



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Peso specifico del suolo

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 16 Peso specifico del suolo Formule

Peso specifico del suolo

1) Gravità specifica data Densità secca e Rapporto vuoto

$$fx \quad G_s = \rho_d \cdot \frac{1 + e}{\gamma_{\text{water}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.24261 = 10\text{kg/m}^3 \cdot \frac{1 + 1.2}{9.81\text{kN/m}^3}$$

2) Gravità specifica dato il peso unitario a secco in porosità

$$fx \quad G_s = \frac{\gamma_{\text{dry}}}{(1 - \eta) \cdot \gamma_{\text{water}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.247706 = \frac{6.12\text{kN/m}^3}{(1 - 0.5) \cdot 9.81\text{kN/m}^3}$$

3) Gravità specifica dato il rapporto dei vuoti dato il peso specifico per terreno completamente saturo

$$fx \quad G_s = \frac{e}{w_s}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.967213 = \frac{1.2}{0.61}$$



4) Gravità specifica dato il rapporto dei vuoti in gravità specifica

$$fx \quad G_s = e \cdot \frac{S}{w_s}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.593443 = 1.2 \cdot \frac{0.81}{0.61}$$

5) Gravità specifica dato il rapporto del peso unitario sommerso nel vuoto

$$fx \quad G = \left(\frac{\gamma_s \cdot (1 + e)}{\gamma_{\text{water}}} \right) + 1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.121305 = \left(\frac{5.00 \text{kN/m}^3 \cdot (1 + 1.2)}{9.81 \text{kN/m}^3} \right) + 1$$

6) Gravità specifica dei solidi del suolo con il metodo del picnometro

$$fx \quad G = \left(\frac{w_2 - w_1}{(w_4 - w_3) + (w_2 - w_1)} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.076923 = \left(\frac{800 \text{g} - 125 \text{g}}{(650 \text{g} - 1000 \text{g}) + (800 \text{g} - 125 \text{g})} \right)$$



7) Gravità specifica del suolo Apri Calcolatrice 

$$fx \quad G_s = \frac{\gamma_s}{\gamma_{\text{water}}}$$

$$ex \quad 1.529052 = \frac{15\text{kN/m}^3}{9.81\text{kN/m}^3}$$

8) Gravità specifica di massa Apri Calcolatrice 

$$fx \quad G_m = \frac{\gamma_{\text{bulk}}}{\gamma_{\text{water}}}$$

$$ex \quad 2.152905 = \frac{21.12\text{kN/m}^3}{9.81\text{kN/m}^3}$$

9) Peso specifico dato il peso unitario secco e il contenuto di acqua Apri Calcolatrice 

$$fx \quad G_s = \gamma_{\text{dry}} \cdot \frac{1 + \frac{w_s}{S}}{\gamma_{\text{water}}}$$

$$ex \quad 1.093669 = 6.12\text{kN/m}^3 \cdot \frac{1 + \frac{0.61}{0.81}}{9.81\text{kN/m}^3}$$



10) Peso specifico dato il peso unitario secco e il contenuto di acqua a piena saturazione

$$fx \quad G_s = \frac{\gamma_{dry}}{\gamma_{water} - (w_s \cdot \gamma_{dry})}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.007109 = \frac{6.12 \text{kN/m}^3}{9.81 \text{kN/m}^3 - (0.61 \cdot 6.12 \text{kN/m}^3)}$$

11) Peso specifico dei solidi del suolo dato il peso unitario saturo

$$fx \quad G_s = \frac{\gamma_{saturated} \cdot (1 + e)}{\gamma_{water} \cdot (1 + w_s)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.656188 = \frac{11.89 \text{kN/m}^3 \cdot (1 + 1.2)}{9.81 \text{kN/m}^3 \cdot (1 + 0.61)}$$

12) Peso specifico dei solidi del suolo dato il peso unitario secco

$$fx \quad G_s = \left(\gamma_{dry} \cdot \frac{1 + e}{\gamma_{water}} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.372477 = \left(6.12 \text{kN/m}^3 \cdot \frac{1 + 1.2}{9.81 \text{kN/m}^3} \right)$$

13) Peso unitario dei solidi del suolo dato il peso specifico del suolo

$$fx \quad \gamma_s = G_s \cdot \gamma_{water}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 25.9965 \text{kN/m}^3 = 2.65 \cdot 9.81 \text{kN/m}^3$$



14) Peso unitario dell'acqua dato il peso specifico del suolo 

$$fx \quad \gamma_{\text{water}} = \frac{\gamma_s}{G_s}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 5.660377 \text{kN/m}^3 = \frac{15 \text{kN/m}^3}{2.65}$$

15) Peso unitario dell'acqua dato il peso specifico del suolo 

$$fx \quad \gamma_{\text{water}} = \frac{\gamma_{\text{bulk}}}{G_m}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.6 \text{kN/m}^3 = \frac{21.12 \text{kN/m}^3}{2.2}$$

16) Peso unitario sfuso del terreno dato il peso specifico sfuso 

$$fx \quad \gamma_{\text{bulk}} = G_m \cdot \gamma_{\text{water}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21.582 \text{kN/m}^3 = 2.2 \cdot 9.81 \text{kN/m}^3$$






Variabili utilizzate

- **e** Rapporto vuoto
- **G** Gravità specifica dei solidi del suolo
- **G_m** Gravità specifica di massa
- **G_s** Gravità specifica del suolo
- **S** Grado di saturazione
- **W₁** Peso del picnometro vuoto (*Grammo*)
- **W₂** Peso del picnometro vuoto e del terreno umido (*Grammo*)
- **W₃** Peso del picnometro vuoto, del suolo e dell'acqua (*Grammo*)
- **W₄** Peso del picnometro vuoto e dell'acqua (*Grammo*)
- **W_s** Contenuto d'acqua del suolo dal picnometro
- **Y_S** Peso unitario sommerso in KN per metro cubo (*Kilonewton per metro cubo*)
- **Y_{bulk}** Peso unitario sfuso (*Kilonewton per metro cubo*)
- **Y_{dry}** Peso unitario a secco (*Kilonewton per metro cubo*)
- **Y_s** Peso unitario dei solidi (*Kilonewton per metro cubo*)
- **Y_{saturated}** Peso unitario saturo del suolo (*Kilonewton per metro cubo*)
- **Y_{water}** Peso unitario dell'acqua (*Kilonewton per metro cubo*)
- **η** Porosità del suolo
- **ρ_d** Densità secca (*Chilogrammo per metro cubo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione: Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m^3)
Densità Conversione unità 
- **Misurazione: Peso specifico** in Kilonewton per metro cubo (kN/m^3)
Peso specifico 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 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** 
- **Porosità del campione di terreno Formule** 
- **Produzione raschietto Formule** 
- **Analisi delle infiltrazioni Formule** 
- **Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo Bishops Formule** 
- **Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman Formule** 
- **Origine del suolo e sue proprietà Formule** 
- **Peso specifico del suolo Formule** 
- **Analisi di stabilità di pendenze infinite nel prisma 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](#)

7/15/2024 | 5:51:25 AM UTC

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

