

Le spine del riccio

Obiettivi formativi:

- **Imparare a manipolare forme semplici usando tinkercad.com**
- **Scoprire come funzionano le stampanti 3D.**

Livello di difficoltà: Livello 2

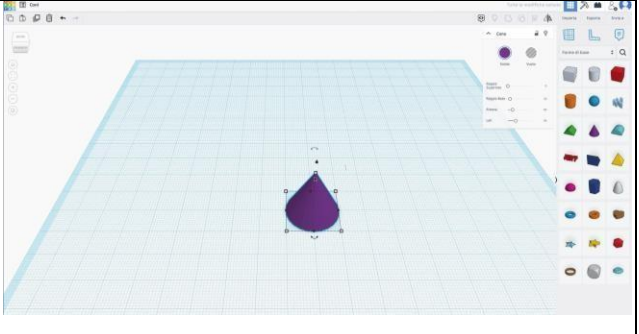
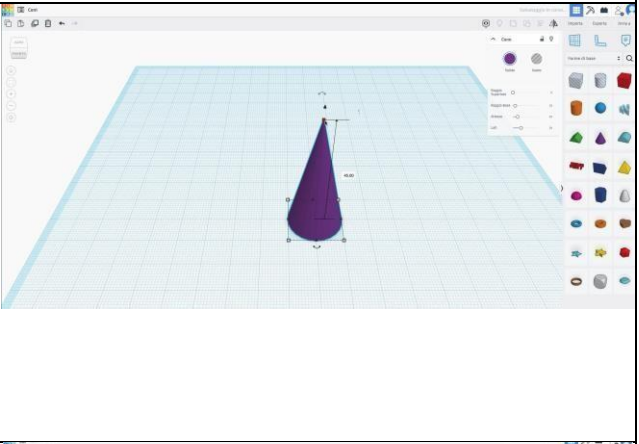
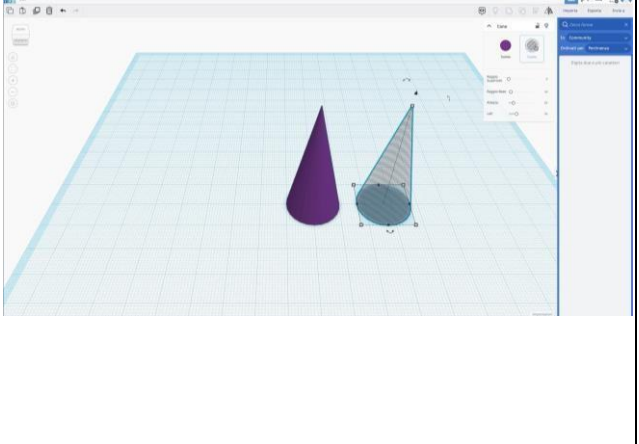
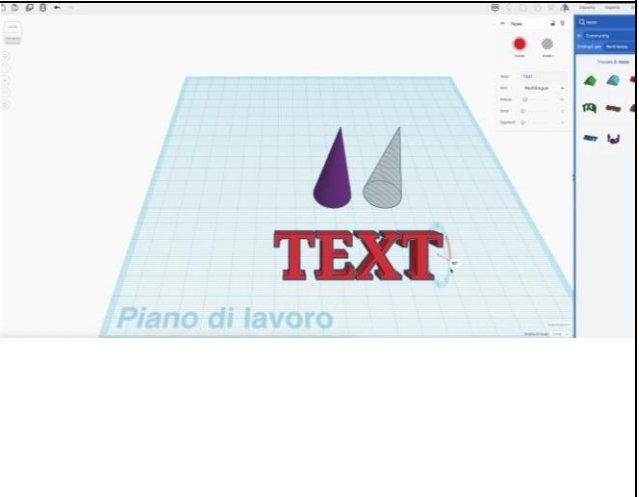
Elenco dei materiali richiesti:

- **Una stampante 3D**
- **Una bobina di filamento per la stampante 3D (tanti colori quanto vuoi che siano le tue spine, minimo 2 per numero di coppie e spaiati)**
- **Un taglierino per rimuovere il materiale di supporto o la spina dal piano di lavoro**

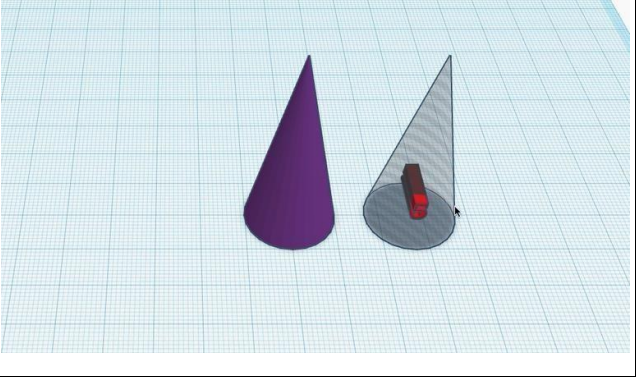
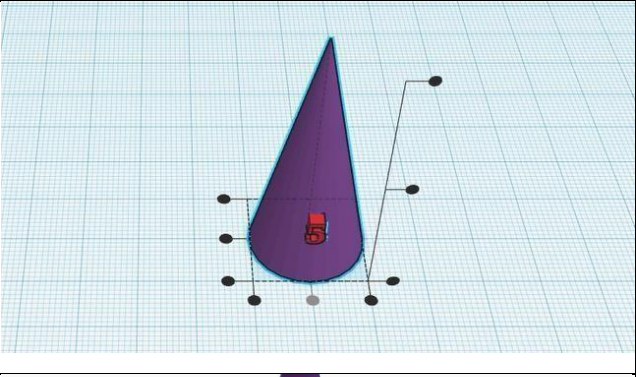
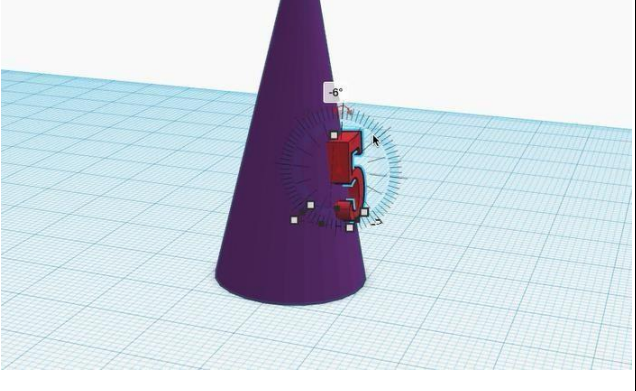
Competenze di modellazione 3D necessarie:

- Saper spostare un oggetto nel piano di lavoro
- Saper creare un cono
- Saper creare un foro
- Saper ridimensionare un oggetto
- Saper raggruppare gli oggetti
- Saper elevare e abbassare gli oggetti sul piano di lavoro

Modellazione 3D passo dopo passo

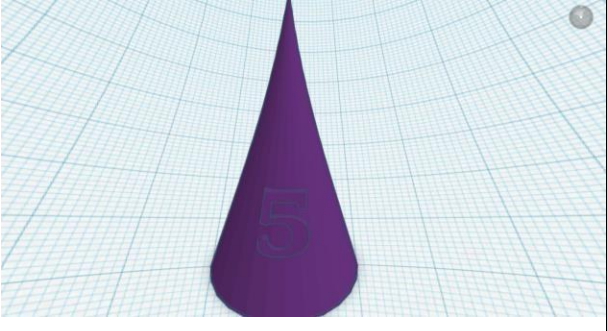
<p>Passo 1</p>	<p>Crea il cono selezionandolo dal menu delle forme predefinite.</p>	
<p>Passo 2</p>	<p>Ridimensiona il cono nel menu delle impostazioni: Fondo: 3cm Altezza: 3,5 cm (considerare per ogni altro cono almeno un +0.5 in altezza)</p>	
<p>Passo 3</p>	<p>Duplica il cono e trasformalo in un foro.</p>	
<p>Passo 4</p>	<p>Scegli Testo dal menu e ruotalo di 90°.</p>	



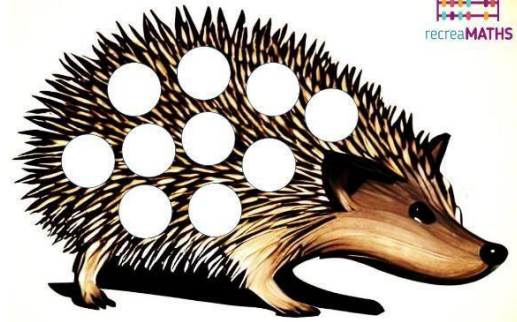
Passo 5	Ridimensiona il testo per adattarlo al cono, portalo all'altezza desiderata e scrivi il numero che vuoi che appaia sul cono.	
Passo 6	Raggruppa il foro e il testo, spostalo sul cono pieno e centra entrambi utilizzando la funzione corrispondente.	
Passo 7	Raggruppa il numero e il cono, ridimensiona il numero se necessario, e inclinare il numero in modo che sia in linea con il cono	

Creazione della mostra

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

Passo 1	Stampa i coni da 1 a 10.	
----------------	--------------------------	--

Passo 2 Stampa il foglio A4.



Mapa di progettazione

Riepilogo dei passaggi chiave per lo sviluppo e la creazione della mostra 3D.

