



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 1AMAT – IP MARZOTTO LUZZATTI

Docente: GRANDIZIO MARIO

Materia insegnata: LTE (LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI)

Testi adottati: NUOVO LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI. PER IL BIENNIO DEI NUOVI ISTITUTI PROFESSIONALI INDIRIZZI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA E INDUSTRIA E ARTIGINIATO PER IL MADE IN ITALY - HOEPLI

CONTENUTI DISCIPLINARI

1) Sicurezza a scuola e negli ambienti di lavoro:

- DPI
- Segnaletica
- Comportamento nei laboratori
- Organi di vigilanza alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

L'alunno riconosce le situazioni di rischio all'interno dei laboratori, sapendo leggere ed interpretare la giusta segnaletica, inoltre riconosce le normative vigenti all'interno dei laboratori e negli ambienti di lavoro in riferimento alle leggi vigenti. Conosce i DPI da utilizzare, aggiungendo una rigorosa osservanza delle norme antiinfortunistiche.

2) I materiali, generalità:

- Proprietà dei materiali
- Proprietà fisiche – meccaniche – chimiche e tecnologiche

L'alunno conosce le diverse proprietà dei materiali, in base a determinate proprietà in funzione al processo richiesto.

3) Metrologia:

- Unità di misura principalmente usate nelle officine meccaniche
- SI (Sistema Internazionale di misura) – grandezze fondamentali e derivate
- Teoria dello studio del calibro
- Normative di riferimento

L'alunno riconosce le diverse unità di misura, utilizza il calibro tramite la misurazione di pezzi meccanici presenti in officina, consultando le normative di riferimento dove è richiesto.

4) Le principali lavorazioni al banco:

- Calibro
- Micrometro
- Bulinatura
- Tracciatura

L'alunno organizza il lavoro nel rispetto delle norme antiinfortunistiche il proprio posto di lavoro, organizza il proprio lavoro, secondo le istruzioni ricevute per quanto riguarda le tecniche operative di misurazione pezzi, con strumenti come calibro e micrometro, inoltre applica i processi di tracciatura prima per poi utilizzare il bulino nell'operazione richiesta.

5) Elementi di base del disegno tecnico:

- Quotatura
- Scala
- Designazione
- Cartiglio
- Normative di riferimento

L'alunno conosce le basi del disegno tecnico, applicando una corretta ed attenta lettura della scheda di riferimento, consultando le normative di riferimento dove è richiesto e riconoscendo la simbologia presente.

6) Cicli di lavorazione:

- Scheda tecnica
- Fasi delle operazioni da svolgere
- Designazione

L'alunno conosce le basi dei cicli di lavorazione, partendo dalla stesura e compilando punto per punto; conoscendo il processo, riesce a svolgere il lavoro tramite fasi ben precise, seguendo l'ordine temporale che il ciclo di lavorazione richiede.

Valdagno, 04.06.2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma del Docente
