

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"ENRICO MEDI"
Palermo

Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica
Opzione: Manutenzione dei Mezzi di Trasporto

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 2P MRV

Anno
Scolastico: **2022/2023**

Docente: Prof. G. Pernice

Disciplina: Laboratorio Tecnologico ed
Esercitazione
(L.T.E.)

CONTENUTI

3°anno

UDA1

Percorso 1 – Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, negli impianti e nelle macchine e smaltimento rifiuti

- Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. DLgs. 81/08;
- Progetto scuola sicura;
- Rifiuti speciali;
- Norme di sicurezza e di collaudo relative agli impianti e alle macchine;
- Le principali cause di infortunio;
- La segnaletica antinfortunistica;
- I dispositivi di protezione individuale e collettivi;
- Regole di comportamento nell'ambiente e nei luoghi di vita e di lavoro.

Percorso 2 – Le saldature

- Approfondimento di norme antinfortunistiche;
- Generalità sui processi di saldatura;
- Preparazione delle attrezzature e della postazione di lavoro.
- Esercitazioni di: semplici cordoni di saldatura; Realizzazione di saldature ad arco elettrico a "T" e a "L"; Realizzazione di saldature ad arco elettrico a 135°.

Esercitazione:

- Realizzazione di giunzione saldate con processo di saldatura ad arco elettrico.

UDA2

Percorso 1 – Motori a combustione interna

- Procedure di sostituzione e revisione di gruppi e componenti;
- Il cambio manuale;
- Cambio automatico;
- Procedure di revisione motore;
- Interventi frequenti di manutenzione;
- Manutenzione degli pneumatici;
- Procedura di accettazione, riconsegna ed analisi guasto dei mezzi in officina.

Esercitazione:

- Intervento di revisione e manutenzione ordinaria.

4° anno

Percorso 1 – Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

- Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. D. Lgs. 81/08;
- Progetto scuola sicura;
- Rifiuti speciali;
- Norme di sicurezza e di collaudo relative agli impianti e alle macchine;
- Rischi e protezione civile nella tua terra;

Percorso 2 – Motori a combustione interna

- Procedure di sostituzione e revisione di gruppi e componenti.
- Interventi frequenti di manutenzione;
- Manutenzione degli pneumatici;
- Competenza di base della revisione;
- Manutenzione programmata e tagliandi;

Esercitazione:

- Tagliando a 30.000 Km

Percorso 1 – Interventi di revisione e manutenzione

- Rimozione ed installazione Spingidisco;
- Rimozione ed installazione Frizione;
- Rimozione ed installazione gruppo cambio;

Percorso 2 – Manutenzione e assistenza

- Norme di sicurezza e prevenzione da adottare nelle officine meccaniche;
- Tagliandi ordinari su autoveicoli;
- Interventi di smontaggio e montaggio di componenti meccanici;
- Sostituzione degli pneumatici;
- Sospensioni;
- Impianto elettrico dell'automobile;

Esercitazione:

- INTERVENTI DI REVISIONE E MANUTENZIONE: Smontaggio, rimozione e ed installazione di spingidisco e frizione di un'autovettura.

Palermo (PA),

Il docenti
Prof. Giancarlo Pernice

Gli studenti
