

B. PERONI

ONDE RADIO
ATTRAVERSO
LO SPAZIO

MILANO



BRUNO PERONI

ONDE RADIO
ATTRAVERSO
LO SPAZIO

Con 20 tavole fuori testo



CASA EDITRICE DR. FRANCESCO VALLARDI

Proprietà letteraria ed artistica riservata

© Copyright 1957 by Casa Editrice Dr. Francesco Vallardi, Milano

INDICE

Cap. I - <i>Telegrafia e Telefonia</i>	I
La trasmissione delle notizie - La telegrafia - Evoluzione dei sistemi telegrafici - La trasmissione dei suoni - La commutazione telefonica - L'elettronica in aiuto della telefonia - La rete telefonica italiana.	
Cap. II - <i>Da Maxwell a Marconi</i>	20
La propagazione per onde - L'etere ed i fenomeni elettromagnetici - Le onde elettromagnetiche - Le esperienze di Hertz - L'invenzione di Marconi - Il circuito oscillante e le trasmissioni simultanee - Le trasmissioni direttive.	
Cap. III - <i>Le valvole elettroniche</i>	41
Il diodo come rivelatore di segnali ad alta frequenza - L'amplificazione delle correnti deboli - La griglia di comando - Gli amplificatori selettivi e le valvole a molti elettrodi - Gli oscillatori a valvola - Le valvole mescolatrici - I ricevitori supereterodina - Evoluzione nella tecnica costruttiva delle valvole - I transistori - Applicazioni dei transistori.	
Cap. IV - <i>La radiodiffusione sonora</i>	74
La radiodiffusione sonora nella vita moderna - La scelta dei programmi - Politica ed educazione per radio - Il servizio di radiodiffusione in Italia - Il servizio di radiodiffusione in alcuni stati stranieri - Problemi tecnici generali della radiodiffusione - Come si propagano le onde intorno alla terra - Lo specchio invisibile - La classificazione delle onde elettromagnetiche - Le gamme d'onda usate per la radiodiffusione sonora - Come è costituito un grande trasmettitore di radiodiffusione - Il centro di produzione dei programmi - La modulazione di frequenza.	

Cap. V - <i>La televisione</i>	112
Un giovane che vedeva lontano - La trasmissione delle immagini fisse - Telefoto - Qualche richiamo di cinematografia - Elettroni che leggono e che scrivono - I segnali di sincronismo - Come si dirigono gli elettroni - La televisione come mezzo di diffusione intellettuale - La scelta e l'organizzazione dei programmi - Televisione e cinema - Importanza sociale della televisione - Le gamme d'onda usate dalla radiodiffusione televisiva - Il trasporto dei programmi televisivi - I diversi standard televisivi - La rete televisiva italiana - La televisione nei principali paesi esteri - Televisione a colori - Televisione industriale ed applicazioni militari.	
Cap. VI - <i>I ponti radio e le microonde</i>	147
Cavo e Radio - I ponti radio al servizio delle telecomunicazioni - Le valvole per microonde - Le onde incanalate - Le onde guidate - La propagazione delle microonde - Ponti radio a modulazione di frequenza - Ponti radio ad impulsi - I ponti radio in Italia e nel Mondo.	
Cap. VII - <i>Il radar</i>	170
La radio nelle applicazioni belliche - La radio nella seconda guerra mondiale - Echi della ionosfera - Radar: Radio Detection And Ranging - Il magnetron a molte cavità - Guerra di onde - Contromisure Radar - Il Radar a rappresentazione panoramica - Prospettive di impiego del radar in applicazioni belliche future - I radar in ausilio alla navigazione.	
Cap. VIII - <i>La radio in aiuto ai naviganti</i>	191
Il Salvataggio della nave « Republic » ed il disastro del « Titanic » - La radiogoniometria - Sentieri invisibili - Il radar di navigazione - Radar portuali e sistemi di atterraggio senza visibilità.	
Cap. IX - <i>Cervelli elettronici</i>	203
Servomeccanismi - La « Cibernetica » o scienza del controllo - Le macchine calcolatrici - L'automazione (Automation).	