



UNIONE EUROPEA

FONDI
 STRUTTURALI
 EUROPEI
pon
 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 3

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	PROF. RUSSO DANIELE - ITP PROF. BILARDO FILIPPO		
DISCIPLINA	TELECOMUNICAZIONI		
CLASSE	4 G	INDIRIZZO	INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	PARAMETRI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DI UN SISTEMA DI TRASMISSIONE	FUNZIONE DI TRASFERIMENTO DI UN QUADRIPOLO; BANDA DI UN QUADRIPOLO; DISTORSIONI; RUMORE; CALCOLO DEL RAPPORTO SEGNALE-RUMORE
2	FONDAMENTI DI ELETTRONICA ANALOGICA	DIODI: DIODO ZENER E ALTRI TIPI DI DIODI; FUNZIONAMENTO DI INTERDIZIONE E SATURAZIONE; TRANSISTOR AD EFFETTO DI CAMPO; AMPLIFICATORE OPERAZIONALE INVERTENTE E NON INVERTENTE; AMPLIFICATORE DIFFERENZIALE; SOMMATORE INVERTENTE E NON INVERTENTE.
3	CIRCUITI ELETTRONICI PER LE TELECOMUNICAZIONI	CENNI SUI CONDENSATORI; FILTRI ATTIVI E PASSIVI; FILTRO RC; CLASSIFICAZIONE DEI SEGNALI ANALOGICI; TRASMISSIONE DI UN SEGNALE ANALOGICO; MODULAZIONE DI AMPIEZZA AM; ALTRI TIPI DI MODULAZIONE DI AMPIEZZA.
4	ATTIVITÀ DI LABORATORIO	ES01 - RILIEVO DELLA CARATTERISTICA DEL DIODO ES02 - ANALISI DI CIRCUITI CON DIODI ES03 - IL BJT IN FUNZIONAMENTO ON-OFF , MOSFET & RELÉ ES04 - SIMULAZIONE BJT ON-OFF CON TINKERCAD ES06 - CARICA E SCARICA DEL CONDENSATORE CON ARDUINO E TINKERCAD ES07 - RILIEVO CARICA E SCARICA DEL CONDENSATORE CON ARDUINO E SENZA STRUMENTAZIONE ES08 - CAPACIMETRO CON ARDUINO ES09 - DA SEGNALE PWM AD ANALOGICO CON ARDUINO ES10 - L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE IN CONFIGURAZIONE INVERTENTE

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

--

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
ESERCIZI SUGLI AMPLIFICATORI OPERAZIONALI; ESERCIZI SUI FILTRI RC		Attività di verifica svolte anche dall'ITP sulle esercitazioni di laboratorio

DATA 26-06-20

IL DOCENTE

PROF. RUSSO DANIELE

GLI STUDENTI

BORTOLOTTO RAOUL
BRUNA JACOPO ALBERTO
COLOMBO SIMONE
DE CESARE MATTIA
DI VINCENZO DAMIANO
FORZA ANDREA
GLIGORA FRANCESCO
JIMENEZ QUIMI BRYAN JAVIER
LEITE DOS SANTOS LUIS FELIPE
MARIANO VITTORIO PIO
MELGAREJO MEZA ANDRE' DAVID ALFREDO
MILANESI LUCA
NOVELLO CHRISTIAN
SALVIA DAVIDE
ZIMELLI RICCARDO

