

3D PRINTING @SCHOOL

Fabrizio Ferrari
f.ferrari@to7120.com

OBIETTIVI

- ❑ Descrivere le caratteristiche di un MakerSpace
 - ❑ Individuare le parti principali di una stampante 3D
 - ❑ Usare il software di slicing
 - ❑ Progettare oggetti 3D
 - ❑ Organizzare attività con la classe
-

MAKERSPACE

I MS sono spazi multiuso realizzati all'interno di biblioteche o laboratori informatici.

Per facilitare il processo di creazione gli studenti hanno bisogno di spazi ampi e flessibili, diversi strumenti e materiali per arti, mestieri, ingegneria e tecnologia.

I MS consentono lo sviluppo della creatività dei bambini facendogli prendere parte al processo di progettazione, pianificazione, misurazione, disegno, modellazione, costruzione, valutazione, modifica e distruzione.

LA STAMPANTE ULTIMAKER 2+ CONNECT

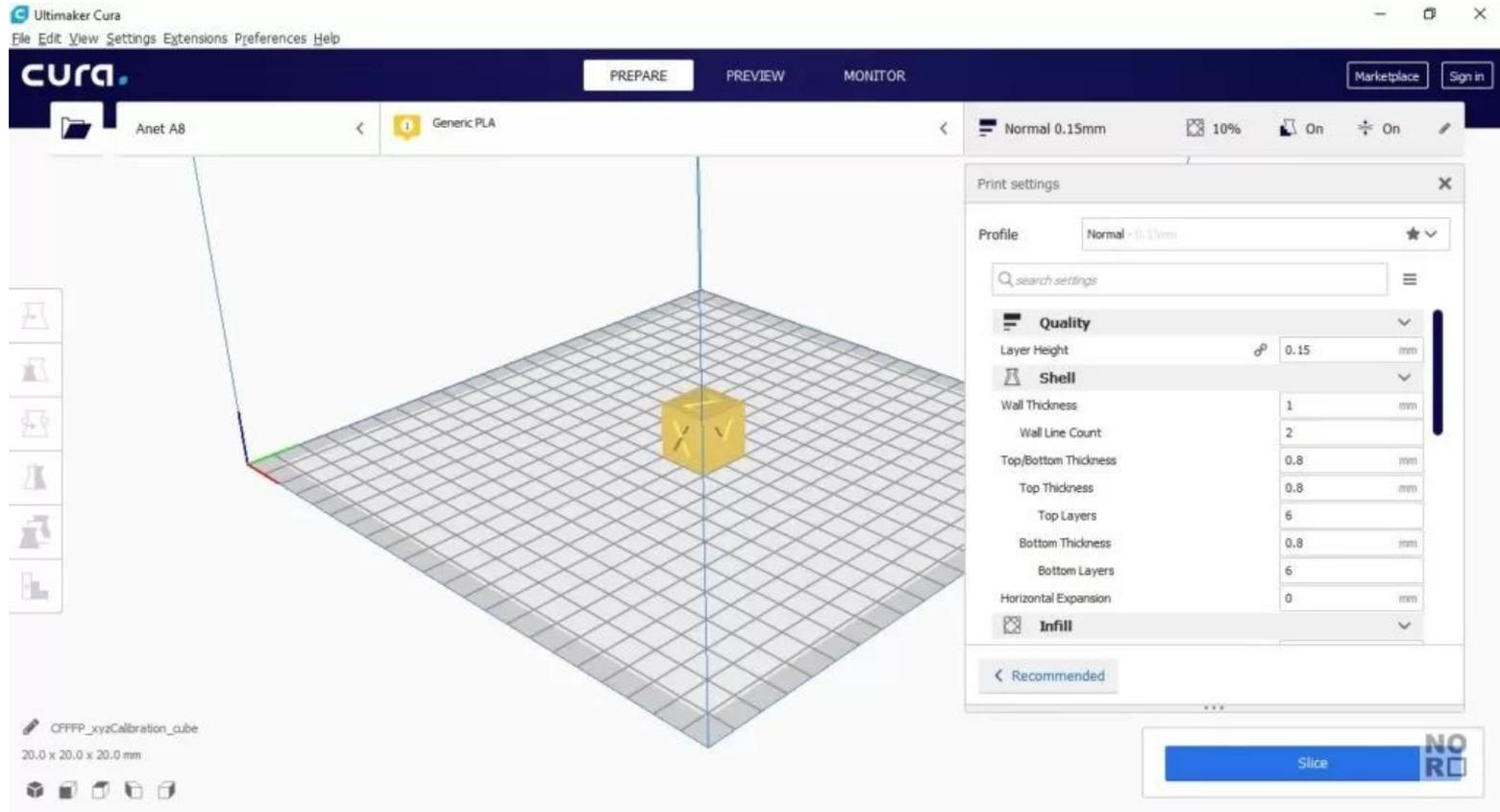


2+ Connect

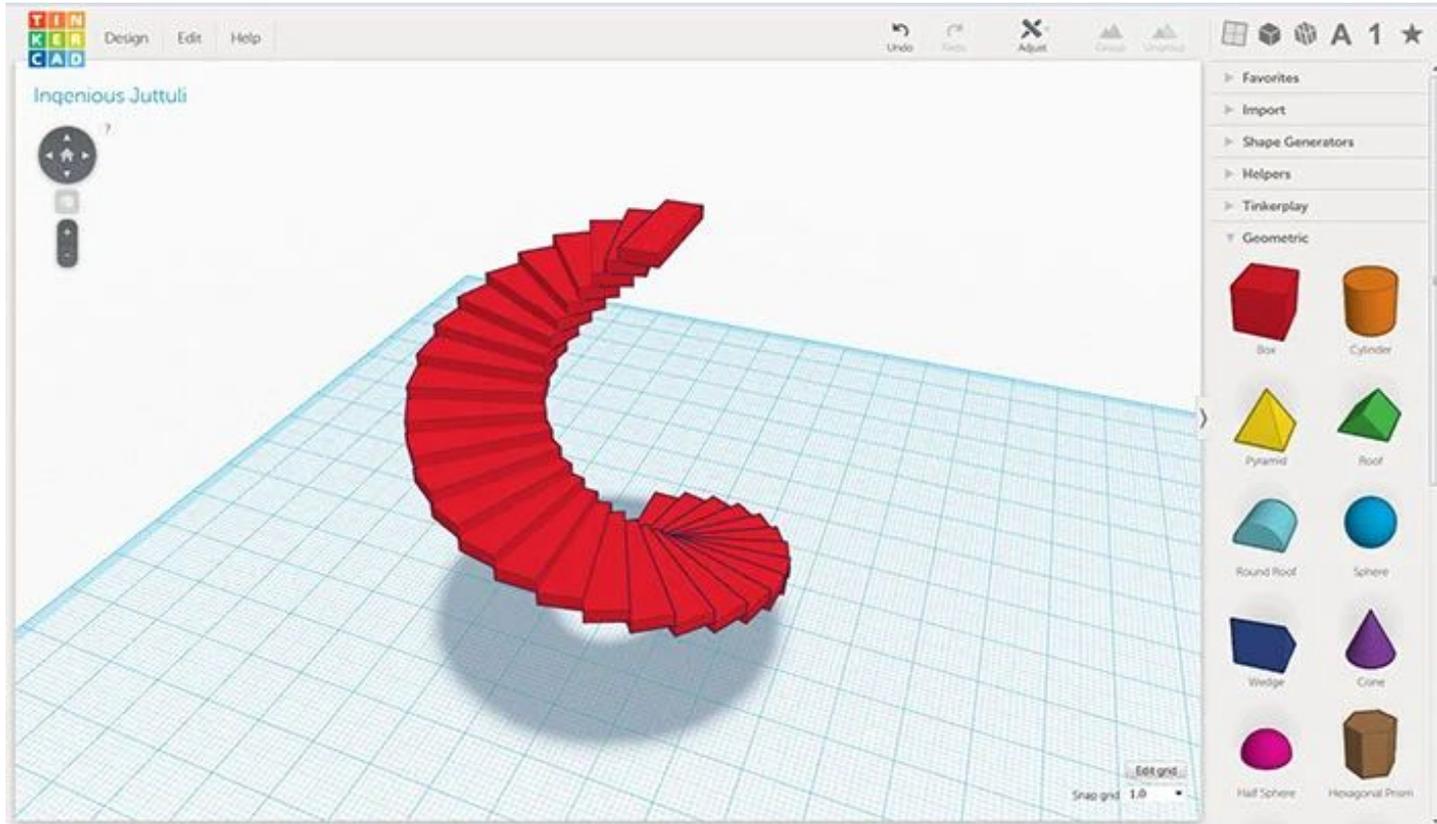
Ultimaker



IL SOFTWARE ULTIMAKER CURA



LA PROGETTAZIONE SU TINKERCAD



IL GIOCO

- Ambiente creativo (vs. insieme di tecniche/consuetudini)
- Attività volontaria e libera
- Attività quotidiana e consueta
- Si svolge dentro il “cerchio magico”
 - regole diverse dal “mondo reale”
 - tensione tra chi decide le regole e chi quelle regole vuole cambiarle perché noiose
- Ha una dimensione narrativa (Cosa stiamo facendo?)
- Ha una dimensione causale (Perché lo stiamo facendo?)
- Sviluppa l’intelligenza

UNA PROGETTAZIONE EFFICACE

1. **Finalità e rilevanza:** è un progetto significativo? Sarà un progetto in grado di incuriosire gli studenti?
2. **Tempi:** ho tempo sufficiente per pianificare, eseguire, correggere, espandere il progetto?
3. **Complessità:** sono coinvolte più aree disciplinari e/o più conoscenze nuove o pregresse degli studenti?
4. **Profondità di pensiero:** gli studenti saranno coinvolti tanto da volerci impiegare del tempo e da approfondire?
5. **Collegamenti:** quali collegamenti tra studenti, esperti, risorse web sono previste?
6. **Accessibilità:** quali strumenti devono usare gli studenti?
7. **Condivisione:** come possono condividere gli studenti i risultati raggiunti tra di loro o all'esterno?
8. **Novità:** le nuove idee e le nuove scoperte possono diventare patrimonio di tutta la classe?

BUON LAVORO

Fabrizio Ferrari

f.ferrari@to7120.com