



POLITECNICO  
MILANO 1863

# Stampa 3D: preparazione dei file

# Contenuti

<b>Scala del modello e geometrie</b>	<b>3</b>
<b>Esportazione del file</b>	<b>4</b>
<b>Materiali per la stampa</b>	<b>5</b>

# Scala del modello e geometrie

Il **modello** o le parti di modello da stampare devono essere disegnati con le **misure** reali già ridotte **alla scala del modello e in unità di misura mm**.

Ricorda che per ottenere una stampa corretta, **i volumi devono essere pieni e le superfici chiuse**.

Nel caso in cui le superfici non risultano chiuse, usa il comando «**chiudi superfici**» o «**\_cap**» (Rhino).

# Esportazione del file

Il formato di esportazione per lo slicing è **.stl**, preferibilmente *binario* in quanto formato più leggero.

Una volta esportato, **carica il modello su una chiavetta** e chiedi al tuo tutor o ad un membro dello staff di verificare il modello tramite un **software di slicing** (Cura, Orca Slicer o Flashprint).

# Materiali per la stampa

**Errori di stampa** ed eventuali **interruzioni di corrente** o **malfunzionamenti** della macchina che potrebbero bloccare la stampa, **comportano la perdita del materiale** stampato fino a quel momento.

## Filamenti del laboratorio

Se non vuoi acquistare un'intera bobina di materiale, **puoi utilizzare i filamenti disponibili in laboratorio**. In questo caso il **costo del materiale viene quantificato dal Software di Slicing durante la verifica del file**.

Il pagamento avviene acquistando ticket dal valore di **8 euro da richiedere presso il Poliprint**.

## Filamenti personali

Se vuoi stampare con materiali di cui non disponiamo, ti chiediamo di procurarti il filamento di stampa e di sceglierlo tra le seguenti marche: **Ultimaker, 3D Italy, Formfutura, Eumakers e Color Fabb**.

Consulta lo staff per sapere **il diametro del filamento specifico** della macchina che andrai a usare.

Una volta terminata la stampa, la bobina ti verrà restituita.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## Contatti

Campus Bonardi – edificio 16A – via Ampère, 2 – 20133

Milano

+39 02 2399 5670

[labora@polimi.it](mailto:labora@polimi.it)