

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe 5 sez. AET**

**Disciplina ELETTRONICA ED Elettrotecnica**

**Docenti : Prof. AUGUSTO LOMBARDI**

**Prof. PALOMBO CLAUDIO**

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	CIRCUITI MAGNETICI	1	Ciclo di isteresi	v	
		2	Legge di Hopkinson	v	
		3	Legge di ohm dei circuiti magnetici	v	
		4	Legge di Lenz	v	
		5	Correnti parassite	v	
	TRASFORMATORE MONOFASE IDEALE	1	Corrente magnetizzante	v	
		2	Trasformatore monofase ideale a vuoto	v	
		3	Trasformatore monofase ideale a carico	v	
		4	Diagrammi vettoriali	v	
	TRASFORMATORE MONOFASE REALE	1	Funzionamento a vuoto e sotto carico del trasformatore reale	v	
		2	Calcolo dei parametri del trasformatore reale in regime sinusoidale	v	
		3	Circuito equivalente semplificato. riporto delle grandezze al primario o al secondario	v	
		4	Prove a vuoto e a carico.	v	
		5	Perdite e rendimento.	v	
		6	Determinazione del punto di massimo rendimento	v	
		7	Parallelo di due trasformatori	v	
		8	Diagramma vettoriale delle cadute di tensione : metodo approssimato e metodo esatto	v	

	TRASFORMATORE TRIFASE	1	Circuito magnetico	v	
		2	Circuito equivalente	v	
		3	Caduta di tensione da vuoto a carico	v	
		4	Spostamento angolare . Paralelo di due trasformatori trifasi	v	
		5	Diagrammi vettoriali	v	
	MACCHINA ASINCRONA TRIFASE	1	Costituzione delle macchine asincrone	v	
		2	Campo rotante	v	
		3	Circuito equivalente	v	
		4	Diagramma circolare	v	
		5	Coppia e rendimento	v	
	LABORATORIO	1	Prova a vuoto e a carico trasformatore monofase	v	
		2	Prova a vuoto e a carico trasformatore trifase	v	
		3	Prova a vuoto e a rotore bloccato del motore asincrono trifase	v	
		4	Disegno diagramma circolare	v	
	EDUCAZIONE CIVICA	1	La sicurezza elettrica nei luoghi di lavoro	v	
		2	Uso dei dispositivi di protezione individuali	v	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

## PROGRAMMA SVOLTO

Pag.4 di 4

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

**Non si sono verificati casi particolari, pertanto quanto programmato è stato portato a compimento**

I DOCENTI

Prof. Augusto Lombardi

Prof. Palombo Claudio