

Laboratorio Avanzato

Modellazione, Stampa e Scansione 3D



Finalità del progetto

Il **laboratorio di modellazione, stampa e scansione 3D** è progettato per offrire agli studenti un'introduzione teorica e pratica alle tecnologie additive e alla digitalizzazione tridimensionale degli oggetti. I partecipanti apprenderanno le basi della modellazione 3D, le tecniche di preparazione dei file per la stampa e l'uso di stampanti 3D FDM. Verranno inoltre affrontati i principi della scansione 3D, con esercitazioni su strumenti e software per la cattura e l'elaborazione di modelli reali. Attraverso lezioni frontali, laboratori e casi studio, i partecipanti svilupperanno competenze utili per applicazioni in ambiti come il design, la prototipazione rapida, l'arte, l'ingegneria e la conservazione dei beni culturali.



Technology Partner

Proposta

Hardware

- Monitor interattivo a parete 4k 75" con mini PC OPS
- Workstation docente I7 con scheda grafica professionale
- Workstation studente I5 con scheda grafica professionale
- Monitor Led 27" Docente
- Monitor Led 24" Studente
- Stampante 3D (Volume Stampa:330x330x600 mm – Dimensioni:800x670x600 mm)
- Scanner 3D laser Blu -Tecnologia NIR
- Kit PLA, PET-G, Adesivo per piano Stampanti 3D + Adesivo Anti-warping Temperature elevate

Software

- Solidworks Edu Edition + servizio di manutenzione 1 anno – 30 utenti + corso online (accesso 5 utenti -validità online)

Formazione

- Corso formazione per Docenti per utilizzo attrezzature e software



Technology Partner

Obiettivi didattici

- ✓ Sviluppare competenze STEM promuovendo l'apprendimento di concetti scientifici, tecnologici, ingegneristici e artistici
- ✓ Preparare alle professioni future introducendo gli studenti a tecnologie emergenti sempre più richieste in vari settori professionali
- ✓ Reverse engineering
- ✓ Valutazione critica dei risultati ottenuti

La proposta può essere adattata per soddisfare le esigenze del cliente

***Soluzioni chiavi in mano con
CSC-GROUP***