

## **PROGRAMMA LTE**

**MATERIA:** *Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni "LTE"*

**DOCENTE:** *Cesare Felice Cruoglio*

**CLASSE:** 2<sup>a</sup> L **Anno scolastico :** 2023/2024

### **1) Norme di prevenzione antinfortunistica:**

Dimostrare di aver recepito nei comportamenti, le norme antinfortunistiche previste nei luoghi di lavoro

#### **CONOSCENZE:**

- Regole di civile convivenza e rispetto delle regole.
- Normativa D.lgs 81/08
- Obblighi e doveri in ambito lavorativo
- DPI/DPC
- Dispositivi e procedure di allerta in caso di emergenza
- Segnaletica di sicurezza

#### **ABILITA':**

- Saper assumere una corretta postura sul posto di lavoro
- Utilizzare DPI/DPC
- Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro
- Saper interagire con i messaggi di allarme e con la segnaletica di sicurezza
- Controllare la propria e l'altrui salute e sicurezza in situazioni di emergenza

### **2) Motore 2 tempi:**

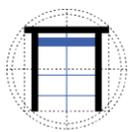
Dimostrare di aver recepito le nozioni sul funzionamento del motore a 2 tempi in tutte le sue parti, conoscenza degli attrezzi da lavoro

#### **CONOSCENZE:**

- Materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici del laboratorio meccanico motore a 2 tempi: Chiavi inglesi, a bussolotto, brugole, tipi di viti e bulloni
- Componenti del motore: Gruppo termico, trasmissione e gruppo elettrico

#### **ABILITA':**

- Individuare e utilizzare materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici del lab meccanico
- Utilizzare strumenti e metodi di base per la corretta esecuzione di prove, misurazione, smontaggio e rimontaggio dei componenti del motore



### 3) Motore auto: Impianto di accensione

#### CONOSCENZA:

- Componenti dell'accensione: batteria di avviamento, bobina, spinterogeno, alternatore trifase, motorino di avviamento

#### ABILITA':

- Saper realizzare l'impianto di accensione
- Messa in fase di accensione
- Collaudo

### 4) Autoriparazione Motore a ciclo otto:

Dimostrare di aver recepito le nozioni sul funzionamento del motore a ciclo otto e ciclo diesel in tutte le sue parti, conoscenza degli attrezzi da lavoro

#### CONOSCENZA:

- Materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici del laboratorio meccanico motore ciclo otto e ciclo diesel: Chiavi inglesi, a bussolotto, brugole, tipi di viti e bulloni
- Componenti del motore: Testata, albero a camme, pistoni, frizione, cambio
- Distribuzione, gioco valvole, lubrificazione testa.
- Stacco testata, controllo planarità, smontaggio valvole con relativo smeriglio, prova di tenuta e rimontaggio

#### ABILITA':

- Individuare e utilizzare materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici del lab meccanico
- Utilizzare strumenti e metodi di base per la corretta esecuzione di prove, misurazione, smontaggio e rimontaggio dei componenti del motore
- Verifica fase della distribuzione, regolazione gioco valvole, lubrificazione testa.

### 5) Impianto termico:

**CONOSCENZA:** Impianto di raffreddamento, radiatore, valvola termostatica, pompa dell'acqua.

**ABILITA':** Montaggio e smontaggio dell'impianto di raffreddamento, radiatore, valvola termostatica, pompa dell'acqua.

**Docente**

Parma, 30-06-2024

*Cruoglio Cesare Felice*