

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/i Tancredi Dario -Foti Antonino...
Disciplina Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione

A.S. 2025/26
Classe 4° Bpai

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

UDA 3 : Svolta in parte , per la seguente motivazione : ridotta partecipazione ed impegno da parte di una buona percentuale dei ragazzi della classe

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

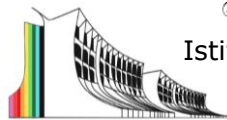
È stata trattata nell'UDA 3 la parte degli impianti per la produzione di acqua calda sanitaria in quanto argomento trattato anche in parallelo dal collega di Tecnologie Meccaniche

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
L'aria e le sue caratteristiche .Dispositivi di produzione dell'aria compressa	Schemi e dispense somministrate dal Docente .	Esercizi fatti alla lavagna su impianti semplici di produzione di aria compressa . Calcolo di portate massiche e volumetriche
Attuatori pneumatici (singolo e doppio effetto)	Argomento trattato sia dal libro di testo che da appunti somministrati	Esercizi svolti in classe durante esercitazioni



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

Esercizi sul calcolo della spinta di un attuatore pneumatico dato il suo diametro e la pressione che lo alimenta		
Porte logiche , ricerca guasti e manutenzione	Svolte durante le ore di codocenza in laboratorio	Appunti e dispense fornite dal docente tecnico pratico
Circuiti pneumatici ed elettropneumatici su software	Esercitazioni di laboratorio	Appunti e dispense fornite dal docente tecnico pratico

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Impianti di riscaldamento ibridi (caldaia e pompa di calore) Schematizzazione di un impianto ibrido dotato di caldaia a condensazione	Dispense fornite dal Docente	Integrazione da manuale tecnico
Introduzione alla piattaforma arduino : architettura della scheda , ambiente di sviluppo ,programmazione in C , controllo di attuatori mediante attività pratiche	Attività laboratoriale nelle ore di codocenza	

Castellanza, 22/06/2026

Firma dei docenti
Tancredi Dario – Foti Antonino