



A.S. 2019-2020

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TELECOMUNICAZIONI – TLC.

DOCENTE: AGIM JASA

CLASSE: 1PDINFO

N.º ore teoriche	N.º ore pratiche	N.º ore totali	N.º ore previste
76	16	92	99

Contenuti

1. La corrente elettrica in regime di corrente continua.
2. Calcolo di una resistenza elettrica basandosi sulle proprie dimensioni geometriche.
3. Esercitazione di laboratorio misure di resistenze
4. Visione della formula del calcolo della resistenza elettrica in funzione della temperatura.
5. Collegamento delle resistenze elettriche in serie in laboratorio.
6. Misure elettriche con il multimetro
7. La prima legge di Kirchhoff.
8. Caratteristiche degli Strumenti.
9. La seconda legge di Kirchhoff.
10. Teorema di Millman
11. Metodo di sovrapposizione degli effetti - Calcolo dei circuiti.
12. Condensatore: Unità di misura del condensatore; Tipi e Classifica. Tensione elettrico di lavoro. Misurazione dei valori.
13. Condensatore: Costruzione dello schema del carico e scarico del condensatore. Osservazione della curva del carico e scarico del condensatore. Commento del carico e scarico del condensatore.
14. Condensatori: Collegamento in serie. Collegamento in parallelo.
15. Segnali sinusoidali.
16. Segnali sinusoidali. Numeri complessi e grandezze sinusoidali.
17. Induttore ed induttanza.
18. Numeri complessi
19. I bipoli in corrente alternata. L'impedenza e l'ammettenza
20. Trasformata da forma vettoriale in forma trigonometrica – Calcoli.
21. I circuiti RLC in c.a.
22. Filtri - I Tipi di Filtri - Passa Basso
23. Filtri Passa - Alto.
24. Porte Logiche.
25. Funzione di trasferimento nei circuiti di c.a.

Attività di recupero

Dopo lo scrutinio di primo quadrimestre è stato attivato in itinere il programma di recupero per gli alunni con voti insufficienti.

Varese, 11 giugno 2020

il Docente
Agim Jasa

(Firma autografa omessa ai sensi
dell'art. 3 c. 2 del D.Lgs. n. 39/1993)