



Laboratorio didattico FabLab Base

Il FabLab Base rappresenta un ambiente didattico innovativo, progettato per offrire agli studenti l'opportunità di esplorare le nuove tecnologie di fabbricazione digitale. Il laboratorio è dotato di strumenti avanzati, tra cui stampanti 3D, scanner 3D e macchine laser per incisione e taglio, che permettono la realizzazione di prototipi e progetti personalizzati. L'obiettivo è fornire un'esperienza pratica che stimoli la creatività, l'innovazione e il problem solving.

Specifiche

Stampante 3D - Bundle Didattico

- Livellamento automatico.
- Velocità massima di 600mm/s.
- Struttura Core XY per maggiore stabilità.
- Filtrazione aria avanzata (HEPA + carboni attivi).
- Monitoraggio remoto con telecamera.
- Connettività USB, LAN, WiFi.

Scanner 3D Entry Level

- Tecnologia a luce infrarossa strutturata.
- Ampia gamma di volumi di scansione.
- Velocità di acquisizione migliorata (fino a 18 fps).
- Compatibile con PC e dispositivi mobili.

Macchina Laser per Incisione e Taglio

- Potenza massima 240W, ottica 40W.
- Area di lavoro: 400x415mm.
- Software supportati: LightBurn, LaserGRBL.
- Materiali lavorabili: legno, plastica, tessuto, acrilico, pelle.

Workstation e Monitor

- Processore Intel Core i7, 16GB RAM, SSD 512GB.
- Scheda grafica NVIDIA RTX 3050.
- Monitor 23,8" Full HD con tecnologia IPS.

Banco da Lavoro e Armadio Metallico

- Struttura solida con piano in legno bilaminato.
- Spazio di archiviazione sicuro per attrezzature e materiali.



GS Sistemi s.r.l.

Via Pigafetta n. 12 - C.da C. Stocchi
87036 RENDE (CS)
ufficiogs@gmail.com

www.gs-sistemi.it

GS Sistemi s.r.l.

Via Pigafetta n. 12 - C.da C. Stocchi
87036 RENDE (CS)
ufficiogs@gmail.com

www.gs-sistemi.it



FABLAB



Laboratorio didattico FabLab Medio

Il FabLab Medio rappresenta un ambiente avanzato di fabbricazione digitale, progettato per fornire agli studenti e ai professionisti un'area attrezzata con tecnologie innovative. Dotato di strumenti come stampanti 3D multicolore, scanner 3D e macchine laser per incisione e taglio, il laboratorio consente di realizzare progetti complessi, favorendo la creatività e l'innovazione.

Specifiche

Il laboratorio è equipaggiato con strumenti tecnologici di ultima generazione per garantire una formazione completa e professionale.

Stampante 3D Multicolore

- Area di stampa: 350 x 350 x 350 mm.
- Velocità massima 600 mm/s.
- Estrusore fino a 350°C con AMS fino a 4 colori.
- Camera calda fino a 60°C e livellamento automatico.
- Connettività: USB, Ethernet, Wi-Fi.

Scanner 3D Entry Level

- Tecnologia a luce infrarossa strutturata.
- Scansione fino a 2500 mm.
- Sensore IMU per maggiore precisione.
- Compatibile con PC e dispositivi mobili.

Macchina Laser per Incisione e Taglio

- Potenza ottica: 40W.
- Area di incisione: 400 x 415 mm.
- Software compatibili: LightBurn, LaserGRBL.
- Materiali lavorabili: legno, plastica, tessuto, acrilico.

Workstation e Monitor

- Processore Intel Core i7, 16GB RAM, SSD 512GB.
- Monitor 23,8" Full HD con tecnologia IPS. Banco da Lavoro e Armadio Metallico
- Struttura solida in metallo e piano in legno bilaminato.
- Soluzione per archiviazione sicura degli strumenti.



Specifiche

Il laboratorio è equipaggiato con strumenti tecnologici di ultima generazione per garantire una formazione completa e professionale.

Stampante 3D Grande Formato

- Area di stampa: 300 x 330 x 600 mm.
- Velocità fino a 600 mm/s.
- Doppia testa di estrusione con temperatura massima di 350°C.
- Touch screen da 7" con telecamera interna HD.
- Filtro EPA e predisposizione per Industria 4.0.
- Connettività USB, LAN, Wi-Fi.

Scanner 3D Avanzato

- Tecnologia a luce strutturata a infrarossi con quattro telecamere.
- Precisione fino a 0,05 mm.
- Acquisizione fino a 4000 mm di volume.
- Sensore IMU a 9 assi e risoluzione RGB fino a 48 Megapixel.

Macchina Laser per Incisione e Taglio

- Potenza ottica 40W.
- Area di incisione: 400 x 415 mm.
- Software compatibili: LightBurn, LaserGRBL.
- Materiali supportati: legno, plastica, tessuto, acrilico.

Workstation e Monitor

- Processore Intel Core i9, 32GB RAM, SSD 1TB.
- Scheda grafica NVIDIA RTX 4070 Super 12GB.
- Monitor 27" Full HD con tecnologia IPS.

Banco da Lavoro e Armadio Metallico

- Struttura solida in metallo con piano in legno bilaminato.
- Spazio sicuro per archiviazione strumenti e materiali.



Laboratorio didattico FabLab Avanzato

Il FabLab Avanzato è un laboratorio altamente tecnologico progettato per fornire un ambiente di fabbricazione digitale di ultima generazione. Dotato di strumenti avanzati come stampanti 3D di grande formato, scanner 3D ad alta precisione e macchine laser per incisione e taglio, il laboratorio permette la realizzazione di progetti complessi e innovativi. Grazie alla sua dotazione all'avanguardia, il FabLab Avanzato è ideale per la formazione professionale, la ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti.



Laboratorio didattico FabLab PRO

Il FabLab Pro rappresenta l'apice della fabbricazione digitale, fornendo strumenti all'avanguardia per la progettazione e la prototipazione avanzata. Grazie alla dotazione tecnologica che include stampanti 3D FGF a pellet, scanner 3D di alta precisione e macchine laser per incisione e taglio, il laboratorio permette di realizzare manufatti con materiali innovativi e processi avanzati. È il punto di riferimento per la ricerca, lo sviluppo e la formazione nel settore della manifattura digitale.

Specifiche

Il laboratorio è equipaggiato con strumenti tecnologici di ultima generazione per garantire una formazione completa e professionale.

Stampante 3D FGF a Pellet

- Tecnologia: FGF (Fused Granular Fabrication).
- Area di stampa: 500 x 500 x 500 mm.
- Ugelli da 0.5 a 3.0 mm.
- Temperatura massima dell'ugello: 400°C.
- Alimentazione con pellet PLA e ABS.
- Software di slicing dedicato con accesso a risorse e supporto tecnico. Scanner 3D Pro
- Tecnologia NIR (luce binoculare a infrarossi) con 34 linee laser blu a croce.
- Precisione volumetrica fino a 0,02 mm.
- Frequenza di scansione: oltre 1.000.000 misurazioni al secondo.
- Adatto per scansione in ambienti luminosi fino a 100.000 lux.

Scanner 3D Pro

- Tecnologia NIR (luce binoculare a infrarossi) con 34 linee laser blu a croce.
- Precisione volumetrica fino a 0,02 mm.
- Frequenza di scansione: oltre 1.000.000 misurazioni al secondo.
- Adatto per scansione in ambienti luminosi fino a 100.000 lux.

Macchina Laser per Incisione e Taglio

- Potenza ottica 40W.
- Area di incisione: 400 x 415 mm.
- Software compatibili: LightBurn, LaserGRBL.
- Materiali supportati: legno, plastica, tessuto, acrilico, pelle.

Workstation e Monitor

- Processore Intel Core i9, 32GB RAM, SSD 1TB.
- Scheda grafica NVIDIA RTX 4070 Super 12GB.
- Monitor 27" Full HD con tecnologia IPS.

Banco da Lavoro e Armadio Metallico

- Struttura solida in metallo con piano in legno bilaminato.
- Spazio sicuro per archiviazione strumenti e materiali.

