

	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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI
-------------	--

CLASSE:	4	SEZ. AN	INSEGNANTI:	COLACI D. – BUONGIORNO A.
---------	---	---------	-------------	----------------------------------

LIBRO DI TESTO: CORSO DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI.VOL.2.FERRI.ED.HOEPLI.

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE
FISICA DEI SEMICONDUTTORI E GIUNZIONE PN. CONDUTTORI,SEMICONDUTTORI E ISOLANTI. CONDUZIONE NEI SEMICONDUTTORI PURI. SEMICONDUTTORI DROGATI. GIUNZIONE PN. DIODO ZENER.	

MODULO N. 2	TITOLO: APPLICAZIONI DEL DIODO
STUDIO DEI CIRCUITI CON DIODI. COMPORTAMENTO DEL DIODO-CIRCUITI LIMITATORI. COMPORTAMENTO DEL DIODO-CIRCUITI STABILIZZATORE, RADDRIZZATORE,FISSATORE . RADDRIZZATORE AD UNA SEMIONDA. RADDRIZZATORE A DOPPIA SEMIONDA.	

	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

MODULO N. 3	TITOLO: TRANSISTOR BIPOLARE
COSTITUZIONE DI UN TRANSISTOR BIPOLARE. CARATTERISTICHE STATICHE DI UN TRANSISTOR. MODI DI OPERARE DI UN TRANSISTOR. SATURAZIONE ED INTERDIZIONE DI UN TRANSISTOR.	

MODULO N. 4	TITOLO:AMPLIFICAZIONE
GENERALITÀ. AMPLIFICATORI PER PICCOLI SEGNALI. CALCOLO DEI GUADAGNI PER VIA GRAFICA. POTENZA DISSIPATA DA UN BJT. MODELLO EQUIVALENTE A PARAMETRI IBRIDI. ANALISI DINAMICA DEI CIRCUITI COMPREDENTI BJT. SCELTA DEL PUNTO DI FUNZIONAMENTO E RESISTENZA DI CARICO. POLARIZZAZIONE FISSA DELLA BASE. INSTABILITÀ DEL PUNTO DI LAVORO E POLARIZZAZIONE AUTOMATICA AUTOMATICA DELLA BASE. CONDENSATORE C_E.	

MODULO N. 5	TITOLO:IL TRANSISTOR AD EFFETTO DI CAMPO
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO. CURVE CARATTERISTICHE.	

MODULO N. 6	TITOLO: LABORATORIO
TRANSISTOR A EMETTITORE COMUNE. POLARIZZAZIONE CON RESISTENZA A PARTITORE. POLARIZZAZIONE CON RESISTENZA A PARTITORE CON TRIMMER. TRANSISTOR BC337 AL VARIARE DELLA TENSIONE DI BASE CON TRIMMER. TRANSISTOR BC337 COME AMPLIFICATORE. TRANSISTOR 2N4427 A BASE COMUNE.	

	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

**TRANSISTOR 2N4427 A COLLETTORE COMUNE.
 VERIFICA SCRITTA SU STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO: OSCILLOSCOPIO,
 GENERATORE DI SEGNALE.**

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: TRANSISTOR A EMETTITORE COMUNE
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL CIRCUITO A EMETTITORE COMUNE SU BREADBOARD.	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: POLARIZZAZIONE CON RESISTENZA A PARTITORE
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL CIRCUITO CON POLARIZZAZIONE CON RESISTENZA A PARTITRE SU BREADBOARD.	

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO: POLARIZZAZIONE CON RESISTENZA A PARTITORE CON TRIMMER.
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL CIRCUITO CON POLARIZZAZIONE CON RESISTENZA A PARTITORE CON TRIMMER SU BREADBOARD.	

ESERCITAZIONE N. 4	TITOLO: TRANSISTOR BC337 AL VARIARE DELLA TENSIONE DI BASE CON TRIMMER.
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL COMPORTAMENTO DEL TRANSISTOR BC337 AL VARIARE DELLA TENSIONE DI BASE CON TRIMMER SU BREADBOARD.	

ESERCITAZIONE N. 5	TITOLO: TRANSISTOR BC337 COME AMPLIFICATORE.
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL COMPORTAMENTO DEL TRANSISTOR BC337 COME AMPLIFICATORE SU BREADBOARD.	

	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

ESERCITAZIONE N. 6	TITOLO: TRANSISTOR 2N4427 A BASE COMUNE.
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL COMPORTAMENTO DEL TRANSISTOR 2N4427 A BASE COMUNE SU BREADBOARD.	

ESERCITAZIONE N. 7	TITOLO: TRANSISTOR 2N4427 A COLLETTORE COMUNE.
VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO DEL COMPORTAMENTO DEL TRANSISTOR 2N4427 A COLLETTORE COMUNE SU BREADBOARD.	

ESERCITAZIONE N. 8	TITOLO: STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO
VERIFICA SCRITTA SULLE STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO: OSCILLOSCOPIO, GENERATORE DI SEGNALE.	

Torino, ____/____/____

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
