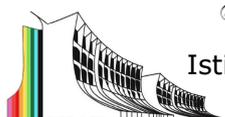




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

Docenti Tancredi/Cavuoto
Disciplina TTIM (Tecnologie di installazione e manutenzione)

A.S 2024/2025
Classe 3B PAI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

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

Uda 2 Poco approfondita la parte dei costi e del trasporto dell'energia elettrica

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
<p>Normative generali sulla sicurezza Organigramma della sicurezza</p> <p>La sicurezza elettrica Modalità generali sulla manutenzione</p> <p>Tecnica di ricerca guasti.</p> <p>Legislazione per il settore elettrico e quadro normativo: principali enti normatori; norme CEI; marcatura CE e marchi di conformità di un prodotto alle norme.</p> <p>Norme generali per il disegno grafico elettrico-elettronico; tipologie di schemi: multi-filari, unifilari, funzionali (richiami e loro rappresentazione); Principali segni grafici (richiami).</p>	<p>Pagine di riferimento del libro di testo</p>	<p>Esercizi svolti in classe sulla base di quanto studiato nella parte teorica, con valori forniti dal Docente</p>

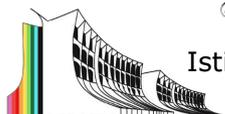
Via Azimonti n°5 – 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isisfacchinetti.edu.it> vais01900e@istruzione.it vais01900e@pec.istruzione.it



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

Esercitazione di laboratorio: Cad elettrico		
Componenti elettrici ed elettronici: batterie ed accumulatori, condensatori, trasformatori, alimentatori, relè, teleruttori, fusibili, interruttori magnetotermici differenziali, connettori, lampade. Elettrovalvole. Semplici schemi di impianti elettrici civili, industriali ed elettropneumatici. Produzione dell'energia elettrica Centrali convenzionali e tipi di fonti alternative. Esercitazione di laboratorio: Cad elettrico (montaggio e sostituzione di componenti elettrici, elettronici e meccanici nel rispetto delle normative) .	Pagine di riferimento del libro di testo + Appunti e lezioni somministrate dal docente durante il corso	

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Cenni sui motori a combustione interna, rendimento dei motori a combustione interna, Confronto tra rendimento dei motori termici e quello dei motori elettrici. Curve di coppia e potenza dei motori elettrici e termici	Pagine di riferimento del libro di testo + Appunti e lezioni somministrate dal docente durante il corso	Esercizi svolti in classe sulla base di quanto studiato nella parte teorica, con valori forniti dal Docente
Protezione dai contatti diretti e indiretti; Guasti, sovraccarichi, sovratensioni. Dispositivi: interruttori magnetotermici, interruttore differenziale, fusibili.	Pagine di riferimento del libro di testo	Attività svolta in laboratorio, utilizzo di apparecchiatura fisica e strumenti di misura e di manutenzione. + Appunti e lezioni somministrate dal docente durante il corso

Castellanza, 22 Giugno 2025

Firma dei docenti
Tancredi Dario
Cavuoto Luigi