Docenti D’Agostino Rinaldo – De Rito Maicol A.S 2023-2024

DISCIPLINA Tecnologie Elettriche. Classe 3BIPAI

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

**(riportare dalla relazione finale disciplina)**

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Non sono state svolte le seguenti unità di apprendimento: UDA “componenti a semiconduttori”**,**  UDA “SISTEMI TRIFASE”  **Motivazioni per non svolgimento**  Al non svolgimento della programmazione preventivata ha contribuito la scelta di intraprendere delle azioni di recupero in itinere e di dedicare maggiore tempo per le elaborazioni e le stesure delle relazioni di laboratorio, vista anche la difficoltà per alcuni alunni di utilizzare a livello domestico il computer. |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Si veda quanto specificato nella parte precedente |

**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**( SETTEMBBRE÷GENNAIO)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UDA N. 1 | | |
| TITOLO: **circuiti elettrici con tensione CONTINUA** | | |
| **ARGOMENTI SVOLTI** | Pagine del libro/appunti per la teoria | Pagine del libro/altro per gli esercizi |
| Struttura atomica della materia - Materiali conduttori ed isolanti - Azioni fra cariche elettriche - Corrente elettrica, tensione elettrica resistenza elettrica - Legge di Ohm - Resistenze in serie e in parallelo - Principi di Kirchhoff - Potenza ed energia elettrica - Amperometri, voltometri e wattmetri ohmmetro analogici e digitali | Per questa parte vengono utilizzati appunti forniti dal docente in formato digitale sotto forma di file e il libro di testo, Viene fornito agli alunni apposito link (prodotto con applicativo Google Drive) per appunti e materiali forniti | Per la parte esercizi, si faccia riferimento a quelli proposti sempre nella parte appunti e a quelli svolti in classe come verifiche di tipo formativo. |

**SECONDO PERIODO** ( GENNAIO ÷ GIUGNO)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UDA N. 2 | | |
| TITOLO: **circuiti elettrici con tensione alternata** | | |
| **ARGOMENTI SVOLTI** | Pagine del libro/appunti per la teoria | Pagine del libro/altro per gli esercizi |
| Le grandezze periodiche – le grandezze periodiche alternate - il valore efficace e il valore medio – Rappresentazione di una grandezza alternata su cerchio trigonometrico e assi cartesiani – Effetti e caratteristiche della corrente in ca – Il bipolo induttore e condensatore in ca – fenomeni energetici collegati – l’espressione matematica di una grandezza alternata e relativa rappresentazione su assi cartesiani – Legame tensione corrente in ca per i bipoli R - L – C – Il metodo vettoriale per la risoluzione di semplici circuiti in ca – La potenza in ca: la potenza attiva, reattiva ed apparente | Per questa parte vengono utilizzati appunti forniti dal docente in formato digitale sotto forma di file e il libro di testo, Viene fornito agli alunni apposito link (prodotto con applicativo Google Drive) per appunti e materiali forniti | Per la parte esercizi, si faccia riferimento a quelli proposti sempre nella parte appunti e a quelli svolti in classe come verifiche di tipo formativo. |

Castellanza, 23-06-2024 Firma del/i docente/i

..............................................

..............................................