|  |  |
| --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO dal DOCENTE**Prof./ssa DELBARBA LUCA MASSIMOAnno scolastico 2024-2025 |  |
| MATERIA | SISTEMI |  |
| CLASSE | 3AM |  |
| ORE SETTIMANALI | 3 |  |
| ORE SETTIMANALI COMPRESENZA | 2 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODULO/UNITA' DI APPRENDIMENTO** | **CONTENUTI** | **TEMPISTICHE** |
| Elettrotecnica. | Richiami di elementi fondamentali di elettrotecnica. | **1° Quadrimestre** |
| Eelettronica. | Richiami di elementi fondamentali di elettronica. | **1° Quadrimestre** |
| Componenti elettronici  | Componenti elettronici fondamentali (diodi, transistor, relè, motori DC …) | **1° Quadrimestre** |
| Foglio di calcolo | Applicazioni con folgio di calcolo | **1° Quadrimestre** |
| Elettromagnetismo con applicazioni (relè, elettrocalamite) | Elementi fondamentali di elettromagnetismo con applicazioni (relè, elettrocalamite) | **1° Quadrimestre** |
| Sensori resistivi ed applicazioni. | Fotoresisitenze, termistori, termo resistenze, estensimetri | **1° Quadrimestre** |
| Amplificatore operazionale. | Circuiti fondamentali e applicazioni | **1° Quadrimestre** |
| Sistemi logica cablata. | Sistemi di controllo | **1° Quadrimestre** |
| Elettromagnetismo | Elementi fondamentali di elettromagnetismo con applicazioni (relè, elettrocalamite) | **2° Quadrimestre** |
| Tensione alternata e continua | Diodi e condensatori:Circuiti applicativi | **2° Quadrimestre** |
| Logica combinatoria. | Logica combinatoria. | **2° Quadrimestre** |
|  |  |  |
| Microcontrollore Arduino  | Microcontrollore Arduino e linguaggio di programmazione base | **2° Quadrimestre** |
| Applicazioni | Gestione I/O con ArduinoPrincipali shield disponibili. | **2° Quadrimestre** |
| ESERCITAZIONI | Simulazione circuiti su Thinkercad, Simulide, su breadboard e con Arduino | **Tutto l’anno** |
|  |  |  |

Brescia, Il docente

 6/6/25 DELBARBA LUCA MASSIMO