

	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	Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	S.T.A. (Scienze e tecnologie applicate)
--------------------	--

CLASSE: 2 sez. D	A.S. 2017/18
-------------------------	---------------------

INSEGNANTI:	Giuseppe RIDOLFO
--------------------	-------------------------

LIBRO DI TESTO: LIBRO DI TESTO: P. CAMAGHI – U.BAI – R. NIKOLASSJ - A.BONI – CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE - HOEPLI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO 1: Dall'energia al computer.


- L1. Elettroni, elettricità ed energia elettrica
- L2. Materiali nella tecnologia elettrica ed elettronica;
- L3. L'energia elettrica e la sua produzione;
- L4. Generatori e segnali elettrici
- L5. I bipoli e la legge di Ohm
- L6. Resistori e loro collegamento
- L7. Le leggi di Kirchhoff
- L8. Reti elettriche lineari in regime stazionario

MODULO 2: La logica.

- L1. La logica e il ragionamento;
- L2. Le forme proposizionali;
- L3. Algebra di Boole e tabelle della verità;
- L4. Logica sillogistica;
- L5. Il ragionamento sillogistico;
- L6. Errori nei ragionamenti sillogistici;
- L7. Tre tipologie di giochi logici;

MODULO 3: Sistemi, modelli e automi.

- L1. Introduzione ai sistemi a stati finiti;
- L2. Gli automi a stati finiti;
- L3. La realizzazione degli automi;

	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. 2 di 2</i>

L.4. Pattern recognition;

MODULO 4: Effetti fisiopatologici della corrente elettrica e principi di protezione.

Pericolosità della corrente elettrica. Zone corrente – tempo. Generalità sulla produzione, trasformazione, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica. Cenni agli impianti elettrici ad uso civile: il contatore domestico, l'interruttore magnetotermico; l'interruttore differenziale.

Torino, 08 giugno 2018

FIRMA DOCENTE/DOCENTI

FIRMA RAPPRESENTANTI DI CLASSE
