



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente Fausto Russo

Disciplina Laboratorio tecnologico ed esercitazione

A.S.2024/2025

Classe 2Diefp

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

La programmazione è stata svolta nella sua interezza

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

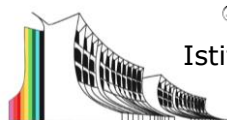
Non sono state apportate modifiche alla programmazione prevista.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
- Motori a benzina e Diesel a quattro e a due tempi (particolari e componenti) - Le reazioni chimiche di combustione		
- Principio di Pascal - L'attrito - Freni a ceppo - Freni a tamburo - Freni a disco - Servoassistenza		
- Circuito di raffreddamento - Lubrificazione - Accensione - Iniezione		
Generalità impianto elettrico autovettura blocchetto di avviamento-motorino di avviamento in tutte le sue componenti		



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
- Caratteristiche principali degli oli - Caratteristiche e principio di funzionamento degli attuatori		
- Organi sospesi, non sospesi e di collegamento - Elementi elastici: molle elicoidali, molle a balestra, bracci oscillanti e barre antirollio. - Ammortizzatori idraulici: funzionamento in fase di compressione e di rimbalzo. - Organi di direzione: scatola guida pignone – cremagliera, piantone dello sterzo, scatola guida vite senza fine – settore dentato, idroguida.		
Parti fondamentali, Misure dei pneumatici, fenomeni acquaplaning, comfort di guida e tabella di vendita dei pneumatici. Riferimenti normativi di usura e cambio pneumatici/estivi invernali. Conoscere ed individuare tra le diverse problematiche di vibrazione di un pneumatico		

Castellanza 21/06/2025

Firma del/i docente/i

Fausto Russo