

RELAZIONE FINALE

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE Salvatore Ferraro

DISCIPLINA LTE

CLASSE 5° 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. Quasi tutti gli alunni hanno raggiunto un grado accettabile di preparazione.

2. CONTENUTI SVOLTI

Interventi di analisi su diverse autovetture 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 manuali tecnici e schemi per eseguire lavorazione sul motore nel rispetto delle specifiche.

3. OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI RAGGIUNTI DALLA CLASSE

Autonomia gestionale nell'intervenire su un motore endotermico montato su cavalletto e su autovetture risolvendo problemi mediante l'utilizzo di strumentazione per la diagnosi.

La conoscenza delle norme antinfortunistiche è risultata molto positiva.

4. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATA

Recupero curricolare

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

Il programma risulta svolto nella sua linee essenziale.

Data 15/05/2023

Firma del docente

Ferraro Salvatore

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> <ul style="list-style-type: none"> - Unità di misura in campo tecnologico e relativi sottomultipli. - Utilizzo del micrometro e del comparatore - Utilizzo del multimetro - Sistema a fasatura variabile Utilizzo della strumentazione Texa per la diagnosi su diverse autovetture - I segnali di errore in fase di diagnosi - Il sistema iniettore pompa - Dinamica di marcia - Tipologie di sterzo - Corso online NGK, OSRAM, FIAMM - Pneumatici e il significato delle relative sigle. - Smontaggio, rimontaggio ed equilibratura degli pneumatici. - Il sistema start end stop e i relativi componenti. - Sensori, attuatori e trasduttori. - Tecniche di controllo delle candele di accensione - Le auto elettriche: analisi dei componenti principali - Le auto ibride: analisi dei componenti principali - Gli iniettori (tradizionale e piezoelettrico) - Risoluzione di diversi guasti e problematiche legati all'autoveicolo - Individuazione di sensori, trasduttori e attuatori su motori assegnati in laboratorio. - Uda di educazione civica dal titolo "l'auto del popolo" - Attività di PCTO uscite didattiche presso: Carebo renault, Baistrocchi Sta, Marzaioli Spa. Eicma Milano - Attività di PCTO con intervento specialisti Renault in ambito accettazione, elettrico e meccanico 	

Data 15/05/2023

Firma del docente

Ferraro Salvatore