

# LABORATORIO DI STAMPA 3D: DALL'IDEA AL PROTOTIPO

Progettazione 3D e Innovazione Sociale con Fusion 360

4 Incontri - Avvio  
14 Novembre (16-18)



Iscrizione gratuita a  
**QUESTO LINK**

# PROGRAMMA

## Introduzione alla modellazione per la stampa 3D 14 Novembre

### Obiettivo:

Comprendere le basi della modellazione 3D orientata alla stampa e iniziare a utilizzare Fusion 360.

### Contenuti teorici:

- Cos'è la stampa 3D: principali tecnologie (FDM, SLA, SLS)
- Focus sulla FDM: funzionamento, vantaggi e limiti
- Che cos'è la modellazione 3D e perché è importante per la stampa
- Solidi chiusi vs solidi aperti: implicazioni nella stampa 3D
- Panoramica del processo: dall'idea al prototipo

### Contenuti pratici:

- Introduzione a Fusion 360: interfaccia, logica parametrica
- Sketch 2D e generazione di solidi 3D
- Esercitazione 1: modellazione di una forma semplice e funzionale

## Modellazione avanzata e introduzione alla stampa 3D 21 Novembre

### Obiettivo:

Approfondire l'uso di Fusion 360 e iniziare a esplorare concretamente il mondo della stampa.

### Contenuti teorici:

- Approfondimento sulla stampa FDM
- Panoramica delle tecnologie additive alternative
- Componenti della stampante, materiali e funzionamento a layer

### Contenuti pratici:

- Esercitazione 2: modellazione guidata di un oggetto personale
- Tecniche avanzate: fori, simmetrie, operazioni booleane
- Revisione e correzione dei modelli

### Studio di caso: stampa 3D e innovazione sociale

### Contenuti:

Esplorazione dell'esperienza di Hackability, con focus sull'uso della stampa 3D per creare soluzioni personalizzate in ambito health & care, co-progettate insieme a persone con disabilità. Un esempio concreto di innovazione sociale attraverso il design accessibile.

# PROGRAMMA

## Esportazione e preparazione per la stampa 5 Dicembre

### Obiettivo:

Completare la modellazione e imparare a esportare e preparare il file per la stampa.

### Contenuti teorici:

- Formati di file 3D: STL, 3MF, STEP, OBJ
- Conversione da NURBS a mesh
- Introduzione a Prusa Slicer: orientamento, supporti, parametri di stampa
- Il G-code: cos'è e come funziona

### Contenuti pratici:

- Esercitazione 3: esportazione del modello da Fusion 360
- Importazione nel software di slicing e simulazione di stampa
- Ottimizzazione dei parametri per la stampa del proprio oggetto

## Dal modello all'oggetto: stampa finale 12 Dicembre

### Obiettivo:

Stampare il proprio progetto e osservare le fasi conclusive del processo.

### Attività:

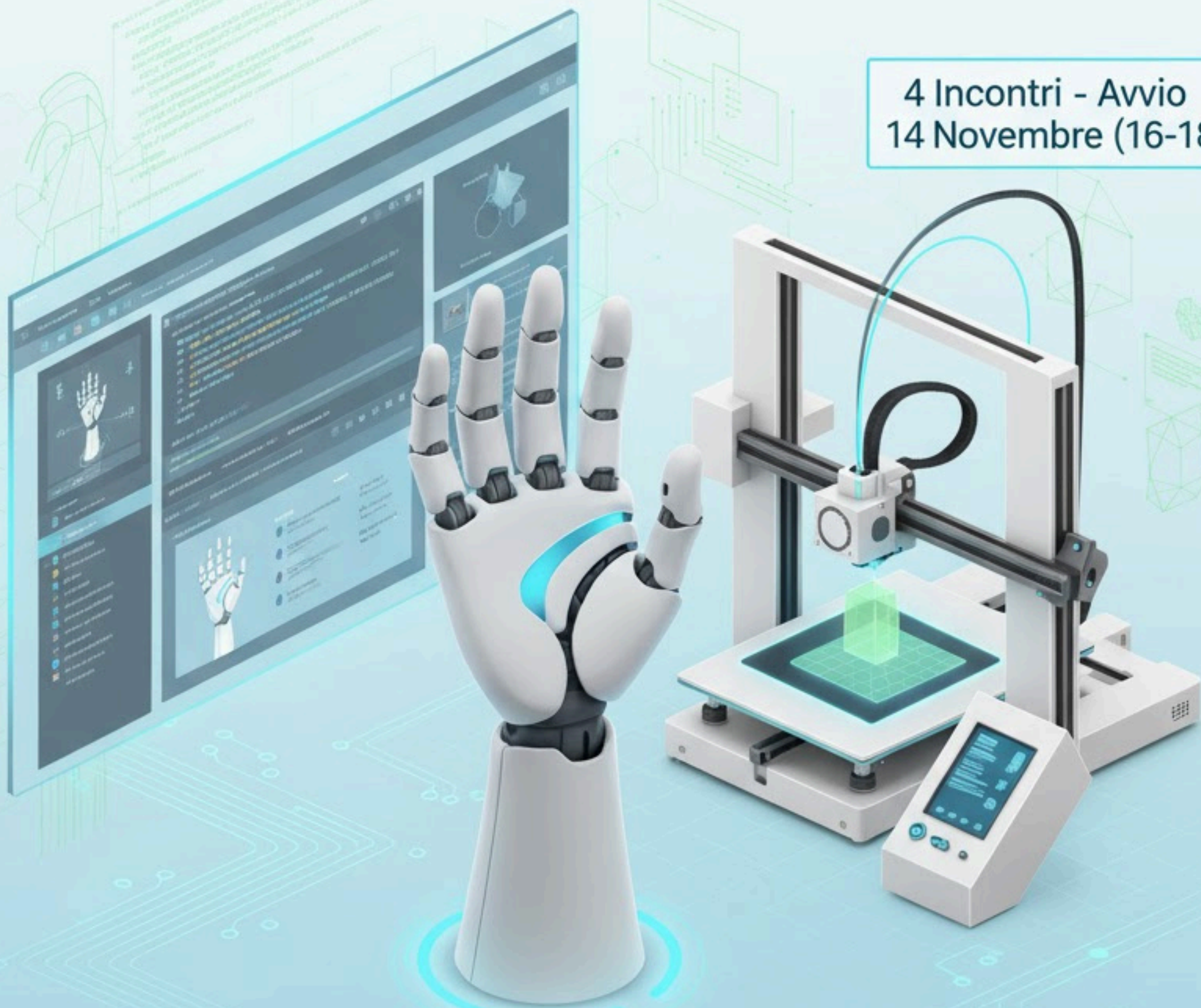
- Verifica dei file e impostazione dei parametri di stampa
- Stampa in tempo reale o avvio stampa per ritiro successivo
- Osservazione diretta del processo di stampa FDM
- Riflessione collettiva sugli apprendimenti
- Discussione su errori, soluzioni e sviluppi futuri
- Orientamento a strumenti per continuare: fablab, corsi, community

**Iscrizione gratuita a**  
**[QUESTO LINK](#)**

# LABORATORIO DI STAMPA 3D: DALL'IDEA AL PROTOTIPO

Progettazione 3D e Innovazione Sociale con Fusion 360

4 Incontri - Avvio  
14 Novembre (16-18)

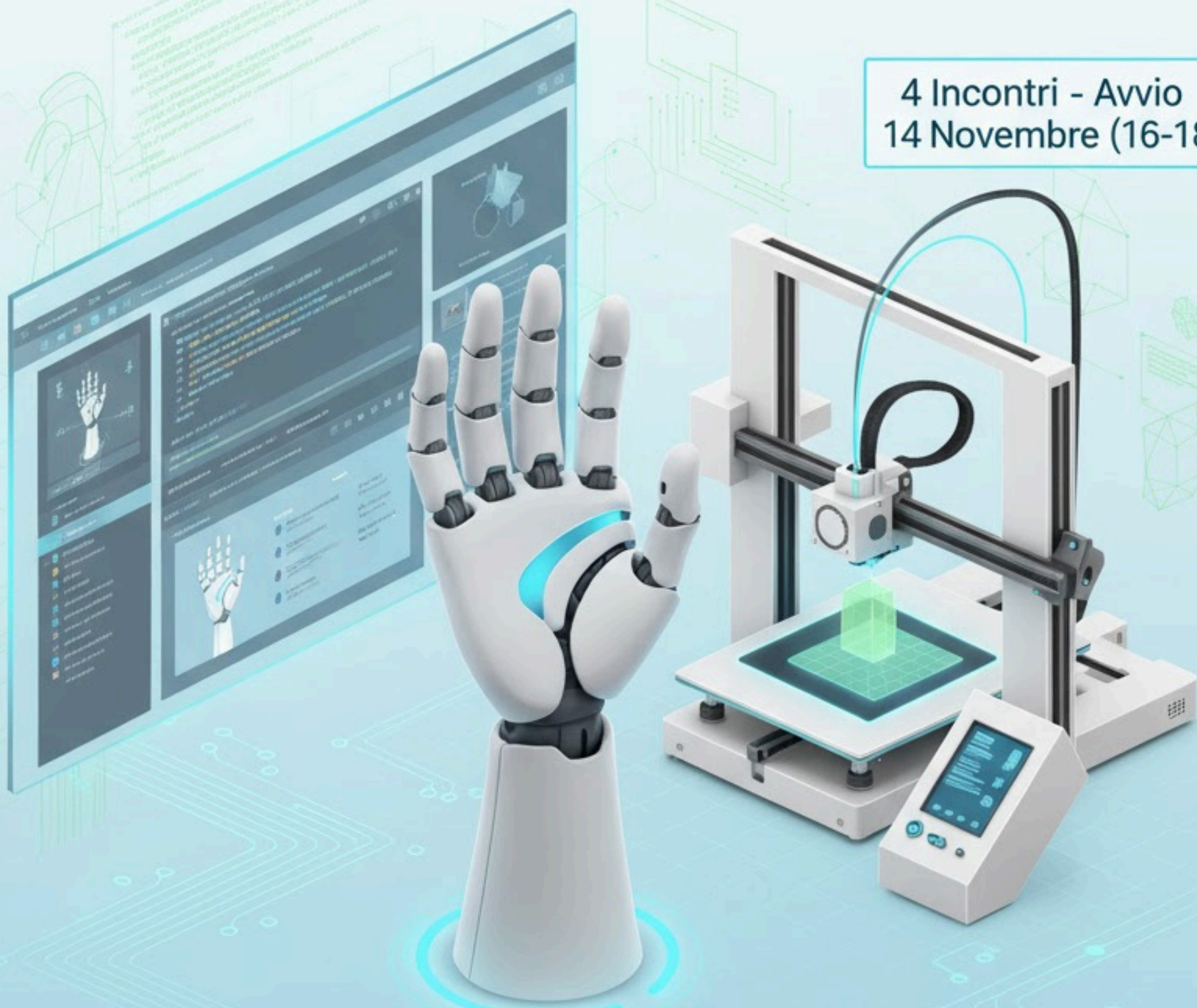


**Il laboratorio è interamente  
gratuito  
Iscrizione obbligatoria**

# LABORATORIO DI STAMPA 3D: DALL'IDEA AL PROTOTIPO

Progettazione 3D e Innovazione Sociale con Fusion 360

4 Incontri - Avvio  
14 Novembre (16-18)



**Iscrizione gratuita**  
**link in bio**