

## RELAZIONE FINALE

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE Salvatore Ferraro

DISCIPLINA LTE

CLASSE 4° E MAT

### 1. INTRODUZIONE (eventuali considerazioni di carattere generale sulla classe)

Quasi tutti gli allievi iscritti hanno frequentato costantemente le lezioni manifestando volontà, impegno e serietà. Pochi alunni hanno anche raggiunto un buon grado di preparazione.

### 2. CONTENUTI SVOLTI

Interventi di smontaggio e rimontaggio di alcune parti di un motore endotermico di diversa cilindrata nel rispetto delle problematiche suggerite. L'importanza della disciplina sul posto di lavoro, non fine a se stessa, ma come fattore importante nell'ambito della sicurezza sul lavoro nel totale rispetto delle norme antinfortunistiche.

Processo educativo riferito a questi principi per rendere ottimale anche il rapporto tra gli alunni sul posto di lavoro, non solo come rispetto di se stessi ma anche delle attrezzature, strumenti e macchine a loro disposizione. Preparazione e conduzione di un motore per eseguire interventi in autonomia. Interpretazione di disegni e manuali tecnici ed esecuzione della lavorazione degli stessi sul motore nel rispetto delle specifiche.

### 3. OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI RAGGIUNTI DALLA CLASSE

Autonomia gestionale nell'intervenire su un motore endotermico montato su cavalletto  
La conoscenza delle norme antinfortunistiche è risultata molto positiva.

### 4. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATA

Recupero in curricolare

### 5. RISPETTO DELLA PROGRAMMAZIONE (fornire le motivazioni dell'eventuale mancato rispetto della programmazione)

Il programma risulta svolto nelle sue linee essenziali

**1. PROGRAMMA INDIVIDUALE SVOLTO**

Unità didattica e contenuti	Note
<p><u>-Norme comportamentali nei laboratori nel rispetto della sicurezza e delle norme antinfortunistiche.</u></p> <p>Gli argomenti della presente unità didattica, nel contesto del D. Lgs. 81/08, sono stati approfonditi in questa classe nel mese di Settembre e costantemente ripresi nel corso delle lezioni</p> <p>-Unità di misura in campo tecnologico e relativi sottomultipli.</p> <p>Attuatori, sensori e trasduttori; caratteristiche generali. Sensori attivi e passivi.</p> <p>Sistema iniettore - pompa parte generale. impianto di raffreddamento combustibile</p> <p>Diagnosi motorino di avviamento</p> <p>Smontaggio e rimontaggio pneumatico su cerchio in lega e acciaio</p> <p>Equilibratura pneumatici su cerchio in lega e acciaio</p> <p>sistemi elettronici iniezione benzina</p> <p>Valvola Canistar</p> <p>Diagnosi di diverse tipologie di guasti ( cinghi di distribuzione, freni, sensori)</p> <p>Spiegazione funzionamento cambio manuale</p> <p>Smontaggio del cambio manuale</p> <p>Dinamica di marcia ( forze verticali, trasversali, longitudinali)</p> <p>Diverse tipologie di sterzo</p>	