|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO** | | |
| **DOCENTI**  **Roncoroni Marco**  **Antonacci Silvana** | **MATERIA**  **Elettronica** | **CLASSE**  **4 ELN1** |
| * **LOGICA COMBINATORIA E SEQUENZIALE - svolto presenza**   + Mux e decoder   + Mappe di Karnaugh   + Porte triggerate ed open collector   + Latch SR   + Flip- flop JK, T e D   + Registri e contatori sincroni ed asincroni   + Progetto di reti seguenziali      * **Filtri passivi - svolto presenza e in DDI**   + Filtro passa basso, passa alto e passa banda   + Circuito risonante serie e parallelo   + Definizione di decibel e loro utilizzo in campo sonoro ed elettrico. * **Corrente alternata- svolto presenza e in DDI**    + Teorema di Boucherot   + Rifasamento   + Trifase – collegamenti a stella ed a triangolo * **Transistor - svolto presenza e in DDI**    + Principio di funzionamento . caratteristica di uscita e zone di funzionamento   + Circuiti per la polarizzazione in zona attiva (amplificatore). e per funzionamento da interruttore   + Retta di carico statica   + Fisica dei semiconduttori e modello del BJT in dinamica   + Calcolo e ruolo delle capacità di accoppiamento   + Modello Giacoletto e risposta in frequenza e banda passante   + Progetto di amplificatori in classe A a più stadi * **Amplificatore operazionale - svolto presenza e in DDI**   + Parametri caratteristici e circuiti equivalenti degli amplificatori   + Amplificatore operazionale ideale e reale.   + Configurazioni fondamentali in funzionamento lineare: amplificatore invertente, non invertente, sommatore invertente e non invertente , buffer   + Amplificatore differenziale   + .Caratteristiche degli amplificatori operazionali reali.   + comparatori ad anello aperto e trigger di Schmitt | | |

|  |
| --- |
| **TESTI IN ADOZIONE** |
| Corso di Elettrotecnica ed Elettronica Vol. 2 E.Cuniberti, L. De Lucchi , G. Bobbio, S. Sammarco.  Casa editrice Petrini |