

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod.Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Ed.2 Rev.0 02.09.2019

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA: TELECOMUNICAZIONE

CLASSE: 3	SEZ. B	INSEGNANTI: Cagnina Salvatore Vitale	Guggino Michele
-----------	--------	-----------------------------------------	-----------------


LIBRO DI TESTO: Telecomunicazioni Bertazioli Zanichelli

1. ATTIVITÀ TEORICO/PRATICHE:

Modulo N.1	TITOLO: SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di sistema di telecomunicazione • Sistemi di telecomunicazione analogici • Sistemi di telecomunicazione digitale • Introduzione alle reti di comunicazione 	

Modulo N.2	TITOLO: Reti elettriche in regime continuo. Resistenza Circuiti in corrente continua : leggi fondamentali- semplificazione di circuiti.
<ul style="list-style-type: none"> • Regime continuo • Tensione e corrente • Resistenza e legge di Ohm • Il resistore • Codice colori di una resistenza • Resistori collegati in serie e in parallelo 	

Modulo N.3	TITOLO: Analisi dei circuiti elettrici lineari e bipoli
------------	---------------------------------------------------------

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod.Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Ed.2 Rev.0 02.09.2019
<ul style="list-style-type: none"> • Leggi e teoremi fondamentali delle reti elettriche • Legge di Kirchhoff ai nodi • Legge di Kirchhoff alle maglie • Esempi di circuiti elettrici in regime continuo • Partitore di tensione • Partitore di corrente • Esempi di reti elettriche contenenti resistenze in serie e parallelo 			

Modulo N.4	TITOLO: Il Condensatore
<ul style="list-style-type: none"> • Simbolo e definizione di condensatore • Circuiti con condensatori in serie e parallelo. 	

Modulo N.5	TITOLO: Sistemi di numerazione
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di numerazione binario • Multipli di numeri in forma binario 	

Modulo N.6	TITOLO: Porte logiche – Algebra di Boole
<ul style="list-style-type: none"> • Le reti logiche combinatorie • Le porte logiche • L'algebra di Boole 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod.Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Ed.2 Rev.0 02.09.2019

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

MODULO N1	TITOLO: MISURE ELETTRICHE
<ul style="list-style-type: none"> • Resistori: codici a colori. • Utilizzazione del multimetro digitale. • Misure di resistenza con il multimetro digitale. • Misure di tensione con il voltmetro. • Misure d'intensità di corrente con l'amperometro . • Uso della bread board. 	

Modulo N.2	TITOLO: APPLICAZIONE degli STRUMENTI DI MISURA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipologie degli strumenti di misure • Principio di funzionamento • Calcolo dell'errore assoluto e relativo • Applicazione su circuiti elettrici ed elettronici semplici con resistenze in serie ed in parallelo. • Applicazione sulla verifica della legge di Ohm con relazione ed uso di programma Word • Applicazione delle tensioni e delle correnti in un circuito puramente ohmico con relazione ed uso di programma Word. • Principio di funzionamento del Wattmetro • Applicazione con la verifica della potenza di un carico puramente ohmico con relazione ed uso di programma Word. 	
<p>Svolgimento esercitazioni di complessità crescente.</p> <p>Con uso di Software applicativo Word</p>	

Torino, 06/06/2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

CAGNINA SALVATORE VITALE

GUGGINO MICHELE