



**Programma 3<sup>^</sup> D – ESERCITAZIONI PRATICHE A. S. 2023/2024**

**Prof. Marciano Augusto – Panebianco Eugenio Agostino**

**Sicurezza:**

- Testo Unico sulla Sicurezza Dlgs 81/2008
- Normative di Sicurezza nei vari laboratori scolastici
- Documentazioni di Sicurezza e Valutazione rischi
- Figure Preposte alle varie mansioni di Sicurezza
- Dispositivi di Protezione Individuali nei vari laboratori scolastici
- Formazione e informazione sui rischi riferiti alle attività esplicate e alle macchine/attrezzature impiegate
- Comportamenti da seguire in caso di emergenza incendio e calamità in genere.

**Metrologia:**

- Calibro e tipi di Calibri
- Micrometro e tipi di Micrometri
- Goniometro e tipi di Goniometri
- Comparatore e campi di applicazioni
- Truschino

**Proprietà dei materiali:**

- Chimiche
- Fisiche
- Tecnologiche
- Meccaniche

**Fogli di lavorazioni:**

- Per particolari meccanici di OMU
- Per particolari meccanici di Saldatura

**Lavorazioni da Banco:**

- Tracciatura
- Taglio a mano
- Limatura e vari tipi di lime
- Molatura
- Filettatura con maschi e filiere

**Laboratorio Officina Macchine Utensili:**

- Norme di sicurezza e relativi DPI in Lab. OMU
- Tornio Parallelo e relativi assi di lavorazione
- Attrezzaggio Macchina
- Tipi di Utensili
- Velocità di taglio
- Calcolo Conicità
- Tipi di lavorazioni (Attestatura, Centatura, Sgrossatura, Foratura e Rifinitura)
- Realizzazione Particolari meccanici con accoppiamento in tolleranza
- Realizzazioni di particolari meccanici a più diametri

**Laboratorio di Saldatura:**

- Norme di sicurezza e relativi DPI in Lab. Saldatura
  - Postazioni sotto cappa e relativi comportamenti
  - Saldatrici e vari tipi di Saldature
  - Prove di Saldatura per costruzione di semplici cordoni in piano
  - Saldatura a T di due piastre da 6mm, angoli caratteristici di saldatura, controllo perpendicolarità
  - Saldatura a L con costruzione di cordoni sovrapposti
  - Saldatura di due piastrine in ferro, di cui una verticale con giunto d'angolo di 90° in entrambi e giunto di testa in angolo
  - Saldatura di 2 piastrine a spigolo
- Saldatura ad elettrodo a rutilo di 2 piastrine sovrapposte