

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
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	Prof. RUSSO DANIELE - ITP Prof. BILARDO FILIPPO		
DISCIPLINA	TELECOMUNICAZIONI		
CLASSE	4 H	INDIRIZZO	INFORMATICA

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



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