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

$$ex \quad 0.41625 = \frac{2.2 - -1.5}{4} \cdot 0.45$$

#### 5) Distanza di visibilità quando la lunghezza della curva è inferiore e sia l'altezza dell'osservatore che quella dell'oggetto sono uguali

$$fx \quad SD = \left( \frac{L_c}{2} \right) + \left( 400 \cdot \frac{h}{(g_1) - (g_2)} \right)$$

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

$$ex \quad 491.7838m = \left( \frac{616m}{2} \right) + \left( 400 \cdot \frac{1.7m}{(2.2) - (-1.5)} \right)$$


#### 6) Distanza di visibilità quando S è inferiore a L

$$fx \quad S = \left( \frac{1}{c} \right) \cdot \left( \sqrt{h_1} + \sqrt{h_2} \right)$$

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

$$ex \quad 5.019317m = \left( \frac{1}{0.5} \right) \cdot \left( \sqrt{1.2m} + \sqrt{2m} \right)$$



7) Distanza di vista quando la lunghezza della curva è inferiore 

$$\text{fx } SD = 0.5 \cdot L_c + \frac{100 \cdot \left( \sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}{(g_1) - (g_2)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 478.2267\text{m} = 0.5 \cdot 616\text{m} + \frac{100 \cdot \left( \sqrt{1.2\text{m}} + \sqrt{2\text{m}} \right)^2}{(2.2) - (-1.5)}$$

8) Distanza visiva quando S è minore di L e h1 e h2 sono uguali 

$$\text{fx } SD = \sqrt{\frac{800 \cdot h \cdot L_c}{(g_1) - (g_2)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 475.8378\text{m} = \sqrt{\frac{800 \cdot 1.7\text{m} \cdot 616\text{m}}{(2.2) - (-1.5)}}$$

9) Downgrade data la lunghezza in base al rapporto centrifugo 

$$\text{fx } g_2 = g_1 - \left( L_c \cdot 100 \cdot \frac{f}{V^2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } -1.496 = 2.2 - \left( 616\text{m} \cdot 100 \cdot \frac{0.6\text{m/s}^2}{(100\text{km/h})^2} \right)$$




10) Grado consentito data la lunghezza 

$$fx \quad P_N = \frac{N}{L}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.18 = \frac{3.6}{20m}$$

11) La lunghezza data S è minore di L e il cambio di grado 

$$fx \quad L_c = N \cdot \frac{SD^2}{800 \cdot h}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 635.5588m = 3.6 \cdot \frac{(490m)^2}{800 \cdot 1.7m}$$

12) Lunghezza della curva basata sul rapporto centrifugo 

$$fx \quad L_c = ((g_1) - (g_2)) \cdot \frac{V^2}{100 \cdot f}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 616.6667m = ((2.2) - (-1.5)) \cdot \frac{(100km/h)^2}{100 \cdot 0.6m/s^2}$$



### 13) Lunghezza della curva data la variazione di pendenza in cui S è maggiore di L

$$\text{fx } L_c = 2 \cdot SD - \left( 800 \cdot \frac{h}{N} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 602.2222\text{m} = 2 \cdot 490\text{m} - \left( 800 \cdot \frac{1.7\text{m}}{3.6} \right)$$

### 14) Lunghezza della curva quando la distanza di visibilità è maggiore

$$\text{fx } L_c = 2 \cdot SD - \frac{200 \cdot \left( \sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}{(g_1) - (g_2)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 639.5467\text{m} = 2 \cdot 490\text{m} - \frac{200 \cdot \left( \sqrt{1.2\text{m}} + \sqrt{2\text{m}} \right)^2}{(2.2) - (-1.5)}$$

### 15) Lunghezza della curva quando l'altezza dell'osservatore e dell'oggetto sono uguali

$$\text{fx } L_c = 2 \cdot SD - \left( 800 \cdot \frac{h}{(g_1) - (g_2)} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 612.4324\text{m} = 2 \cdot 490\text{m} - \left( 800 \cdot \frac{1.7\text{m}}{(2.2) - (-1.5)} \right)$$



16) Lunghezza della curva quando S è minore di L 

$$fx \quad L_c = SD^2 \cdot \frac{(g_1) - (g_2)}{200 \cdot (\sqrt{H} + \sqrt{h_2})^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 705.2362m = (490m)^2 \cdot \frac{(2.2) - (-1.5)}{200 \cdot (\sqrt{1.2m} + \sqrt{2m})^2}$$

## 17) Lunghezza della curva quando S è minore di L e h1 e h2 sono uguali



$$fx \quad L_c = ((g_1) - (g_2)) \cdot \frac{SD^2}{800 \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 653.2132m = ((2.2) - (-1.5)) \cdot \frac{(490m)^2}{800 \cdot 1.7m}$$

18) Lunghezza della curva verticale 

$$fx \quad L = \frac{N}{P_N}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 51.42857m = \frac{3.6}{0.07}$$



19) Velocità data Lunghezza Apri Calcolatrice 

fx

$$V = \sqrt{\frac{L_c \cdot 100 \cdot f}{g_1 - (g_2)}}$$

ex

$$99.94593\text{km/h} = \sqrt{\frac{616\text{m} \cdot 100 \cdot 0.6\text{m/s}^2}{2.2 - (-1.5)}}$$








## Variabili utilizzate

- **c** Correzione tangenziale
- **f** Accelerazione centrifuga consentita (*Metro/ Piazza Seconda*)
- **g<sub>1</sub>** Aggiornamento
- **g<sub>2</sub>** Downgrade
- **h** Altezza delle curve verticali (*metro*)
- **H** Altezza dell'osservatore (*metro*)
- **h<sub>2</sub>** Altezza dell'oggetto (*metro*)
- **L** Lunghezza della curva verticale (*metro*)
- **L<sub>c</sub>** Lunghezza della curva (*metro*)
- **n** Numero di accordi
- **N** Cambio di grado
- **P<sub>N</sub>** Tariffa consentita
- **S** Distanza di vista (*metro*)
- **SD** SSD a distanza di vista (*metro*)
- **V** Velocità del veicolo (*Chilometro / ora*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Velocità** in Chilometro / ora (km/h)  
*Velocità Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Accelerazione** in Metro/ Piazza Seconda ( $m/s^2$ )  
*Accelerazione Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Fotogrammetria Stadia e Rilievo con Compasso Formule** 
- **Compass Surveying Formule** 
- **Misurazione della distanza elettromagnetica Formule** 
- **Misurazione della distanza con nastri Formule** 
- **Curve di rilevamento Formule** 
- **Rilevamento delle curve verticali Formule** 
- **Teoria degli errori Formule** 
- **Rilievo delle curve di transizione Formule** 
- **Traversata Formule** 
- **Controllo verticale Formule** 

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

## PDF Disponibile in

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

1/20/2024 | 2:49:52 AM UTC

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

