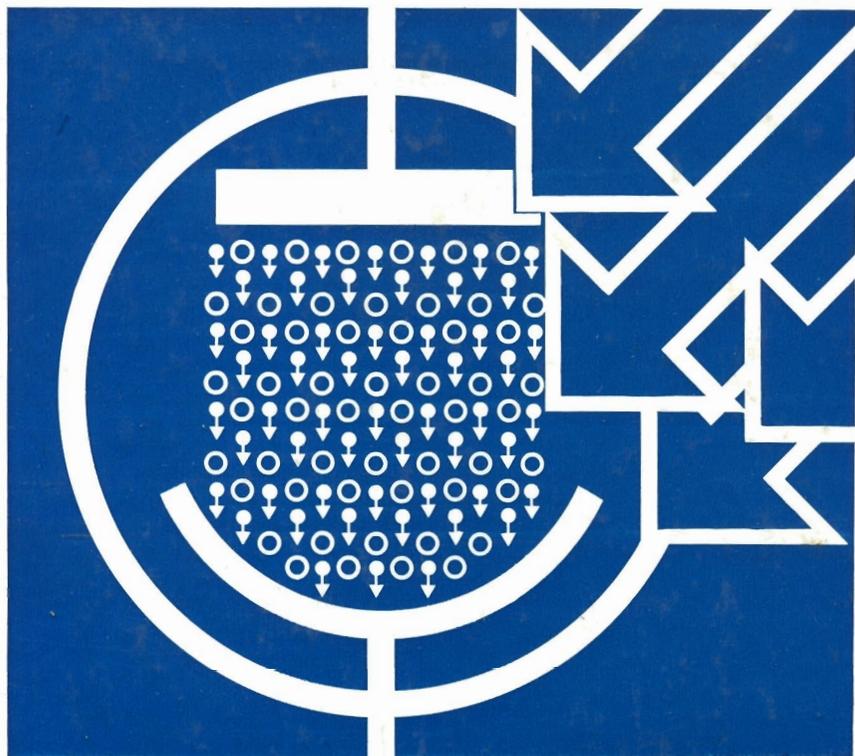


GEORG ROSE

FONDAMENTI DI ELETTRONICA



Sintesi dei principi fondamentali dell'elettrotecnica e dell'elettronica - Tutte le principali applicazioni nel campo industriale.

BIBLIOTECA TECNICA DEL BIANCO

1.7.969

COLLANA TECNOLOGICA DIRETTA DALL'ING. GIOVANNI PANZERI

GEORG ROSE

FONDAMENTI DI ELETTRONICA

MANUALI TECNICI DEL BIANCO

VOLUME 3 - COLLANA C - 136 PAGINE - 50 TAVOLE - 1 EDIZIONE 1967

Indice

<i>Prefazione</i>	pag. 5
-----------------------------	--------

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA

Atomi, ioni ed elettroni	» 7
Delimitazione dell'elettronica	» 9
Impieghi dell'elettronica (esempi)	» 12
Problemi tecnici fondamentali	» 14

L'ELETTROTECNICA PROPEDEUTICA ALL'ELETTRONICA

Circuiti elettrici	» 17
Tensione continua - Tensione alternata	» 19
Bobina; induttanza	» 22
Condensatore; capacità	» 24
Circuiti in corrente alternata	» 27

VALVOLE ELETTRONICHE

Tubi - Sommario	» 30
Tubi a vuoto; emissione termoelettronica	» 32
Effetto della griglia	» 35
Amplificazione	» 37
Circuiti amplificatori	» 40
Oscillatori	» 42
Trasmettitori e ricevitori	» 45
Circuiti di un ricevitore	» 47
Tubi a raggi catodici	» 50

VALVOLE IONICHE

Tubi a gas	» 53
Tubi luminescenti	» 55
Diodi a gas	» 58
Raddrizzatori industriali	» 60
Thyratron	» 63
Regolazione di corrente	» 65
Controllo del Thyratron	» 68
Circuiti per l'innesco ritardato	» 70
Collegamento in parallelo ed in antiparallelo	» 73

Igritron (Tubo con elettrodo d'accensione)	pag.	75
Impiego dell'ignitron come teleruttore	»	78
Tubi relé	»	80

SEMICONDUTTORI

Raddrizzatori metallici	»	83
Raddrizzatori a cristallo	»	85
Transistori	»	88
Circuiti a transistori	»	90
Termistori	»	93
Materiali magnetici	»	95
Nuovi tipi di semiconduttori	»	98

MISURE DI LUCE E DI RADIAZIONI

Fotocellule	»	101
Fotosemiconduttori	»	103
Dispositivi fotoelettrici per segnalazione	»	106
Misura di radiazioni	»	108

CONTATORI E CALCOLATORI

Interruttori a tempo	»	111
Interruttori elettronici	»	113
Contatori elettronici	»	116
Calcolatrici elettroniche	»	118

IMPIANTI ELETTRONICI

Sistemi di comando e di regolazione	»	121
Trasduttori per impianti elettronici	»	123
Regolazione (a catena chiusa) dei motori elettrici	»	126
Amplificatori magnetici	»	128
Impianti industriali ed alta frequenza	»	131