

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

MATERIA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

DOCENTE: ANTONINO CARIDI

CLASSE: 5A MAN

MODULO 1: MACCHINE UTENSILI CNC

- Evoluzione della macchina utensile
- Accessori delle macchine utensili CNC
- Il sistema CNC
- I linguaggi del CNC

MODULO 2: DISPOSITIVI MECCANICI

- Attrezzi
- Tecnologie di unione
- Lubrificazione
- Adesivi e sigillanti
- Assemblaggio di apparecchi per la trasmissione e la trasformazione del moto
- Assemblaggio di generatori di potenza

MODULO 3: DISPOSITIVI TERMOTECNICI

- Impianti di riscaldamento
- Generatori di calore per gli impianti di riscaldamento
- Componenti principali degli impianti di riscaldamento

MODULO 4: SISTEMI DI PROTEZIONE

- Rischio elettrico
- Sistemi di protezione delle folgorazioni
- Sistemi di terra
- Utilizzo dei dispositivi di protezione personale (DPI)

MODULO 5: TUTELA E AMBIENTE

- Inquinamento

- Inquinamento dell'aria
- Inquinamento dell'acqua
- Inquinamento del suolo
- Controllo dell'inquinamento

MODULO 6: IMPIANTI INDUSTRIALI

- Struttura di un impianto industriale
- Settori di produzione
- Esempi di un impianto

MODULO 7: MANUTENZIONE

- Definizione di manutenzione
- Tipi di manutenzione
- Il TPM

MODULO 8: AUTOCAD

- Introduzione e informazioni generali
- Struttura generale del software
- Progettazione del disegno

Savona, 25/10/2021