

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 BARLOCCO WALTER – FUOCO PALMO
Disciplina SISTEMI E AUTOMAZIONE

A.S.2025/2026
Classe 4IM

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Non è stata svolta l'unità didattica relativa all'oleodinamica. Al suo posto è stato svolto un lavoro maggiormente pratico relativo alla progettazione di un sistema elettropneumatico per la movimentazione di 4 attuatori.

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

Nessuna modifica

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

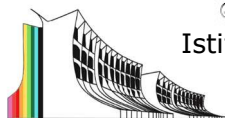
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
PNEUMATICA Aria compressa, attuatori e valvole, circuiti logici, circuiti a comando manuale semiautomatico e automatico, temporizzazione	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Realizzazione di circuiti pneumatici con l'utilizzo del software fluidsims.
ELETTROPNEUMATICA Componenti elettrici ed elettropneumatici, circuiti logici, circuiti a comando manuale, semiautomatico e automatico, pulsanti di sicurezza	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Realizzazione di circuiti elettropneumatici con l'utilizzo del software fluidsims e al pannello.

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
ELETTROPNEUMATICA Sistemi a più attuatori e tecniche per la risoluzione di segnali bloccanti semiautomatico e automatico, pulsanti di sicurezza	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Realizzazione di circuiti elettropneumatici con l'utilizzo del software fluidsims e al pannello.



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

<p>LAVORO DI LABORATORIO Realizzazioni di sistemi pneumatici ed elettropneumatici a più attuatori</p>		<p>Consegna dei lavori suddivisi in quattro fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Individuazione segnali bloccanti- Realizzazione operazione logica e tabella verità- Realizzazione circuito senza risoluzione dei segnali bloccanti con valvole solo bistabili- Realizzazione circuito senza risoluzione dei segnali bloccanti con valvole bistabili e monostabili- Circuito finale con risoluzione segnali bloccanti e inserimento pulsanti emergenza.
---	--	--

Castellanza, 17/06/2026

Firma del docente

Walter Barlocco