



Borgosesia, 2/07/2024
Circolare n 182

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "VINCENZO LANCIA"-BORGOSIESA
Prot. 0005528 del 02/07/2024
VII-5 (Uscita)

A tutti i docenti interessati
Agli A.T. meccanica
p.c. a DSGA IIS LANCIA

Oggetto: corso di formazione utilizzo macchine a controllo numerico

Si invitano i docenti interessati e gli Assistenti Tecnici in servizio dell'area meccanica (IPIA/ITIS) a partecipare ai corsi di formazione sull'uso e la programmazione delle macchine utensili a Controllo numerico e sui software d'aula. I corsi si terranno presso l'IPIA nel laboratorio 4.0 secondo il seguente dettagliato programma:

10/07/2024 – uso e impostazione del tornio_

Dalle ore 9:00;

- procedure di accensione e spegnimento;
- modalità operative: JOG/MDA/AUTO/...;
- installazione utensili e loro misurazione con metodo a sfioramento;
- salvataggio dei correttori nelle tabelle del CN e loro utilizzo;
- impostazione degli zero utente, salvataggio nelle tabelle e richiamo nei programmi;
- esecuzione di manovre standard nell'uso del tornio;
- pomeriggio, dopo una breve pausa pranzo;
- esecuzione di semplici lavorazioni a bordo macchina (suggerisco la predisposizione di grezzi di diametro attorno a 30mm max e con lunghezze di circa 70/80mm max)
- scrittura, simulazione ed esecuzione di programmi in base al set di utensili disponibili

11/07/2024 – uso e impostazione della fresatrice

Dalle ore 9:00;

- procedure di accensione e spegnimento;
- modalità operative: JOG/MDA/AUTO/...;
- installazione utensili e loro misurazione con metodo a sfioramento;
- salvataggio dei correttori nelle tabelle del CN e loro utilizzo;
- impostazione degli zero utente, salvataggio nelle tabelle e richiamo nei programmi;
- Esecuzione di manovre standard nell'uso della fresatrice;
- Pomeriggio, dopo una breve pausa pranzo;
- Esecuzione di semplici lavorazioni a bordo macchina (suggerisco la predisposizione di grezzi con dimensioni di 60x100x20mm. Tassativa è la dimensione di 60mm max per poter essere bloccati in morsa)
- scrittura, simulazione ed esecuzione di programmi in base al set di utensili disponibili

12/07/2024 – obiettivo della giornata sarà uso dei software d'aula per la realizzazione di esercitazioni varie sulle macchine

Dalle ore 9:00;

- confronto tra versione di macchina e versione d'aula del software WinNC;
- predisposizione ambiente in modo che sia coerente con i settaggi delle macchine;
- scrittura, simulazione e controllo sintattico di esempi vari da realizzare in macchina;
- Descrizione interfaccia CAMConcept ed uso del software per la produzione di percorsi utensili come da ciclo di lavorazione scelto pomeriggio, dopo una breve pausa pranzo;
- importazione dei programmi realizzati in aula;
- esecuzione delle lavorazioni programmate a bordo macchina (su grezzi con dimensioni come raccomandate sopra)
- varie ed eventuali, secondo le esigenze/domande dei partecipanti

Il Dirigente Scolastico
Prof. Carmelo PROFETTO
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, comma2 del D.Lsg 39/1993