

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 3^A- ELETTRONICA sez. A

Disciplina ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA

Docenti proff. Lucio Moretti e Roberto Aristipini

Programma Svolto

n°UDA	Nome UDA	n° U.D	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Sicurezza Elettrica	1	Effetti della corrente elettrica sul corpo umano	X	
		2	Le Protezioni	X	
		3	Impianti di terra	X	
2	Circuiti Elettrici	1	Corrente, Tensione, Resistenza	X	
		2	Energia elettrica e potenza	X	
3	Reti elettriche	1	Nodi, Rami, Reti	X	
		2	Generatori		
		3	Teoremi sulle reti		
4	Campo elettrico e Condensatori	1	Campo elettrico e condensatori	X	
		2	Condensatori in regime dinamico	X	
5	Corrente alternata monofase	1	Grandezze alternate e numeri complessi	X	
		2	Circuiti in corrente alternata		
6	Sistemi di numerazione, Algebra Booleane e Porte Logiche	1	Sistemi di numerazione	X	
		2	Variabili logiche e loro proprietà		
		3	Porte Logiche		
		4	Analisi di circuiti logici		
7	Circuiti Combinatori	1	Forme Canoniche	X	
		2	Mappe di Karnaugh		
		3	Sintesi a soli NAND o soli NOR		
8	I Semiconduttori	1	Diodo a semiconduttore	X	
		2	Diodo LED		
		3	BJT on-off		
9	Circuiti MSI	1	Mux e Demux	X	
		2	Codificatori e Decodificatori		
		3	Codificatori e Decodificatori		
10	Circuiti Sequenziali Fondamentali	1	Latches	X	
		2	Flip - Flop		
		3	Divisori e Contatori Asincroni		

11	Circuiti Sincroni	1	Automi	X	
		2	Contatori Sincroni	X	
		3	Contatori Particolari		X
12	Educazion e Civica * <input type="checkbox"/> Costituzione, Istituzione, regole e legalità <input checked="" type="checkbox"/> Agenda 2030 e sviluppo sostenibile <input checked="" type="checkbox"/> Cittadinanza digitale <input type="checkbox"/> Disciplina non scelta dal CdC per l'insegnamento dell'Ed. Civica	1	Economia circolare (ripara, riusa, ricicla)	X	
		2	I mezzi di comunicazione digitale	X	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

I DOCENTI

Gli Alunni

Martino Antonio
Simone Volante

Luca Moretti
A. ...