



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



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

## Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman 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...](#)



© [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com). A [softusvista inc.](#) venture!



## Lista di 29 Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman Formule

### Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman

#### 1) Altezza dalla punta alla parte superiore del cuneo dato l'angolo di attrito mobilitato

**fx**  $H = \frac{c_m}{0.5 \cdot \cos ec\left(\frac{i-\theta}{180}\right) \cdot \sec\left(\frac{\varphi_{mob} \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(i-\theta) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(\theta_{slope} - \varphi_{mob}) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \gamma}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

**ex**  $7.311302m = \frac{0.30kN/m^2}{0.5 \cdot \cos ec\left(\frac{64^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sec\left(\frac{12.33^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(64^\circ - 25^\circ) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(36.89^\circ - 12.33^\circ) \cdot \pi}{180}\right) \cdot 18kN/m^3}$

#### 2) Altezza dalla punta del cuneo alla parte superiore del cuneo

**fx**  $H = \frac{h}{\frac{\sin\left(\frac{(\theta_i - \theta) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{\theta_i \cdot \pi}{180}\right)}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

**ex**  $9.360035m = \frac{3.01m}{\frac{\sin\left(\frac{(36.85^\circ - 25^\circ) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{36.85^\circ \cdot \pi}{180}\right)}}$

#### 3) Altezza dalla punta del cuneo alla parte superiore del cuneo dato il peso del cuneo

**fx**  $H = \frac{W_{we}}{\frac{\gamma \cdot L \cdot \left(\sin\left(\frac{(\theta_i - \theta) \cdot \pi}{180}\right)\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\theta_i \cdot \pi}{180}\right)}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

**ex**  $9.542467m = \frac{138.09kN}{\frac{18kN/m^3 \cdot 5m \cdot \left(\sin\left(\frac{(36.85^\circ - 25^\circ) \cdot \pi}{180}\right)\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{36.85^\circ \cdot \pi}{180}\right)}}$



4) Altezza dalla punta del cuneo alla sommità del cuneo dato il fattore di sicurezza [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad H = \left( \frac{C_{eff}}{\left( \frac{1}{2} \right) \cdot \left( F_s - \left( \frac{\tan\left(\frac{\phi \cdot \pi}{180}\right)}{\tan\left(\frac{\theta_{cr} \cdot \pi}{180}\right)} \right) \right) \cdot \gamma \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{(i-\theta_{cr}) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{i \cdot \pi}{180}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\theta_{cr} \cdot \pi}{180}\right)} \right)$$

$$ex \quad 6.284854m = \left( \frac{0.32kPa}{\left( \frac{1}{2} \right) \cdot \left( 2.8 - \left( \frac{\tan\left(\frac{46^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{\tan\left(\frac{52.1^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right) \cdot 18kN/m^3 \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{164^\circ - 52.1^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{52.1^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{52.1^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right)$$

5) Altezza del cuneo del suolo dato il peso del cuneo [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad h = \frac{W_{we}}{\frac{L \cdot \gamma}{2}}$$

$$ex \quad 3.068667m = \frac{138.09kN}{\frac{5m \cdot 18kN/m^3}{2}}$$

6) Altezza del cuneo del suolo dato l'angolo di inclinazione e l'angolo di inclinazione [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad h = \frac{H \cdot \sin\left(\frac{(0_i - 0) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{0_i \cdot \pi}{180}\right)}$$

$$ex \quad 3.2158m = \frac{10m \cdot \sin\left(\frac{(36.85^\circ - 25^\circ) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{36.85^\circ \cdot \pi}{180}\right)}$$

7) Altezza sicura dalla punta alla sommità del cuneo [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad H = \frac{4 \cdot c_m \cdot \sin\left(\frac{i \cdot \pi}{180}\right) \cdot \cos\left(\frac{\phi_{mob} \cdot \pi}{180}\right)}{\gamma \cdot \left(1 - \cos\left(\frac{(i - \phi_{mob}) \cdot \pi}{180}\right)\right)}$$

$$ex \quad 10.49217m = \frac{4 \cdot 0.30kN/m^2 \cdot \sin\left(\frac{64^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \cos\left(\frac{12.33^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{18kN/m^3 \cdot \left(1 - \cos\left(\frac{(64^\circ - 12.33^\circ) \cdot \pi}{180}\right)\right)}$$



## 8) Angolo di attrito interno data la sollecitazione normale effettiva ↗

[Apri Calcolatrice](#)

**fx**  $\Phi_i = a \tan\left(\frac{F_s \cdot \zeta_{soil}}{\sigma_{effn}}\right)$

**ex**  $76.87856^\circ = a \tan\left(\frac{2.8 \cdot 250.09 \text{ MPa}}{163.23 \text{ MPa}}\right)$

## 9) Angolo di attrito interno dato l'angolo di inclinazione e l'angolo di inclinazione ↗

[Apri Calcolatrice](#)**fx**

$$\Phi_i = a \tan\left(F_s - \left( \frac{C_s}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \gamma \cdot H \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{(\theta_i - \theta_{slope}) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{\theta_i \cdot \pi}{180}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\theta_{slope} \cdot \pi}{180}\right)} \right) \right) \cdot \tan\left(\frac{\theta_{slope} \cdot \pi}{180}\right)$$

**ex**

$$88.88139^\circ = a \tan\left(2.8 - \left( \frac{5.0 \text{ kPa}}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 10 \text{ m} \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{(36.85^\circ - 36.89^\circ) \cdot \pi}{180}\right)}{\sin\left(\frac{36.85^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{36.89^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right) \right) \cdot \tan\left(\frac{36.89^\circ \cdot \pi}{180}\right)$$

## 10) Angolo di attrito mobilitato dato l'angolo di pendenza critica ↗

[Apri Calcolatrice](#)

**fx**  $\phi_m = (2 \cdot \theta_{cr}) - i$

**ex**  $40.2^\circ = (2 \cdot 52.1^\circ) - 64^\circ$

## 11) Angolo di inclinazione critico dato l'angolo di inclinazione ↗

[Apri Calcolatrice](#)

**fx**  $\theta_{cr} = \frac{i + \phi_m}{2}$

**ex**  $52^\circ = \frac{64^\circ + 40^\circ}{2}$



## 12) Angolo di inclinazione data la resistenza al taglio lungo il piano di scorrimento ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**fx**  $\theta_{slope} = a \cos \left( \frac{\zeta_{soil} - (C_s \cdot L)}{W_{wedge} \cdot \tan \left( \frac{\phi \cdot \pi}{180} \right)} \right)$

**ex**  $90^\circ = a \cos \left( \frac{0.025 \text{ MPa} - (5.0 \text{ kPa} \cdot 5 \text{ m})}{267 \text{ N} \cdot \tan \left( \frac{46^\circ \cdot \pi}{180} \right)} \right)$

## 13) Angolo di inclinazione dato l'angolo di pendenza critica ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**fx**  $i = (2 \cdot \theta_{cr}) - \phi_m$

**ex**  $64.2^\circ = (2 \cdot 52.1^\circ) - 40^\circ$

## 14) Angolo di inclinazione dato lo sforzo di taglio lungo il piano di scorrimento ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**fx**  $\theta_{slope} = a \sin \left( \frac{\tau_s}{W_{wedge}} \right)$

**ex**  $36.81627^\circ = a \sin \left( \frac{160 \text{ N/m}^2}{267 \text{ N}} \right)$

## 15) Coesione del suolo dato l'angolo di inclinazione e l'angolo di inclinazione ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**fx**  $C_{eff} = \left( F_s - \left( \frac{\tan \left( \frac{\phi \cdot \pi}{180} \right)}{\tan \left( \frac{\theta \cdot \pi}{180} \right)} \right) \right) \cdot \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \gamma \cdot H \cdot \left( \frac{\sin \left( \frac{(i-\theta) \cdot \pi}{180} \right)}{\sin \left( \frac{i \cdot \pi}{180} \right)} \right) \cdot \sin \left( \frac{\theta \cdot \pi}{180} \right) \right)$

**ex**

$$0.400929 \text{ kPa} = \left( 2.8 - \left( \frac{\tan \left( \frac{46^\circ \cdot \pi}{180} \right)}{\tan \left( \frac{25^\circ \cdot \pi}{180} \right)} \right) \right) \cdot \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 10 \text{ m} \cdot \left( \frac{\sin \left( \frac{(64^\circ - 25^\circ) \cdot \pi}{180} \right)}{\sin \left( \frac{64^\circ \cdot \pi}{180} \right)} \right) \cdot \sin \left( \frac{25^\circ \cdot \pi}{180} \right) \right)$$

## 16) Coesione mobilitata data forza di coesione lungo il piano di scorrimento ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**fx**  $c_m = \frac{F_c}{L}$

**ex**  $0.3 \text{ kN/m}^2 = \frac{1.5 \text{ kN}}{5 \text{ m}}$



## 17) Coesione mobilitata data l'altezza sicura dalla punta alla sommità del cuneo ↗

Apri Calcolatrice ↗

**fx**  $C_{mob} = \frac{H}{4 \cdot \sin\left(\frac{\theta_i \cdot \pi}{180}\right) \cdot \cos\left(\frac{\varphi_{mob} \cdot \pi}{180}\right)} / \left( \gamma_w \cdot \left( 1 - \cos\left(\frac{(\theta_i - \varphi_{mob}) \cdot \pi}{180}\right) \right) \right)$

**ex**  $0.813903 \text{kPa} = \frac{10 \text{m}}{4 \cdot \sin\left(\frac{36.85^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \cos\left(\frac{12.33^\circ \cdot \pi}{180}\right)} / \left( 9810 \text{N/m}^3 \cdot \left( 1 - \cos\left(\frac{(36.85^\circ - 12.33^\circ) \cdot \pi}{180}\right) \right) \right)$

## 18) Coesione mobilitata dato l'angolo di attrito mobilitato ↗

Apri Calcolatrice ↗

**fx**  $c_m = \left( 0.5 \cdot \cos ec\left(\frac{i \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sec\left(\frac{\varphi_{mob} \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(i - \theta_{slope}) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(\theta_{slope} - \varphi_{mob}) \cdot \pi}{180}\right) \right)$

**ex**

$0.285231 \text{kN/m}^2 = \left( 0.5 \cdot \cos ec\left(\frac{64^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sec\left(\frac{12.33^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(64^\circ - 36.89^\circ) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(36.89^\circ - 12.33^\circ) \cdot \pi}{180}\right) \right)$

## 19) Fattore di sicurezza data la lunghezza del piano di scorrimento ↗

Apri Calcolatrice ↗

**fx**  $F_s = \left( \frac{c \cdot L}{W_{wedge} \cdot \sin\left(\frac{\theta_{cr} \cdot \pi}{180}\right)} \right) + \left( \frac{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}{\tan\left(\frac{\theta_{cr} \cdot \pi}{180}\right)} \right)$

**ex**  $3.301915 = \left( \frac{2.05 \text{Pa} \cdot 5 \text{m}}{267 \text{N} \cdot \sin\left(\frac{52.1^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right) + \left( \frac{\tan\left(\frac{46^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{\tan\left(\frac{52.1^\circ \cdot \pi}{180}\right)} \right)$

## 20) Fattore di sicurezza dato l'angolo di attrito mobilitato ↗

Apri Calcolatrice ↗

**fx**  $F_s = \frac{\tan\left(\frac{\Phi_i \cdot \pi}{180}\right)}{\tan\left(\frac{\varphi_m \cdot \pi}{180}\right)}$

**ex**  $2.072088 = \frac{\tan\left(\frac{82.87^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{\tan\left(\frac{40^\circ \cdot \pi}{180}\right)}$

## 21) Forza di coesione lungo il piano di scorrimento ↗

Apri Calcolatrice ↗

**fx**  $F_c = c_m \cdot L$

**ex**  $1.5 \text{kN} = 0.30 \text{kN/m}^2 \cdot 5 \text{m}$



22) Lunghezza del piano di scorrimento data la forza di coesione lungo il piano di scorrimento [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad L = \frac{F_c}{C_{mob}}$$

$$ex \quad 5m = \frac{1.5kN}{0.3kPa}$$

23) Lunghezza del piano di scorrimento data la resistenza al taglio lungo il piano di scorrimento [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad L = \frac{T_f - \left( W \cdot \cos\left(\frac{\theta_{slope} \cdot \pi}{180}\right) \cdot \tan\left(\frac{\phi \cdot \pi}{180}\right) \right)}{c}$$

$$ex \quad 9.687676m = \frac{20Pa - \left( 10.01kg \cdot \cos\left(\frac{36.89^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \tan\left(\frac{46^\circ \cdot \pi}{180}\right) \right)}{2.05Pa}$$

24) Lunghezza del piano di scorrimento dato il peso del cuneo del suolo [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad L = \frac{W_{we}}{\frac{h \cdot \gamma}{2}}$$

$$ex \quad 5.097453m = \frac{138.09kN}{\frac{3.01m \cdot 18kN/m^3}{2}}$$

25) Peso del cuneo di suolo [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad W_{we} = \frac{L \cdot h \cdot \gamma}{2}$$

$$ex \quad 135.45kN = \frac{5m \cdot 3.01m \cdot 18kN/m^3}{2}$$

26) Peso unitario del suolo data l'altezza di sicurezza dalla punta alla sommità del cuneo [Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad \gamma = \frac{4 \cdot c_m \cdot \sin\left(\frac{i \cdot \pi}{180}\right) \cdot \cos\left(\frac{\phi_{mob} \cdot \pi}{180}\right)}{H \cdot \left(1 - \cos\left(\frac{(i - \phi_{mob}) \cdot \pi}{180}\right)\right)}$$

$$ex \quad 18.88591kN/m^3 = \frac{4 \cdot 0.30kN/m^2 \cdot \sin\left(\frac{64^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \cos\left(\frac{12.33^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{10m \cdot \left(1 - \cos\left(\frac{(64^\circ - 12.33^\circ) \cdot \pi}{180}\right)\right)}$$



27) Peso unitario del suolo dato il peso del cuneo [Apri Calcolatrice !\[\]\(3d8c13c92b853674f749aac6fa869926\_img.jpg\)](#)

**fx**  $\gamma = \frac{W_{we}}{\frac{L \cdot h}{2}}$

**ex**  $18.35083 \text{kN/m}^3 = \frac{138.09 \text{kN}}{\frac{5\text{m} \cdot 3.01\text{m}}{2}}$

28) Peso unitario del terreno dato l'angolo di attrito mobilitato [Apri Calcolatrice !\[\]\(17acf1afa8cdf0b67c53d4865a5ed469\_img.jpg\)](#)

**fx**  $\gamma = \frac{c_m}{0.5 \cdot \cos ec\left(\frac{i \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sec\left(\frac{\varphi_{mob} \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(i - \theta_{slope}) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(\theta_{slope} - \varphi_{mob}) \cdot \pi}{180}\right) \cdot H}$

**ex**  $18.93202 \text{kN/m}^3 = \frac{0.30 \text{kN/m}^2}{0.5 \cdot \cos ec\left(\frac{64^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sec\left(\frac{12.33^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(64^\circ - 36.89^\circ) \cdot \pi}{180}\right) \cdot \sin\left(\frac{(36.89^\circ - 12.33^\circ) \cdot \pi}{180}\right)} \cdot 10\text{m}$

29) Resistenza al taglio lungo il piano di scorrimento [Apri Calcolatrice !\[\]\(d8ab143e904bfa3467271eec5af75a9b\_img.jpg\)](#)

**fx**  $\zeta_{soil} = (C_s \cdot L) + \left( W \cdot \cos\left(\frac{\theta \cdot \pi}{180}\right) \cdot \tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right) \right)$

**ex**  $0.025 \text{MPa} = (5.0 \text{kPa} \cdot 5\text{m}) + \left( 10.01 \text{kg} \cdot \cos\left(\frac{25^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot \tan\left(\frac{46^\circ \cdot \pi}{180}\right) \right)$



## Variabili utilizzate

- $C$  Coesione nel suolo (*Pascal*)
- $C_{eff}$  Coesione efficace nella geotecnologia come Kilopascal (*Kilopascal*)
- $c_m$  Coesione mobilitata nella meccanica del suolo (*Kilonewton per metro quadrato*)
- $C_{mob}$  Coesione mobilitata in Kilopascal (*Kilopascal*)
- $C_s$  Coesione del suolo (*Kilopascal*)
- $F_c$  Forza di coesione in KN (*Kilonewton*)
- $F_s$  Fattore di sicurezza nella meccanica del suolo
- $h$  Altezza del cuneo (*metro*)
- $H$  Altezza dalla punta della zeppa alla parte superiore della zeppa (*metro*)
- $i$  Angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale nel terreno (*Grado*)
- $L$  Lunghezza del piano di scorrimento (*metro*)
- $T_f$  Resistenza al taglio del suolo (*Pascal*)
- $W$  Peso del cuneo (*Chilogrammo*)
- $W_{we}$  Peso del cuneo in kilonewton (*Kilonewton*)
- $W_{wedge}$  Peso del cuneo in Newton (*Newton*)
- $\gamma$  Peso unitario del suolo (*Kilonewton per metro cubo*)
- $\gamma_w$  Peso unitario dell'acqua nella meccanica del suolo (*Newton per metro cubo*)
- $\zeta_{soil}$  Resistenza al taglio (*Megapascal*)
- $\zeta_{soil}$  Sollecitazione di taglio del suolo in Megapascal (*Megapascal*)
- $\theta$  Angolo di inclinazione (*Grado*)
- $\theta_{cr}$  Angolo di pendenza critico nella meccanica del suolo (*Grado*)
- $\theta_i$  Angolo di inclinazione nella meccanica del suolo (*Grado*)
- $\theta_{slope}$  Angolo di pendenza nella meccanica del suolo (*Grado*)
- $\sigma_{effn}$  Sollecitazione normale effettiva del suolo in Megapascal (*Megapascal*)
- $T_s$  Sollecitazione di taglio media sul piano di taglio nel terreno Mech (*Newton / metro quadro*)
- $\phi$  Angolo di attrito interno (*Grado*)
- $\Phi_i$  Angolo di attrito interno del suolo (*Grado*)
- $\Phi_m$  Angolo di attrito mobilitato (*Grado*)
- $\Phi_{mob}$  Angolo di attrito mobilitato nella meccanica del suolo (*Grado*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **acos**, acos(Number)  
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **asin**, asin(Number)  
*Inverse trigonometric sine function*
- **Funzione:** **atan**, atan(Number)  
*Inverse trigonometric tangent function*
- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **cosec**, cosec(Angle)  
*Trigonometric cosecant function*
- **Funzione:** **sec**, sec(Angle)  
*Trigonometric secant function*
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Funzione:** **tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)  
*Peso Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Pressione** in Kilonewton per metro quadrato (kN/m<sup>2</sup>), Kilopascal (kPa), Megapascal (MPa), Newton / metro quadro (N/m<sup>2</sup>), Pascal (Pa)  
*Pressione Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Forza** in Kilonewton (kN), Newton (N)  
*Forza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)  
*Angolo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso specifico** in Kilonewton per metro cubo (kN/m<sup>3</sup>), Newton per metro cubo (N/m<sup>3</sup>)  
*Peso specifico Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Fatica** in Megapascal (MPa), Kilopascal (kPa)  
*Fatica Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- Capacità portante per fondazione a strisce per terreni C-Φ Formule ↗
- Capacità portante del terreno coesivo Formule ↗
- Capacità portante del terreno non coesivo Formule ↗
- Capacità portante dei terreni: analisi di Meyerhof Formule ↗
- Analisi di stabilità della fondazione Formule ↗
- Limiti di Atterberg Formule ↗
- Capacità portante del suolo: l'analisi di Terzaghi Formule ↗
- Compattazione del suolo Formule ↗
- Movimento terra Formule ↗
- Pressione laterale per terreni coesivi e non coesivi Formule ↗
- Profondità minima di fondazione secondo l'analisi di Rankine Formule ↗
- Fondazioni su pali Formule ↗
- Produzione raschietto Formule ↗
- Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo Bishops Formule ↗
- Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman Formule ↗
- Controllo delle vibrazioni nella sabbatura Formule ↗
- Rapporto dei vuoti del campione di terreno Formule ↗
- Contenuto d'acqua del suolo e formule correlate Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

### PDF Disponibile in

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

1/3/2024 | 3:26:47 AM UTC

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

