Docente: **Michael De Rito**  A.S. **2023/2024**

DISCIPLINA: **Laboratori tecnologici ed esercitazioni**  Classe **2^A IP**

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(Riportare dalla relazione finale disciplina)

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Tutte le unità di apprendimento sono state affrontate |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Nessuna modifica alle unità di apprendimento |

**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.1Titolo: **Sicurezza sugli impianti elettrici**  | Decreto legislativo 81/2008. Norme di sicurezza e cartellonistica negli ambienti di lavoro. Dispositivi di protezione individuale e collettiva. Rischio elettrico, rischio chimico e pericolo incendio. |

|  |
| --- |
|  |

 |
| UDA n.2Titolo:

|  |
| --- |
| **Principali elementi di un impianto elettrico** |

 | Tensione elettrica, intensità di corrente, resistenza, Legge di Ohm multipli e sottomultipli. Multimetro, misura di resistenza, tensione e corrente. Codice colore delle resistenze, circuiti con resistenze serie e resistenze parallelo. |

|  |
| --- |
|  |

 |
| UDA n.3Titolo:**Processi caratteristici****delle tecnologie elettriche** | Lampada interrotta, deviata, commutata, invertita. Architettura e componentistica di un impianto elettrico civile; simboli convenzionali elettrici. |  |

**SECONDO PERIODO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UDA |  |  |
| UDA n.4Titolo:

|  |
| --- |
| **Relè passo-passo e temporizzatori** |

 | Impianti con relè interruttore, relè commutatore, relè passo-passo, relè temporizzati e crepuscolari. |  |
| UDA n.5Titolo: **Citofoni** | Cablare i citofoni: portiere elettrico con un citofono, portiere elettrico con due citofoni. |  |
| UDA n.6Titolo: **Processi caratteristici** **delle tecnologie elettroniche** | Caratteristiche degli strumenti di misura. Componentistica elettronica. Breadboard: utilizzo della basetta per vari circuiti resistivi. |  |

Castellanza 11/06/2021 Firma del docente

 Prof. M. De Rito