

	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		Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE:	2	SEZ.	A	INSEGNANTI:	CORMAGGI F.
----------------	----------	-------------	----------	--------------------	--------------------

LIBRO DI TESTO: CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: DALL'ENERGIA AL COMPUTER
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ELETTRONI E STRUTTURA ATOMICA ➤ CAMPO ELETTRICO, POTENZIALE ELETTRICO ➤ CONDUTTORI ED ISOLANTI ➤ SEMICONDUTTORI E SEMICONDUTTORI DROGATI ➤ DISPOSITIVI ELETTRONICI (DIODO) ➤ CONCETTO DI ENERGIA , FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI E NON ➤ CIRCUITI ELETTRICI ➤ GENERATORI DI TENSIONE, UTILIZZATORI, MISURAZIONE DELLA CORRENTE E DELLA TENSIONE ➤ BIPOLI ATTIVI E PASSIVI ➤ PRIMA LEGGE DI OHM, POTENZA ELETTRICA DI UN RESISTORE ➤ LA SECONDA LEGGE DI OHM ➤ PERICOLI DELL'ELETTRICITÀ ➤ RESISTORE E RESISTENZA ➤ COLLEGAMENTO DI RESISTORI (SERIE E PARALLELO) ➤ CASI PARTICOLARI ED ESERCITAZIONE ➤ PRIMO E SECONDO PRINCIPIO DI KIRCHOFF ➤ METODI PER LA RISOLUZIONE DI RETI ELETTRICHE, METODO DI KIRCHOFF. 	

	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		Rev.00 01.09.2016

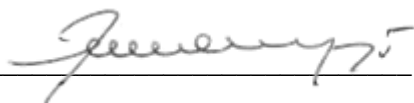
MODULO N. 2	TITOLO: LA LOGICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ I PROBLEMI DI LOGICA, RAGIONAMENTO LOGICO ➤ ALGORITMO E PSEUDO LINGUAGGIO ➤ FLOW CHART (ESERCITAZIONE) ➤ CICLI, TEST E CONDIZIONI ➤ RAPPRESENTAZIONE BINARIA ➤ TRASFORMAZIONE DA NUMERO DECIMALE A NUMERO BINARIO ➤ ALGEBRA DI BOOLE (CENNI) ➤ FUNZIONI LOGICHE ELEMENTARI ➤ PORTE LOGICHE ELEMENTARI ➤ FUNZIONI LOGICHE DI CIRCUITI COMBINATORI ➤ TAVOLE DELLA VERITÀ ED ANALISI DI FUNZIONI LOGICHE ➤ RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI LOGICHE ➤ ANALISI DI UN CIRCUITO COMBINATORIO PER LIVELLI E IDENTIFICAZIONE DELLA F ➤ DEFINIZIONE DI MINTERM E MAXTERM ➤ MAPPE DI KARNAUGH 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: MISURE DI RESISTENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ MISURA DI RESISTENZA MEDIANTE IL CODICE DEI COLORI ➤ MISURA DIRETTA DI RESISTENZE CAMPIONE MEDIANTE UTILIZZO DI TESTER ➤ COLLEGAMENTO DI RESISTENZE IN SERIE E IN PARALLELO ➤ RILIEVO E MISURA DEI VALORI DI RESISTENZA TOTALE (ANALITICA E STRUMENTALE) MISURE DI CORRENTE E TENSIONE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI DUE TESTER (AMPEROMETRO-VOLTMETRO) ➤ RIELABORAZIONE DEI RISULTATI E STESURA RELAZIONE TECNICA DI LABORATORIO 	

Torino, 01/06/2019

Il Docente



I Rappresentanti di Classe

