

Programma svolto

A.S. 2023-2024
CLASSE 4^C SEZ. IT

<i>Materia</i>	TELECOMUNICAZIONI
<i>Docenti</i>	Giuseppe Piazza
	Giovanni Tamburello (ITP)

Unità Di Apprendimento 1 - Componentistica e circuiti in elettronica analogica

Componenti e circuiti elettrici

Componenti e circuiti

Resistenze, resistori e legge di Ohm

Il generatore elettrico

Resistenze in serie e in parallelo

Leggi di Kirchoff.

Il condensatore

Fenomeni transitori nei circuiti RC: carica e scarica dei condensatori

Segnali elettrici

Introduzione ai segnali

Segnali unidirezionali e bidirezionali

Valore medio, efficace, picco dei segnali

Segnali periodici

Segnali sinusoidali

Applicazioni pratiche di circuiti con segnali sinusoidali

Sistemi analogici per Telecomunicazioni

I quadripoli

Introduzione agli amplificatori: il concetto di guadagno

Il decibel

I filtri RC passa-basso, passa-alto, passa-banda

Unità Di Apprendimento 2 - Elettronica Digitale di base

Sistemi digitali

Il sistema binario: conversioni decimali/binario e binario/decimale

Sistemi combinatori

Algebra di Boole

Porte logiche elementari: AND, OR, NOT, NOR, NAND, XOR

Circuiti logici con porte logiche elementari

Il concetto di retroazione e memoria

Sistemi sequenziali

Latch SR, JK, D

I Flip-Flop SR, JK, D, T

I Contatori e i Registri

Unità Di Apprendimento 3 - Educazione Civica Il patrimonio culturale come bene comune”

“I TESORI DEL BAROCCO”

- Realizzazione dell’elaborato finale: lavoro di gruppo

Alcamo, 07/06/2024

Gli alunni

I docenti