



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



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

## Distanze di visibilità dell'autostrada 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 30 Distanze di visibilità dell'autostrada Formule

## Distanze di visibilità dell'autostrada ↗

### Coefficiente d'attrito ↗

#### 1) Coefficiente di attrito data la distanza di arresto visivo ↗

$$fx \quad f = \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot (SSD - (V_b \cdot t))}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.047595 = \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot (160m - (11.11m/s \cdot 2.5s))}$$

#### 2) Coefficiente di attrito longitudinale data la distanza di rottura ↗

$$fx \quad f = \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot BD}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.157332 = \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 40m}$$

### OSD ↗

#### 3) Accelerazione del veicolo dato il tempo totale di viaggio nella distanza di sorpasso visivo ↗

$$fx \quad a = \frac{4 \cdot s}{T^2}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.900723m/s^2 = \frac{4 \cdot 13.7m}{(7.8s)^2}$$




4) Distanza di sorpasso 

$$fx \quad OSD = V_b \cdot t_r + V_b \cdot T + 2 \cdot (0.7 \cdot V_b + 1) + V \cdot T$$

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

ex

$$276.832\text{m} = 11.11\text{m/s} \cdot 2\text{s} + 11.11\text{m/s} \cdot 7.8\text{s} + 2 \cdot (0.7 \cdot 11.11\text{m/s} + 1) + 18\text{m/s} \cdot 7.8\text{s}$$

5) Distanza di visibilità del sorpasso data Distanza minima di sorpasso 

$$fx \quad OSD = \frac{D}{3}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

ex

$$278\text{m} = \frac{834\text{m}}{3}$$

6) Distanza minima di sorpasso 

$$fx \quad D = 3 \cdot OSD$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3\_img.jpg\)](#)

ex

$$834\text{m} = 3 \cdot 278\text{m}$$


7) Distanza minima tra i veicoli durante il sorpasso 

$$fx \quad s = (0.7 \cdot V_b + 6)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c\_img.jpg\)](#)

ex

$$13.777\text{m} = (0.7 \cdot 11.11\text{m/s} + 6)$$

8) Distanza tra i veicoli dato il tempo totale di viaggio nella distanza di sorpasso visivo 


$$fx \quad s = \frac{(T^2) \cdot a}{4}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a25a22d88c5882f4a20f36103df86562\_img.jpg\)](#)

ex

$$13.689\text{m} = \frac{((7.8\text{s})^2) \cdot 0.9\text{m/s}^2}{4}$$



9) Tempo di reazione del conducente utilizzando l'OSD 

$$fx \quad t_r = \frac{OSD - V_b \cdot T - 1.4 \cdot V_b - 2 \cdot l - V \cdot T}{V_b}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.105131s = \frac{278m - 11.11m/s \cdot 7.8s - 1.4 \cdot 11.11m/s - 2 \cdot 6m - 18m/s \cdot 7.8s}{11.11m/s}$$

10) Tempo totale di viaggio in vista di sorpasso 

$$fx \quad T = \sqrt{4 \cdot \frac{s}{a}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 7.803133s = \sqrt{4 \cdot \frac{13.7m}{0.9m/s^2}}$$

11) Velocità del veicolo in sorpasso per la velocità del veicolo in movimento in avanti in metri al secondo 

$$fx \quad V = V_b + 4.5$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15.61m/s = 11.11m/s + 4.5$$


12) Velocità del veicolo lento utilizzando l'OSD 

$$fx \quad V_b = \frac{OSD - V \cdot T - 2 \cdot l}{t_r + T + 1.4}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 11.21429m/s = \frac{278m - 18m/s \cdot 7.8s - 2 \cdot 6m}{2s + 7.8s + 1.4}$$



SSD 13) Distanza di arresto visivo per velocità in metri al secondo Apri Calcolatrice 

$$fx \quad SSD = V_b \cdot t + \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

$$ex \quad 69.73024m = 11.11m/s \cdot 2.5s + \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15}$$

14) Distanza di arresto visivo su superficie inclinata verso l'alto Apri Calcolatrice 

$$fx \quad SSD = V_b \cdot t + \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f + \Delta H}$$

$$ex \quad 34.65451m = 11.11m/s \cdot 2.5s + \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15 + 15m}$$

15) Distanza di vista di arresto Apri Calcolatrice 

$$fx \quad SSD = BD + LD$$


$$ex \quad 67.7m = 40m + 27.7m$$

16) Distanza visiva di arresto data Distanza visiva intermedia Apri Calcolatrice 

$$fx \quad SSD = \frac{ISD}{2}$$

$$ex \quad 160m = \frac{320m}{2}$$



17) Distanza visiva di arresto su terreno pianeggiante con efficienza di rottura 

$$fx \quad SSD = V_b \cdot t + \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f \cdot \eta_x}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80.21905m = 11.11m/s \cdot 2.5s + \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15 \cdot 0.8}$$

18) Distanza visiva intermedia 

$$fx \quad ISD = 2 \cdot SSD$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 320m = 2 \cdot 160m$$

19) Tempo di reazione totale data la distanza visiva di arresto 

$$fx \quad t = \frac{SSD - \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f}}{V_b}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.62509s = \frac{160m - \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15}}{11.11m/s}$$

Distanza di frenata 20) Distanza di frenata su superficie inclinata con efficienza 

$$fx \quad BD = \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f \cdot \eta_x + 0.01 \cdot \Delta H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 49.30192m = \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15 \cdot 0.8 + 0.01 \cdot 15m}$$




21) Distanza di interruzione data Distanza di vista di arresto 

$$fx \quad BD = SSD - LD$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 132.3m = 160m - 27.7m$$

22) Distanza di rottura 

$$fx \quad BD = \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 41.95524m = \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15}$$

23) Spazio di frenata su superficie inclinata 

$$fx \quad BD = \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f + 0.01 \cdot \Delta H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 39.91989m = \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15 + 0.01 \cdot 15m}$$

24) Spazio di frenata su terreno pianeggiante con efficienza 

$$fx \quad BD = \frac{V_b^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 41.95524m = \frac{(11.11m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.15}$$


25) Velocità del veicolo data la distanza di rottura 

$$fx \quad V_b = (BD \cdot (2 \cdot [g] \cdot f))^{0.5}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.84803m/s = (40m \cdot (2 \cdot [g] \cdot 0.15))^{0.5}$$




26) Velocità del veicolo in metri al secondo per lo spazio di frenata 

$$fx \quad V_b = \sqrt{BD \cdot (2 \cdot [g] \cdot f)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.84803\text{m/s} = \sqrt{40\text{m} \cdot (2 \cdot [g] \cdot 0.15)}$$

Distanza di ritardo 27) Distanza di ritardo o Distanza di reazione data Distanza visiva di arresto 

$$fx \quad LD = SSD - BD$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 120\text{m} = 160\text{m} - 40\text{m}$$

28) Distanza di ritardo o distanza di reazione per la velocità 

$$fx \quad LD = V_b \cdot t$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 27.775\text{m} = 11.11\text{m/s} \cdot 2.5\text{s}$$

29) Tempo di reazione data la distanza di ritardo o la distanza di reazione 

$$fx \quad t = \frac{LD}{V_b}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.493249\text{s} = \frac{27.7\text{m}}{11.11\text{m/s}}$$

30) Velocità del veicolo data la distanza di ritardo o la distanza di reazione 

$$fx \quad V_b = \frac{LD}{t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a05a1b59a958625e01d770867ed2a42e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.08\text{m/s} = \frac{27.7\text{m}}{2.5\text{s}}$$









## Variabili utilizzate

- **a** Accelerazione (*Metro/ Piazza Seconda*)
- **BD** Distanza di rottura (*metro*)
- **D** Lunghezza minima dell'OSD (*metro*)
- **f** Coefficiente di attrito di progetto
- **ISD** Distanza visiva intermedia (*metro*)
- **I** Lunghezza del passo come da IRC (*metro*)
- **LD** Distanza di ritardo (*metro*)
- **OSD** Distanza visiva di sorpasso su strada (*metro*)
- **s** Distanza minima tra i veicoli durante il sorpasso (*metro*)
- **SSD** Distanza visiva di arresto (*metro*)
- **t** Interrompere il tempo di reazione (*Secondo*)
- **T** Tempo impiegato per l'operazione di sorpasso (*Secondo*)
- **t<sub>r</sub>** Tempo di reazione del conducente (*Secondo*)
- **V** Velocità del veicolo in rapido movimento (*Metro al secondo*)
- **V<sub>b</sub>** Velocità del veicolo che si muove lentamente (*Metro al secondo*)
- **ΔH** Dislivello (*metro*)
- **η<sub>x</sub>** Rendimento complessivo dall'albero A a X



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** [g], 9.80665 Meter/Second<sup>2</sup>  
*Gravitational acceleration on Earth*
- **Funzione:** sqrt, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione unità* 
- **Misurazione: Accelerazione** in Metro/ Piazza Seconda (m/s<sup>2</sup>)  
*Accelerazione Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- [Autostrada e strada Formule](#) 
- [Disegno geometrico dell'autostrada Formule](#) 
- [Distanze di visibilità dell'autostrada Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

10/5/2023 | 3:14:23 AM UTC

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

