

## A

*A* (classe) pag. 223, 228, 234, 239, 242  
— (presentazione tipo) 585  
*A*<sub>1</sub>, *A*<sub>2</sub>, *A*<sub>3</sub> (onde) 364-5  
*AB* (classe) 224, 245-8, 364  
*ABRAHAM* (multivibratore di) 279  
*Accensione* (batteria di) 85  
— diretta, indiretta 84  
*Accoppiamento* 59-78  
— autotrasformatore 65  
— (coefficiente di) 61, 68  
— critico 69  
— elettronico 293, 295, 360  
— (impedenza mutua di) 59  
— mediante partitore capacitivo 65  
— per mutua induzione 60-2  
*Accordo* di antenna 509  
— (indicatore di) 381  
*Adattamento di impedenza* 75-8  
*ADCOCK* (radiogoniometro) 552  
*Aereo* [ved. antenna]  
*Affievolimento* 378, 528-9  
*Agitazione termica degli elettroni* 387  
*Alimentatore anodico* 96, 189, 381  
*Alimentazione* delle antenne 505-6, 508-10  
— dei circuiti risonanti 28, 39-49, 260  
— dei ricevitori 381  
— dei trasmettitori 357, 366  
— dello schermo 189  
*Alimentazione anodica* 176, 188, 230, 232-3, 260-2, 269, 347-9, 357, 381  
— in parallelo 275, 360  
— (potenza di) 230-3, 260-1  
*Allineamenti di radiatori* 537  
— colineari 537-8, 542  
— paralleli 537, 541-3  
*Alta frequenza* (amplificatori di potenza per) 255-76, 287-91  
— (amplificatori di tensione per) 209-16  
*Alternata* (rumore di) 299, 307  
*Altezza efficace* 512, 520

*Alto livello* (modulazione di) 361  
*Altoparlante* 374  
*Ammettenza* di ingresso di un amplificatore 195, 558-9  
*Amplificatore* 175-318  
— a circuito anodico accordato 209-12, 216  
— a degenerazione catodica 309  
— a doppia uscita 309-10  
— a filtro di banda 213, 216  
— a resistenza e capacità 198-207  
— a trasformatore accordato 212  
— a trasformatore per b. f. 207-9  
— ad entrata catodica 290-1  
— (caratteristica dinamica dell') 179, 234-41, 245-53, 273  
— (circuito differenziale dell') 181, 193, 198-215, 230  
— (elementi costitutivi dell') 188-91  
— di classe B lineare 268-9, 361  
— di media frequenza 215, 369-76, 434, 437-8  
— di potenza 185, 228-73, 287-91  
— di tensione 185, 197-218  
— in controfase 242-9, 251, 289, 310, 330, 363  
— (neutralizzazione dell') 287-91  
— push-pull 242-9, 251, 289, 310, 330, 363  
— push-push 276  
— video 616  
*Amplificazione* 175-318  
— (classi di) 223-5  
— (coefficiente di) 130-1, 141-3, 183  
— complessa 194, 205, 311-6  
— di oscillazioni modulate 267-9, 391, 413  
— di potenza 185, 228-73, 287-91  
— di tensione 185, 197-218  
— (rapporto di) 178-84  
— (regolazione dell') 217  
*Analisi armonica* 225-8, 236-9  
*Analizzatore armonico* 239  
*Angolo* di apertura 534-5, 539  
— di circolazione 223-4, 262-3  
— di perdita 16-7

- Anodica* (alimentazione) 176, 188, 230, 232-3, 274-5, 374-5  
 — (caratteristica dinamica) 179, 273  
 — (caratteristica statica) 101-2, 119-20, 154, 155-8, 161-4, 222  
 — (conduttanza differenziale) 134, 141, 158  
 — (corrente) 100, 117-8, 152, 162  
 — (dissipazione) 113, 220-1  
 — (resistenza differenziale) 136, 141, 158  
 — (tensione) 93, 100, 118, 152, 162  
*Anodico* (alimentatore) 96, 189  
 — (circuito) 85, 118  
*Anodo* 85, 117, 153, 166  
 — esterno 221  
*Antenna* 478-83, 489-518, 533-52  
 — a larga banda 510-1, 616  
 — a nassa 510-1  
 — a stilo 510  
 — a telaio 545-50  
 — (accordo di) 509  
 — ad L rovesciato 481-2, 508  
 — Adcock 552  
 — (alimentazione dell') 505-6, 508-9  
 — (area equivalente dell') 513-4, 535-6  
 — Beverage 543-4  
 — direttiva 533-45  
 — (guadagno dell') 494-5, 499, 503-4, 507-8, 512-3, 535-6, 544-5  
 — in quarto d'onda 480, 507  
 — marconiana 480, 497, 506-10  
 — Marconi-Franklin 538  
 — multibanda 508-10  
 — (rendimento dell') 496-7  
 — (resistenza dell') 496-9, 503-8, 513  
 — ricevente 511-5  
 — rombica 543-5  
 — Yagi 540, 616  
*Antifading* (comando) 378, 528  
*Apertura* (angolo di) 534-5, 539  
*Area di intercettazione* 513-4, 535-6  
*Armonica* 225  
 — (analisi) 225-8, 236-8, 249-56  
 — (composizione) 226  
 — (distorzione) 234-9, 249-53, 297-8, 307  
*ARMSTRONG* (modulatore di) 418  
 — (oscillatore di) 286, 294  
*Arresto* (induttanza di) 16, 187, 275, 318  
*Atmosferici* (disturbi) 385, 514-5  
*Attenuazione* 454, 462-3  
 — (coefficiente di) 463  
 — nelle guide d'onda 485  
*Attenuazione* nella ionosfera 522, 525-31  
 — nelle linee 462-3  
 — nel suolo 518-20  
 — specifica 463  
*Attacco a delta, a T* 505-6  
*Autoinduzione* 10  
*Autoirradiante* (torre) 508, 528  
*Autostrappamento* 283  
*Autotrasformatore* (accoppiamento) 65
- ### B
- B* (classe) 224, 248, 268, 361  
 — (presentazione tipo) 586  
*Baffo di gatto* 340  
*Banda* (antenna a larga) 510-1, 616  
 — (filtro di) 71, 214, 216, 346-7, 370, 373, 436-7  
 — laterale 326-7, 376, 403-5  
 — passante 46, 53, 71, 200-1, 204, 215, 389, 434, 589, 616  
*Bassa frequenza* (amplificatori di) 198-209, 228-53, 305-7, 364, 438-6  
*Basso livello* (modulazione di) 361  
*Battimenti* 343, 376-7, 441  
*BEVERAGE* (antenna) 543-4  
*Bilanciato* (modulatore) 333-4, 416  
*Blocco* (induttanza di) 16, 187, 297-8, 307  
*Bobina* 11-6  
 — a nido d'ape 15  
 — con nucleo magnetico 14  
 — mobile 374  
 — (Q della) 11  
*BOLTZMANN* (costante di) 389, 577  
*Bontà* (coefficiente di) 11, 42  
 — di una linea risonante 469  
*Broadside* (allineamento) 541  
*By-pass* (condensatore) 318
- ### C
- C* (classe) 223-4, 255-76  
*Cadenza* (pilota di) 581  
*Calibrazione* (curva di) 551  
*Campo e. m.* 474-552  
 — (intensità di) 492-3, 512, 518-20, 527  
 — (misuratore di) 493  
*Canale di frequenza* 326-7, 376, 403-5  
*Cannone elettronico* 166-7  
*Capacità* 16-9  
 — d'ingresso 192, 194-5, 200, 558  
 — distribuita delle bobine 13  
 — interelettrodiche 136, 191-5, 557-62

- Capacità* placca-griglia 147, 160, 191-5, 210, 266, 286-91, 559  
*Capacitivo* (partitore) 65, 285  
*Caratteristica* anodica 101, 119, 141, 154  
 — di controllo 122-4, 129, 132, 147  
 — di griglia 271  
 — di modulazione 329  
 — di regolazione 99  
 — dinamica mutua 146, 180-1, 234-6, 240-1, 246-53  
 — mutua 121, 141, 155  
 — (resistenza) 459, 462, 490  
 — (superficie) 124, 141, 145, 155  
*Cardioide* (diagramma a) 549  
*Carica* di un condensatore 21-22, 89-92  
 — spaziale 83, 101, 115-8, 143, 153, 161, 390  
*Carico* (impedenza di) 176, 188, 207, 209  
 — (resistenza di) 127, 186, 231, 239, 245  
 — (retta di) 104-5, 127-8, 157, 177, 179, 230  
*Catodica* (degenerazione) 308-10  
 — (entrata) 190-1  
 — (polarizzazione) 190  
*Catodo* 85  
*Cavità* (risuonatore a) 449, 487, 557, 564  
*Cavo coassiale* 449, 461-2, 557  
*Cellula* filtrante 96  
 — fotoelettrica 605-6  
*Choke* 16, 187  
*Circolazione* (angolo di) 223-4, 262-3  
*Circuiti accoppiati* 59-78  
*Circuito* anodico 85, 118  
 — differenziale 110-2, 137-40, 181-4, 193, 198, 205, 208, 210, 213-4  
 — di griglia 118, 264, 273-4, 558-9  
 — di riposo 110, 137-39, 181  
 — integratore 409, 417  
 — oscillatorio 24, 26, 28, 45  
 — risonante parallelo 49-55  
 — risonante serie 40-9  
*Classi di funzionamento* 223-5, 228, 259  
*Coassiale* (cavo) 449, 461-2  
*Coefficiente* di accoppiamento 61, 69-71  
 — di amplificazione 130-1, 135, 159, 183  
 — di attenuazione 463  
 — di bontà di una bobina 11, 42  
 — di mutua induzione 60-3  
 — di qualità di una bobina 11, 42  
 — di risonanza 42-4, 46-7, 50, 54, 256, 469  
 — di rumore 576  
 — di sovracorrente 52, 469  
 — di sovratensione 43, 469  
*Colineare* (allineamento) 537-8, 542  
*COLPITTS* (oscillatore di) 284-6, 561  
*Comando* (griglia di) 192  
*Commutatore* T. R. 581, 584  
*Commutazione* dei lobi 588  
*Compensatore* 18  
*Condensatore* 16, 19  
 — di fuga 189, 318  
 — elettrolitico 18  
 — (microfono) 400  
 — variabile 18  
*Conduttanza* anodica differenziale 108-12, 134-6, 141, 158  
 — di ingresso 195  
 — mutua 134-6, 159, 217  
*Contrappeso* 497, 532  
*Controfase* (amplificatore in) 242-9, 251, 289, 310, 330, 363  
*Controllo* automatico di volume 378  
 — (caratteristica di) 122-4, 129, 132, 147  
 — di selettività 376, 383  
 — di tono 377, 383, 439  
 — di volume 217, 337, 374, 439  
 — (griglia di) 152  
*Controreazione* 297-318, 364, 439  
*Conversione* di frequenza 344-52, 368-71, 436-7, 574  
 — di potenza 185-6, 219  
 — (rendimento di) 221, 233, 241, 246, 248, 261  
*Convertitore* di frequenza 349-52, 368-71, 436-7, 574  
 — (pentagriglia) 349-51, 372, 391  
*Corda vibrante* (equazione della) 451  
*Corrente anodica* 100, 117-18, 152, 162  
 — di griglia 118, 223-4, 247, 264, 273  
 — di saturazione 102  
 — impressa 36  
 — (senso convenzionale della) 81  
*Corte* (onde) 3, 528  
 — (propagazione delle onde) 528-31  
*Cortina* di dipoli 542-3  
*Costante* di Boltzmann 389, 577  
 — di tempo 23, 24, 91, 92, 94, 148, 171  
*Cristallo* (diodo a) 340, 475-6  
 — (oscillatore a) 294-5, 354-7, 361  
 — piezoelettrico 56  
 — (rivelatore a) 339, 475-6  
*Critica* (resistenza) 25  
*Critico* (accoppiamento) 69  
*Curva* caratteristica 101  
 — di risonanza 41-2, 51, 211, 468, 479, 481

*Curva di risposta* 71, 200-1, 209, 213, 215-6,  
307 370, 376, 421-31

**D**

*D* (strato ionizzato) 521  
*Dati* sui tubi elettronici 136, 160, 162, 265-6  
*D'ALAMBERT* (equazione di) 451  
*Decca* (navigazione iperbolica) 598-9  
*Decibel* 463  
*Deenfasi* 438-9, 443  
*Degenerazione catodica* 308-10  
*Deficienze* degli amplificatori 298  
*Demodulazione* [ved. rivelazione]  
*Denti di sega* (oscillatore a) 148, 171-2  
 — (tensione a) 148, 169-72, 582  
*Deviazione* di fase 407, 417-8  
 — di frequenza 399, 412-5, 418-20  
*Diagramma* di radiazione 493-4, 498, 503,  
506, 534, 541-4  
 — di ricezione 512, 548-50  
*Differenziale* (circuito) 110-2, 137-40, 181-4,  
193, 198, 205, 208, 210, 213-4  
 — (conduttanza anodica) 108-12, 134-6, 158  
 — (generatore) 139-40, 145, 181  
 — (resistenza anodica) 108, 136, 141, 158  
*Dinamica* (caratteristica) 180-1, 234-6, 240-1,  
246-53, 273  
*Dinodo* 605  
*Diodo* 85-116  
 — a cristallo 340, 475-6  
 — a gas 114  
 — (caratteristica del) 100-6  
 — (circuito differenziale del ) 106-12  
 — (doppio) 89, 433  
 — (raddrizzatore a) 86-100  
 — (rivelazione mediante) 335-9  
*Dipolo* a mezz'onda 478-9, 483, 504, 507,  
536-43  
 — direttore 540  
 — elementare 488-94, 497, 498-504, 507  
 — parassita 540  
 — piegato 511, 540  
 — riflettore 543  
*Disaccoppiamento* (filtro di) 318, 357  
*Dischi* (tubo a) 562  
*Discriminatore* 400-1, 414, 421-33, 438  
 — a rapporto 429-34, 438  
 — di Foster-Seeley 425-7  
*Distanza skip* 525, 527-8  
*Distorsionometro* 239  
*Distorsione* armonica 234-9, 249-53, 297-8, 307

*Distorsione* lineare 299, 307  
 — non lineare 249-53  
 — totale 238-40, 245-7  
*Disturbi* 377-8, 385-93, 440-4, 514-5  
 — atmosferici 385, 514-5  
 — industriali 385, 514-5  
 — (limitatori o soppressori di) 386  
*Diversità* (sistema di ricezione a) 530  
*Dominante* (modo) 487  
*Duplicatore* di frequenza 276

**E**

*E* (strato ionizzato) 521  
*Eccitazione* 264, 357  
 — (potenza di) 264-6, 291  
*Eco* radar 583-4  
*E.C.O.* (electron coupled oscillator) 293  
*Effetto* di antenna 550  
 — di notte 552  
 — di prossimità 10  
 — di scintillamento 390  
 — fotoelettrico 83, 604-6  
 — Miller 192  
 — mitraglia 390  
 — pellicolare 8  
 — piezoelettrico 55  
 — termoionico 83  
*Efficace* (altezza) 512, 520  
 — (lunghezza) 512-3  
 — (valore) 228, 388  
*Elettrodinamico* (altoparlante) 374  
*Elettrolitico* (condensatore) 18  
*Elettromagnetico* (campo) 471-552  
*Elettrone* 81-2  
 — secondario 152-3  
*Emettitore termoionico* 84  
*Emissione* elettronica 82-3  
 — a freddo 83  
 — secondaria 83, 152, 605-6  
 — specifica 83  
 — termoelettronica 83  
 — fotoelettrica 83, 604-6  
*End-fire* (allineamento) 540  
*Entrata* (ammittenza di) 195  
 — (capacità di) 192, 194-5, 200, 558  
 — catodica 290-1  
 — (potenza di) 247  
 — (tensione di) 176  
 — (trasformatore di) 242, 372  
*Equazione* dei telegrafisti 458  
 — del radar 592-4

*Equazione di d'Alambert* 451  
 — di Vallauri 144  
*Equisegnale* 588  
*Errori negli amplificatori* 298-307  
*Esodo (triodo-)* 351  
*Esplorazione conica* 589  
 — del mosaico fotoelettrico 607, 612-3  
 — intercalata 612-3  
*Esponenziale (funzione)* 22-23  
*Estrazione (lavoro di)* 82  
*Eterodina* 343-8  
 — (rivelazione) 343-8, 384

**F**

*F*, *F*<sub>1</sub>, *F*<sub>2</sub> (strati ionizzati) 521  
*Fading* 378, 528, 530  
*Famiglia delle caratteristiche anodiche* 121, 124, 141  
 — di controllo 123-4, 141  
 — di griglia 271  
 — mutue 122, 124, 141  
*Faro (triodo a)* 562  
*Fascio (tubo a)* 161, 233, 239, 265-6  
*Fase (curva di)* 178  
 — (modulazione di) 5, 405-10, 415-20  
*Fedeltà di un ricevitore* 367, 375-7  
*Filamento* 84-6  
*Filtro di banda* 71, 214, 216, 346-7, 370, 373, 436-7  
 — di disaccoppiamento 318, 357  
 — di livello 89, 94, 96, 375  
*Fluorescente (schermo)* 167-70  
 FOSTER-SEELEY (discriminatore di) 425-7  
*Fotoelettrica (cellula)* 605-6  
 — (emissione) 83, 604-6  
*Fotoelettrico (effetto)* 83, 604-6  
 — (mosaico) 606-10  
*Fotomoltiplicatore* 606  
 FOURIER (serie di) 225-8, 236  
*Frequenza (conversione di)* 344-52, 368-71, 436-7, 574  
 — critica di uno strato 524  
 — di accordo di un'antenna 509  
 — di risonanza 42, 46, 49-53, 211-4  
 — di taglio 485  
 — di un oscillatore 283-4, 292-5  
 — immagine 370-1  
 — intermedia 369, 437  
 — massima usabile 528  
 — (media) 369-76, 383, 437  
 — (modulazione di) 5, 397-445

*Frequenza (moltiplicazione di)* 225, 276, 354-60, 412-3, 419  
 — naturale di un'antenna 481-2, 508  
 — propria di una bobina 13  
 — (stabilità di) 292-5, 353-7  
*Frequenze (classificazione delle)* 3-4  
*Fruscio (resistenza equivalente di)* 391, 436-7, 559, 562, 575  
*Fuga (condensatore di)* 189, 318.

**G**

*Galena* 339  
*Gas (diodo a)* 114-6  
 — (triodo a) 146-9  
*Gee (navigazione iperbolica)* 598  
*Generatore differenziale* 139-40, 145, 181  
 — ideale di corrente e di tensione 38  
 — (schema serie e parallelo del) 36-8  
*Germanio (diodo a)* 340  
*Ghianda (tubo a)* 561-2  
*Girofrequenza* 526  
*Grado di modulazione* 322, 324, 332  
*Griglia* 117  
 — (capacità placca-) 151, 160, 191-5, 210, 266, 286-90  
 — (caratteristica di) 271  
 — (circuito di) 118, 264, 273-4, 558-9  
 — comando 192  
 — (corrente di) 118, 223, 247, 264, 273  
 — (modulazione di) 331, 361  
 — (polarizzazione di) 176, 190, 273-4  
 — schermo 151  
 — soppressore 153  
*Guadagno di un antenna* 494-5, 499, 503-4, 507-8, 535-6, 544-5  
 — in decibel 463  
*Guida d'onda* 449, 483-6, 557

**H**

HARTLEY (oscillatore di) 284-7, 293-4  
 HERTZ 498  
*Hertz* 3  
 HEAVISIDE (strato di) 521

**I**

*Iconoscopio* 606-10  
*Immagine (antenna)* 502, 512  
 — (frequenza) 370-1  
*Immagini (principio delle)* 502  
*Impedenza (adattamento di)* 75-7  
 — complessa 36

*Impedenza di carico* 176, 188, 207, 209  
 — di entrata di una linea 466  
 — mutua 59-60  
 — primaria riportata a secondario 63  
 — secondaria riportata a primario 62  
 — (trasformazione di) 75-8  
*Impulsi di corrente* 226, 257-9  
 — di tensione 23, 573, 581-92  
 — (modulatore a) 591-2  
*Indicatore radar* 580-2 585-9  
 — di accordo 381  
*Indice di modulazione* 402-4, 407-9, 441  
 — di rifrazione della ionosfera 522  
*Induttanza dei reofori dei tubi* 557-9  
 — di arresto o di blocco 16, 187, 275, 318  
*Induttore* 11  
*Ingresso* (ammettenza di) 195  
 — (capacità di) 192, 194-5, 200, 558  
 — (conduttanza di) 195  
 — (resistenza di) 192, 558-61  
 — (tensione di) 176  
*Innesco delle oscillazioni* 281, 566  
*Inseguitore catodico* 309  
*Instabilità di un amplificatore* 298  
*Integratore (circuito)* 409, 417  
*Intensità di campo* 492-3, 512  
*Intercettazione (area di)* 513-4, 535-6, 577  
*Interdizione (tensione di)* 121, 123, 146-8  
*Interferenza* 376-7, 440-4  
*Interlacciata (scansione)* 612  
*Intermedia (frequenza)* 369, 437  
*Intervalvolare (frequenza)* 209  
*Invertitore di fase a deg. cat.* 310  
*Inviluppo di un'oscillazione modulata* 336  
*Ioni* 114-5, 147, 520-6  
*Ionizzazione* 147, 520-6  
*Ionosfera* 521-4  
*Iperbolica (navigazione)* 594-9  
*Irradiazione [ved. radiazione]*

**J - K**

*J* (presentazione tipo) 585  
 KENNELLY-HEAVISIDE (strato di) 521  
 Klystron 564-7  
 — reflex 566-7, 575

**L**

*L rovesciato (antenna ad)* 481-2, 508  
*Lavoro (caratteristica di)* 180  
 — di estrazione 82  
*Lente elettronica* 165

*Lighthouse* 562  
*Limitatore di ampiezza* 427-8, 434  
 — di disturbi 386  
*Lineare (classe B)* 269  
 — (distorsione) 299, 307  
*Linea bifilare* 449, 457-71, 475-6, 501  
 — chiusa sulla resistenza caratteristica 460-3  
 — come elemento circuitale 492-3, 557, 560  
 — con estremo aperto 464-71  
 — in corto circuito 464-71  
 — in quarto d'onda 467-71  
 — (propagazione sulla) 457-67, 475-6  
 — (resistenza caratteristica della) 459, 505-6  
 — risonante 467-71  
 — schermata 461  
*Link* 358, 509  
 LISSAJOUS (figure di) 168  
*Litz* (filo di) 9-10, 15  
*Lobi* 532  
 — (commutazione dei) 588  
*Locale (oscillatore)* 344, 350, 369-73, 432-6  
*Logaritmiche (unità)* 462-3  
*Loran (navigazione iperbolica)* 594-6  
*Lunghe (onde)* 3, 526  
 — (propagazione delle onde) 526  
*Lunghezza d'onda* 3, 452  
 — d'onda di taglio 485  
 — d'onda naturale 481-2, 508  
 — efficace di un'antenna 512, 547

**M**

*Macchie solari* 521  
*Magico (occhio)* 381,  
*Magnetica (deflessione)* 168-9  
*Magnetico (campo)* 471-7, 569, 571  
*Magnetodinamico (altoparlante)* 374  
*Magnetron* 569-74  
*Manipolatore (tubo)* 355  
*Manipolazione* 355, 357-8, 360  
 — elettronica 357-8  
 — a spostamento di frequenza 445  
*Marche di distanza* 585  
*Marconiana (antenna)* 480, 497, 503, 526  
 MARCONI FRANKLIN (antenna) 538  
*Massa* 92  
 MAXWELL 472-3  
*Media frequenza* 369-76, 383, 437  
 — (amplificatore di) 215, 369-76, 434, 437-8  
 — (trasformatore di) 215, 373  
*Medie (onde)* 3, 526

*Medie* (propagazione delle onde) 526-8  
**MEISSNER** (oscillatore di) 281-4  
*Mercurio* (vapori di) 114  
*Mescolatore* (pentagriglia) 349-51  
**Mho** 134  
*Mica* (condensatore a) 18  
*Microfono* a carbone 321  
 — a condensatore 400  
*Microonde* 3-4, 531, 555-78  
 — (propagazione delle) 531-2  
*Microtubi* 561  
**MILLER** (effetto) 192  
*Misuratore di campo* 493  
*Mitraglia* (effetto) 390  
*Modo dominante* 287  
*Modulatore* 330, 363, 410-8  
 — a impulsi 591-2  
 — a tubo a reattanza 410-5  
 — bilanciato 333-4, 416  
 — Armstrong 418  
 — di fase 415-20  
*Modulazione* 5, 321-34, 397-445  
 — anodica 328-31, 361  
 — (caratteristica di) 329  
 — di alto e basso livello 361  
 — di ampiezza 5, 321-34  
 — di fase 5, 405-10, 415-20  
 — di frequenza 5, 397-445  
 — di frequenza diretta 410-15  
 — di frequenza indiretta 415-20  
 — di griglia 331, 361  
 — di placca 328-31, 361  
 — di schermo 331  
 — di soppressore 331, 361  
 — di velocità 564-8  
 — (grado di) 322, 324, 332  
 — (indice di) 402-4, 407-9, 441  
 — (profondità di) 322, 324  
 — (spettro di) 326-7, 403-5  
 — (trasformatore di) 329, 363  
*Moltiplicazione di frequenza* 225, 276, 354-60, 412-3, 419  
*Mosaico fotoelettrico* 606-10  
*Multibanda* (antenna) 508-10  
*Multimu* (pentodo) 217  
*Multivibratore* 278-9  
 — di Abraham 279  
*Mutua* (conduttanza) 134-6, 159, 217  
 — (caratteristica) 121, 141, 155, 180-1, 234-6, 240-1, 246-53  
 — (impedenza) 59-60

## N

**NAGAOKA** (formula di) 15  
*Nassa* (antenna a) 510-1  
*Navigazione iperbolica* 594-9  
**Neper** 463  
*Neutralizzazione* 266, 287-91, 359, 363  
*Neutrodina* 288  
*Nido d'ape* (bobina a) 15  
**Nodo** 456  
 — di corrente e di tensione 464-7, 477-80  
*Nota* (oscillatore di) 385  
**NYQUIST** (criterio di) 316

## O

*Occhio magico* 381  
*Onda* (classificazione) 3-4  
 — (definizione di) 450  
 — elettromagnetica 474  
 — (guida d') 449, 483-6, 557  
 — (lunghezza d') 3, 452  
 — piana 490  
 — progressiva 450, 483  
 — progressiva (tubo ad) 567-9  
 — sinusoidale 451  
 — spaziale 517, 520-2  
 — stazionaria 454-7, 464, 467, 483, 505  
 — superficiale 518-20  
 — (superficie d') 490-1  
**Orticon** 610  
*Oscillatore* 277-87, 292-5, 560  
 — a cristallo 294-5, 354-7, 361  
 — a denti di sega 148, 171-2  
 — a quarzo 294-5, 354-7, 361  
 — a scintilla 26  
 — ad accoppiamento elet. 293, 295, 360  
 — di Armstrong 286, 94  
 — di Colpitts 284-6, 561  
 — di Hartley 284-7, 293-4  
 — di Meissner 281-4  
 — di nota 385  
 — di rilascio 278-80, 366, 581  
 — locale 344, 350, 369-73, 432-6  
 — per onde ultracorte 560  
 — pilota 292-3, 354-5, 361, 415  
*Oscillatoria* (rivelazione) 341-2, 384  
*Oscillatorio* (circuito) 24, 45  
*Oscillografo* 169-72  
*Oscillazione* di rilascio 278-80  
 — laterale 325-7  
 — libera 24  
 — portante 325, 404-5

*Oscillazione smorzata* 25  
*Ossidi* (emettitore ad) 84  
*Ottica elettronica* 165-67

**P**

*Padder* 373  
*Parabolico* (riflettore) 535-7  
*Parallelo* (alimentazione in) 275, 360  
 — (circuito risonante) 49-55  
*Parametri differenziali* del pentodo 158-61  
 — del triodo 135-36  
 — del tubo a fascio 162  
*Parassita* (dipolo) 540  
 — industriale 514  
*Partitore capacitivo* 65, 285  
 — induttivo 65, 285  
*Passante* (banda) 46, 53, 71, 200-1, 204, 215, 389, 434, 589, 616  
*Pellicolare* (effetto) 8  
*Pendenza variabile* (tubo a) 217-8, 378  
*Pendolo* di Pohl 26, 470  
*Pentagriglia* 349-51, 372, 391  
 — convertitore 349-51, 372, 391  
 — mescolatore 349, 391  
*Pentodo* 153-61  
 — a pendenza variabile 217-8, 378  
 — (caratteristiche del) 155-7, 160  
 — di alta frequenza 160, 210  
 — di potenza 161, 239, 265-6, 287  
 — multimu 217  
 — (superficie caratteristica del) 156  
*Perdita* (angolo di) 16-8  
*Picco* (potenza di) 591  
*Picofard* 16  
*Pilota* 292-3  
*Pilota a quarzo* 354-5, 361, 415  
 — di cadenza 581  
 — (oscillatore) 292-3, 354-5, 361, 415  
*Placca* 85  
 — (modulazione di) 328-31, 361  
 POHL (pendolo di) 26, 470  
 POYNTING (teorema di) 491  
*Polarizzazione* 176  
 — automatica 273-4, 282-3, 427  
 — catodica 190  
 — (piano di) 491, 498  
 — (tensioni di) 176  
*Poliferro* 14  
*Ponte* (circuito a) 288-9  
 — radio 532, 577-8  
*Portante* (oscillazione) 325, 404-5

*Portante* (soppressione della) 333-4  
*Portata* base del radar 584, 592  
 — fisica 584, 592-4  
 — virtuale 594  
*Postaccelerazione* (tubo a) 169  
*Potere risolutivo* del radar 584  
*Potenza* (amplificazione di) 185, 228-73, 287-291  
 — (conversione di) 185-6, 219  
 — (densità di) 491-2, 495  
 — di alimentazione 230-3, 260-1  
 — di cresta o di picco 591  
 — di entrata 247  
 — di rumore 576  
 — di uscita 247  
 — indistorta 238  
 — metà (pulsazione di) 48  
 — reattiva 44  
*Preenfasi* 439  
*Preselettore* (circuito o stadio) 371-3, 384  
 434, 436, 574  
*Presentazione* di tipo A, B, J, P 585-8  
 — panoramica 587  
*Professionale* (ricevitore) 383-5  
*Profondità di modulazione* 322, 324  
*Progressiva* (onda) 450, 483  
*Progressivo* (regime) 456  
*Propagazione* 450-67, 474-5, 483-4, 490-2, 517-521  
 — (direzione di) 491, 498  
 — nella ionosfera 522-6  
 — nelle guide d'onda 483-6  
 — nelle linee 457-8, 475-6  
 — su un filo 476-7  
 — superficiale 518-9  
*Prossimità* (effetto di) 10  
*Punto* di funzionamento 104, 127  
 — di riposo 107  
*Push-pull* 242-8, 251, 258, 310  
*Push-push* 276

**Q**

*Q* di una bobina 11, 12, 14, 15  
 — dei circuiti risonanti 42-55  
 — dei risuonatori a cavità 486  
 — delle linee risonanti 469  
*Q-metro* 11, 43  
*Quadro televisivo* 612-3  
*Qualità* (coefficiente di) 11, 42  
*Quarto d'onda* (antenna in) 480  
 — (linea in) 467-71, 557



- Quarzo* (filtro a) 384  
 — (oscillatore a) 294-5, 354-7, 361  
 — (pilota a) 354-5, 361, 415  
 — (risuonatore a) 55-7

**R**

- Radar* 579-94  
 — (equazione del) 592-4  
 — (portata del) 584, 592  
 — (portata fisica del) 584, 592-4  
 — (portata virtuale del) 594  
 — (potere risolutivo del) 584  
 — (ricevitore) 589-90  
 — (trasmettitore) 590-1  
*Raddrizzatore* 86-100  
 — a doppia semionda 88  
*Radiatore* 489-92  
 — isotropico 494-5, 499, 535  
*Radiazione* 482-3, 489-510  
 — (diagramma di) 493-4, 498, 503, 506, 534  
 — (resistenza di) 497, 499, 501, 503, 505, 507  
 — (solido di) 493-4, 498, 534  
*Radiodiffusione* (antenna per) 508, 528  
 — (ricevitore per) 369-83, 435-9  
 — (trasmettitore per) 361-4  
*Radiofrequenza* (amplificatori per) 209-16, 255-76, 287-91  
*Radiogoniometro* 548, 550-2  
*Radiolocalizzatore* 580  
*Radioonde* (classificazione delle) 3-4  
 — (propagazione delle) 517-31  
*Radoricevitore* [ved. ricevitore]  
*Radiotelefonico* (trasmettitore) 361-6  
*Radiotelegrafico* (trasmettitore) 354-60  
*Radiotelemetro* [ved. radar]  
*Radiotrasmettitore* [ved. trasmettitore]  
*Rapporto* di amplificazione 178-83  
 — segnale/disturbo 392-3, 440-4  
*Reattanza* (tubo a) 410-2  
*Reazione* 297-318  
 — negativa 297-304, 306-16  
 — positiva 297-8, 304-6  
*Reciprocità* (principio di) 512, 533  
*Reflex* (klystron) 566-7, 575  
*Regime progressivo e stazionario* 456, 483  
*Regolazione* automatica di sensibilità 377-381, 434  
 — (caratteristiche di) 99  
 — dell'amplificazione 217-8  
 — della selettività 376, 383  
 — del tono 377, 383, 438

- Rendimento* di conversione 221, 233, 241, 246, 248, 261  
 — di un'antenna 496-7  
 — nel trasferimento energetico 256-8, 358, 363  
*Repulsore* 566-7  
*Resistenza* 7-10  
 — anodica differenziale 108, 136, 141, 158  
 — caratteristica delle linee 359, 362  
 — caratteristica dello spazio 490  
 — critica 25  
 — delle bobine 12  
 — dei condensatori 17  
 — di carico 127, 186, 231, 239, 245  
 — di ingresso 192, 558-61  
 — di radiazione 497, 499, 501, 503, 505, 507  
 — e capacità (amplificatore a) 198-207  
 — equivalente di fruscio 391, 436-7, 559, 562, 575  
 — generalizzata 7  
 — interna di un generatore 37-8  
 — negativa 192  
 — ohmica di antenna 497, 505  
 — parallelo 12, 17, 40, 51  
 — serie 12, 17, 39, 42, 51  
*Resistore* 10  
*Retta di carico* 104-5, 127-8, 157, 177, 179, 230  
*Rettangolare* (tensione) 21  
*Ricevente* (antenna) 511-4  
*Ricevitore* 6, 367-93, 421-40, 574-6, 589-90, 614-6  
 — a galena 339  
 — per modulazione di ampiezza 367-93  
 — per modulazione di frequenza 421-40  
 — per microonde 574-6  
 — per radiodiffusione 369-83, 435-9  
 — professionale 383-5  
 — radar 579-84  
 — supeterodina 368-85, 434-9, 574, 589, 614  
 — televisivo 614-6  
*Ricezione* (diagrammi di) 512, 548-50  
*Riflessione* nelle linee 464-7  
 — sul suolo 502, 526, 529, 531  
*Riflettore* (dipolo) 540  
 — parabolico 535-7  
*Rifrazione* nella ionosfera 522-6  
*Rigenerativa* (rivelazione) 341-2  
*Rilasciamento* (oscillatore di) 278-80, 366, 581  
 — (oscillazione di) 278  
*Riposo* (circuito di) 110, 137-9, 181  
 — (corrente e tensione di) 107, 128

*Riposo* (punto di) 107  
*Risonante* parallelo (circuito) 49-55  
 — serie (circuito) 40-9  
*Risonanza* 39-57  
 — (coefficiente di) 42-7, 50, 54, 256, 469  
 — (curva di) 41-2, 51, 211, 468, 479, 481  
 — di un'antenna 478-82  
 — di un tronco di conduttore 477-82  
 — di un tronco di linea 467-71  
 — (frequenza di) 42, 46, 49-53, 211-4  
 — (frequenza naturale di) 481-2, 508  
 — propria di una bobina 13  
*Risposta* (curva di) 71, 200-1, 209, 213, 215-6, 307, 370, 376, 421-31  
*Risunatore* a cavità 449, 487, 557, 565  
 — a quarzo 55-7  
*Rivelatore* 335-42, 367-8, 378  
 — a cristallo 339-40  
 — a diodo 335-9  
 — per caratteristica di griglia 341  
 — per caratteristica di placca 340-1, 345  
*Rivelazione* 6, 335-52  
 — eterodina 343-52, 384  
 — rigenerativa e oscillatoria 341-2, 384  
*Rombica* (antenna) 543-5  
*Rumore* 385-93, 444, 559, 576  
 — (coefficiente di) 576  
 — dei conduttori 387-90  
 — dei tubi 390-2, 436-7, 559  
 — di alternata 299, 307  
 — (potenza di) 576  
 — (tensione di) 387-93

## S

*S-meter* 384  
*Saturazione* (corrente di) 102  
*Scansione* 612  
*Scarica* di un condensatore 22  
*Schermata* (linea bifilare) 461  
*Schermo* 151-64  
 — (alimentazione dello) 189  
 — delle bobine 64  
 — fluorescente 167-70  
 — (modulazione di) 331  
*Scintilla* (oscillatore a) 26  
*Scintillamento* (effetto di) 390  
*Secondaria* (emissione) 83, 152, 605  
*Segnale* 5  
 — telegrafico 344, 358, 364-5, 384  
 — video 601, 609, 613-4  
*Selettività* dei circuiti risonanti 45-6, 53-4

*Selettività* dei ricevitori 367, 370-1, 375-7, 376  
 — (regolazione della) 376, 383  
*Selettivo* (circuito) 53, 65, 370  
*Semionda* (raddrizzatore a doppia) 88  
*Semidipolo* 480-3, 502, 592  
*Sensibilità* di un ricevitore 367, 377, 384  
 — (regolazione automatica della) 377-81, 434  
*Separatore* (amplificatore) 293, 354, 357, 359-61, 363  
*Serie di Fourier* 225-28, 236  
*S. H. F.* 4, 555  
*Silicio* (cristallo di) 340, 574-5  
*Sincronizzazione* 171-2, 611-3  
*Sirufer* 14  
*Skin effect* 8  
*Skip* (distanza) 525, 527-8  
*Soglia* della regolazione di sensibilità 381  
*Soppressore* 153, 161, 163-4  
 — (modulazione di) 331, 361  
*Sovracorrente* 52, 469  
*Sovratensione* 43, 469  
*Spaziale* (carica) 83, 101, 115, 117-8, 143, 153, 161, 390  
 — (onda) 517, 520-2  
*Specchio parabolico* 585  
*Spettro* 226-7, 326-7, 403-5  
 — di modulazione 326-7, 403-5  
*Spostamento di frequenza* (manip. a) 445  
*Stabilità* di frequenza 292-5, 353-7  
*Stazionaria* (onda) 454-7, 464, 467, 483, 505  
*Stazionario* (regime) 456, 483  
*Stilo* (antenna a) 510  
*Straps* 572  
*Strati ionizzati* 521  
*Superalte* (frequenze) 4, 555  
*Supereterodina* 368-85, 434-9, 574, 589, 614  
*Superficie* caratteristica 124, 141, 145, 155  
 — d'onda 490-1

## T

*Telaio* (antenna a) 545-50  
*Telegrafico* (radiotrasmettitore) 354-60  
 — (segnale) 344, 358, 364-5, 384  
*Telegrafisti* (equazione dei) 458  
*Televisione* 601-17  
*Tempo* (costante di) 23, 24, 91, 92, 94, 148, 171  
 — di transito 557-64  
*Tensione anodica* 93, 100, 118, 152, 162  
 — di alimentazione anodica 176

*Tensione* di entrata 176  
 — di griglia 118  
 — di ingresso 176  
 — di interdizione 121, 123  
 — di riposo 107, 128  
 — inversa 87  
*Terra* 92, 372  
*Terrestre (onda)* 517-20  
*Termoionica* (emissione) 83  
*Termoionico* (effetto) 83  
 — (emettitore) 84  
 — (tubo) [ved. i singoli tipi]  
*Tetrodo* 152-3, 163  
 THAYLOR (serie di) 111, 143  
*Thyratron* 146-9, 171  
*Tono* (controllo, regol. di) 377, 383, 438  
*Toriato* (tungsteno) 84  
*Torre autoirradiante* 508, 528  
*T. R.* (comutatore) 581, 583-4  
*Trama televisiva* 612  
*Transitorio* 21, 23, 26  
*Transito* (tempo di) 557-64  
*Trasconduttanza* 134  
*Trasferitore catodico* 309  
*Trasformatore* adattatore di impedenza 77  
 — (amplificatore a) 207-9  
 — di alimentazione 381  
 — di entrata 244, 372  
 — di media frequenza 215, 373  
 — di modulazione 329, 363  
 — di uscita 242, 374  
 — intervalvolare 209  
*Trasformazione* delle impedenze 75-8  
*Trasmittitore* 353-66, 413-20, 590  
 — fonotelegrafico 364-6  
 — per modulazione di ampiezza 353-66  
 — per modulazione di frequenza 413-20  
 — per radiodiffusione 361-4  
 — radar 590-1  
 — radiotelefonico 361-6  
 — radiotelegrafico 354-60  
*Trasmittente* (tubo) 136, 160, 221, 265-6  
*Trimmer* 373  
*Triodo* 117-49  
 — a faro 562  
 — a gas 146-9  
 — (caratteristiche del) 119-27  
 — (coeff. di amplificazione del) 129-36  
 — (dati di funzionamento del) 136, 265  
 — (doppio diodo-) 338  
 — esodo 351

*Triodo* (generatore equivalente del) 139-40, 145, 182  
 — (parametri differenziali del) 133-36  
 — pentodo 436  
 — (superficie caratteristica del) 124  
 — trasmittente 136, 221  
*Tromba elettromagnetica* 536  
*Tube* a dischi 562  
 — a fascio 161, 233, 239, 265-6  
 — a gas 114-16, 146-49  
 — a ghianda 561-2  
 — a modulazione di velocità 564-8  
 — a raggi catodici 167-9  
 — a reattanza 410-2  
 — ad onda inversa 569  
 — ad onda progressiva 567-9  
 — da presa televisiva 606-11  
 — da riproduzione televisiva 611  
 — elettronico [ved. i singoli tipi]

## U

*U. H. F.* 4, 555  
*Ultraalte* (frequenze) 4, 555  
*Ultracorte* (onde) 3, 531, 555-79  
 — (propagazione delle onde) 531-2  
*Unità logaritmiche* 462-3  
*Uscita* (trasformatore di) 242, 374

## V

VALLAURI (equazione di) 144  
*Valore* efficace 228, 388  
 — medio 227  
*Velocità* di gruppo 485  
 — di propagazione nelle guide 485  
 — di propagazione nelle linee 449, 459, 476  
 — di propagazione nello spazio 472  
 — (modulazione di) 564-8  
*Ventri* su una corda elastica 456  
 — di corrente e di tensione 454-7, 464-7  
*V. H. F.* 4, 555  
*Video* (amplificatore) 616  
 — (segnale) 601, 609, 613-4  
 — (modulazione) 614  
*Voltmetro elettronico* 90  
*Volume* (controllo di) 217, 337, 374, 439  
 — (controllo automatico di) 378

## Y

*YAGI* (antenna) 540, 616