



Istituto Tecnico Economico Tecnologico
G. CARUSO



Settore Economico

- AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING (AFM)
- SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (SIA)
- RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING (RIM)

Settore Tecnologico

- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (EE)
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)
- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA (AAA)

Settore Tecnologico

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT)
- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI SERALE (IT serale)

Via J. F. Kennedy n. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.U.: UFCB1B - **cod. mecc. TPTD02000X**
 Tel. 0924507600 - www.gcaruso.edu.it - email: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

Programma svolto

A.S. 2022-2023

CLASSE 4^C SEZ. IT

Materia

TELECOMUNICAZIONI

Docenti

Miceli Gaspare

Giacalone Salvatore

Unità di Apprendimento 1 - Componentistica e circuiti in elettronica analogica

Fisica del condensatore elettrico
 Calcolo della capacità di un condensatore
 Costante dielettrica
 Condensatori in serie e in parallelo
 Risoluzione di circuiti con condensatori
 Transitorio di carica e di scarica in un circuito RC
 Diagrammi temporali

Unità Di Apprendimento 2 – Elettronica Digitale di base

Segnali analogici e digitali
 Conversione A/D e D/A
 Sistemi di numerazione binaria e decimale
 Conversione tra vari sistemi di numerazione
 Cicuiti combinatori
 Funzioni logiche elementari (Algebra di Boole)
 Porte logiche AND, OR, NOT e NAND

EDUCAZIONE CIVICA
Sicurezza onde elettromagnetiche
ESERCITAZIONI PRATICHE
<ol style="list-style-type: none">1) Realizzazione su basetta breadboard di circuiti digitali aventi porte logiche AND, OR, NAND2) Realizzazione circuito RC su basetta breadboard per determinazione transitorio di carica e scarica di un condensatore3) Simulazione con Multisim di un filtro passa basso e passa alto, misurazione del segnali di entrata e uscita

Alcamo, _____

Gli alunni

I docenti
