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

CLASSE: II	SEZ. A	INSEGNANTI: GIUSEPPE SALVADORE	
-------------------	---------------	---------------------------------------	--

LIBRO DI TESTO: F.M. FERRI – CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE - HOEPLI
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: DALL'ENERGIA AL COMPUTER
--------------------	---

NOTAZIONE ESPONENZIALE, MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI. NOTAZIONE SCIENTIFICA E NOTAZIONE INGEGNERISTICA
ELETTRONI, ELETTRICITÀ ED ENERGIA- ELETTRONI E STRUTTURA, POTENZIALE ELETTRICO E DIFFERENZA DI POTENZIALE, ELETTRICITÀ.
MATERIALI NELLE TECNOLOGIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE – MATERIALI CONDUTTORI, SEMICONDUTTORI ED ISOLANTI.
DROGGAGGIO DI UN SEMICONDUTTORE. DISPOSITIVI ELETTRONICI: LE RESISTENZE, IL DIODO, IL DIODO LED.
IL CODICE COLORE DELLE RESISTENZE ELETTRICHE.
GENERATORI E SEGNALI ELETTRICI – CIRCUITO ELETTRICO, GENERATORE ELETTRICO, TENSIONE, CORRENTE.
I BIPOLO E LA LEGGE DI OHM – LA PRIMA E LA SECONDA LEGGE DI OHM, RISOLUZIONE DI SEMPLICI CIRCUITI ELETTRICI.
RESISTORI E LORO COLLEGAMENTO – COLLEGAMENTO SERIE E PARALLELO. ESERCIZI
LE LEGGI DI KIRCHOFF – I CIRCUITI ELETTRICI, MAGLIA, NODO, RAMO, PRIMO E SECONDO PRINCIPIO DI KIRCHOFF

MODULO N. 2	TITOLO: LA LOGICA
--------------------	--------------------------


RICHIAMI SULLA RAPPRESENTAZIONE DECIMALE E BINARIA
VARIABILE LOGICA E FUNZIONE LOGICA
DEFINIZIONE DI CIRCUITO COMBINATORIO
PORTE LOGICHE PRIMARIE: AND, OR, NOT
ALTRE PORTE LOGICHE: NAND, NOR, X-OR
MAPPE DI KARNAUGH PER LA MINIMIZZAZIONE DI FUNZIONI LOGICHE.
CIRCUITI LOGICI.
RAPPRESENTAZIONE DI UN CIRCUITO LOGICO MINIMIZZATO PARTENDO DALLA TAVOLA DI VERITÀ DATA.
ESERCIZI

MODULO N. 3	TITOLO: SISTEMI, MODELLI E AUTOMI
--------------------	--

INTRODUZIONE AI SISTEMI A STATI FINITI.
CONCETTO DI SISTEMA E STATO DI UN SISTEMA
CLASSIFICAZIONE DEI SISTEMI
LA RAPPRESENTAZIONE DEI SISTEMI: I MODELLI
GLI AUTOMI A STATI FINITI: REALIZZAZIONE DI UN AUTOMA, ESEMPI DI APPLICAZIONE
STATI DI UN AUTOMA E PASSAGGIO TRA STATI.

MODULO N. 4	TITOLO: ALGEBRA DEI SISTEMI
--------------------	------------------------------------

COLLEGAMENTO TRA SISTEMI.
VARIABILI DI INGRESSO E DI USCITA.
SCHEMI A BLOCCHI.
OPERAZIONI TRA SISTEMI: BLOCCHI IN CASCATA, BLOCCHI IN PARALLELO. NODI SOMMATORI E PUNTI DI DERIVAZIONE.

	<small>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 2</i>	<i>Rev.00</i> 01.09.2016

**ESERCIZI DI APPLICAZIONE DELL'ALGEBRA TRA SISTEMI ELEMENTARI.
DETERMINAZIONE DELL'USCITA DI SISTEMI COLLEGATI TRA LORO, DATO L'INGRESSO**

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N.1	TITOLO:

Torino, 06/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

