

ITIS "Othoca"
SEDE ITI Oristano
Programmazione svolta
A.S. 2023 -24

DISCIPLINA Telecomunicazioni CLASSE III SEZ. F CORSO Informatica e Telecomunicazioni
DOCENTE Proff. Antonio Manca Meles Alessandro

CONTENUTI DISCIPLINARI

(MODULI/UNITA' DI APPRENDIMENTO/TEMATICHE/ ARGOMENTI)

Modulo 1: RETI ELETTRICHE RESISTIVE E CAPACITIVE

Studio delle reti elettriche in regime continuo

Classificazione dei materiali elettrici. Il circuito elettrico. La corrente e la tensione elettrica, legge di Ohm, legge di Ohm dal punto di vista fisico resistenze in serie e in parallelo, bipoli elettrici, i principi di Kirchhoff, principio di sovrapposizione degli effetti, il teorema di Milmann, Teorema di Thevenin.

Modulo 2: ELETTRONICA DIGITALE

L'ALGEBRA BOOLEANA: generalità, funzioni logiche AND OR NOT NAND NOR XOR, i teoremi dell'algebra booleana (annullamento, dei complementi, dell'idempotenza, dell'elemento neutro, dell'assorbimento, dell'involuzione, di De Morgan), proprietà delle operazioni booleane, forme canoniche del prodotto e della somma, il metodo dei mintermini e dei maxtermini per pervenire all'espressioni booleane.

ORISTANO, 15/06/2024

I DOCENTI
