

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4AEE

Disciplina Sistemi Automatici

Docente Tiziana Marsella

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
N.1	SICUREZZA ELETTRICA	1	Norme e comportamenti	Norme comportamentali da seguire utilizzando la strumentazione di laboratorio
N.2	FONDAMENTI DELL'ELETTRONICA	1	Fondamenti dell'elettricità	Le principali grandezze elettriche Energia elettrica e potenza
		2	Conoscere le caratteristiche dei componenti e dei sistemi elettrici	Resistenze in serie e in parallelo Risoluzione di semplici circuiti in cc Il condensatore * carica e scarica di un condensatore e visualizzazione con oscilloscopio
		3	Risoluzione di semplici circuiti	Principi di Kirchhoff e legge di Ohm Funzionamento della strumentazione di base.
		4	La strumentazione di misura	Principi di funzionamento della strumentazione di base.
		5	Esempi di circuiti	Diodo LED Analisi di semplici circuiti con il led * realizzazione di semplici circuiti su breadboard, misurazione e verifiche
N.3	SISTEMI DIGITALI	1	Porte logiche	Porte AND, OR, NAND, NOR, NOT Circuiti con porte logiche
		2	Circuiti sequenziali	Latch RS Flip-flop di tipo JK
N.5	ED. CIVICA: I RAEE	1	Raccolta	Saper effettuare raccolta differenziata dei RAEE
		2	Smaltimento	Saper smaltire adeguatamente i RAEE

LA DOCENTE

F.to Tiziana Marsella