

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

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

Docente: **Michael De Rito**
DISCIPLINA: **Laboratori tecnologici ed esercitazioni**

A.S. **2024/2025**
Classe **3^B IPAI**

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (Riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
Tutte le unità di apprendimento sono state affrontate

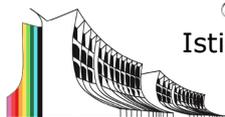
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
Nessuna modifica alle unità di apprendimento

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
UDA n.1 Titolo: Principali elementi di un impianto elettrico residenziale	Impianti con interruttori, deviatori, invertitori, relè passo-passo, relè commutatore, relè temporizzati e crepuscolari; Citofonia: cablare i citofoni: portiere elettrico con un citofono, portiere elettrico con due citofoni	
UDA n.2 Titolo: Principali elementi di un impianto elettrico	Colore dei conduttori. Componentistica elettrico-elettronico. Relè undecal, relè octal piedinatura e caratteristiche tecniche, pulsanti N.O e N.C. Schemi funzionale i simboli grafici dei componenti	
UDA n.3 Titolo: impianti con relè undecal autoritenuta e lampade	Norme per il disegno elettrico ed elettronico. Cablaggio quadro di comando con pulsanti N.O e N.C. Relè undecal e luci di segnalazione	



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		
UDA n.4 Titolo: Impianti con temporizzatori	Cablaggio quadro di comando con pulsanti N.O e N.C. relè undecal e temporizzatori	
UDA n.5 Titolo: Contattori/teleruttori per avvio motori trifase.	Cablaggio quadro di comando con avvio e inversione di marcia di un M.A.T. e relative protezioni termiche e pulsante d'arresto. Tele-invertitore con arresto alle posizioni estreme e marcia automatica avanti-indietro con fine corsa e temporizzatore	
UDA n.6 Titolo: fine-corsa e fotocellule	Cablaggio di un quadro di comando di Impianto elettromeccanico a logica cablata integrando fine corsa e fotocellule	
UDA n. 7 Titolo/ Nucleo fondante: Plc Impianti industriali - automazione	Struttura e funzionamento del PLC	

Castellanza 12/06/2025

Firma del docente

Michael De Rito