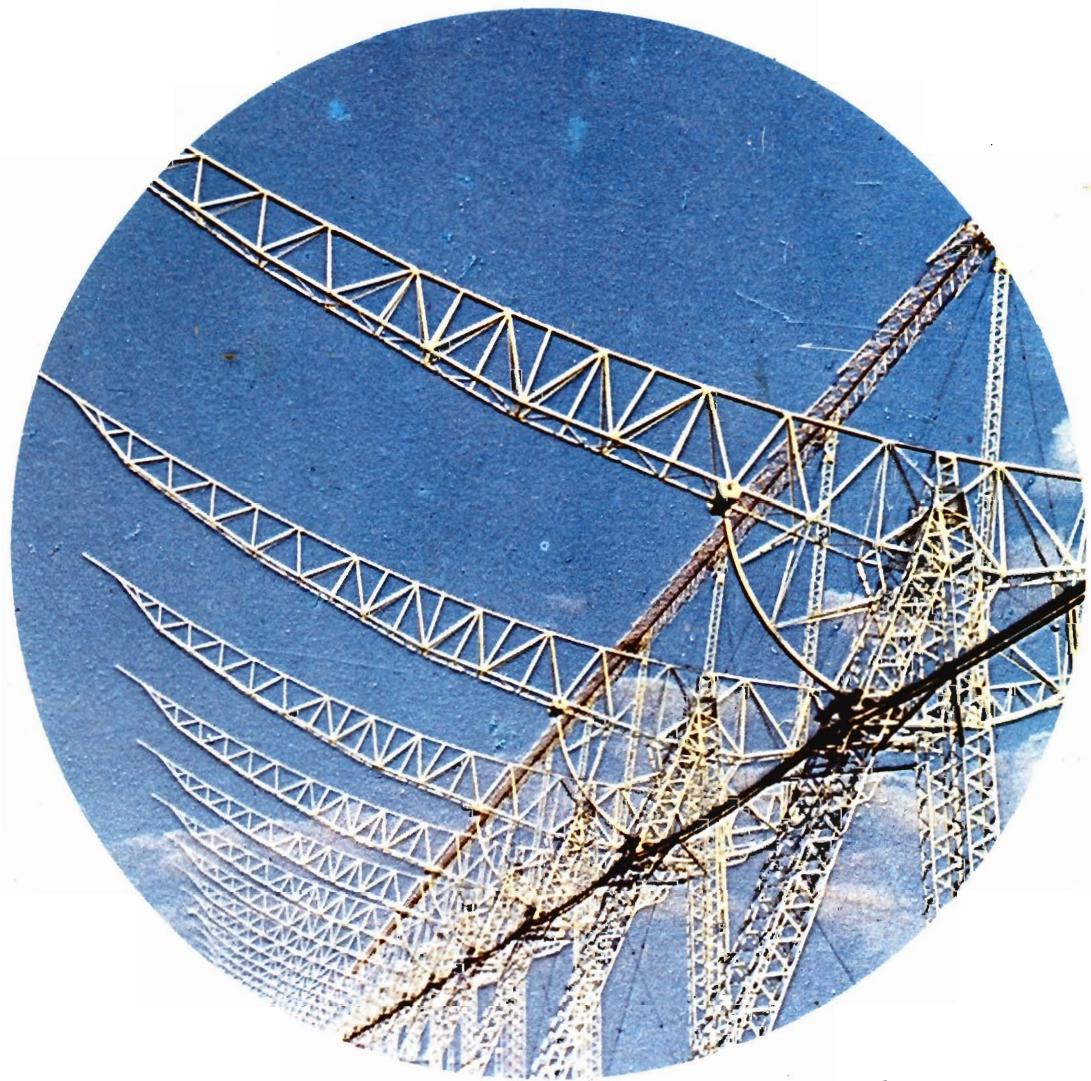


# IL MANUALE DELLE ANTENNE



**ANGELO BARONE**

I LIBRI DELL'ELETTRONICA

I - E. ACCENTI - *Dal transistor ai circuiti integrati* - 1969

II - A. BARONE - *Il manuale delle antenne* - 1971

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

**Capitolo I - Il circuito trasmissione-ricezione**

1.a - La nuova scoperta.	pag. 7
1.b - I componenti del circuito.	» 7
1.c - L'onda radio.	» 8
1.d - Propagazione dell'onda radio.	» 14
1.e - Onda terrestre.	» 15
1.f - Onda diretta.	» 15
1.g - Onda riflessa	» 20
1.h - Ionosfera.	» 20
1.i - Propagazione tramite la ionosfera.	» 26
1.l - Dx.	» 27

**Capitolo II - L'antenna**

2.a - Il dipolo semplice.	» 33
2.b - Onde stazionarie.	» 35
2.c - Impedenza del dipolo.	» 36

**Capitolo III - La linea di trasmissione**

3.a - Linea di trasmissione	» 41
3.b - Linea e antenna.	» 46
3.c - Onde stazionarie sulla linea.	» 46

**Capitolo IV - Adattatori**

4.a - Adattamento tra linea e antenna.	» 53
4.b - Adattatore a « Q ».	» 53
4.c - Adattatore a « Bazooka ».	» 55
4.d - Adattatore a « Trombone ».	» 55
4.e - Adattatore a « Delta ».	» 56
4.f - Adattatore a « Link ».	» 56
4.g - Adattatore a « Gamma »	» 56
4.h - Adattatore a « Omega Match »	» 57

**Capitolo V - Vari tipi di antenna a mezza onda e un quarto d'onda.**

5.a - Dipolo ripiegato.	» 59
5.b - Dipolo verticale (detto anche « coassiale »)	» 61
5.c - Ground plane.	» 62

## Capitolo VI - Antenne direzionali

6.a	- Antenne direzionali	pag. 73
6.b	- Allineamento « broadside ».	» 74
6.c	- Allineamento « collinear »	» 76
6.d	- Allineamento « broadside-collinear ».	» 77
6.e	- Allineamento « end-fire ».	» 77
6.f	- Antenna « Lazy H ».	» 81
6.g	- Antenna « Flat Top » o anche « W8JK ».	» 82
6.h	- Antenna « Trombone ».	» 82
6.i	- Antenne direzionali ad elem. parassiti.	» 86
6.l	- Dati costruttivi per antenne sui 20-15-10 m.	» 91
6.m	- Adattatore a « gamma match ».	» 93
6.n	- Antenna « Quad ».	» 94
6.o	- Antenne per VHF e UHF	» 99
6.p	- Antenna « J » (gei).	» 101
6.q	- Antenna « Ground plane ».	» 106
6.r	- Antenna 5 elem. per 144 MHz.	» 107
6.s	- Antenna a elica per 144 MHz.	» 109

## Capitolo VII - Misurazioni e strumenti

7.a	- Grid Dip Meter.	» 118
7.b	- Ponte per la misura di impedenza dell'antenna.	» 125
7.c	- Ponte per la misura del rapporto onde stazionarie.	» 128
7.d	- Misuratore di intensità di campo.	» 132
7.e	- Procedimento per tracciare il diagramma di radiazione dell'antenna.	» 133
7.f	- Montaggio meccanico di una « beam ».	» 134

## APPENDICE

Tabelle utili.	» 139
Latitudine e longitudine città principali.	» 145
Fusi orari e temperatura.	» 152

## BIBLIOGRAFIA