

## Crea il tuo portachiavi con Tinkercad!



## Crea il tuo portachiavi

Usa le carte in questo ordine:

1. Scegli le lettere
2. Allinea
3. Cambia misura
4. Crea l'anello
5. Personalizzalo!
6. Pronto per la stampa

Creazione di **links**  
FONDAZIONE  
PASSION FOR INNOVATION

Ispirato da **SCRATCH** Card



Funded by  
the European Union

Page 1

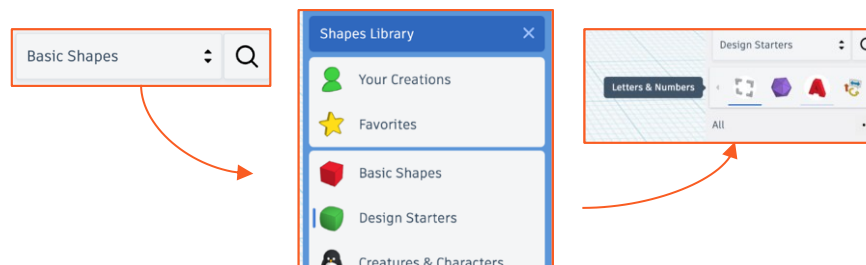
# 1. Scegli le lettere

Segui i passaggi a lato per ottenere ciò che viene rappresentato nell'immagine. Puoi modificare liberamente il progetto a tuo piacimento!

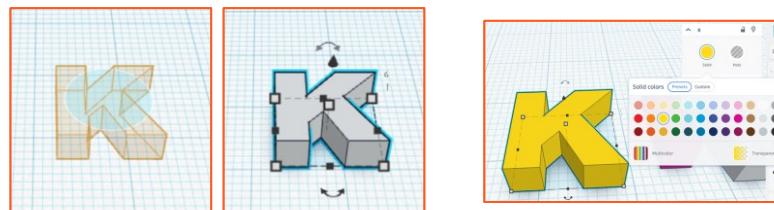


## Scegli le lettere


Connettiti tinkercad.com e crea un nuovo progetto 3D. Per trovare le lettere e i numeri, seleziona "Design Starters" nel menu a discesa a destra.



Scegli le lettere e trascinale nell'area di lavoro. Se vuoi copiare una lettera, selezionala e premi ctrl+C, ctrl+V. Prova a cambiare anche il colore!



### Come muoversi nell'area di lavoro?


- Ingrandisci o riduci il progetto premendo + e -, utilizzando il touchpad o la rotellina del mouse. Utilizzare  per cambiare la prospettiva. Per una navigazione precisa, premere il tasto destro del mouse o tenere premuto ctrl e fare clic per cambiare la prospettiva.

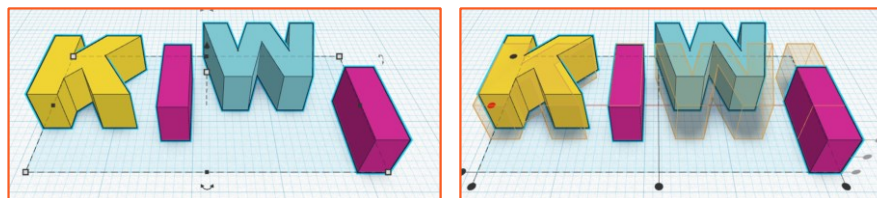
## 2. Allineare

Segui i passaggi a lato per ottenere ciò che viene rappresentato nell'immagine. Puoi modificare liberamente il progetto a tuo piacimento!



### Allineare

Seleziona tutte le lettere e fai clic sull'icona  per allinearle. Scopri diversi tipi di allineamento utilizzando i diversi punti neri.

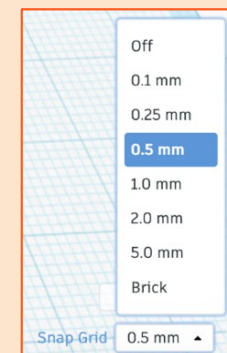


Posiziona le lettere vicine tra loro: puoi anche spostarle usando le frecce.

Seleziona tutte e raggruppa  insieme.



**Suggerimento:** Modifica l'impostazione della griglia *Snap Grid* per lavorare con maggiore precisione.





### 3. Cambia misura

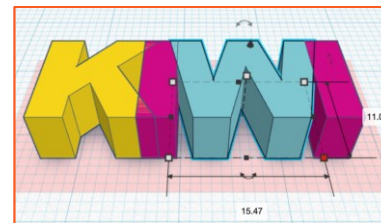
Segui i passaggi a lato  
per ottenere ciò che viene  
rappresentato nell'immagine.  
Puoi modificare liberamente il  
progetto a tuo piacimento!



## Cambia misura

Per modificare la dimensione di una singola lettera, fai doppio clic sul gruppo e seleziona l'elemento, quindi utilizza i quadratini che appariranno.

Per mantenere le proporzioni, tieni premuto Maiusc durante la modifica delle dimensioni.

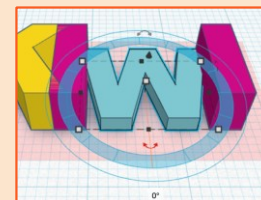


Se si desidera modificare l'altezza,  
Usa il quadrato in posizione centrale.



### Provalo tu stesso!

Cosa succede se agisci sulle frecce  ?







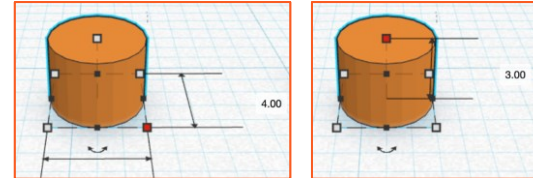
## 4. Crea l'anello

Segui i passaggi a lato per ottenere ciò che viene rappresentato nell'immagine. Puoi modificare liberamente il progetto a tuo piacimento!

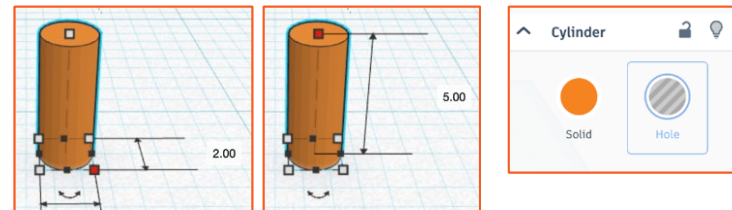


### Crea l'anello

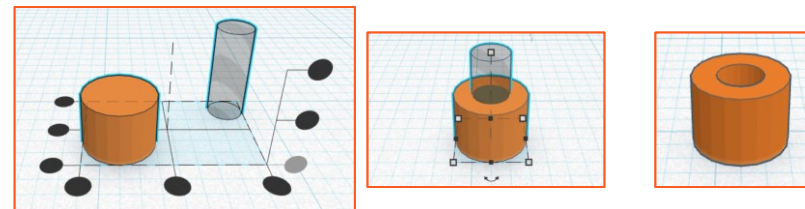
Posizionare un cilindro (diametro 4 mm e altezza 3 mm) sul piano di lavoro.



Posizionare un secondo cilindro (diametro 2 mm e altezza 5 mm) e seleziona "vuoto".



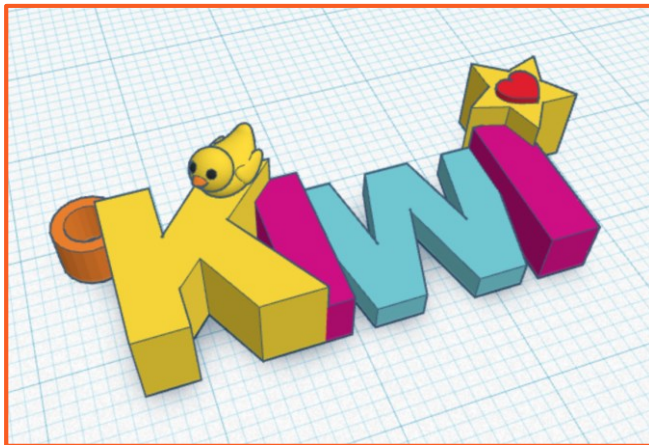
Allinea i due cilindri al centro e raggruppali insieme per creare un foro. Quindi, posiziona l'anello in un angolo del portachiavi e raggruppa tutti gli oggetti insieme.






## 5. Personalizzalo!

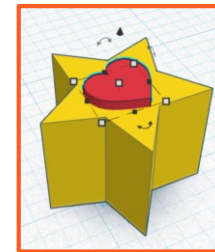
Segui i passaggi a lato  
per ottenere ciò che viene  
rappresentato nell'immagine.  
Puoi modificare liberamente il  
progetto a tuo piacimento!



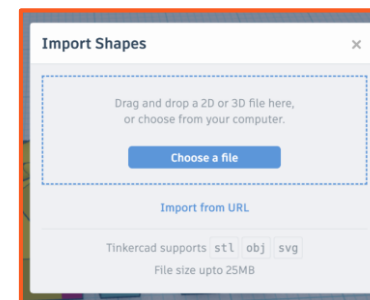
## Personalizzalo!

Come puoi personalizzare il tuo portachiavi:

1. **Aggiungi** nuovi oggetti dalla galleria effettuando una ricerca tra le categorie. È possibile utilizzare il cono  per spostare gli elementi verticalmente.



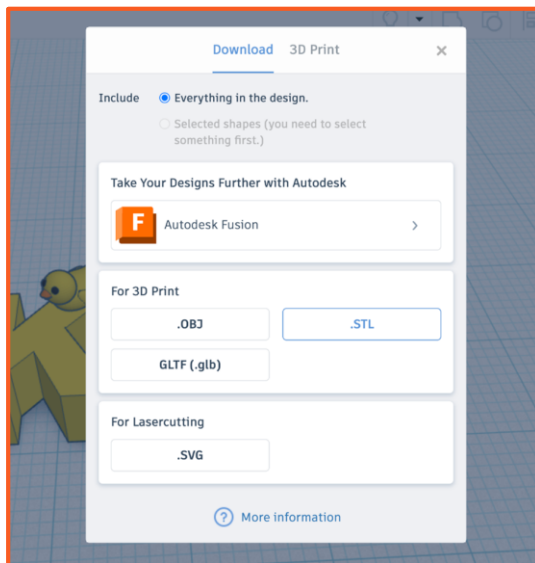
2. **Crea e** inventa nuove forme, combinando diversi elementi e raggruppandoli.
3. **Importa** elementi da file. Puoi trovare siti utili online con librerie di oggetti già pronti e pronti all'uso. Ad esempio [thingiverse.com](https://thingiverse.com)





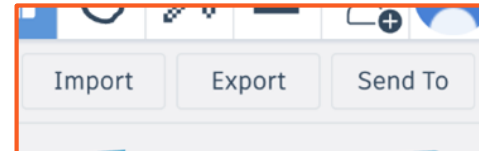
## 6. Pronto per la stampa

Segui i passaggi a lato per stampare il tuo portachiavi!

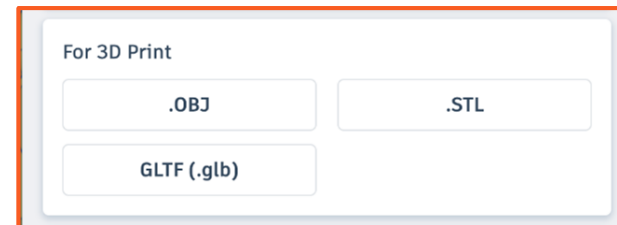


## Pronto per la stampa

Selezionare "Esporta" per preparare il progetto per la stampa



Seleziona il formato .stl



Importa il file .stl nel software *Ultimate Cura* per ridimensionare il portachiavi, verificare la presenza di possibili errori, e abilitare i supporti di stampa, se necessario. Esporta il file in formato .gcode e caricalo su una scheda SD.



Inserisci la scheda SD nello slot della stampante e avvia il processo di stampa pt!