



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



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

# Materiali per pavimentazione 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 14 Materiali per pavimentazione Formule

## Materiali per pavimentazione

### Legge Fuller

#### 1) Dimensione della particella più grande secondo la legge di Fuller

$$fx \quad D = \frac{d}{\left(\frac{P_{\text{weight}}}{100}\right)^{\frac{1}{n}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 88.00103\text{mm} = \frac{33\text{mm}}{\left(\frac{78.254}{100}\right)^{\frac{1}{0.25}}}$$

#### 2) Dimensione della particella più piccola nella legge di Fuller

$$fx \quad d = D \cdot \left(\frac{P_{\text{weight}}}{100}\right)^{\frac{1}{n}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 32.99961\text{mm} = 88\text{mm} \cdot \left(\frac{78.254}{100}\right)^{\frac{1}{0.25}}$$



### 3) Grossolanità degli aggregati nella legge Fuller

$$fx \quad n = \frac{\log 10 \left( \frac{P_{\text{weight}}}{100} \right)}{\log 10 \left( \frac{d}{D} \right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.250003 = \frac{\log 10 \left( \frac{78.254}{100} \right)}{\log 10 \left( \frac{33\text{mm}}{88\text{mm}} \right)}$$

### 4) Percentuale in peso nella legge Fuller

$$fx \quad P_{\text{weight}} = 100 \cdot \left( \frac{d}{D} \right)^n$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 78.25423 = 100 \cdot \left( \frac{33\text{mm}}{88\text{mm}} \right)^{0.25}$$

### Prova di carico su piastra


### 5) Modulo di reazione del sottofondo per la prova di carico su piastra

$$fx \quad K_{\text{sr}} = \frac{P}{0.125}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 400\text{N/m}^3 = \frac{50\text{N/m}^2}{0.125}$$




6) Pressione del cuscinetto dato il modulo di reazione del sottofondo 

$$fx \quad P = K_{sr} \cdot 0.125$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 50N/m^2 = 400N/m^3 \cdot 0.125$$

Gravità specifica e assorbimento d'acqua 7) Densità data la gravità specifica apparente 

$$fx \quad W = \frac{\frac{M_D}{V_N}}{G_{app}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1000kg/m^3 = \frac{\frac{2kg}{0.0008m^3}}{2.5}$$

8) Densità data la gravità specifica apparente 

$$fx \quad W = \frac{\frac{M_D}{V_{total}}}{G_{bulk}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1001.001kg/m^3 = \frac{\frac{2kg}{0.0009m^3}}{2.22}$$



## 9) Gravità specifica apparente

$$\text{fx } G_{\text{app}} = \frac{\frac{M_D}{V_N}}{W}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.5 = \frac{\frac{2\text{kg}}{0.0008\text{m}^3}}{1000\text{kg}/\text{m}^3}$$

## 10) Gravità specifica sfusa data la massa secca e il volume netto

$$\text{fx } G_{\text{bulk}} = \frac{\frac{M_D}{V_{\text{total}}}}{W}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.222222 = \frac{\frac{2\text{kg}}{0.0009\text{m}^3}}{1000\text{kg}/\text{m}^3}$$

## 11) Massa secca dati il peso specifico sfuso e il volume netto

$$\text{fx } M_D = G_{\text{bulk}} \cdot W \cdot V_{\text{total}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.998\text{kg} = 2.22 \cdot 1000\text{kg}/\text{m}^3 \cdot 0.0009\text{m}^3$$

## 12) Massa secca dato il peso specifico apparente

$$\text{fx } M_D = G_{\text{app}} \cdot W \cdot V_N$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2\text{kg} = 2.5 \cdot 1000\text{kg}/\text{m}^3 \cdot 0.0008\text{m}^3$$



**13) Volume netto dato il peso specifico apparente** 

$$\text{fx } V_N = \frac{M_D}{G_{\text{app}} \cdot W}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.0008\text{m}^3 = \frac{2\text{kg}}{2.5 \cdot 1000\text{kg/m}^3}$$

**14) Volume totale dato il peso specifico sfuso e la massa secca** 

$$\text{fx } V_{\text{total}} = \frac{M_D}{G_{\text{bulk}} \cdot W}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.000901\text{m}^3 = \frac{2\text{kg}}{2.22 \cdot 1000\text{kg/m}^3}$$









## Variabili utilizzate

- **d** Particella più piccola (*Millimetro*)
- **D** Particella più grande (*Millimetro*)
- **G<sub>app</sub>** Gravità specifica apparente
- **G<sub>bulk</sub>** Gravità specifica di massa
- **K<sub>sr</sub>** Modulo di reazione del sottofondo (*Newton per metro cubo*)
- **M<sub>D</sub>** Massa secca (*Chilogrammo*)
- **n** Grossolanità degli aggregati
- **P** Pressione del cuscinetto (*Newton / metro quadro*)
- **P<sub>weight</sub>** Percentuale di peso
- **V<sub>N</sub>** Volume netto (*Metro cubo*)
- **V<sub>total</sub>** Volume totale (*Metro cubo*)
- **W** Densità (*Chilogrammo per metro cubo*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **log10**,  $\log_{10}(\text{Number})$   
*Common logarithm function (base 10)*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)  
*Peso Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo ( $\text{m}^3$ )  
*Volume Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Pressione** in Newton / metro quadro ( $\text{N}/\text{m}^2$ )  
*Pressione Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Densità** in Chilogrammo per metro cubo ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )  
*Densità Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso specifico** in Newton per metro cubo ( $\text{N}/\text{m}^3$ )  
*Peso specifico Conversione unità* 





## Controlla altri elenchi di formule

- **Materiali per pavimentazione**  
Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

11/16/2023 | 9:23:37 PM UTC

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

