

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA: TELECOMUNICAZIONE

CLASSE: 3	SEZ. C	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"> <li>• Definizione di sistema di telecomunicazione</li> <li>• Sistemi di telecomunicazione analogici</li> <li>• Sistemi di telecomunicazione digitale</li> <li>• Introduzione alle reti di comunicazione</li> </ul>	

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"> <li>• Regime continuo</li> <li>• Tensione e corrente</li> <li>• Resistenza e legge di Ohm</li> <li>• Il resistore</li> <li>• Codice colori di una resistenza</li> <li>• Resistori collegati in serie e in parallelo</li> </ul>	

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

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod.Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2 <b>Ed.2 Rev.0</b> <b>02.09.2019</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leggi e teoremi fondamentali delle reti elettriche</li> <li>• Legge di Kirchhoff ai nodi</li> <li>• Legge di Kirchhoff alle maglie</li> <li>• Esempi di circuiti elettrici in regime continuo</li> <li>• Partitore di tensione</li> <li>• Partitore di corrente</li> <li>• Esempi di reti elettriche contenenti resistenze in serie e parallelo</li> </ul>			

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

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

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

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

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

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

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

Torino, 06/06/2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

CAGNINA SALVATORE VITALE

GUGGINO MICHELE