



INDICE ANALITICO

- Accensione con trasformatore**, 254
- Accoppiatori**, 346
- Acuità** di sintonia nella ricezione di o. p., 325
- Accoppiamento** stretto nei circuiti a scintilla, 225
- nei circuiti a valvola, 231
 - Metodi per variare l'accoppiamento, 233
- Accumulatori**, 17
- Batterie di accumulatori, 28
 - Capacità di un accumulatore, 20
- Aerei** :
- Aerei con capacità o induttanza aggiunta, 139
 - Onda fondamentale degli aerei ad antenna, 132-138
 - Tipi di aerei ad antenna, 142
 - Modi di variare la lunghezza d'onda degli aerei, 133
 - Proprietà direttiva degli aerei, 147
 - Requisiti degli aerei, 137
 - Sostegno degli aerei, 147
 - Vantaggi degli aerei a grande capacità, 140
- Aereo** :
- Aereo per onde corte, 415
 - Aereo a fascio, 418
 - Aereo a coda, 143
 - Funzione dell'aereo, 137
 - Fattore di forma, 117-132
 - Collegamento dell'aereo alla trasmis. ed alla ricez., 146
 - Distribuz. della corr. e del potenz. sull'aereo, 144
 - Isolam. dell'aereo, 145
 - Resistenza di irradiazione, 132
 - Eccitazione diretta dell'aereo, 219
 - Eccitazione indiretta, 221
 - Eccitazione per urto, 229
 - Modulazione sull'aereo, 388
 - Modulazione con aereo a riposo, 392
 - Ricezione diretta sull'aereo, 295
 - Aereo dei veicoli aerei, 459
 - Aereo a telaio, 370
 - diagramma polare, 371
 - dati pratici sui telai, 372
 - ricezione con telai, 374
 - utilizzato come aereo ad antenna, 380
 - sui veicoli aerei, 467
- Alfabeto Morse**, 7
- Alimentazione** (dei generatori a valvola) con alternatore, 251
- in serie e in derivazione, 255
- Altalena** (amplificatore ad), 367
- Alternatori** :
- Descrizione di un generatore ad energia meccanica, 72
 - Induttore e indotto negli alternatori, 73
 - Trasmissione di moto agli alternatori, 83
 - a bassa frequenza, 447
 - a radiofrequenza, 448
 - Alexanderson, 448
 - Bethenod, 449
 - Goldschmidt, 449
 - Latour, 451
 - ad utilizzazione parziale della periferia, 451
 - Difetti degli alternatori a r. f., 452

Altoparlanti, 292

Ampère, 15-93-94

Ampermetro, 95

Inserzione dell'ampermetro, 98

- nel circuito d'aereo, 235

Amperspire nei telefoni, 290

Amperora di capacità, 20

Ampiezza dell'onda, 104

Amplificatori :

Classificazione, 275

- a corrente continua, 276

- a resistenza e capacità, 277

- a trasformatore, 278

- ad induttanza, 281

- a risonanza, 281

- di potenza ad audiofrequenza, 285

- di potenza a r. f., 285

- ad altalena (a push-pull), 367

Amplificazione :

Fattore di amplificazione, 169-181

Limite dell'amplificazione, 283

- a reazione, 338-341

- con neutralizzazione, 259

- di tensione alternata, 266

- di tensione, 269

- di potenza, 274

- di corrente, 274

Ångström, 106

Anomalia giornaliera e stagionale (nelle onde corte), 413

Antenne, 148

Apparecchi radio per aeronautica :

peso, 458

spazio occupato, 459

ristema irradiante, 459

Applicazione della rg., 383

Arco voltaico, 453

- caratteristica dell'arco, 453

- arco generatore di o. p., 454

- tre regimi oscillanti dell'arco, 454

- arco cantante Duddel, 454

- arco Poulsen, 455

Armoniche (oscillazioni), 80

Armstrong (super-reazione di), 354

Artom, 418

Ascolto o attenzione (posiz. di) nel rg., 379

Atomi materiali, 10

- elettrizzati, 11

Audiofrequenza, 34

Autoinduzione, 60

Battimenti, 320

Batterie :

di accumulatori e pile, 30

di condensatori, 44

Bellini (radiogoniometro), 377-418

Bethenod (alternatore), 449

Bifase (sistema di - correnti), 35

Bobina esploratrice, 377

- di senso, 379

- di accoppiamento (o di esplorazione), 425

Bobine a nido d'ape, 69

- a fondo di canestro, 68

- toroidali, 69

Calamite, 54

Cambiamento di freq. (circuiti a), 360

Campo elettrico, 38-109

- nelle valvole, 171

Intensità del campo elettrico a distanza, 117

Campo rotante Ferraris, 85-449

Campo elettromagnetico, 110

Campo d'onda di un ricevitore, 299

Campo magnetico, 55-109

Canali rf., 404

Candele schermate, 466

Capacità di un accumulatore, 20

Capacità elettrica, 41

Capacità di un condensatore, 42

Misura della capacità, 43

Elementi che variano la capacità, 43

Raggruppamento delle capacità, 44

Reattanza di capacità, 53

Capacità aggiunta ad un aereo, 133-139

Capacità variabili, 48

Capacità della valvola (influenza della), 275

Effetto di capacità in un circuito a corrente alternata, 52-63

Influenza della capacità sullo smorzamento, 130.

Caratteristica :

- dei cristalli, 309

- del diodo, 156

- delle valvole, 172

- dinamica dei triodi, 270
- di placca, 172
- di griglia, 178
- complessiva, 178
- dei tetropdi, 188
- Come si ricava, 156-172
- Particolarità della caratteristica, 156-173
- dell'arco voltaico, 453
- Caratteristiche delle onde**, 104
 - delle oscillazioni smorzate, 125
- Carica spaziale**, 150
- Cardioide** (diagramma a), 380
- Cascata** (alternatori a) *inferna*, 451
- Cause di errori nella determinaz. rg.**, 381
- Cicala** (trasmissione con), 455
 - Ondametro a cicala, 427
- Cimoscopio**, 107
- Circuiti elettrici**:
 - con capacità, 52
 - con induttanza, 62
 - con capacità e induttanza, 63
- Circuiti di un triodo**, 164
- Circuiti di un trasmettitore a scintilla**, 239
 - Circuiti di un trasmettitore a valvola, 247-248
- Circuiti generatori di o. p.**, 197
 - ad accoppiamento per autoinduzione (Har-
tley), 198
 - ad accoppiamento per capacità (Colpitt), 205
 - ad accoppiamento per mutua induz. (Meis-
sner), 206
 - ad accoppiamento simmetrico (Mesny), 265
- Circuiti riceventi speciali**:
 - Reinartz, 348
 - reflex, 349
 - a neutrodina, 351
 - a super-reazione, 354
 - a cambiamento di frequenza, 360
 - a tetropdi, 368-369
- Circuiti oscillanti**, 121-127
 - Energia e potenza nei circuiti, 129
 - Periodo e frequenza, 127
 - Circuiti oscillanti aperti, 131
 - Circuiti a variazione di onda, 135
 - Circuiti alimentati da c. a., 213
 - Irradiazione dei circuiti, 131
 - Risonanza del circuito d'alimentazione, 214
- Sintonizzazione dei circuiti nell'eccitazione
indiretta, 235
- Difetti e pregi dei circuiti chiusi, 131
- Stabilizzazione col quarzo, 406
- Circuiti di ricezione**, 294
 - Circuito d'aereo, 295
 - Ricevitore a due circuiti, 297
 - Proporzione di C e L nel circuito secon-
dario, 298
- Circuito di spianamento**, 162-252
- Circuito equivalente alla valvola amplifi-
catrice**, 268
- Circuito magnetico**, 56
- Classificazione degli amplificatori**, 275
- Collegamento a stella e a triangolo**, 36
- Collegamento dell'aereo alla trasmis. ed alla
ricez.**, 146
- Collpitt** (circuito di), 205
- Complesso modulatore**, 387
- Composizione di due oscillazioni**, 320
- Comunicazione radio**, 108
- Condensatori**, 39
 - Capacità dei condensatori, 43
 - Raggruppamento dei condensatori, 44
 - Tensione massima ammissibile, 45
 - Energia nei condensatori, 45
 - Curva di taratura dei condensatori, 50
 - Scarica dei condensatori, 40-120
 - Condensatori nei circuiti, 52
 - Condensatori variabili, 48
 - Condensatori speciali, 50
 - Condensatori per la trasmissione, 46
 - di griglia, 204
 - di blocco, 255
 - Neutrocondensatore, 261
- Confronto fra amplificatore di potenza a radio
e ad audiofrequenza**, 285
- Conduttori e isolanti**, 11
- Condizioni perchè la valvola sia genera-
trice**, 195
 - Condizioni per l'innescamento della val-
vola, 199
 - necessarie e sufficienti per la generaz., 202
 - di non distorsione, 272
- Conduttività elettrica**, 12
- Contatti rettificatori**, 308
- Contrappeso** (nei veicoli aerei), 459

Convertitori, 86

Coppia termoelettrica, 98

Corrente elettrica, 12

- nei mezzi isolanti e nel vuoto, 12

- nei gas, 13

- nelle soluzioni liquide, 13

Intensità della corrente elettrica, 15

C. c. e c. a., 33

Regolaz. della c. c. in un circuito, 25

Potenza della c. c., 31

Potenza della c. a., 37

Intensità della c. a., 34

Effetto magnetico della c. e., 54

Corrente in Jotta, 57

Frequenza della c. a., 33-79-447

Estra corrente di rottura, 64

Corrente elettrica nei tubi elettronici, 149

Sua distribuzione fra placca e griglia, 178

- elettronica, 149

- ionica, 151

- pulsante di placca, 192

- microfonica, 386

- di accensione, 254

- di saturazione (in un triodo), 168

Costante di amplificazione, 181

Coulomb, 10-93-94

Cristalli rivelatori, 307

Realizzazione dei contatti, 308

Curva caratteristica, 309

Cristalli di quarzo, 405

Curie, 405

Curve:

di risonanza nelle ricezioni, 301

del diodo, 156

caratteristiche dei cristalli, 309

di taratura dei condensatori, 50

quadrantali (nella rg.), 381

Definizione delle unità di misura, 93

Denominazione delle unità di misura, 94

Decremento delle oscillazioni, 123-130

Influenza del decremento sul regime transitorio, 302

Derivazione (eccitazione in), 78

Determinazione del punto, 383

Irregolarità nella determinazione, 381

Diagramma dei telai, 371

- a cuore, 380

Dieletrico, 39

Potere induttore specifico, 43

Rigidità dielettrica, 45

Difetti degli alternatori a rf., 452

- del generatore ad arco, 457

- dell'eccitazione diretta dell'aereo, 220

Differenza di potenziale:

Potenziale o livello elettrico, 13

Produzione della differenza d. p., 15

Misura della differenza d. p., 15

Dinamo, 72-75

Produzione del campo mag. nelle dinamo, 77

Trasmissione di moto ad una dinamo, 83

Dinamo per l'a. t. di placca, 251

Dinatron, 180

Diodo (valvola a due elettrodi), 154

Caratteristica, 156

- in rivelazione, 160

- come rettificatore di c. a., 160

- a due placche, 160

Dipolo (di Hertz), 113

Disco (spinterometro a disco rotante), 217

Regolazione del disco, 218

Dispositivo di alimentazione con alternatore, 252

Distorsione della voce, 387

Condizioni di non distorsione, 272

Distribuzione della c. elettronica fra placca e griglia, 178

Distribuzione della c. e del potenziale sull'aereo, 144

Disturbi, 216

Disturbi atmosferici, 299

Disturbi dell'accensione nei veicoli aerei, 466

Doppia onda di accoppiamento, 225

Oscillazioni componenti, 225

Smorzamento ed ampiezza delle oscillazioni componenti, 227

Difetti della doppia onda, 229

Duddel (arco cantante), 454

Duplex (trasmissione in), 402

Eccitazione:

indipendente nei generatori, 78

in serie delle dinamo, 78

in derivazione delle dinamo, 78

- diretta dell'aereo, 219
 Difetti dell'eccitazione diretta, 220
 indiretta dell'aereo, 221
 per urto od impulsione, 229
- Eco radioelettrico**, 414
- Edison**, 18
- Effetto Joule**, 32
 Effetto magnetico della corrente, 54
 - di capacità e indutt. nei circuiti a c. a., 63
 - di pelle, 136
- Efficienza della valvola come rivelatore**, 335
- Elementi di un ricevitore a valvola**, 345
- Elettricità statica**, 9
 Natura dell'elettricità, 10
 Immagazzinamento della elettricità, 17
- Elettrocalamita**, 55
- Elettrodi dello spinterometro**, 217
- Elettroni**, 10
 Emissione degli elettroni, 149
- Emissione secondaria**, 179
- Endodina**, (ricezione in), 342
- Energia** :
 - potenziale, 13
 - elettrica, 32
 Energia nei condensatori, 45
 Energia nei circuiti oscillanti, 129
- Equazione del Vallauri**, 180
- Esaltazione delle armoniche**, 83
- Eterodina** (ricezione in), 335
 Sensibilità della ricezione ad -, 337
 - a quarzo, 408
- Evanescenza**, 413
- Fading** (evanescenza), 413
- Famiglia di caratteristiche**, 172
- Fascio** (trasmissione a), 418
- Faraday - Farad**, 43-93
- Fattore di forma** (negli aerei), 117-132
 - di potenza, 37
 - di accoppiamento, 228
 - di amplificazione, 169-181
 Influenza delle caratteristiche fisiche sul fattore di amplificazione, 183
- Ferraris** (campo magnetico rotante), 85-449
- Filamento nelle valvole**, 154-164
 Temperatura e vita del filamento, 155
 Influenza della sua temperatura, 175
- Influenza del suo diametro, 176
- Filtro** (circuiti), 162-252
- Fondamentale** (oscillazione), 81
 Onda fondamentale dell'aereo, 132-138
- Formazione delle onde**, 111
- Forza elettromotrice**, 18
 Forza elettromotrice efficace, 35
- Foucault** (correnti di), 74
- Fourier** (legge di), 79
- Frequenza** :
 - della c. a., 33-79-447
 Moltiplicazione della frequenza, 83
 Moltiplicatori di frequenza, 452
 Cambiamento di frequenza, 360
 Frequenza delle oscillazioni, 127
- Galvani**, 95
- Galvanometri**, 95
- Generatori elettrici**, 15
 Generatori per azione chimica, 16
 Generatori per energia meccanica, 72
 Forza elettromotrice dei generatori, 18
 Raggruppamento dei generatori, 28
 Trasmissione di moto ai generatori, 83
- Generazione** :
 delle c. o. smorzate, 210
 del potenziale di placca, 251
 di o. p. cortissime, 264
 di o. p. a mezzo di alternatori, 447
 di o. p. a mezzo di arco, 454
 di energia elettrica sui veicoli aerei, 462
- Goldschmidt** (alternatore), 449
- Griglia**, 165
 Sua influenza, 167-168-177
 Suoi collegamenti, 169
 Corrente di griglia, 170
 Applicazione del potenziale di griglia, 204
 Negativo di griglia, 273
 Modulazione sulla griglia, 389
 Griglia schermante, 185
- Hartley** ((circuiti di), 198
- Heaviside** (1) (strato di), 107-411
- Heising** (modulazione di), 392

(1) OLIVER HEAVISIDE (Londra, 13 maggio 1850 - Torquay, 4 febbraio 1925).

Henry, 61-93-94

Hertz, 107

Dipolo di Hertz, 113

Immagazzinamento dell'elettricità, 17

Impedenza, 53-62-64

- della valvola, 180

Modulazione ad impedenza, 392

Impieghi delle valvole, 189

Impiego :

della c. a. nei trasmettitori a scintilla, 203

della radiotelegrafia, 387

Indicazione di senso nel rg., 379

Induttanza, 60

Misura, 61

Induttanza nei circuiti, 62-63

Raggruppamento delle induttanze, 61

Varie forme di induttanza, 65

Variometro, 66

Induttanze sostituibili, 68

- a nido d'ape, 69

- a fondo di canestro, 68

Influenza dell'induttanza sullo smorzam., 128

Induttanza aggiunta ad un aereo, 133-139

- di un telaio, 373

Induttore e indotto nei generatori, 77

Induzione elettromagnetica, 57

Mutua induzione, 59

Leggi dell'induzione, 65-71

Induzione elettrostatica, 38

Influenza :

dell'induttanza sullo smorzamento, 130

del fattore di accoppiamento, 228

della resistenza e della capacità sullo smorzamento, 130

dell'accoppiam. nei circuiti a valvola, 231

della capacità della valvola, 275

dello smorzamento sulla selettività nella ricezione, 301

del decremento nel regime transitorio, 304

del decremento dei circuiti sulle interferenze di ricezione, 303

della temperatura del filamento, 175

della natura e diametro del filamento, 176

delle caratteristiche geometriche e fisiche, 176

delle f. e. m. E_p ed E_g , 200

della conduttanza mutua, 200

del potenziale di placca, 174

Innescamento delle oscillazioni, 199

Inserzione del rivelatore sull'aereo, 296

Inserzione del tasto, 249

- degli strumenti di misura, 96-249

Intensità della corrente elettrica, 15

Misura della intensità, 15

Regolazione della intensità, 25

Intensità della c. a., 34

Intensità del campo elettr. a distanza, 117

Intensità di suono nel telefono, 288

Interdizione (nel triodo), 167

Interferenza di ricezione, 303

- delle oscillazioni, 320

Interruttore elettromagnetico, 249

Interferro, 57-72

Ioni, 11

Ionizzazione, 11

Irradiazione dei circuiti, 131

Resistenza di irradiazione, 132

Irradiazione delle onde e. m., 219

Meccanismo della irradiazione, 113

Irregolarità nella determinaz. rg., 381

Isolamento dell'aereo, 145

Isolanti, 11

Jigger, 221

Joly (moltiplicatore di frequenza), 452

Joule, 32-93-94

Lampadina di sintonia, 236

Latour (alternatore), 451

Legge :

di Ohm, 22

dell'induzione e. m., 65-71

di Lenz, 71

Lunghezza d'onda, 104-116-127

Modi di variare la lunghezza d'onda, 133

Lunghezza d'onda fondamentale, 138

Misura di lunghezza d'onda, 424

Magneti permanenti, 54

Master oscillator, 258

Meccanismo della irradiazione, 113

- della rivelazione delle o. p., 322

- Meissner** (circuito di), 206
Mesny (circuito di), 265
Metallizzazione delle ali (di un aeroplano), 461
Microfono, 385
Micron, 106
Misto (raggruppamento), 28
Misura della lunghezza d'onda :
 in ricezione, 427
 in trasmissione, 425
 di precisione, 430
Modulazione radiotelefonica, 387
 Forme di modulazione radiotelefonica, 388
 Modulazione radiotelefonica sull'aereo, 388
 Modulazione radiotelefonica sulla griglia, 389
 - con valvola modulatrice rovesciata di griglia, 391
 - sulla placca, 392
 - con aereo a riposo, 392
 - ad impedenza (di Heising), 392
 - amplificata, 395
 - senza onda portante, 399
 Natura e scopo della modulazione radiotelefonica, 400
Molecole, 10
Moltiplicatori di frequenza, 452
Moltiplicazione della frequenza, 80
Morse, 103
 Alfabeto, 7
Motori elettrici, 84
Mutua induzione, 59
Mulinello, 463

Natura dell'elettricità, 10
Natura delle onde, 104
Negativo di griglia, 273
Neutralizzazione (amplificazione con), 259
Neutrocondensatore, 261
Neutrodina, 351
Nucleone, 10

Ohm, 22-93-94
Ondametro :
 semplice, 424
 a cicla, 427
 ad assorbimento, 429
Onda elettromagnetica :
 Lunghezza d'onda, 116-127
 Periodo dell'onda, 127
 Frequenza dell'onda, 127
 - propria su telai, 372
 - fondamentale degli aerei, 132-138
 Doppia onda di accoppiamento, 225
 Stiramento dell'onda, 231
 Inconvenienti della doppia onda, 205
 Misura della lunghezza, 425-427-430
 Modi di variare la lunghezza d'onda, 133
 - portante (di trasporto), 387
Onde elettromagnetiche :
 Natura delle onde, 104
 Propagazione delle onde, 103
 Onde dell'etere, 106
 Onde hertziane, 107
 Caratteristiche delle onde, 104
 Relazione fra le caratteristiche, 105
 Formazione delle onde, 111
 Irradiazione delle onde, 219
 Rivelazione delle onde, 107
 - modulate, 255
 - cortissime, 264
Onde sonore, 105
 - di pressione, 105
Ordine di grandezza delle correnti e delle tensioni alternate, 208
Oscillatore marconiano, 115
Oscillatore pilota, 258
 - al quarzo, 408
Oscillazioni elettromagnetiche :
 Produzione delle oscillazioni, 120
 Smorzamento, 121
 Oscillazioni smorzate nei pendoli, 122
 Oscillazioni smorzate nelle lamine elastiche, 123
 Caratteristiche delle oscillaz. smorzate, 125
 Oscillazioni non smorzate, 125
 Innesamento delle oscillazioni in una valvola, 199
 Interferenza delle oscillazioni, 320
 - armoniche, 80

Parallelo (raggruppam. in), 27
Pendenza (nellé valvole), 180
Pentodi, 187

- Periodo**, 33-127
- Permeabilità magnetica**, 56
- Deso apparecchi rt. per aeronautica**, 458
- Piezoelettricità** (del quarzo), 405
- Pile a liquido**, 16
- a secco, 17
 - secondarie, 17
 - Capacità delle pile, 20
 - Batterie di pile, 30
- Pilota** (oscillatore), 258
- Pinza** (o coppia) **termoelettrica**, 98
- Piombino d'aereo**, 459
- Placca**, 165
- Influenza del potenziale di placca, 174
 - Modulazione sulla placca, 392
 - Resistenza di placca, 180
- Polifasi** (sistemi), 35
- Ponti di misura**, 100
- Portante** (onda), 387
- Potenza elettrica**, 31
- di una c. a., 37
 - nei circuiti oscillanti, 129
 - spesa e ricavata nelle valvole, 183
 - Amplificazione di potenza, 274
- Potenziale elettrico**, 13
- Misura del potenziale, 15
 - di interdizione, 157
 - di saturazione, 157
 - di placca (generazione del), 251
 - Distribuzione del potenziale sull'aereo, 141
- Potenzimetro**, 311
- Applicazione del potenziometro al carborundum, 313
- Poulsen** (arco), 453
- Premodulatrice**, 396
- Premodulazione nei circuiti di potenza**, 395
- Produzione di oscillazione ad a. f.**, 120
- Propagazione delle onde cortissime**, 410-412
- Profoni**, 10
- Punto** (determinazione del), 333
- Push-pull** (amplificatore a), 367
- Radiofari**, 383-468
- Radiofrequenza**, 34
- Radiogoniometria**, 374
- Applicazione, 383
 - nella navigazione aerea, 466
- Radiogoniometro**, 377
- Marconi D F M 4, 443
- Radiotelegrafia**:
- in duplex, 402
 - Impiego della radiotelegrafia, 387
- Raggruppamento**:
- di apparecchi, 27
 - di generatori, 28
 - di resistenze, 29
- Rappresentazione grafica**, 22
- Reazione**:
- anodica, 347
 - Ultrareazione, 354
 - Amplificazione a reazione, 338
 - Altre forme di reazione, 341
 - nei pentodi, 224
 - nei circuiti accoppiati, 224
- Reattanza**:
- di capacità, 53
 - magnetica, 63
- Reflex** (ricevitore), 349
- Regolazione di un trasmettitore a valvola**, 251
- della corrente in un circuito, 25
 - dello spinterometro a disco rotante, 218
- Reinartz** (ricevitore), 348
- Relaz. fra le caratteristiche delle onde**, 105
- Rendimento delle valvole generatrici**, 202
- Reostati**, 25
- Requisiti degli apparecchi rt. per aeronautica**, 458
- Resistenza elettrica**, 12-20
- di un conduttore, 21
 - interna ed esterna, 25
 - Misura della resistenza, 21-100
 - Raggruppamento delle resistenze, 29
 - Resistenza apparente, 62-64
 - Ponte di resistenza, 100
 - Resistenza in un circuito oscillante, 125
 - Resistenza addizionale, 98
 - Resistenza negativa, 180
 - Resistenza di placca, 180
 - Resistenza di irradiazione, 132
 - Resistenza dei circuiti oscillanti, 134
 - Resistenza di dispersione, 204
- Rettificazione di c. a.**, 160-163
- Ricevitori**:
- a ricezione diretta, 296

- a due circuiti, 297
- Sintonizzazione dei ricevitori, 298
- Campo d'onda dei ricevitori, 299
 - a valvola, 329
- Elementi costitutivi, 345.
- Ricezione a reazione anodica, 347
 - Reinartz, 348
 - reflex, 349
 - a neutrodina, 351
 - a superreazione, 354
 - a cambiamento di frequenza, 360
 - supereterodina, 363
 - ultradina, 363
 - tropadina, 365
 - a tetodi (anticarica spaziale), 368
 - a griglia schermante, 369
 - Marconi R G 19, 435
 - Marconi A D 20, 470
- Ricezione rt. :**
 - Il fenomeno della ricezione, 294
 - Misura d'onda in ricezione, 427
 - Ricezione con eterodina, 335-337
 - ad endodina, 342
 - di o. p. molto corte, 344
 - radiotelefonica, 400
 - a bordo di veicoli aerei, 465
- Riflettori,** 420
- Rigidità dielettrica,** 45
- Riluttanza magnetica,** 57
- Riscaldamento della valvola,** 250
- Risonanza elettrica,** 64-223
 - del circuito di alimentazione, 214
 - meccanica, 223
- Curve di risonanza elettrica nella ricez., 301
- Rivelatori d'onda,** 107-307
 - a cristalli, 307
- Inserzione del rivelatore, 296
 - delle onde hertziane, 107
- Rivelazione delle oscillazioni r. t.,** 289
 - delle oscillazioni smorzate, 314-322
 - delle onde p., 319-322
 - di o. p. cortissime, 344
 - per caratteristica di placca, 327
 - per caratteristica di griglia, 330
- Rocchetto di Ruhmkorff,** 89
 - applicazione del rocchetto -, 211
 - difetti del rocchetto di Ruhmkorff, 213

Röntgen (Guglielmo Corrado), 106
Ruhmkorff, 89

- Sauty** (ponte di), 101
- Saturazione** (nel triodo), 167
- Scarica dei condensatori,** 120
- Scariche atmosferiche,** 216
- Scintilla di scarica,** 121
 - Scintilla rauca, 215
 - Scintilla musicale, 215
 - Vantaggi della scintilla musicale, 216
- Schermatura dell'accensione di un motore,** 466
- Selettività nella ricezione di o. p.,** 304
- Selezione acustica,** 216
 - Selezione nella ricezione di o. p., 325
- Senso** (indicazione di), 379
- Serie :**
 - Raggruppamento in serie, 27
 - Eccitazione in serie, 77
- Segnali Morse,** 7
- Sfasamento,** 35-37
- Shunt,** 98
- Skin effect,** 135
- Sistema irradiante in un veicolo aereo,** 459
- Simboli,** 4
- Sostegno degli aerei,** 147
- Spianamento di tensione raddrizzata,** 162
- Sintonizzazione dei circuiti nell'eccitazione indiretta,** 235
 - Sintonizzazione del ricevitore, 298
- Sistemi polifasi,** 35
- Spettro radiofonico,** 396
- Spinterometro :**
 - a disco rotante, 217
 - a impulso, 230
- Stazione Kw 1.5 a scintilla musicale,** 243
 - X M C 2, 442
- Stato elettrico,** 9
- Stella** (collegamento a), 36
- Strato di Heaviside,** 107-411
- Strumenti di misura elettrica,** 95
 - a effetto magnetico, 95
 - a effetto termico, 97
- Inserzione degli strumenti, 98
- Struttura atomica dell'elettricità,** 10
- Supereterodina,** 361
- Superreazione** (di Armstrong), 354

Tamburelli d'aereo, 460
Tandem (condensatori in), 52
Taratura (curva di) **di un condensatore**, 50
Tasto (inserzione del), 249
Telai :
 Proprietà direttive, 370
 Diagramma polare, 371
 Dati pratici, 372
 Ricezione con telai, 374
 - utilizzati come antenne, 380
Telefono, 287
 Forza m. m. nei telefoni, 290
 Resistenza dei telefoni, 290
 Intensità e tonalità di suono nel telefono, 324
Tensione elettrica, 14
 - massima ammissibile nei condensatori, 45
 - globale (nelle valvole), 168
 - pulsante di placca, 192
Teoria elettronica, 10
Tetrodi, 184
 - anticarica spaziale, 185
 - a griglia schermante, 185
 Circuiti a tetrodi, 368-369
Tonalità di suono nel telefono, 324
Tosi (rg.), 418
Trasformatore, 87
 - nei ricevitori, 279
 - intervalvolare, 279
 - di ingresso, 280
 - di uscita, 281
 Neutrotrasformatore, 282
Trasmettitori :
 - a scintilla, 239
 - a valvola, 247-248
 - Marconi da 40 watt, 241
 Funzionamento di un trasmettitore a scintilla, 240
 - con valvola pilota, 258
 - Marconi a onda corta, 440
 - ad arco Poulsen, 456
 - Marconi A D 21, 471
Trasmisssione :
 - di moto ai generatori, 83
 - ad onde modulate, 255
 Misura d'onda in trasmissione, 415
Trifase (sistema), 36

Triangolo (collegamento a), 36
Triodo (vedi valvola a tre elettrodi), 164
Tropadina (ricevitore), 365
Tubi elettronici :
 Corrente elettrica nei tubi elettronici, 149
 Carica spaziale, 150
 Corrente ionica, 151
 Classificazione, 152
 Vuotatura, 152
 Filamenti, 153
Ultradina, 363
Ultrareazione (di Armstrong), 354
Unità di misure elettriche :
 definizione, 93
 denominazione, 94
U. A., 106
Vallauri :
 Equazione del Vallauri, 160
 Moltiplicatore di frequenza, 452
Valvola a due elettrodi, 154
 - come rivelatrice, 160
 - come rettificatrice, 160
 - bianodica, 162
Valvola a tre elettrodi, 164
 Funzionamento della valvola, 167
 Tensione globale, 168
 Campo elettrico, 170
 Caratteristica, 172
 Impieghi, 189
 Condizione perchè sia generatrice, 195
 Valvola come alternatore, 197
 Valvola come trasformatore statico, 203
 Riscaldamento della valvola, 250
 Elementi per l'azione rigeneratrice, 201
 Efficienza come rivelatore, 335
 Valvola modulatrice, 392
 Valvola a due griglie (tetrodo), 184
 Valvola a tre griglie, 187
 Valvola pilota, 258
 - premodulatrice, 396
Valvole in parallelo, 257
 Vuotatura delle valvole, 152
Variometro, 66
Veicoli aerei (la rt. sui), 458
Verniero (condensatore), 51

Vibrazioni delle lamine metalliche, 123

Volta, 15-93-94

Voltmetro, 96

Inserzione del voltmetro, 98

Resistenza addizionale del voltmetro, 99

Voltaggio, 14

Vuoto delle valvole, 152

Influenza del grado di vuoto, 177

Watt, 31-93-94

Wheatstone (ponte di), 100

X (raggi), 106

Zone di silenzio, 413