



## **PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO**

**Anno Scolastico 2019/20**

**Classe/Sede:** 4° MAT/IP

**Docente:** Cangemi Alessio

**Materia insegnata:** Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni

**Testi adottati:** appunti e dispense cartacee e elettroniche.

### **CONTENUTI DISCIPLINARI**

Teoria:

- Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Disegno meccanico
- Ciclo di lavorazione
- Programmazione CNC con linguaggio ISO e Fanuc di tornio e fresa cnc (contenuti ampliati coi cicli fissi di sgrossatura, finitura, filettatura, realizzazione gole. (Eseguito pre e durante la DAD).
- Distinta base: Importanza nella programmazione della produzione, tipologie e stesura di una distinta "tipo". (Eseguito durante la DAD).
- Pneumatica: proprietà dell'aria, generazione e distribuzione dell'aria compressa, i componenti di un impianto: impianto, compressori alternativi e rotativi, scambiatori di calore, separatori di condensa, valvole unidirezionali e di non ritorno, valvole di intercettazione, serbatoi, pressostato, essicatori, filtri FRLM. Le valvole pneumatiche, designazione, monostabili e bistabili, normalmente chiuse o aperte, i cilindri a semplice e doppio effetto. Esempi di semplici impianti ed esercitazione con simulatore. (Eseguito durante la DAD).

Esercitazioni:

- Saldatura elettrica e ossiacetilenica
- Simulatore CNC
- Simulatore di impianti pneumatici.

Valdagno, 12 Giugno 2020

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

Prof. Cangemi Alessio

