



Classe: III E (MAT)

Anno scolastico: 2022-2023

**PROGRAMMA SVOLTO DEL CORSO DI
TECNOLOGIE E TECNICHE DI DIAGNOSTICA E MANUTENZIONE DEI MEZZI DI TRASPORTO**

Docente: Ernesto Gnassi

Codocente: Giuseppe Scozzaro

Le fonti di energia: rinnovabile e non rinnovabili.
Il petrolio: formazione ed estrazione.
Elementi chimici presenti nei combustibili.
La combustione: il triangolo del fuoco, la temperatura di infiammabilità e di autoaccensione, LFL e ULF, il rapporto stechiometrico.
I prodotti della combustione.
Fasi di un motore 4 tempi. I componenti del motore 4 tempi.
Fasi di un motore 2 tempi. I componenti del motore 2 tempi.
I componenti della trasmissione.
Differenze tra motori a ciclo otto e diesel.
Accensione ed avviamento.
L'anamnesi e la scheda di accettazione.
Norme e procedure per la manutenzione.

Officina

Metrologia. Errori di misura e di lettura. Lettura del calibro
Attrezzature e utensili dell'officina: utilizzo.
Elementi di ergonomia.
Motore due tempi.
Ciclistica motocicli.
Impianto frenante.

Sicurezza

Uso corretto delle mascherine.
Normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro: introduzione.
I DPI
La segnaletica di sicurezza.
Il piano di emergenza
Il rischio incendio.

PARMA 30/06/2023 Prof. Ernesto Gnassi

Prof. Giuseppe Scozzaro