

Prodigi e misteri delle radio-onde

di **D. E. RAVALICO**



B O M P I A N I

PRODIGI E MISTERI DELLE RADIO-ONDE

DI

D. E. RAVALICO



EDITORE

VALENTINO BOMPIANI

1935 - MILANO - XIII

I N D I C E

PREFAZIONE 5

PARTE I: *Gli esploratori dell'etere* 9

Nello strano mondo dei raggi e delle onde - Una Umanità cieca intuisce l'esistenza della luce - « Le lezioni sono sospese. Ritornate tra quindici giorni » Marconi alla conquista dell'oceano etereo - L'enigma delle radio-onde. Metamorfosi di un raggio di luce - Nell'immenso oceano delle radiazioni - 7 giri intorno al mondo in un secondo - Radio-onde dagli abissi dello spazio - Un brutto tiro delle radio-onde ed una stupenda avventura.

PARTE II: *Prodigi delle radio-onde sul mare, sulla terra e nel sottosuolo* 53

Miracoli della radio sull'Oceano - « Ship on sink » - Magie del radiogoniometro. Come le radio-onde riescono a trovare le navi smarrite sull'Oceano - Come le radio-onde possono far correre i treni - Le radio-onde scoprono i filoni metalliferi nascosti nel sottosuolo.

PARTE III: *Ali, motori e radio-onde* 79

Le radio-onde guidano i velivoli - Le invisibili rotarie dell'aria - In volo nel radio-sentiero - Una scala costituita di raggi fa scendere gli aeroplani dal cielo sulla terra - Prodigiosi baffi di gatto permettono ai velivoli di sentire gli ostacoli - Come viaggeremo a bordo del velivolo transatlantico radio-guidato - Le radio-onde rendono possibile il volo intorno al mondo senza scalo.

PARTE IV: *Meraviglie del comando a distanza* 129

Poesia di una tecnica che nasce: il comando a distanza - Gli automi radio-meccanici sostituiranno gli uomini? - La nave-fantasma ultra moderna - Aspetti della futura guerra sul mare - I proiettili obbediscono alle radio-onde. Il razzo transatlantico radio-guidato - Torpedini aeree radio-guidate proteggono l'Inghilterra - Le radio-onde hanno dato vita alle aquile d'acciaio - Mostri d'acciaio radio-guidati - L'ultima guerra.

PARTE V: *Grandezze e miserie della radiofonia* 165

L'apparecchio radiofonico sotto la lente - Edison e l'invenzione dimenticata - Dalla Sfinge moderna alle valvole radio - Le stazioni radio-emittenti irradiano soltanto una piccola parte dei suoni prodotti - Storie di suoni e di radio-onde - L'apparecchio radio diventa automatico - Antenne ed eliche. Le antenne modernissime sono « senza fili ».

PARTE VI: *Le stupende e pericolose possibilità delle onde ultra-corte* 207

Un continente conquistato centimetro per centimetro - La febbre artificiale mediante le onde ultra-corte - Esperimenti di Padre Gemelli - La salsiccia cotta e i bacilli di Koch distrutti - Le radio-onde tagliano. La radio chirurgia - Il mistero del cervello. Esistono le radio-onde cerebrali? Le radio-onde renderanno idiota l'Umanità?

PARTE VII: *La verità sulla televisione* . . . 245

Vita comica della televisione - Come si è incagliata la televisione - Una fonte di meraviglie: la fotocella - Il progresso della televisione: dal pupazzo alla foca - Meraviglie della ruota a specchi e del raggio schiacciato - Anche i colori ed i rilievi in groppa alle radio-onde - La televisione spera nella retina artificiale - A quando il radio-cine?

PARTE VIII: *Quali nuove meraviglie possiamo attenderci?* 289

Ciò che la nuova età del mondo aspetta dalle radio-onde - Prodiggi della musica eterea - Il telefono attende un successore - Quali altre meraviglie possiamo attenderci dalle radio-onde? - La radio-onda « si » e la radio-onda « no » - L'Umanità vuole intrattenersi con i popoli dell'Universo - Con le radio-onde nel mondo degli spiriti - La città futura sarà illuminata e riscaldata per mezzo delle radio-onde.