

G. SOLANELLI

Che cosa è la

Radio



80
illustrazioni

ELEMENTI DI
ELETTRICITÀ
RADIOONDE -
RICEZIONI E TRASMISSIONI
RADIO ELETTRICHE - AMPLIFICAZIONE
FONOGRAFICA - TELEVISIONE
CELLULA FOTOELETTRICA

ISTITUTO NAZIONALE DI PROPAGANDA RADIO
RADIOTECNICA ITALIANA - FIRENZE

G. SOLANELLI

CHE COSA È LA RADIO

PRINCIPI DI TELEVISIONE

DALLA
SPIEGAZIONE ELEMENTARE DELLA RADIO
AL
PERFETTO RADIODILETTANTE



Edito dalla RADIOTECNICA ITALIANA
ISTITUTO NAZIONALE PROPAGANDA RADIOCOMUNICAZIONI
FIRENZE - PIAZZA STROZZI, 6

Tutti gli italiani, leggendo questa volgarizzazione della radiotecnica, comprenderanno il valore della fondamentale scoperta di GUGLIELMO MARCONI e saranno orgogliosi che il grande Genio Italiano sia riuscito a superare gli spazi con una energia fino allora limitata ad esperienze scientifiche.

PROPRIETÀ LETTERARIA ED ARTISTICA RISERVATA

SETTE ANNI

di tenace lavoro con la volontà indomita di chi volle ad ogni costo divulgare la radiofonia in Italia, mi hanno indotto a scrivere questo trattato elementare che non ha alcun precedente nella voluminosa letteratura radiotecnica italiana, sempre troppo tecnica per poter essere compresa da tutti.

Sette anni di quotidiana corrispondenza, come fondatore e direttore di questo Istituto, con migliaia di clienti in tutta Italia (che sono anche i miei migliori amici), ai quali ho sempre dedicato e dedico la mia paziente fatica quotidiana in consigli, suggerimenti e chiarimenti, mi danno sicuro affidamento di raggiungere lo scopo prefisso.

Il lettore che desiderasse qualche altra spiegazione mi farà cosa assai grata scrivendomi ed io non mancherò di rispondergli anche un letterone, se occorre, quei letteroni che tutti gli amici della RADIOTECNICA ITALIANA conoscono e che hanno fatto di questo Ente, che dovrebbe essere una semplice Ditta commerciale, una grande famiglia della quale con soddisfazione e anche con un certo orgoglio sento di essere il modesto animatore.

Quale maggiore soddisfazione avrei potuto desiderare?

Dott. G. SOLANELLI GIOVANNETTI

FIRENZE - Piazza Strozzi, 6

Giugno 1931 - IX.



INDICE

GENESI	Pag. 5
LA STORIA	„ 9
LA SCIENZA	„ 11

Unità di corrente - Intensità di corrente - Resistenza - Tensione o forza elettromotrice - Legge di Ohm - Caduta di tensione - Potenza - Come possono essere generate le correnti elettriche - Effetti magnetici della corrente - Corrente alternata - Induzione - Induttanza - Risonanza - Capacità o condensatore elettrico - Circuito oscillante.

LA TECNICA	„ 39
----------------------	------

Antenna - Aereo esterno - Aereo interno - Il telaio - Il triodio o valvola termoionica o lampada - Trasformatori ad alta frequenza (AF) - Trasformatori a bassa frequenza (bf) - Rivelatore a cristallo - La cuffia - Apparecchi riceventi a valvole - La frequenza dei battimenti è eguale alla differenza fra le due frequenze sovrapposte - Amplificazione a bassa frequenza - Valvola bi-griglia - Valvola pentodo - Valvole per corrente alternata - Valvole schermate - Apparecchi schermati - Altoparlanti - Diffusori - Elettrodinamici - Bilanciati - Amplificatori per grammofono = Pinck-Up - Montaggio

degli apparecchi - Apparecchi di ricezione radiofonica per onde corte - Norme per la scelta di un apparecchio di ricezione radiofonica - Norme per l'uso di un apparecchio ricevente - Norme per identificare le varie trasmissioni - Kilocicli - Richiami di identificazione.

Tabella con i dati caratteristici delle più importanti trasmissioni radiofoniche d'Europa	Pag. 124
Alcune stazioni ad onda corta.	„ 126
Trasmissioni radiofoniche	„ 127
PRINCIPI DI TELEVISIONE.	„ 135
Occhio elettrico - Lampada al Neon - Il televisore Baird - Televisione e radiofonia - Televisione a colori.	
Nomenclatura e segni convenzionali	„ 151