

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Programma Classe 3 N

Anno scolastico 2022/2023

DISCIPLINA SISTEMI ED AUTOMAZIONE

INDIRIZZO: IIS – Meccanica e Meccatronica ed Energia

ARTICOLAZIONE: Meccanica e Meccatronica

ARGOMENTO	TITOLO DELL'ESPERIENZA	MATERIALI E STRUMENTAZIONE NECESSARI	PERIODO DI SVOLGIMENTO
Circuiti elettrici ed elettronici	Misure di grandezze elettriche. Simulazione di circuiti elettrici ed elettronici con software specifici. Realizzazione in laboratorio di semplici circuiti elettrici ed elettronici.	Semplici attrezzature e componenti elettrici	Trimestre
Sistemi di numerazione e codici	Introduzione ad Arduino. Convertitore Binario-Gray a 4 bit.	Kit Arduino o simulatori.	Pentamestre
Algebra di Boole	Circuiti con porte logiche. Realizzazione elettrica ed elettronica di funzioni logiche.	Software simulatore di circuiti elettrici	Pentamestre
funzioni logiche	Problemi logici combinatori e sequenziali.	Software simulatore di circuiti elettrici	Pentamestre