

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



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY E MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ



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 / 3
----------------------	--------------------------------

A.S.	2021/2022		
DOCENTE	ALEXANDROS PAPATHANASIOU		
DISCIPLINA	TELECOMUNICAZIONI		
CLASSE	3L	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
-------------------	------------------

COMPONENTI PASSIVI	<ul style="list-style-type: none"> • RESISTORI, CONDENSATORI E INDUTTORI • INTERRUTTORI E RELÉ • DIODI LED E DISPLAY
RETI ELETTRICHE IN REGIME CONTINUO	<ul style="list-style-type: none"> • GRANDEZZE ELETTRICHE • LEGGE DI OHM • GENERATORI DI TENSIONE E CORRENTE • RETI ELETTRICHE • PRINCIPI DI KIRCHHOFF • SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI • TEOREMI DI THEVENIN E NORTON
FONDAMENTI DI ELETTRONICA ANALOGICA	<ul style="list-style-type: none"> • QUADRIPOLI • ANALISI IN FREQUENZA DEI CIRCUITI RC IN REGIME SINUSOIDALE • NOZIONI DI FISICA DEI SEMICONDUTTORI • IL DIODO A GIUNZIONE E LE SUE APPLICAZIONI • TRANSISTOR BJT

CONCETTI FONDAMENTALI DI TELECOMUNICAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI• DEGRADAZIONE DEL SEGNALE TRASMESSO
MEZZI TRASMISSIVI FISICI	<ul style="list-style-type: none">• CAVI IN RAME• FIBRE OTTICHE
ATTIVITÀ DI LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none">• RILIEVO DELLA CARATTERISTICA DEL DIODO• RILIEVO CARICA E SCARICA DEL CONDENSATORE CON ARDUINO E SENZA STRUMENTAZIONE• CARICA E SCARICA DEL CONDENSATORE CON ARDUINO E TINKERCAD• IL MULTIMETRO• DIODI LED• VERIFICA SPERIMENTALE DEL PRINCIPIO DI SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI• SIMULAZIONE DI CIRCUITI CON MICRO-CAP• CIRCUITI CON INTERRUTTORI, PULSANTI E RELÈ• CLASSIFICAZIONE DELLE RESISTENZE E CODICE COLORI• LA BREADBOARD PER LA PROTOTIPAZIONE DI CIRCUITI;

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

- LIBRI DI TEORIA: CORSO DI TELECOMUNICAZIONI, VOL.1, BERTAZIOLI, ZANICHELLI
- LEZIONI/PRESENTAZIONI CONDIVISE CON GLI STUDENTI IN FORMATO ELETTRONICO (PDF) PER LO STUDIO QUOTIDIANO
- MATERIALE ELETTRICO/ELETTRONICO, DISPOSITIVI E STRUMENTI ELETTRONICI E DI TELECOMUNICAZIONI DISPONIBILI IN LABORATORIO
- WEBSITE EDUTECNICA.IT PER ESERCITAZIONI ED ESEMPI GUIDATI.



VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO
VERIFICHE SCRITTE, ESAMI ORALI, PARTECIPAZIONE ALLA LEZIONE.	VERIFICHE SCRITTE

Data 03/06/2022

I Docenti

Alexandros Papathanasiou

Simone Detti *Steven Grose*

Filippo Bilardo