

BIBLIOTECA DI COLTVRA

Ing. G. MAIONE

RADIOTELEFONIA

FENOMENI ELETTRICI E MAGNETICI

ONDE ELETTROMAGNETICHE

RICEZIONE DELLE ONDE

VALVOLE TERMOIONICHE

ELEMENTI COSTITUTIVI DEGLI APPARECCHI RADIOFONICI

VARI SCHEMI E TIPI

A.VALLARDI - MILANO

—
PROPRIETÀ LETTERARIA
—

«PRINTED IN ITALY»

INDICE

PARTE I. — TEORIA.

§ 1. - <i>Generalità sui fenomeni elettrici e magnetici</i>	Pag. 5
Premessa - Legge di Ohm - Potenza di un circuito elettrico - Campo magnetico creato da una corrente - Selfinduzione e mutua induzione - Capacità - Definizioni e leggi delle correnti alternate.	
§ 2. - <i>Onde elettromagnetiche</i> (natura, propagazione, produzione)	» 21
Onde elettromagnetiche - Impiego delle onde elettromagnetiche per le comunicazioni senza filo - Onde continue e onde smorzate - Circuiti oscillanti.	
§ 3. - <i>Ricezione delle onde</i>	» 36
Generalità - Raddrizzatori di corrente (Detector). Generalità - Rettificatori a cristallo.	
§ 4. - <i>Valvole termoioniche</i>	» 45
Valvola a due elettrodi (Diodo, valvola di Fleming) - Valvole a tre elettrodi (triodi) - Rettificazione di oscillazioni ad a. f. mediante i triodi - Produzione di correnti di a. f. mediante triodi - Funzione amplificatrice del triodo - Valvole speciali (bigriglie).	

PARTE II. — TECNICA DEGLI APPARATI RICEVENTI E LORO CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO.

§ 1. - <i>Elementi costitutivi degli apparecchi radiofonici</i>	Pag. 69
Generalità - Aereo - Bobine di selfinduzione.	
§ 2. - <i>Schemi pratici di apparecchi</i>	» 81
Apparecchi riceventi a cristallo - 2° apparecchio a Galena.	
§ 3. - <i>Apparati riceventi a valvola</i>	» 89
Amplificatori - Amplificatore ad alta frequenza - Amplificatori a bassa frequenza - Amplificatore a bassa frequenza Push-Pull - Apparecchi a reazione - Descrizione di apparecchi ad una valvola a reazione - Costruzione - Apparecchio a reazione su quadro.	
§ 4. - <i>Altri tipi di apparecchi</i>	» 115
Supertrodina.	
