



[calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Sezione fognaria circolare parzialmente piena Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://www.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 11 Sezione fognaria circolare parzialmente piena Formule

Sezione fognaria circolare parzialmente piena



1) Area della sezione trasversale durante il funzionamento parzialmente completo dato lo scarico proporzionale

$$\text{fx } a = \frac{P_q \cdot V \cdot A}{V_s}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 3.795707\text{m}^2 = \frac{0.538 \cdot 6.01\text{m/s} \cdot 5.4\text{m}^2}{4.6\text{m/s}}$$

2) Area della sezione trasversale durante la corsa parzialmente completa data la scarica

$$\text{fx } a = \frac{q}{V_s}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 3.8\text{m}^2 = \frac{17.48\text{m}^3/\text{s}}{4.6\text{m/s}}$$

3) Area della sezione trasversale durante la corsa Parzialmente piena data Area proporzionata

$$\text{fx } a = P_a \cdot A$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 3.7962\text{m}^2 = 0.703 \cdot 5.4\text{m}^2$$



4) Coefficiente di rugosità durante l'esecuzione parzialmente completa utilizzando la velocità proporzionale

$$\text{fx } n_p = \left(\frac{N}{P_v} \right) \cdot \left(\frac{r_{pf}}{R_{rf}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.699844 = \left(\frac{0.74}{0.765} \right) \cdot \left(\frac{3.2\text{m}}{5.2\text{m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

5) Profondità media idraulica durante la marcia Parzialmente completa data la profondità media idraulica proporzionata

$$\text{fx } r_{pf} = R_{rf} \cdot P_{hmd}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3.198\text{m} = 5.2\text{m} \cdot 0.615$$

6) Profondità media idraulica durante la marcia parzialmente completa data la velocità proporzionale

$$\text{fx } r_{pf} = \left(\frac{P_v \cdot n_p \cdot (R_{rf})^{\frac{2}{3}}}{N} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.666719\text{m} = \left(\frac{0.765 \cdot 0.9 \cdot (5.2\text{m})^{\frac{2}{3}}}{0.74} \right)^{\frac{3}{2}}$$



7) Scaricare quando il tubo è parzialmente pieno

$$fx \quad q = a \cdot V_s$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 17.48m^3/s = 3.8m^2 \cdot 4.6m/s$$

8) Scarico quando il tubo è parzialmente pieno utilizzando lo scarico proporzionale

$$fx \quad q = (P_q \cdot Q)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 17.485m^3/s = (0.538 \cdot 32.5m^3/s)$$

9) Velocità durante la corsa parzialmente completa data la scarica

$$fx \quad V_s = \frac{q}{a}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.6m/s = \frac{17.48m^3/s}{3.8m^2}$$

10) Velocità durante la corsa parzialmente completa data la scarica proporzionata

$$fx \quad V_s = \frac{P_q \cdot V \cdot A}{a}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.594803m/s = \frac{0.538 \cdot 6.01m/s \cdot 5.4m^2}{3.8m^2}$$



11) Velocità durante la corsa Parzialmente completa data la velocità proporzionale

fx $V_s = V \cdot P_v$

Apri Calcolatrice 

ex $4.59765\text{m/s} = 6.01\text{m/s} \cdot 0.765$



Variabili utilizzate

- **a** Area delle fogne parzialmente piene (*Metro quadrato*)
- **A** Area di esecuzione di fognature piene (*Metro quadrato*)
- **N** Coefficiente di rugosità per la corsa completa
- **n_p** Coefficiente di rugosità parzialmente pieno
- **P_a** Area proporzionale
- **P_{hmd}** Profondità media idraulica proporzionale
- **P_q** Scarico proporzionale
- **P_v** Velocità proporzionale
- **q** Scarico quando il tubo è parzialmente pieno (*Metro cubo al secondo*)
- **Q** Scarico quando il tubo è pieno (*Metro cubo al secondo*)
- **r_{pf}** Profondità media idraulica per parzialmente pieno (*Metro*)
- **R_{rf}** Profondità media idraulica durante la corsa a pieno carico (*Metro*)
- **V** Velocità durante la corsa a pieno regime (*Metro al secondo*)
- **V_s** Velocità in una fognatura parzialmente funzionante (*Metro al secondo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Sezione fognaria circolare**
parzialmente piena Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

9/1/2024 | 9:53:08 AM UTC

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

