



## **PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**MATERIA: ESERCITAZIONI PRATICHE**

**CLASSE 1    Corso: BM**

*Docenti: Prof. Augusto Marciano – Prof. Alessandro Pollacchi*

### **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
- Esercitazioni pratiche per imparare ad utilizzare gli strumenti in modo corretto al fine di ridurre l'errore di misura dovuto all'operatore

### **Proprietà dei materiali:**

- Chimiche
- Fisiche
- Tecnologiche
- Meccaniche

### **Fogli di lavorazioni:**

- Per particolari meccanici di OMU (tornio)
- Per particolari meccanici di Saldatura (elettrodo rivestito)

**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
- Guide, Contropunta, Mandrino, Torretta porta-utensile, Cambi Velocità
- Attrezzaggio Macchina
- Tipi di Utensili
- Velocità di taglio
- Calcolo Conicità
- Tipi di lavorazioni (Attestatura, Centratatura, Sgrossatura, Foratura e Rifinitura)
- Manutenzione e Pulizia del Tornio e del Reparto OMU
- 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

Lucca lì 31/05/2024

I DOCENTI

Prof. Augusto Marciano

Prof. Alessandro Pollacchi

GLI STUDENTI