

	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. 1 di 4	Ed 2 - Rev.0 02.09.2019

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/22

DISCIPLINA:	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
-------------	--------------------------------

CLASSE:2	SEZ. D	INSEGNANTI:	COLACI D.	
----------	--------	-------------	------------------	--

LIBRO DI TESTO:	NUOVO IN@PP-PAOLO CAMAGNI, UGO BAY, ADA BONI, RICCARDO NIKOLASSY-HOEPLI EDITORE
-----------------	---

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N.1	TITOLO: Elettroni, elettricità ed energia elettrica
<ul style="list-style-type: none"> • Concetti introduttivi. • Elettroni e struttura atomica. • Campo elettrico e potenziale elettrico. • Elettrologia, elettrizzazione ed elettricità. 	

MODULO N.2	TITOLO: Materiali nelle tecnologie elettriche ed elettroniche.
<ul style="list-style-type: none"> • Concetti introduttivi. • Materiali conduttori. • Materiali isolanti. • Semiconduttori. • Semiconduttori drogati. • Dispositivi elettronici. 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 4</i>	Ed 2 -Rev.0 02.09.2019

MODULO N.3	TITOLO: Generatori e segnali elettrici.
<ul style="list-style-type: none"> • La fornitura domestica. • Circuito elettrico. • Generatore elettrico. • Tensione sinusoidale. • Tensione rettangolare o onda quadra. • Utilizzatore. • Misurazione della corrente e della tensione. 	

MODULO N.4	TITOLO: I bipoli e le leggi di Ohm.
<ul style="list-style-type: none"> • Bipoli attivi e passivi. • La prima legge di Ohm. • Potenza elettrica di un resistore. • Energia elettrica di un resistore. • La seconda legge di Ohm. 	

MODULO N.5	TITOLO: Resistori e loro collegamento.
<ul style="list-style-type: none"> • Resistore e resistenza. • Il collegamento di resistori. • Due casi particolari. • Un esercizio completo. 	

MODULO N.6	TITOLO: Le leggi di Kirchhoff.
<ul style="list-style-type: none"> • I circuiti elettrici. • Prima legge di Kirchhoff. • Seconda legge di Kirchhoff. 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 3 di 4</i>	Ed 2 -Rev.0 02.09.2019

MODULO N.7	TITOLO: Reti elettriche lineari in regime stazionario.
<ul style="list-style-type: none"> • Premessa. • Metodi per la risoluzione delle reti. • Risoluzione completa di una rete elettrica con il metodo di Kirchhoff. • Un esempio completo. 	

MODULO N.8	TITOLO: Teoremi sulle reti elettriche .
<ul style="list-style-type: none"> • Teoremi sulle reti elettriche. • Il principio di sovrapposizione degli effetti. • Risoluzione di reti lineari mediante il principio di sovrapposizione degli effetti . • Teoremi del generatore equivalente. • Teorema di Thevenin. • Teorema di Norton. • Conclusione. 	

MODULO N.9	TITOLO: Conosciamo i sistemi .
<ul style="list-style-type: none"> • I sistemi. • Classificazione dei sistemi. 	

MODULO N.10	TITOLO: La modellizzazione dei sistemi .
<ul style="list-style-type: none"> • I modelli. 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 4 di 4</i>	Ed 2 -Rev.0 02.09.2019

MODULO N.11	TITOLO: Gli automi a stati finiti .
<ul style="list-style-type: none"> • Gli automi nella vita di tutti i giorni. • Gli automi a stati finiti. • Le proprietà degli automi. 	

MODULO N.12	TITOLO: Educazione civica.
<ul style="list-style-type: none"> • Internet delle cose: che cos'è l'Internet delle cose, come funziona l'Internet delle cose, esempi ed applicazioni, consigli per rendere sicuri i dispositivi connessi ad Internet. 	

Torino, 06/06/2022

I Docenti

I rappresentanti degli studenti

Prof. Domenico Colaci
