



PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2023/2024

MATERIA: ESERCITAZIONI PRATICHE

CLASSE 2 Corso: DM

Docenti: Prof. Alessandro Pollacchi – Prof. Nicola Leggiero

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
- Per particolari meccanici di Saldatura

CAD 3D:

- Il software Solid Works
- Menù e barre degli strumenti
- Impostazione delle unità, angoli
- Concetto di parte ed assieme
- Creazione e salvataggio di una parte, assieme, tavola
- Albero delle features
- Realizzazione di parti mediante operazioni di estrusione e taglio
- Realizzazione di messe in tavola
- Quotatura
- Realizzazione di un assieme
- Salvataggio parti in formato STEP, IGES

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
- Fresatrice, caratteristiche costruttive e funzionali
- Realizzazione di un morsetto a vite in acciaio

Laboratorio di Saldatura:

- Norme di sicurezza e relativi DPI in Lab. Saldatura
- Postazioni sotto cappa e relativi comportamenti
- Saldatrici e vari tipi di Saldature
- Saldatura ad arco elettrico di due piastrelle con collegamento ad "L" a "T" s "X" e per sovrapposizione con elettrodi a rivestimento rutile E6013

Lucca lì 31/05/2024

I DOCENTI

Prof. Alessandro Pollacchi

Prof. Nicola Leggiero

GLI STUDENTI