

## Esposizioni matematiche stampate in 3d

DIY Creation Kit

# Costruisci la tua città

### Obiettivi formativi:

- **Imparare a manipolare forme semplici usando tinkercad.com**
- **Comprendere come funzionano le stampanti 3D e i limiti dellastampa 3D.**

### Livello di difficoltà: Livello 1

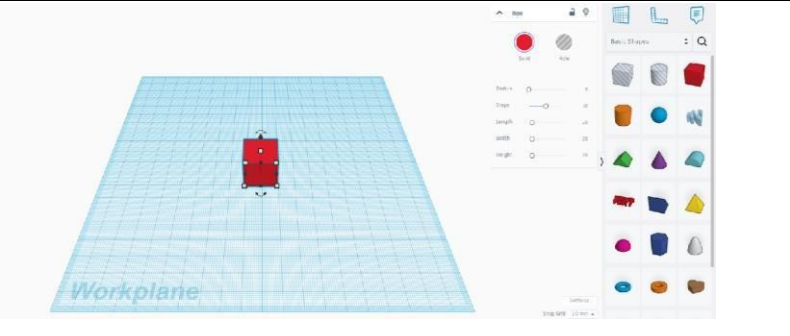
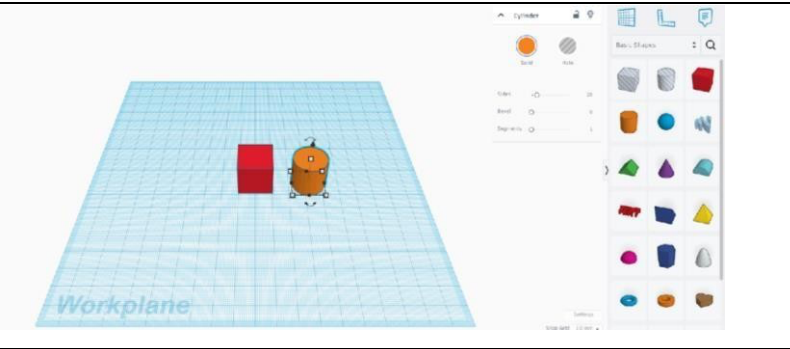
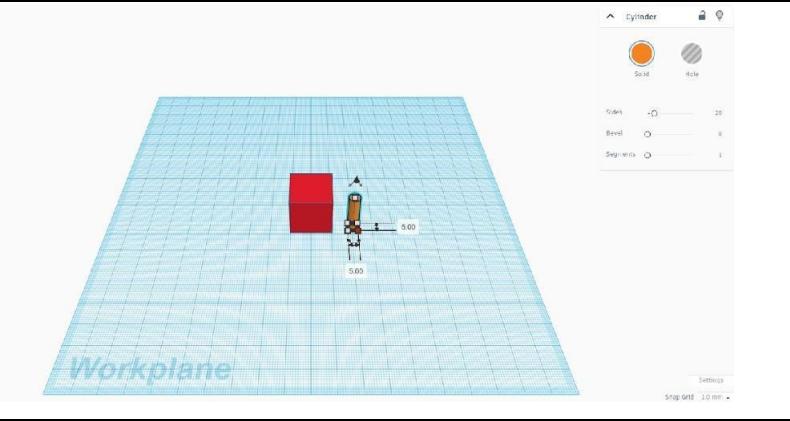
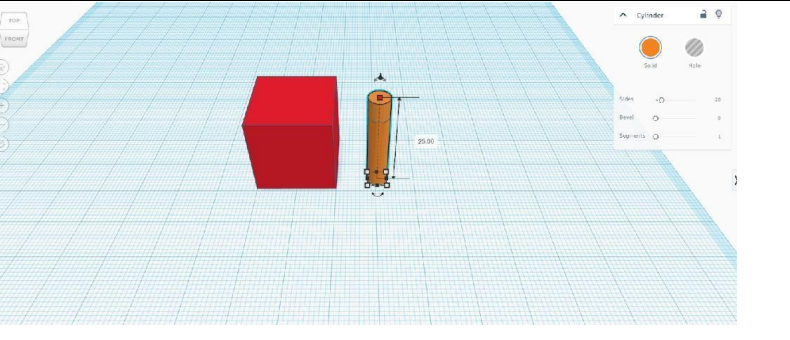
### Elenco dei materiali richiesti:

- **Una stampante 3D**
- **4 o 2 colori di filamento per la stampante 3D**
- **Un taglierino per fare il buco**

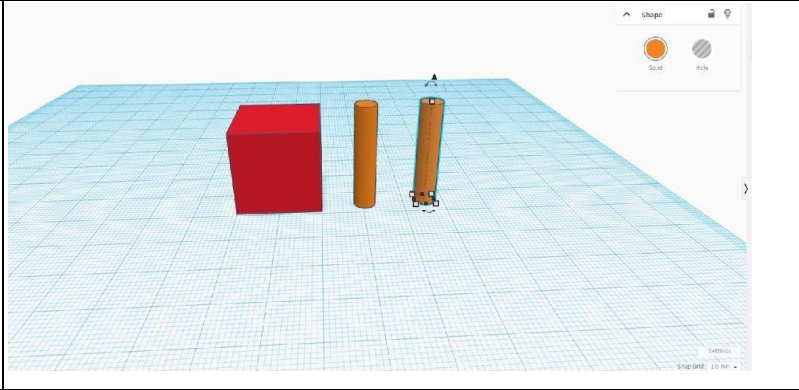
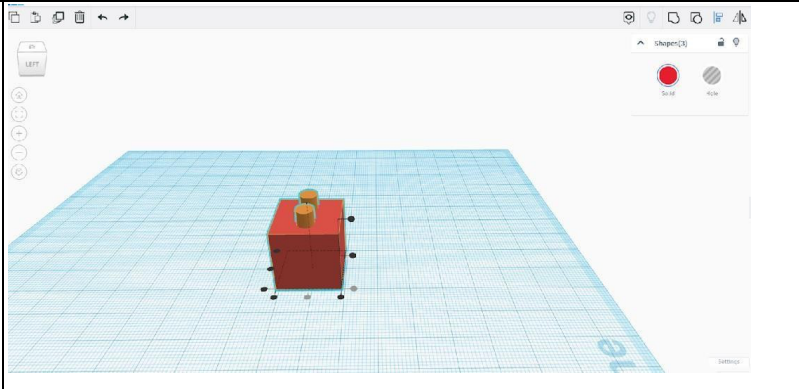
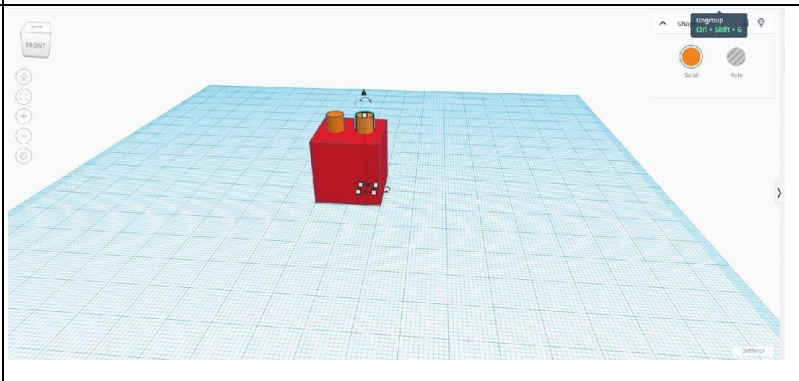
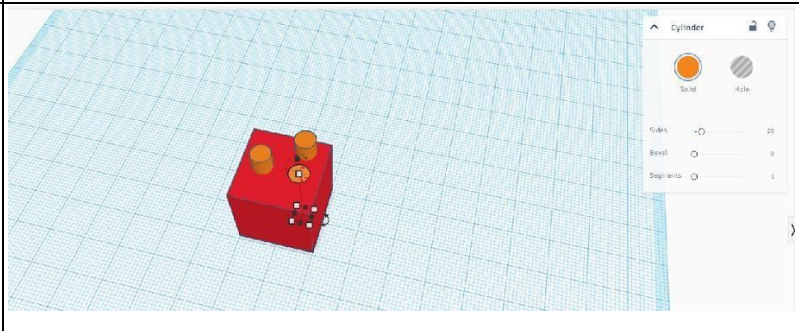
### Competenze di modellazione 3D necessarie:

- **Saper spostare un oggetto nel piano di lavoro**
- **Saper creare un cerchio**
- **Saper creare un buco**
- **Saper ridimensionare un oggetto**
- **Saper raggruppare gli oggetti**
- **Saper allineare gli oggetti**

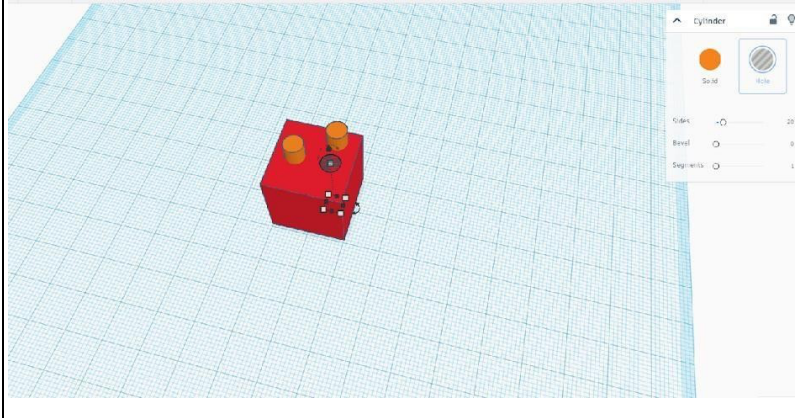
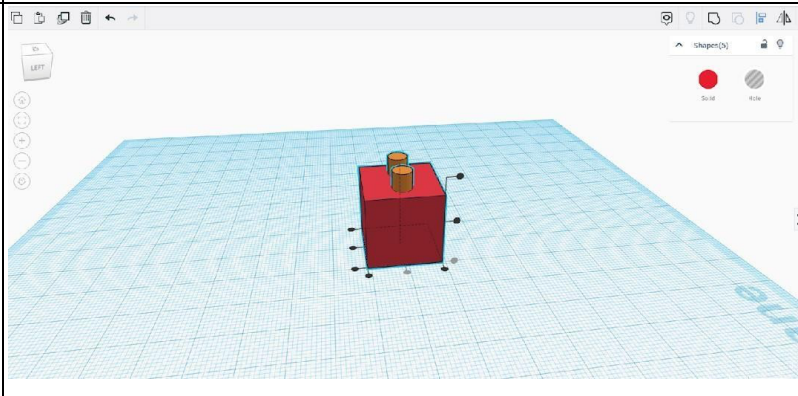
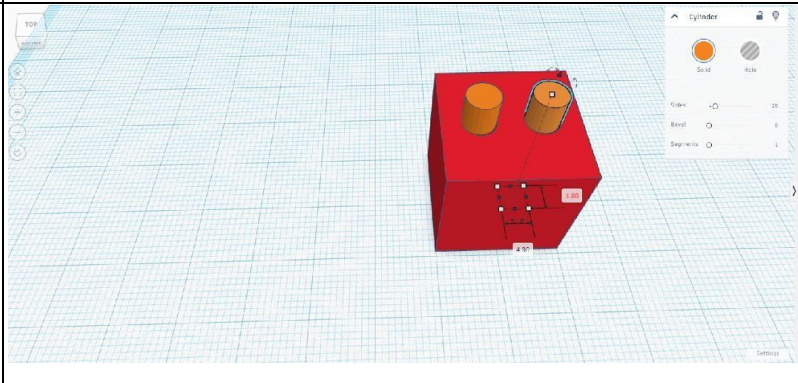
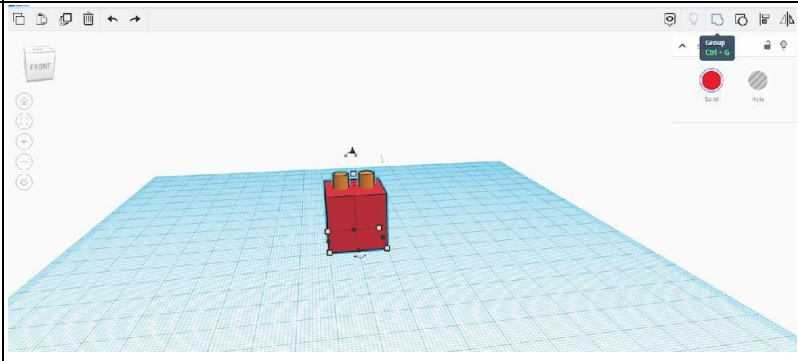
## Modellazione 3D passo dopo passo

<p><b>Passo 1</b></p>	<p>Seleziona la forma della scatola e posizionala sul piano di lavoro.</p>	
<p><b>Passo 2</b></p>	<p>Seleziona la forma cilindrica e aggiungila al piano di lavoro.</p>	
<p><b>Passo 3</b></p>	<p>Regola le dimensioni del cilindro a 5mmx5mm.</p>	
<p><b>Passo 4</b></p>	<p>Regola l'altezza del cilindro a 25 mm e raggruppa il cilindro.</p>	



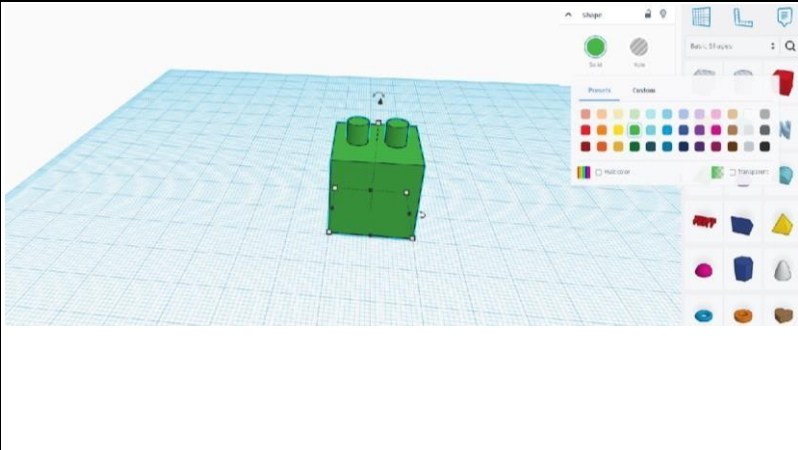
<b>Passo 5</b>	Copia e incolla il cilindro.	
<b>Passo 6</b>	Metti entrambi i cilindri nella casella e utilizza lo strumento di allineamento per centrarli.	
<b>Passo 7</b>	Seleziona ciascun cilindro e separalo.	
<b>Passo 8</b>	Sposta leggermente ciascun cilindro uno ad uno e seleziona la parte rimanente del cilindro nella casella.	



<b>Passo 9</b>	Trasforma la parte rimanente del cilindro nella casella da solido a foro.	
<b>Passo 10</b>	Riporta i cilindri solidi nella loro posizione. Usa lo strumento di allineamento per aiutarti in questo.	
<b>Passo 11</b>	Regola la dimensione dei cilindri superiori in modo che siano più piccoli di 0,2 mm per adattarsi al gruppo.	
<b>Passo 12</b>	Selezionare tutti gli elementi e raggrupparli.	

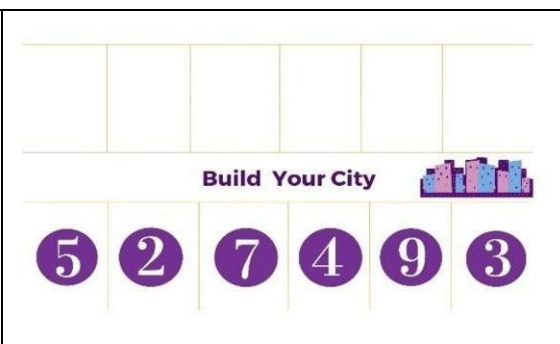




<b>Passo 13</b>	Cambiare il colore della casella in qualsiasi colore desideri o mantenerlo uguale. Puoi anche stamparlo in un colore diverso ogni volta.	
-----------------	--	--

### Creazione della mostra

*Montare/smontare e immagazzinare gli oggetti esposti, accompagnati dalle relative tempistiche*

<b>Passo 1</b>	Stampa e plastifica il Foglio Costruisci la tua città.	
<b>Passo 2</b>	Stampa i blocchi di costruzione	Fotografie

## Mappa di progettazione

