

*Sottosezione: RADIOTECNICA*

*CIRCUITI CON TUBI ELETTRONICI*

(Prof. MARIO SOLDI)

Metodi di analisi dei circuiti: equazioni alle maglie, equazioni ai nodi - Condizioni di attuabilità di un bipolo passivo - Condizioni di stabilità di un circuito attivo - Sintesi di bipoli passivi nel caso generale e nei casi particolari di bipoli comprendenti due soli tipi di elementi - Il problema di approssimazione e sua soluzione per via grafica - Le relazioni fra parte reale e parte immaginaria di una funzione di rete - Caratteristiche generali degli amplificatori con reazione negativa - Il principio di Nyquist.

*ELETTROACUSTICA*

(Prof. GIOVANNI BATTISTA MADELLA)

Studio della propagazione di perturbazioni in un fluido perfetto; equazione generale e casi particolari - Generalità sullo studio dei sistemi meccanici; analogie elettromeccaniche; trasduttori meccanoelettrici - Studio di trasduttori elettroacustici - Teoria e descrizione di vari tipi di microfoni e altoparlanti - Vari metodi di registrazione dei suoni - Cenni di acustica fisiologica e di acustica architettonica.

*METROLOGIA E COMPLEMENTI DI MISURE ELETTRICHE*

(Prof. PAOLO LOMBARDI)

Lo stesso corso effettuato nella Sezione Costruzioni Elettromeccaniche.

*MISURE RADIOELETTRICHE*

(Prof. CLAUDIO EGIDI - GIULIO GREGORETTI)

Introduzione - Misure di corrente a radiofrequenza - Termocroci - Voltmetri elettronici, caratteristiche ed errori - Misure di potenza dei trasmettitori con metodi diretti ed indiretti, misura della potenza nociva - Misura della profondità di modulazione - Misure di ronzio - Misure di frequenza; frequenzimetri in uso - Introduzione alle misure sui ricevitori; generatori di segnali campioni - Misure a bassa frequenza - Misure di laboratorio (sensibilità, selettività, risposta) - Prove di fabbrica - Misure di campo elettromagnetico - Caratteristiche dei ricevitori per misure di campo; approssimazioni conseguibili, applicazioni - Misure sulle antenne: corrente, potenza, impedenza.