**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docenti Emilio Di Palma – Massimo Scala A.S. 2024/25

Disciplina TPSEE Classe 3FEN

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(riportare dalla relazione finale disciplina)

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Nessuna. |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| **UDA n. 4 Elettronica digitale** non affrontate: Famiglie logiche - circuiti MSI di tipo combinatorio e di tipo sequenziale  Non affrontati per mancanza di tempo dovuta all’assenza del docente teorico per tutto il primo periodo. |

**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 Dispositivi elettronici**  **passivi** |  |  |
| Caratteristiche e campo di impiego dei resistori, condensatori e induttori  Tecnologie di fabbricazione  Analisi della funzionalità dei componenti attraverso l’utilizzo di strumentazione dedicata: tester, oscilloscopio. | Libro di testo / appunti presi durante le lezioni  In alternativa è possibile utilizzare il manuale |  |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| **UDA n. 2 Normativa tecnica e disegno elettronico** |  |  |
| Disegno di schemi elettronici.  Simulazione con Multisim  Layout con Eagle e PCB  Realizzazione pratica schede elettroniche con assemblaggio componenti e saldatura al banco | Libro di testo / appunti presi durante le lezioni |  |
| **UDA n. 3 Sensori, trasduttori, attuatori** |  |  |
| Switch, motore, servomotore, sensore ad infrarossi, fotoresistenza, sensore ad effetto Hall, accelerometro, giroscopio. | Libro di testo / appunti presi durante le lezioni  In alternativa è possibile utilizzare il manuale | Utilizzare le slide caricate su classroom |
| **UDA n. 4 Elettronica digitale** |  |  |
| Temporizzatore NE555 | Libro di testo / appunti presi durante le lezioni  In alternativa è possibile utilizzare il manuale | Utilizzare le slide caricate su classroom |

Castellanza, 22/06/2025. Firma dei docenti

Emilio Di Palma

Massimo Scala