

LABORATORIO DI LAVORAZIONI MECCANICHE CNC

139.000,00 € IVA ESCLUSA
Cod. MePA: **LFS-LABCNC**



INTRODUZIONE – OBIETTIVI E FINALITA' DIDATTICHE

Il **laboratorio di lavorazioni meccaniche CNC** è uno spazio didattico-tecnologico avanzato progettato per consentire agli studenti di apprendere e applicare le tecniche di produzione tramite macchine utensili a controllo numerico computerizzato (CNC). Il laboratorio è dotato di torni e frese CNC, software CAD/CAM per la progettazione e la programmazione, simulatori, postazioni PC e dispositivi di sicurezza. L'ambiente riproduce le condizioni operative di un'officina meccanica moderna, favorendo un apprendimento esperienziale e orientato al mondo produttivo.

Obiettivi formativi:

- Acquisire competenze teoriche e pratiche sull'utilizzo delle macchine CNC.
- Comprendere i principi del controllo numerico e del funzionamento dei sistemi mecatronici.
- Saper leggere e interpretare disegni tecnici per la produzione.
- Utilizzare software CAD/CAM per la modellazione e la programmazione delle lavorazioni.
- Apprendere tecniche di setup macchina, simulazione e avvio lavorazione.
- Sviluppare capacità di problem solving legate alla produzione industriale.

Finalità didattiche:

- Favorire la formazione tecnico-professionale in linea con le richieste dell'industria 4.0.
- Avvicinare gli studenti alle tecnologie digitali per la produzione meccanica.
- Offrire un contesto pratico per l'alternanza scuola-lavoro e per la certificazione di competenze.
- Stimolare l'interesse per le discipline STEM e i percorsi ITS post-diploma.
- Ridurre il gap tra formazione scolastica e competenze richieste dalle aziende del settore manifatturiero.

COMPONENTI DI ARREDO

1 pz Desk postazione pc

1 pz Sgabello alto in polimero LFS-LM16

DOTAZIONI DIGITALI

1 pz PC Workstation Intel Core i7 - 1 TB SSD - GeForce RTX 5060 - 16 gb RAM - Windows 11

1 pz Monitor Acer 27" + Mouse + Tastiera

ATTREZZATURE

1 pz Centro di lavoro CNC con controllo PC integrato



Una fresatrice verticale, controllata da un PC integrato, ATENEA fa un ulteriore passo avanti nell'avvicinare le nostre attrezzature di allenamento al mondo industriale odierno.

Il PC integrato che controlla la macchina ha un software multicontrollo e un touch screen per fornire un'esperienza vicina alla realtà, pur rimanendo una soluzione di formazione sicura e informativa per gli studenti.

1 pz Tornio CNC con controllo tramite PC integrato



Il tornio Hermes con PC integrato e programma di controllo sulla macchina stessa avvicina l'esperienza di utilizzo di una macchina industriale controllata da PC alla realtà. Il touch screen e la simulazione dell'interfaccia interattiva su entrambi i dispositivi garantiscono la sensazione di lavorare con un controllo reale, oltre al vantaggio di utilizzare un software progettato per far parte del processo di insegnamento/apprendimento.

Multi CNC. Programmazione e visualizzazione di simulatori FAGOR, SIEMENS e FANUC. Include PC, touch screen e tastiera.

1 pz Monitor interattivo DabliuTouch Pro 65" E13R-B

Monitor interattivo DabliuTouch Pro 65" E13R-B | OS Android™ 13 Google™ EDLA certificate, RAM8GB, Storage128GB, processore Octa Core, 4K, staffa a parete inclusa, 3Ys warranty

1 pz Set completo di utensili per fresatura

1 pz Morsetto Standard

1 pz Compressore Silenzioso

1 pz Kit di utensili per torni con torretta convenzionale

1 pz Software WINUNISOFT+ All Controls (unlimited) PACK 10 LICENSES

ARREDI	IMPORTO IVA ESCL.
1 pz Desk postazione pc	500,00 €
1 pz Sgabello alto in polimero LFS-LM16	

ATTREZZATURE	IMPORTO IVA ESCL.
1 pz Monitor interattivo DabliuTouch Pro 65" E13R-B	136.700,00 €
1 pz Centro di lavoro CNC con controllo PC integrato	
1 pz Tornio CNC con controllo tramite PC integrato	
1 pz Set completo di utensili per fresatura	
1 pz Morsetto Standard	
1 pz Compressore Silenzioso	
1 pz Kit di utensili per torni con torretta convenzionale	
1 pz Software WINUNISOFT+ All Controls (unlimited) PACK 10 LICENSES	

DOTAZIONI DIGITALI	IMPORTO IVA ESCL.
1 pz Monitor Acer 27" + Mouse + Tastiera	1800,00 €
1 pz PC Workstation Intel Core i7 - 1 TB SSD - GeForce RTX 5060 - 16 gb RAM - Windows 11	
TOTALE LABORATORIO CHIAVI IN MANO	139.000,00 € IVA ESCLUSA

La proposta di Laboratorio **chiavi in mano** include:

- **Fornitura e installazione completa delle attrezzature** con interfacce moderne e tecnologie 4.0, dotate di linguaggio ISO, con preferenza per brand come Siemens;
- **Servizi di smaltimento delle attrezzature obsolete**, effettuati da ditte autorizzate secondo normativa vigente con rilascio di certificati attestanti il corretto smaltimento;
- **Polizze di garanzia sui danni accidentali** durante il trasporto e l'installazione delle forniture;



LFS Group srl
Via Pioppi, 67/71
83035 Grottaminarda
P. Iva 03076790645

☎ 0825/1687705

✉ commerciale@lanzaforiture.com

www.lfsgroup.it

- **Garanzia postuma** su tutte le forniture, con estensione fino a **5 anni** per tutti i prodotti inclusi nel progetto;
- **Formazione tecnica e operativa inclusa**, con piano formativo strutturato per i docenti sui nuovi dispositivi e le relative applicazioni didattiche;
- **Assistenza tecnica e consulenza durante tutta la fase di implementazione**;
- **Documentazione tecnica e manualistica** completa, in italiano, per tutte le attrezzature.

