



I.T.E.T. BLAISE PASCAL
VIA NAPOLI, 24 FOGGIA

PROGRAMMA SVOLTO

AS 2020-2021

Materia: Telecomunicazioni

CLASSE 3A INF

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni (articolazione Informatica)

Docente: Sapone Luigi Raffaele

ITP: Raffaele Menonna

Il Regime Continuo delle Reti Elettriche

Reti elettriche

Tensione e Corrente Elettrica

Generatori di tensione e di corrente

Resistenza e Legge di Ohm

Conduttanza

Potenza

Serie e Parallelo di Resistori

Legge di Kirchhoff ai nodi

Legge di Kirchhoff alle maglie

Principio di sovrapposizione degli effetti

Teorema di Thévenin

Partitori di tensione

Analisi di reti elettriche contenenti resistori in serie e in parallelo

Fondamenti di elettronica digitale

Il segnale Analogico e digitale

Sistema di numerazione decimale

Sistema di numerazione binario

Sistema di numerazione esadecimale

Conversioni tra sistema decimale e un altro sistema di numerazione

Conversioni da un altro sistema di numerazione a sistema decimale

Conversione tra sistema binario e sistema esadecimale

Le operazioni aritmetiche nel sistema binario

La codifica dei numeri binari con segno

La sottrazione con il complemento a due

Codici numerici e alfanumerici

Le reti logiche combinatorie

Le porte logiche

Controllo del flusso dei segnali con porte logiche

Reti logiche

L'algebra di Boole

Analisi delle reti combinatorie

Progettazione delle reti combinatorie