



ECCELLENZE CLASSI TERZE

Corso di introduzione alla stampa 3D
(30 ore)

LEZIONE 1 - Introduzione al Mondo dei Markers (5 ore)

- Conoscere i ragazzi
- Sommario della settimana
- Suddivisione in gruppi (preferibilmente in base alla classe o all'età)
- Cenni storici
- Fabbricazione digitale fra bit e atomi
- Accesso alle tecnologie
- Condivisione e cultura open
- I makers e la nuova rivoluzione industriale
- Una nuova forma per il mondo industriale
- Le applicazioni e i vari campi d'impiego

LEZIONE 2 - Approfondimento sulla Tecnologia Additiva (5 ore)

- Parte Teorica (3 ore)
 - Open source e Open hardware
 - Tecnologie di produzione additiva (FDM, SLA, SLS, DLP, CLIP)
 - I vari modelli di stampanti
 - I materiali di stampa
- Parte Pratica (2 ore)
 - Analisi del progetto condiviso
 - Idee su cosa realizzare

LEZIONE 3 - L'evoluzione dei processi produttivi (5 ore)

- Parte teorica (2 ore)
 - L'evoluzione dell'artigianato made in Italy
 - Il nuovo paradigma della progettazione
- Parte Pratica (3 ore)

- Disegno/Progettazione

LEZIONE 4 - La progettazione (5 ore)

- Parte Teorica (2 ore)
 - Il processo completo: dalla modellazione 3d alla stampa
 - Le logiche di riempimento
- Parte Pratica (3 ore)
 - Disegno/Progettazione

LEZIONE 5 - Dal Disegno alla Stampa (5 ore)

- Parte Teorica (2 ore)
 - Una guida pratica per la prima stampa 3d
 - Dal modello CAD all'esportazione in G-Code passando dal formato .Stl
 - Impostazione dei parametri principali di stampa
- Parte Pratica (3 ore)
 - Disegno/Progettazione ● Inizio stampa

LEZIONE 6 - La stampa 3D-FDM (5 ore)

- Parte Teorica (2 ore)
 - Analisi dei pezzi stampati
 - Studio delle tolleranze
- Parte Pratica (3 ore)
 - Postproduzione
 - Assemblaggio
 - Conclusione (Confronto, Pareri e Domande)