



POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE "E. FERMI - G. GIORGI"

Programma Anno Scolastico 2023/2024

3CM ESERCITAZIONI PRATICHE

Prof. Panebianco Eugenio Agostino

Metrologia:

- Calibro, Micrometro, Goniometro, Comparatore.

Elementi Elettronica e di elettrotecnica:

- Condensatore
- Trasformatore
- Ripasso sulle porte logiche
- Relè a intermittenza
- Can-bus
- Filtro passa basso

Disegno meccanico con Solid Works:

- Interfaccia grafica
- La progettazione del disegno
- Comandi di visualizzazione, di disegno, di modifica e di quotatura
- Schizzo e funzioni di base

Sicurezza:

- Testo Unico sulla Sicurezza D.lgs 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



Laboratorio Autoriparatori:

- Manutenzione e tagliandi programmati degli autoveicoli.
- Strumenti di misura e controllo per la verifica dei componenti meccanici.
- Motori a benzina 2T e 4T.
- Motori Diesel, benzina e Commonrail -Impianti di accensione.
- Panoramica dei componenti meccanici che funzionano con l'ausilio dell'elettronica
- Componentistica e diagnosi dei guasti.
- Schema di funzionamento delle centraline elettroniche.
- Modalità di controllo del termostato
- Cambi di velocità, cambi automatici e relativa manutenzione.
- Preventivazione dei danni meccanici degli autoveicoli.
- Esercitazioni pratiche per la fasatura della distribuzione, il montaggio della cinghia e relativa casistica dei guasti.
- Controllo dei pistoni delle fasce e dell'albero motore. Misura delle relative tolleranze.
- Controllo e gioco delle valvole
- Smontaggio e sostituzione gruppo frizione motore fire.

Lucca, 24/05/2024

Gli Alunni

Attari Omar
Pasquinelli Davide

Docente

Prof. Panebianco Eugenio Agostino