

LABORATORIO POLIFUNZIONALE DI MECCANICA – MECCATRONICA 3D/VR

Il laboratorio Polifunzionale si pone come obiettivo quello di formare addetti ed operatori che sviluppino i processi di progettazione, ingegnerizzazione, elettronica e produzione di pezzi meccanici tramite software CAD, CAM, CAE e PCM integrato tutto in uno.

Il laboratorio si basa su una piattaforma software di modellazione 3D, CAD, CAM, CAE e PCM basata su cloud per la progettazione e realizzazione di prodotti.

- Progetta e ingegnerizza i prodotti come lo studente desidera, ottimizza l'estetica e la forma, l'adattabilità e la funzionalità;
- Strumenti completi per la progettazione elettronica e PCB consentono di ingegnerizzare, progettare e realizzare qualsiasi cosa.



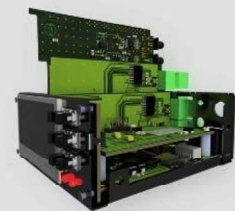
CAD 3D flessibile

Fusion 360 consente di esplorare più iterazioni rapidamente con un software CAD di facile utilizzo.



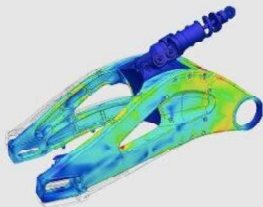
Software CAD/CAM integrato

Produci parti di alta qualità lavorate con macchine CNC e realizza costruzioni mediante la produzione additiva FFF o PBF per la stampa 3D di parti in metallo.



Progettazione PCB unificata

Con Fusion 360 ottieni tutti i vantaggi di un software CAD completo per l'acquisizione di schemi e la progettazione elettronica e meccanica.



Simulazione 3D semplificata

Verifica i progetti per assicurarti che siano in grado di resistere alle condizioni del mondo reale. Esegui simulazioni digitali e riduci i costi di prototipazione.



Strumenti di progettazione generativa esplorativa

Utilizza la progettazione generativa per esplorare diversi risultati pronti per la produzione che soddisfano le specifiche di progettazione.



Gestione immediata dei dati

Utilizza strumenti di collaborazione integrati per riunire i team e gestire i dati di prodotto.

Il Laboratorio permetterà di:

- ✓ **Modellazione e progettazione 3D flessibili**
Utilizza la modellazione diretta, di superfici, parametrica, di mesh o a forma libera.
- ✓ **Progettazione generativa innovativa**
Esplora, progetta, definisci preventivi e fabbrica più rapidamente con gli strumenti di automazione.
- ✓ **Acquisizione schematica gerarchica senza limiti**
Supporto per sistemi PCB a 16 layer.
- ✓ **Rendering e documentazione fotorealistici**
Crea annotazioni e quotature e documenta i modelli con una tecnologia di rendering realistica.
- ✓ **Assemi interattivi**
Visualizzazioni dettagliate di prodotti complessi con viste esplose e animazioni.
- ✓ **Progettazione elettronica e PCB unificata**
Strumenti completi per l'elettronica e la progettazione PCB.
- ✓ **CAD e CAM integrati**
Produzione additiva, fresatura a 2 e 3 assi, 3+2, 4 e 5 assi e molto altro.
- ✓ **Verifica, prova e simulazione FEA**
Ottimizzazione della topologia e delle forme grazie all'apprendimento automatico basato sul cloud e all'intelligenza artificiale.
- ✓ **Creazione di parti in lamiera**
Progetta e ingegnerizza i prodotti ottimizzandone l'estetica, la forma, l'adattabilità e la funzione.
- ✓ **Simulazione SPICE con un solo clic**
Configurazione SPICE (Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis) semplificata
- ✓ **Collaborazione e gestione dei dati nel cloud**
Collega i team, comunica in tempo reale e gestisci i progetti grazie alla collaborazione globale.

Il laboratorio polifunzionale potrà essere usato da:



CAD/CAM 3D per i macchinisti
Crea parti di qualità più velocemente. Riduci i tempi di ciclo per migliorare i risultati economici.



Progetta sistemi per la collaborazione
Gli strumenti intelligenti consentono di connettere team estesi in tempo reale.



Modellazione 3D per gli ingegneri meccanici
I controlli di processo consentono di progettare, simulare e produrre, tutto in un unico programma.



Progettazione PCB 3D per ingegneri elettronici
Unifica progettazione meccanica, schematica, PCB, librerie e simulazione.



Prototipazione 3D per progettisti industriali
Accelera l'ideazione e connetti i team di progettazione più rapidamente.



Una moderna piattaforma 3D per docenti
Prepara gli studenti per raggiungere il successo nel campo della progettazione, dell'ingegneria e della produzione.

I componenti del Laboratorio sono:

- Nr. 12 Personal PC i7 di ultima generazione Ram 16 GB SSD 512 GB con scheda Grafica GT730 da almeno 2 Gb;
- Nr. 24 Display da 24" HDMI;
- Nr. 12 Software Fusion 360° con account Educational;
- Nr. 1 Stampante 3 D
- Nr. 1 Digital Board da 65" con Cubi i7 di ultima generazione con SSD da 512 Gb e Ram 16 Gb Windows 11 connesso alla Digital Board;
- Nr. 1 Visore 3D con software Virtual Desktop connesso con il Cubi della Digital Board;

Il laboratorio prevede una postazione con doppio display per ogni due studenti. Il laboratorio viene fornito con configurazione iniziale e con i software preinstallati nella rete didattica e con nr. 1 sessione di formazione dei docenti che useranno il laboratorio.

Su richiesta è possibile progettare gli arredi polifunzionali per il laboratorio.

Codice Mepa: BG-MeccVR1

€ 20.000

Bgtech Soluzioni Innovative Srl

Via Privata del Gonfalone 3 – 20134 Milano | Technical & Logistics Via G. Pascoli nr. 25 Cologno Monzese (MI)
Partita Iva 10221740961 Cap. Soc. 10.000,00 i.v. www.bgtech.it – www.campusbgtech.it E-mail: info@bgtech.it Tel. 02.39198550