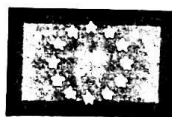


I.T.C.S. ERASMO DA ROTTERDAM

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
 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 o per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

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

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.3** Pag. 1 / 2

A.S.	2021/2022		
DOCENTE	GAGLIO MARIO – SALEMI CALOGERO		
DISCIPLINA	TELECOMUNICAZIONI		
CLASSE	3G	INDIRIZZO	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ART. INFORMATICA

Titolo del modulo		Contenuti Svolti
1	FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA	CORRENTE ELETTRICA; DIFFERENZA DI POTENZIALE, TENSIONE ELETTRICA POTENZA ELETTRICA; RESISTENZA E CONDUTTANZA, LEGGE DI OHM, EFFETTO JOULE; RESISTIVITÀ E CONDUTTIVITÀ; CAMPO ELETTROSTATICO E SUE CARATTERISTICHE; CONDENSATORE ELETTRICO CAMPO MAGNETICO E SUE CARATTERISTICHE; GRANDEZZE MAGNETICHE; INDUZIONE ELETTROMAGNETICA AUTOINDUZIONE; MUTUA INDUZIONE LABORATORIO: CODICE COLORI; MISURA DI RESISTENZE
2	CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA	FORME D'ONDA DELLE GRANDEZZE ELETTRICHE; GRANDEZZE ALTERNATE SINUSOIDALI; BIPOLO ELETTRICO; RESISTORE; CONDENSATORE; INDUTTORE; GENERATORE ELETTRICO; CIRCUITI RESISTIVI CIRCUITI CAPACITIVI A REGIME COSTANTE LABORATORIO: CODICE COLORI; MONTAGGIO DI CIRCUITI SU BREADBOARD; MISURE DI CORRENTI E TENSIONE; SIMULAZIONE CON TINKERCAD.COM
3	CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE ALTERNATA MONOFASE	RAPPRESENTAZIONE VETTORIALE E SIMBOLICA; IMPEDENZA, AMMETTENZA, REATTANZA CAPACITIVA E INDUTTIVA; COMPORTAMENTO DEI CIRCUITI IN CORRENTE ALTERNATA
4	FONDAMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE	CIRCUITI LOGICI E ALGEBRA DI BOOLE; FUNZIONI LOGICHE FONDAMENTALI DELL'ALGEBRA DI BOOLE; FUNZIONI LOGICHE COMPOSTE; PROPRIETÀ FONDAMENTALI E TEOREMI DELL'ALGEBRA DI BOOLE; FORME CANONICHE



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it
 Dirigente Scolastico: preside@itcserasmo.it - Sito web: www.itcserasmo.it

		<p>DELLE FUNZIONI LOGICHE; FORMA MINIMA DI UNA FUNZIONE LOGICA; SEMPLIFICAZIONE DELLE FUNZIONI LOGICHE MEDIANTE LE MAPPE DI KARNAUGH</p> <p>LABORATORIO: VERIFICA DELLA TAVOLA DI VERITÀ DELLE PORTE LOGICHE; VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO DI SEMPLICI RETI COMBINATORIE; SIMULAZIONE CON TINKERCAD.COM</p>
5	METODI DI RISOLUZIONE DELLE RETI ELETTRICHE	<p>MAGLIE E NODI, LEGGI DI KIRCHHOFF APPLICAZIONI DEI PRINCIPI DI KIRCHHOFF TEOREMA DI MILLMAN; SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI; GENERATORE EQUIVALENTE DI THÉVENIN</p> <p>LABORATORIO: MONTAGGIO E RISOLUZIONE DI SEMPLICI CIRCUITI; SIMULAZIONE CON TINKERCAD.COM</p>

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: Corso di Telecomunicazioni, ed. Gialla. D. Tomassini, Hoepli
 Software simulazione: Tinkercad
 Strumentazione di laboratorio

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<p>Verifiche orali per valutare le capacità espressive, l'utilizzo della terminologia specifica e la capacità di rielaborare i contenuti.</p> <p>Verifiche scritte per valutare le conoscenze e la comprensione dei contenuti.</p> <p>Esercitazioni di laboratorio per valutare la capacità di utilizzare gli strumenti informatici.</p> <p>Valutazioni espresse secondo i criteri indicati nel PTOF.</p>	Studio individuale	

Data 07.06.2022

Il Docente

Gaglio Mario

Salemi Calogero

Gli Studenti

Ame Giuseppe
Milio Riccardo