

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale  
 ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio  
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549  
 MITD450009 – C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020



MIUR

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 / 2

<b>A.S.</b>	2020/2021		
<b>DOCENTE</b>	PROF. RUSSO DANIELE - ITP PROF. BILARDO FILIPPO		
<b>DISCIPLINA</b>	TELECOMUNICAZIONI		
<b>CLASSE</b>	4 L	<b>INDIRIZZO</b>	TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Resistenza elettrica.</li> <li>-Resistenze in serie e in parallelo</li> <li>-Leggi di Kirchhoff.</li> <li>-Partitore di tensione.</li> </ul>
2	DIODI A SEMICONDUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>-I semiconduttori e la giunzione pn</li> <li>-Il diodo come elemento circuitale e come raddrizzatore.</li> <li>-Circuiti raddrizzatori, circuiti limitatori.</li> <li>-Diodo Zener, diodo led, diodo varicap, fotoaccoppiatore.</li> </ul>
3	TRANSISTORE BIPOLARE (BJT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura e principio di funzionamento.</li> <li>-Equazioni e parametri fondamentali.</li> <li>-Caratteristiche statiche ad emettitore comune. funzionamento in interdizione e saturazione.</li> <li>-Circuito equivalente per piccoli segnali</li> </ul>
4	SISTEMI OPERAZIONALI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Amplificatore invertente e non invertente</li> <li>-Amplificatore a guadagno unitario</li> <li>-Sommatore invertente e non invertente</li> <li>-Amplificatore differenziale</li> </ul>

5	ATTIVITÀ DI LABORATORIO	ES01 - L'oscilloscopio ES02 - Il generatore di funzioni ES03 - Gli alimentatori ES04 - Comandare un servomotore con il generatore di funzioni ES05 - Onda impulsiva con Arduino per comandare un servomotore ES06 - Collegamento e gestione di pulsanti con i microcontrollori ES07 - Rilievo della caratteristica del diodo ES08 - Analisi di circuiti con diodi ES09 - Il Bjt in funzionamento On-Off ES10 - L'Amplificatore Operazionale in configurazione invertente
---	----------------------------	---

### **STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI**

DISPENSE, SITO TINKERCAD.COM, SOFTWARE MICROCAP

**DATA** \_\_03-06-2021\_\_

**GLI STUDENTI**

**I DOCENTI**

PROF. RUSSO DANIELE

PROF. BILARDO FILIPPO