



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

<b>A.S.</b>	2019/2020		
<b>DOCENTE</b>	PROF. RUSSO DANIELE - ITP PROF. BILARDO FILIPPO		
<b>DISCIPLINA</b>	TELECOMUNICAZIONI		
<b>CLASSE</b>	3 G	<b>INDIRIZZO</b>	INFORMATICA

	<b>TITOLO DEL MODULO</b>	<b>Contenuti Svolti</b>
1	FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA	CORRENTE ELETTRICA; TENSIONE ELETTRICA; RESISTORI E RESISTENZA; CAMPO ELETTRICO; LEGGI DI OHM.
2	CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA	RESISTENZE IN SERIE E IN PARALLELO; LEGGI DI KIRCHHOFF; PRINCIPIO DI SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI; GENERATORE EQUIVALENTE DI THEVENIN; CONDENSATORI; CONDENSATORI IN SERIE E IN PARALLELO; PROCESSO DI CARICA E SCARICA DEI CONDENSATORI .
3	FONDAMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE	ESERCITAZIONE: PROGETTO CIRCUITI PER INPUT E OUTPUT DIGITALI E PORTE LOGICHE FONDAMENTALI
4	ATTIVITÀ DI LABORATORIO	ES01 - CLASSIFICAZIONE DELLE RESISTENZE ES02 - RESISTENZE IN SERIE E IN PARALLELO ES03 - SIMULAZIONE DI CIRCUITI CON MICRO-CAP ES04 - ESERCIZI SU RETI ELETTRICHE IN REGIME STAZIONARIO ES05 - SIMULAZIONE CIRCUITI ELETTRICI 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 - PROGETTO CIRCUITI PER INPUT E OUTPUT DIGITALI E LE PORTE LOGICHE FONDAMENTALI

## STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
ESERCIZI SU LEGGI DI OHM; ESERCIZI SU RESISTENZE IN SERIE E IN PARALLELO; ESERCIZI SU LEGGI DI KIRCHHOFF; ESERCIZI SUI CONDENSATORI IN SERIE E IN PARALLELO; ESERCIZI SU PROCESSO DI CARICA E SCARICA DEI CONDENSATORI		<b>Attività di verifica svolte anche dall'ITP sulle esercitazioni di laboratorio</b>

DATA 26-06-20

IL DOCENTE

**PROF. RUSSO DANIELE**

GLI STUDENTI

ANSELMI ANDREA  
BAGLIONI LORIS  
BRAMBILLA JACOPO  
BUSOLI RICCARDO  
CUNI SAMUELE  
DI NIRO LUCA  
FERRARI TYSAMBATH  
GADALETA MATTEO  
GARBIN MIRKO  
GIUST LUCA  
HASSAN MOHAMED  
KAMAL EL IDRISI BOUCHIAB

LA ROSSA NICHOLAS  
MAZZUCHELLI ANDREA  
PASCARELLI MATTIA  
POLITO DENNY  
RUSSO MIRKO  
SHOEIB MOHAMED  
VISAN DAVID IONUT