



POLIMI 08 – Prototipazione rapida

Attività

Il Laboratorio Prototipi è attrezzato per realizzare modelli fisici di progetti rappresentati mediante software di disegno. Scopo del laboratorio è quello di sperimentare e sviluppare l'impiego delle macchine di prototipazione rapida nella realizzazione di modelli di architetture, di paesaggi, di territori, di oggetti di design e di modelli meccanici.

Nell'ambito della ricerca, l'attività del laboratorio si sviluppa verificare le modalità e i limiti di impiego delle macchine di prototipazione in riferimento ai diversi tipi di progetti, al grado di dettaglio descrittivo richiesto, alla trasformazione, al trasferimento e al formato dei software di disegno.

Nel settore della progettazione di modelli meccanici, la tecnologia di stampa 3D in ABS permette di riprodurre prototipi che grazie alle elevate prestazioni in termini di resistenza, durezza e stabilità dimensionale possono essere impiegati in applicazioni di serie, consentendo una riduzione dei costi di produzione.

Strumentazione

- Versa Laser VLS 6.60 - per taglio ed incisione in 2D
- Dimension Elite - per stampe 3D in ABS
- Zcorp Spectrum Z510 – per stampe 3d in polveri di gesso

Servizi alle imprese

Il Laboratorio Prototipi è aperto agli studenti, agli operatori del territorio di Lecco, progettisti, imprese, immobiliari e artigiani, per consulenza e assistenza allo sviluppo dei file di disegno, per la produzione di maquette secondo le specifiche esigenze e le finalità operative.

Responsabile scientifico

Prof. ssa Maria Pignataro

Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco

Via G. Previati, 1/c - 23900 Lecco

Tel. 0341.48.8700