



Classe: IV E (MAT)

Anno scolastico: 2021/2022

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

Docente: Ernesto Gnassi

Codocente: Calogero Buscemi

Elementi chimici presenti nei combustibili.
I prodotti della combustione.
Sistemi di abbattimento dei gas di scarico: valvola EGR; catalizzatore.
I componenti del motore 2 tempi.
I componenti della trasmissione.
Il cambio di velocità: tipologie e funzionamento (sincronizzato).
Impianto di lubrificazione: componenti e funzionamento.
Impianto di raffreddamento: componenti e funzionamento.
Impianto frenante: componenti e funzionamento.
Il rapporto di compressione.
Differenze tra motori a ciclo otto e diesel.
L'anamnesi.
la scheda di accettazione.

Officina

Attrezzature e utensili dell'officina: utilizzo e sicurezza.
Utilizzo del multimetro.
Utilizzo attrezzature di lavoro: utensili a mano; chiavi dinamometriche; estrattori.
La manutenzione programmata (Tagliandi).

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 03/06/2022 Prof. Ernesto Gnassi

Prof. Calogero Buscemi