

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA
--------------------	-------------------------------

CLASSE:	4	SEZ.	D	INSEGNANTI:	JACOPO FERRERO	ANDREA MOLINO
----------------	---	-------------	---	--------------------	-----------------------	----------------------

LIBRO DI TESTO:

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: CIRCUITI IN ALTERNATA
--------------------	--------------------------------------

Grandezze alternate. Rappresentazione complessa di grandezze sinusoidali in modulo e fase. Analisi in frequenza attraverso i fasori dei circuiti RC ed RL passa alto e passa basso. Tracciamento dei diagrammi di Bode. Studio delle potenze attive e reattive.

MODULO N. 2	TITOLO: RIFASAMENTO
--------------------	----------------------------

Analisi del principio di rifasamento di carichi ohmico-induttivi e ohmico-capacitivi.

MODULO N. 3	TITOLO: CORRENTE TRIFASE
--------------------	---------------------------------

Analisi dei sistemi trifase. Il generatore trifase e i collegamenti a stella e triangolo. Analisi di circuiti semplicemente ohmici e ohmico induttivi con collegamento a stella e triangolo. Studio delle potenze sui carichi.

MODULO N. 4	TITOLO: TRASFORMATORE
--------------------	------------------------------

Introduzione al trasformatore monofase, cenni costruttivi e principio di funzionamento.

MODULO N. 1	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA
--------------------	----------------------------------

APPROFONDIMENTO E RIFLESSIONE SULLA SHOAH NEL GIORNO DELLA MEMORIA

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: CIRCUITO RC
<p>- studio del transitorio di carica e scarica del condensatore in un circuito RC in c.c.; segnali periodici e grandezze che li caratterizzano</p> <p>Utilizzo del foglio elettronico di calcolo Excel, con elaborazione di grafici dell'andamento della tensione e della corrente nel tempo del transitorio di carica e scarica del condensatore</p>	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: CIRCUITI R,L,C
<p>Circuiti elettrici in corrente alternata con resistenze, condensatori e induttori. Verifica del funzionamento del circuito con analisi strumentale degli sfasamenti tra le tensioni e le correnti e redazione di grafici vettoriali</p>	

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO: RESISTENZA DI UNA LAMPADINA
<p>Variazione del valore di resistenza al variare della temperatura: misura indiretta del valore di resistenza di una lampadina al variare della temperatura del filamento</p>	

ESERCITAZIONE N. 4	TITOLO: ILLUMINOTECNICA
<p>Tipologie di sorgenti luminose e loro applicazioni</p>	

Torino, 07/06/2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
