

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 **Collura Corrado (teoria) ; Grandinetti Fabio(itp)**
Disciplina: **SI.AU. Sistemi e automazione**

A.S.2024/25
Classe **3 A M S**

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

U.D.A.

LABORATORIO PROTOTIPAZIONE SISTEMI MECCATRONICI

ARDUINO: Caratteristiche e potenzialità della scheda Arduino - Redazione di semplici programmi per applicazioni diverse

Utilizzare Arduino e la breadboard per la realizzazione di circuiti elettrici

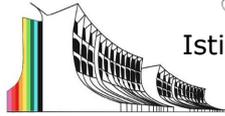
MOTIVAZIONE:

La classe in gran parte ha dimostrato scarsa frequenza alle lezione sia teoriche che pratiche , ciò è dovuto in prevalenza agli impegni che gli studenti svolgono nel dì della giornata (impegni lavorativi). Di conseguenza non è stato possibile avere una didattica efficace ed efficiente , in quanto tali peculiarità , vanno a inficiare nell'apprendimento e nella programmazione sia dei compiti a casa che non vengono svolti diverse volte , nonostante siano dati con largo anticipo (una settimana precedente circa) che , nelle esercitazioni laboratori ali.

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

La parte teorica è stata semplificata con una riduzione per ogni u.d.a. di circa il 25 % della medesima e sono state svolte attività di supporto alla didattica sia in classe che con ausili didattici informatica (video tutorial, con classroom).

Ciò è stato fatto per rendere il più inclusivo possibile l'apprendimento teorico.
Analoghe considerazioni sono da evidenziare per l'attività laboratori ali.



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

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

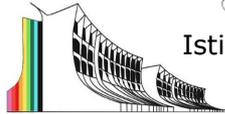
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA N 1: Principi di elettrotecnica Caratteristiche dei circuiti elettrici e relative applicazioni	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.
UDA N 2: Principi di elettronica : componenti di base per semplici circuiti elettronici	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.



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
<p>UDA N 3: Sistemi di numerazione Identificare i diversi tipi di numerazione decimale, binaria, ottale ed esadecimale .Essere in grado di trasformare un valore numerico espresso in un sistema in un altro</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.</p>
<p>UDA N 4: Algebra di Boole Operazioni logiche fondamentali e derivate</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.</p>
<p>UDA N 5: Teoremi dell'algebra di Boole Utilizzare i procedimenti di semplificazione di funzioni logiche Regole e teoremi dell'algebra booleana Saper costruire la tabella delle combinazioni di una semplice funzione logica</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.</p>
<p>UDA N 6: Gli schemi logici Definizioni fondamentali di Teoria dei sistemi</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).</p>	<p>Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.</p>

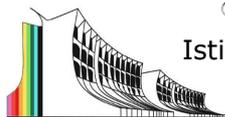
Castellanza, 27 giugno 2025

Firma dei docenti
Collura Corrado
Grandinetti Fabio

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

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

<https://isisfacchinetti.edu.itvais01900e@istruzione.itvais01900e@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