

## LABORATORIO TECNOLOGIA - 5AMC 2022-23

### .Sicurezza

Argomento	Contenuti	Trattato
Addestramento	Addestramento all'utilizzo del tornio CNC Graziano presente in laboratorio	Sì
	Addestramento all'utilizzo della fresa CNC HAAS presente in laboratorio	No

Utilizzo Tornio CNC Emco Fanuc:

Argomento	Contenuti	Trattato
Set up macchina	Avviare la macchina correttamente	Sì
Set up macchina	<b>Usare e comprendere la funzione zero assi</b>	Sì
Set up macchina	<b>Comprendere l'importanza del riscaldamento</b>	Sì
Jog	Muoversi in Jog in sicurezza usando il potenziometro	Sì
Jog	Muoversi in Jog step anche senza joystick	Sì
Jog	<b>Distinguere tra rapido e lavoro</b>	Sì
Jog	<b>Individuare gli step sul monitor</b>	Sì
MDI	<b>Passare alla modalità MDI e come funziona</b>	Sì
MDI	<b>Usare il testo reset</b>	Sì
MDI	Eseguire tornitura cilindrica o sfacciatura in MDI	Sì
MDI	<b>Impostare la G92/G50</b>	Sì
Gestione file	<b>Caricare il programma giusto al posto giusto (auto, edit, simulazione)</b>	Sì
Gestione file	<b>Navigare nel menù di ricerca</b>	Sì
Gestione file	<b>Import/Export file</b>	Sì
Origine pezzo	<b>Distinguere l'origine macchina dall'origine pezzo</b>	Sì
Origine pezzo	Eseguire un zero pezzo dove richiesto	Sì
Origine pezzo	<b>Riconoscere quale origine pezzo è attivo</b>	Sì
Origine pezzo	<b>Conoscere la sezione Origini pezzo</b>	Sì
Auto/Mem	Caricare il programma	Sì
Auto/Mem	<b>Impostare la visualizzazione con spost. RIm.</b>	Sì
Auto/Mem	Usare single block	Sì
Auto/Mem	Eseguire il programma in sicurezza usando i potenziometri	Sì
Auto/Mem	Utilizzare lo spostamento rimanente	Sì
Auto/Mem	Utilizzare la funzione M01	Sì
Simulazione	<b>Caricare, eseguire e controllare un programma in Simulazione</b>	Sì
Simulazione	Eseguire lo zoom	Sì
Editing	<b>Aprire un file in ambiente editing</b>	Sì
Editing	<b>Modificare il file e salva le modifiche</b>	Sì

**Note:**

NB L'argomento Fresa Haas non stato possibile trattarlo a causa della prolungata chiusura dei laboratori nel secondo quadrimestre

**Strumenti:**

macchine e attrezzature presenti in OMU, Tornio EMCO con CNC FANUC 31i, Simulatore Emco. Manuali tecnici delle macchine e dei software forniti in formato digitale; tabelle e altri documenti digitali messi a disposizione tramite Google Drive.

Data e Luogo

Lucca, 29/05/2023

Prof. Fabrizio Leverone



Rappresentanti di classe

---

---