## BIBLIOTECA di RADIOTECNICA

Dott. Ing. D. PELLEGRINO

# TRASFORMATORI

DI POTENZA E DI ALIMENTAZIONE

(Il Calcolo Razionale)



EDITRICE IL ROSTRO MILANO - VIA SENATO, 24 1945

## TRASFORMATORI

### DI POTENZA E DI ALIMENTAZIONE

(IL CALCOLO RAZIONALE)



ROSTRO MILANO 1 9 4 5

#### INDICE

#### PARTE I.

DIMENSIONAMENTO DEL TRASFORMATORE	
I Dati di targa , . pag.	5
2 - Calcolo di VA	7
2 - Calcolo di VA 3 - Calcolo delle dimensioni generali 4 - Teoria geometrica delle macchine simili 5 - Economia della costruzione 6 - Caso del trasformatore di alimentazione in progetto	g
4 Teoria geometrica delle macchine simili	13
5 Economia della costruzione	14
6 Caso del trasformatore di a'imentazione in progetto »	16
7 Caso di un trasformatore industriale	18
PARTE II.	
VERIFICA DELLE CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MAGNETICH	ΙE
8 Perdite del rame pag.	23
	24
10 Potenza reattiva a vuoto	26
II Potenza reattiva di c.c	29
	30
13 Trasformatori normali	31
14 Caso del trasformatore industriale	32
15 Perdite al variare del carico	37
PARTE III.	
DATI DI AVVOLGIMENTO	
16 Generalità pag,	43
17 Avvolgimento primario	43
18 Ingombro dell'avvolgimento primario	45
10 Calcolo delle cadute di tensione nell'avvolgimento primario »	46
20 - Avvolgmento di alta tengione	47
21 Avvolgimento dei filamenti	40
22 Raddrizzatrici	49
23 Verifica del coefficiente di riempimento »	50
24 Verifica dell'ingombro	51
25 Trasformatori a prese multiple	51
26 Trasformatori universali	52
27 Normali avvolgimenti	53
Parte IV.	
CALCOLI DEI TRASFORMATORI DI POTENZA	
	57
29 Spira e linea media	61
30 Peso rame e terro	62
31 Tabel'a dei normali	62