



## Relazione Finale a.s. 2022-23

Docenti: Coppola Michele- Scozzaro Giuseppe

Classe: 3 Sezione C

Disciplina: TMA

- Tolleranze di lavorazione (dimensionali e geometriche)
- Classificazione dei materiali metallici e non metallici ,loro designazione secondo le norme UNI ed europee.
- Trattamenti termici
- Prove distruttive e non distruttive sui materiali metallici
- Lavorazioni per deformazioni plastiche (laminatura, estrusione, trafilatura, ecc...)
- Macchine utensili per la lavorazione dei materiali
- Utensili da taglio
- Collegamenti fissi ed amovibili
- Argomenti svolti mediante didattica a distanza
- Saldature
- Classificazione dei materiali metallici e non metallici ,loro designazione secondo le norme UNI ed europee.

### **Materia: Laboratorio tecnologico ed esercitazioni**

#### **Programma :**

- Elementi di antinfortunistica.
- Parametri di taglio riferiti ad un tornio parallelo:  $V_t$ ,  $n$ ,  $a$ ,  $P$ ,  $N^{\circ}P$ ,  $C$
- Ciclo di lavoro: divisione delle operazioni, esecuzione dello schizzo, descrizione della operazione, calcolo di tutti i parametri di taglio. Elaborazione guidata del ciclo di lavoro applicando le competenze acquisiti lavorando al tornio.
- Lavorazioni eseguite al tornio parallelo.
- *PARMA li 15-06-2023*

*Prof. Coppola Michele*

*Prof. Scozzaro Giuseppe*