**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docente/i Criscenti Federica, Giuseppe Boccia A.S 2024-2025

Disciplina: Tecnologie elettriche-elettronico ed applicazioni Classe: 3AIPMM

**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’unità sui sistemi trifasi non è stata affrontata a causa delle difficoltà pregresse degli alunni. E’ stato necessario per questo motivo, l’insegnante ha rallentato il ritmo per garantire la comprensione. E’ stato necessario recuperare le basi e soffermarsi più del programmato su alcuni argomenti.  |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Nell’unità di apprendimento relativo ai condensatori è stato necessario, rispetto a quanto pianificato, approfondire la differenza tra condensatori cilindrici, piani, sferici.  |

**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 |
| circuiti elettrici con tensione continua | Da 21 a 28 |  |
| Codice dei colori delle resistenze | Da pag 32 a 34 |  |
| Prova di laboratorio sul codice colore delle resistenze |  |  |
| Legge di Ohm, resistenze  | Da pag 29 a 42 |  |
| Principi di Kirchhoff | Da pag 46 a pag 62 |  |
| Prova laboratorio per dimostrazione del primo principio di Kirchhoff |  |  |
| Partitore di tensione e corrente  | Appunti  |  |
| Prova di laboratorio: calcolo e simulazione di corrente e tensione in un circuito puramente resistivo  |  |  |
| Potenza ed energia elettrica | Da pag 76 a pag 86 |  |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| circuiti elettrici con tensione alternata | Da pag 161 a pag 179 |  |
| Condensatori  | Da pag 100 a pag 114 e appunti |  |
| Prova di laboratorio: calcolo e simulazione di corrente e tensione in un circuito capacitivo |  |  |
| Componenti e semiconduttori  | appunti |  |
| Regolamenti e norme  | Appunti  |  |
| Prova di laboratorio con oscilloscopio |  |  |

Castellanza, ……………………………. Firma del/i docente/i

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

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