

	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:	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA - LABORATORIO
--------------------	--

CLASSE: 4	SEZ. AN	INSEGNANTI: CORMAGGI F.	BOLINESE M.
------------------	----------------	---------------------------------------	--------------------

LIBRO DI TESTO: DISPENSE FORNITE DURANTE IL CORSO DI STUDI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 01	TITOLO: RICHIAMI ELETTROTECNICA LINEARE
PRINCIPI DELL'ELETTROTECNICA LINEARE: LEGGE DI OHM, OHM GENERALIZZATA, PRINCIPI DI KIRCHOFF, TEOREMA DI THEVENIN, TEOREMA DI MILLMAN, PRINCIPIO DELLA SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI. ESERCIZI ALLA LAVAGNA E PROVE DI LABORATORIO DI MISURE.	

MODULO N. 02	TITOLO: RICHIAMI DI ELETTRONICA E DISPOSITIVI
TEORIA DEI SEMICONDUTTORI (CENNI) - DIODO E RELATIVA POLARIZZAZIONE. APPLICAZIONI NEI CIRCUITI LOGICI. SIMULAZIONE CON SOFTWARE PSPICE DI CIRCUITI LINEARI (VDC): BIAS POINT, VIEWPOINT E TRANSIENT	

MODULO N. 03	TITOLO: ALGEBRA DI BOOLE E FUNZIONI LOGICHE ELEMENTARI
I TEOREMI DELL'ALGEBRA DI BOOLE, TEOREMA DI DE MORGAN, FUNZIONI LOGICHE ELEMENTARI, TAVOLA DELLA VERITÀ, FUNZIONI LOGICHE DI CIRCUITI COMBINATORI, SEMPLIFICAZIONE CON ALGEBRA DI BOOLE, MAPPE DI KARNAUGH, DISEGNO E FUNZIONAMENTO DI CIRCUITI COMBINATORI. ANALISI PROGETTUALE E SPERIMENTALE DI CIRCUITI LOGICI COMBINATORI, PROGETTO E MISURE DI SEGNALI COSTANTI NEI CIRCUITI LOGICI COMBINATORI, SIMULAZIONE CON SOFTWARE PSPICE DEI CIRCUITI LOGICI COMBINATORI, TRANSIENT E SETUP, APPLICAZIONE DATI CARATTERISTICI DI STIM1 E STIM4	

	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		Rev.00 01.09.2016
			Pag. 2 di 2



2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: STRUMENTI DI MISURA E DI ANALISI
L'OSCILLOSCOPIO E SUA APPLICAZIONE: MISURA DI FREQUENZE, AMPIEZZA DI SEGNALE E TENSIONE DI OFFSET, MISURA DI SEGNALI SINUSOIDALI NEL DOMINIO DEL TEMPO. SOFTWARE PSPICE : SIMULAZIONE TRANSIENT, SETUP E CARATTERISTICHE TECNICHE DEI SEGNALI NEL DOMINIO DEL TEMPO - APPLICAZIONI NEI CIRCUITI ANALOGICI.	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: MISURE SU DISPOSITIVI ELETTRONICI
MISURE ED APPLICAZIONI DEI DIODI NEI CIRCUITI DI BASE IN CORRENTE CONTINUA, DIODI AL SILICIO, DIODO LED, FUNZIONAMENTO COME PORTA LOGICA OR E PORTA LOGICA AND. SIMULAZIONE CON SOFTWARE PSPICE DEI DIODI NEI CIRCUITI DI BASE IN CORRENTE CONTINUA TRANSIENT.	

Torino, 09/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

