

Condotta da Daniela Sidari

LA SCALA DI STAMPA

In genere, gli oggetti vengono disegnati in base alle loro dimensioni reali. In altri termini, è possibile decidere come interpretare le dimensioni di un'unità, ad esempio un pollice, un millimetro o un metro, e disegnare in scala 1:1. Ad esempio, se l'unità di misura sono i millimetri, ogni unità di disegno rappresenta un millimetro. Quando si stampa un disegno, è possibile specificare una scala precisa o adattare l'immagine alla carta.

Il fattore di scala di autocad si ottiene dalla formula:

$n = a/b$, in cui:

a è il numero dei mm necessari per fare una unità

b è il fattore di scala che si vuole ottenere

se l'unità dello spazio modello è in **mm**, **a = 1** (mm necessari per fare 1 mm)

se l'unità dello spazio modello è in **cm**, **a = 10** (mm necessari per fare 1 cm)

se l'unità dello spazio modello è in **dm**, **a = 100** (mm necessari per fare 1 dm)

se l'unità dello spazio modello è in **m**, **a = 1000** (mm necessari per fare 1 m)

Se la scala che vogliamo ottenere è 1:100 e l'unità è in **CENTIMETRI**, avremo:

$n = a/b = 10/100 = 0,1$; pertanto nella finestra di stampa digiteremo 1/10

immaginiamo di disegnare nello spazio modello in **CENTIMETRI** e di volere ottenere le seguenti scale:

1:2000, avremo $n = a/b = 10/2000 = 0,005$ —————> 1/200

1:1000, avremo $n = a/b = 10/1000 = 0,01$ —————> 1/100

1:500, avremo $n = a/b = 10/500 = 0,02$ —————> 1/50

1:200, avremo $n = a/b = 10/200 = 0,05$ —————> 1/20

1:100, avremo $n = a/b = 10/100 = 0,1$ —————> 1/10

1:50, avremo $n = a/b = 10/50 = 0,2$ —————> 1/5

1:20, avremo $n = a/b = 10/20 = 0,5$ —————> 1/2

1:10, avremo $n = a/b = 10/10 = 1$ —————> 1/1

Condotta da Daniela Sidari

$$1:5, \text{ avremo } n = a/b = 10/5 = 2 \quad \longrightarrow \quad 2/1$$

$$1:2, \text{ avremo } n = a/b = 10/2 = 5 \quad \longrightarrow \quad 5/1$$

Se la scala che vogliamo ottenere è 1:100 e l'unità è in metri, avremo:

$$n = a/b = 1000/100 = 10; \text{ pertanto nella finestra di stampa digiteremo } 10/1$$

immaginiamo di disegnare nello spazio modello in **METRI** e di volere ottenere le seguenti scale:

$$1:2000, \text{ avremo } n = a/b = 1000/2000 = 0,5 \quad \longrightarrow \quad 1/2$$

$$1:1000, \text{ avremo } n = a/b = 1000/1000 = 1 \quad \longrightarrow \quad 1/1$$

$$1:500, \text{ avremo } n = a/b = 1000/500 = 2 \quad \longrightarrow \quad 2/1$$

$$1:200, \text{ avremo } n = a/b = 1000/200 = 5 \quad \longrightarrow \quad 5/1$$

$$1:100, \text{ avremo } n = a/b = 1000/100 = 10 \quad \longrightarrow \quad 10/1$$

$$1:50, \text{ avremo } n = a/b = 1000/50 = 20 \quad \longrightarrow \quad 20/1$$

$$1:20, \text{ avremo } n = a/b = 1000/20 = 50 \quad \longrightarrow \quad 50/1$$

$$1:10, \text{ avremo } n = a/b = 1000/10 = 100 \quad \longrightarrow \quad 100/1$$

$$1:5, \text{ avremo } n = a/b = 1000/5 = 200 \quad \longrightarrow \quad 200/1$$

$$1:2, \text{ avremo } n = a/b = 1000/2 = 500 \quad \longrightarrow \quad 500/1$$