

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 **PINTORI Christian, SCALA Massimo**
Disciplina **ELETRONICA ED ELETTROTECNICA**

A.S. **2025 - 2026**
Classe **3 FEN**

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

L'avvio dell'attività didattica nel mese di dicembre, conseguente all'assegnazione dell'incarico del docente, ha comportato la necessità di adattare la programmazione disciplinare, portando a non trattare né i transitori RC ed RL né i circuiti logici digitali quali Latch e Flip-Flop, oltre che registratori e contatori.

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

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)

Gli esercizi indicati sono per quanti hanno giudizio sospeso in elettronica; gli alunni interessati devono consegnare alla docente il giorno dell'esame il materiale prodotto (svolti su un quaderno con fogli a quadretti o raccolti in un raccoglitore). Tutti gli altri alunni possono scegliere alcuni esercizi, tra quelli proposti, e li risolvano come ripasso estivo. Per il ripasso delle parti teoriche o per una guida allo svolgimento degli esercizi, fare riferimento al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni (registro).

PRIMO PERIODO

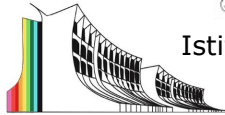
Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Grandezze elettriche, bipoli, reti lineari in corrente continua e natura della corrente elettrica. Strumenti di misura e misura delle grandezze elettriche: inserzione del multimetro come voltmetro e amperometro.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti a lezione
Leggi di Ohm e legge di Joule; potenza elettrica. Principi di Kirchhoff; partitore di corrente e tensione.	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti a lezione



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

Teoremi e tecniche per l'analisi e la soluzione di reti elettriche: principio di sovrapposizione degli effetti e teorema di Thevenin e Norton		
---	--	--

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Circuiti elettrici capacitivi ed induttivi	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti a lezione
Grandezze periodiche, alterante e sinusoidali: caratteristiche; potenza in corrente alternata. Rappresentazione vettoriale dei segnali sinusoidali. Componenti reattivi, reattanza ed impedenza. Circuiti in corrente alternata monofase: RC, RL ed RLC	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti a lezione
Leggi di composizione di AND-OR-NOT: teoremi dell'algebra di Boole. Porte logiche e reti combinatorie. Funzioni Logiche e mappe di Karnaugh: sintesi. Circuiti combinatori integrati: multiplexer, codificatori, decoder; sommatori; LED e display	Appunti delle lezioni (quaderno). Lezioni e relazioni di laboratorio.	Esercizi svolti e corretti a lezione

Castellanza, 22/06/2026

Firma dei docenti

Christian Pintori

Massimo Scala