

Dai forma alla tua idea: realizza il tuo progetto con la stampante 3D

STUDENTI DI SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Dai forma alla tua idea: realizza il tuo progetto con la stampante 3D

Crediamo sia importante imparare a disegnare in 3D, non perché al mondo servano bravi tecnici di stampanti 3D, ma perché ragazzi/e e bambini/e si abituino ad avere un approccio di tipo “problem solving”, utilizzando queste tecnologie. La stampa 3D è sicuramente un mezzo affascinante per svilupparlo. All'interno di un corso di modellazione e stampa 3D non solo si acquisiscono competenze di tipo tecnico manuale (il disegno si sposta dalla carta al computer), ma anche elementi di programmazione, di fantasia e creatività (la costruzione di un oggetto personalizzato), oltre che porsi in atteggiamento DIY (Do It Yourself, fattelo da solo). Crediamo che in questo senso, la tecnologia possa essere impiegata come valido strumento per rinforzare l'apprendimento delle normali discipline scolastiche. Nel corso i partecipanti sceglieranno un oggetto che vorranno realizzare, e impareranno a progettarselo, disegnarselo e costruirlo tramite una stampante 3D, ottenendo le competenze necessarie per poterlo fare.

Competenze attese in uscita

- aumento della capacità di problem-solving
- aumento delle capacità di progettazione
- aumento delle capacità di astrazione
- aumento delle capacità tecniche e del lavoro manuale
- aumento della creatività
- miglioramento del lavoro cooperativo
- approcciarsi all'ottica di autoproduzione degli oggetti

Metodologia

Il laboratorio prevede l'utilizzo di metodologie attive. Agli studenti e le studentesse sarà posta una sfida da risolvere in ottica di problem solving. Gruppi di lavoro dovranno risolverla e progettare un oggetto in 3d, potenzialmente interagente con altri oggetti, da realizzare poi con la stampante 3d. Studentesse e studenti saranno stimolati all'osservazione dei prototipi, alle modifiche coerenti con la progettazione iniziale, utilizzando la metodologia del project work