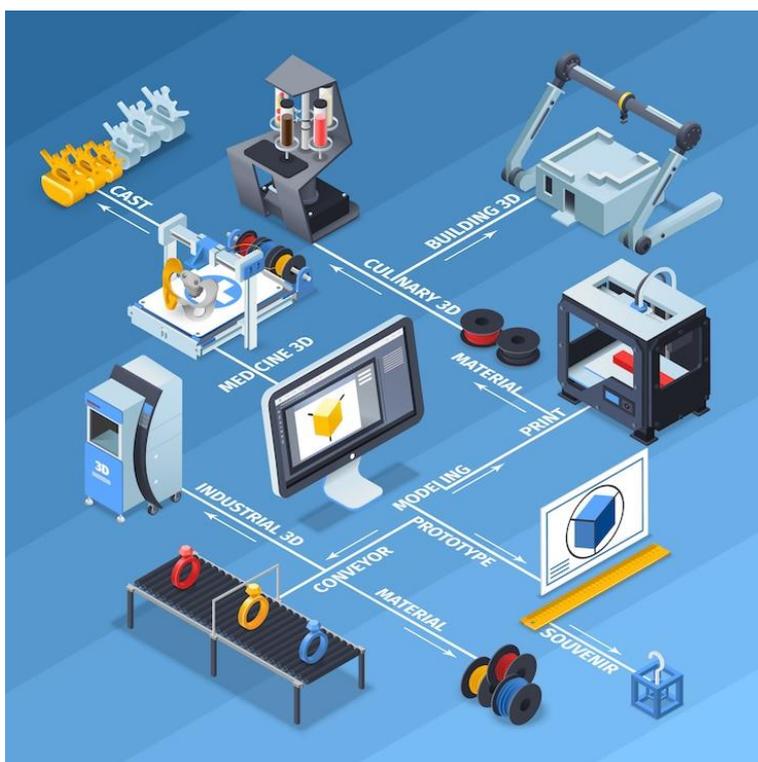


Laboratorio avanzato di Officina Digitale



Finalità del progetto

Il **laboratorio Avanzato di Officina digitale** è un laboratorio che ha come finalità principali l'ottimizzazione e l'innovazione dell'intero processo di fabbricazione additiva. L'Utilizzo di algoritmi di IA per creare geometrie complesse o prevedere le prestazioni di un design stampato in 3D prima ancora della sua realizzazione rende la fabbricazione additiva più intelligente, efficiente ed affidabile spingendo i confini di ciò che è possibile creare.

Proposta

Hardware

- Monitor interattivo 4k -65"o 75" su carrello o a parete con PC OPS integrato core i5 o superiore e webcam
- Workstation docente I7 con scheda grafica professionale
- Workstation student I5 con scheda grafica professionale
- Monitor Led 27"- Docenti
- Monitor Led 24"- Studenti
- Stampante 3D -FDM – Volume stampa 330 x 330 x600 mm - Dry Box per essiccazione filamenti + Kit PLA, PET-G, Adesivo per piano Stampanti 3D + Adesivo Anti-warping Temperature elevate
- Stampante 3D -FGF Pellet – Volume Stampa 500 x 500 x 400mm + 25 kg granuli ABS, 25 kg granuli PLA e 25 kg granuli TPU-Materiale per il post finishing
- Stampante 3D – LCD per resine fotopolimerizzanti – Volume Stampa 33 x 18,5 x 30 cm – comprensiva di Stazione di lavaggio con volume 20 L e stazione di asciugatura e polimerizzazione con volume 30 cm x 30 cm x 60 cm + kit Resine + software
- Stampante 3D (Volume Stampa:330x330x600 mm – Dimensioni:800x670x600 mm)
- Incisore laser Pro – Potenza ottica 40W, Area incisione 400 * 415 mm + software per incisione LightBurn, LaserGRBL + Purificatore Smoke purifier
- Scanner 3D All-in-One
- Nas di rete per archiviazione dati



Software

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

Scelta

- I. 30 utenti
- II. 60 utenti + solidworks edu edition SEK
- III. 100 utenti + solidworks edu edition SEK

Arredi

- Postazione docenti e allievi con seduta
- Armadio metallico ante scorrevoli

Cablaggio

- Da definire

Formazione

- Corso formazione per Docenti per utilizzo attrezzature e software



Obiettivi didattici

- ✓ Conoscere le tecnologie e i materiali della stampa 3D FDM, FGF e a Resina
- ✓ Favorire apprendimento interdisciplinare integrando stampa 3D in diverse materie (scienze, arte e tecnologia)
- ✓ Preparare alle professioni future creando prototipi rapidi iterativi utilizzando sia la scansione che la stampa.
- ✓ Integrare strumenti di Intelligenza artificiale nel processo di progettazione e stampa

La proposta può essere adattata per soddisfare le esigenze del cliente

Soluzioni chiavi in mano con
CSC-GROUP