

# INDICE

---

- IX Vito Cardone  
*Premessa*
- XI Franco Angotti  
*Presentazione*
- XIII Virginio Cantoni, Gabriele Falciasecca, Giuseppe Pelosi  
*Introduzione*

## **Le origini**

---

- 3 Ovidio Mario Bucci  
*Dall'elettromagnetismo alle onde elettromagnetiche: le basi scientifiche dello sviluppo delle telecomunicazioni nell'Ottocento*
- 33 Adriano Paolo Morando  
*Dalle costanti concentrate alle costanti distribuite*
- 73 Stefano Maggi  
*La telegrafia elettrica e i suoi sviluppi: facsimile e telescrivente*
- 101 Enrico Del Re  
*La nascita della telefonia: da Antonio Meucci al successo globale*
- 111 Gabriele Falciasecca  
*Pragmatica di un'invenzione. Guglielmo Marconi e le comunicazioni radio*
- 139 Vincenzo Carulli, Giuseppe Pelosi, Stefano Selleri, Paolo Tiberio  
*Il contributo della Marina Militare Italiana allo sviluppo delle radiocomunicazioni*

## **Gli sviluppi tecnico/scientifici**

---

- 181 Fabio Rocca  
*L'elaborazione numerica dei segnali*
- 197 Silvano Pupolin, Sergio Benedetto, Umberto Mengali, Carlo Giacomo Smeda  
*La trasmissione: dalla coppia telefonica ai ponti radio ed alle fibre ottiche*
- 239 Marco Ajmone Marsan, Franco Guadagni, Luciano Lenzini  
*Le reti a pacchetto*
- 281 Giancarlo Prati  
*La fotonica nelle telecomunicazioni*
- 315 Francesco Fedi e Alberto Morello  
*La ricerca nelle istituzioni: i casi ISPT, FUB, CRIT e l'attività COST*

- 347 Cesare Mossotto  
*Centro studi e laboratori telecomunicazioni (CSELT)*

### **I settori applicativi**

---

- 407 Guido Vannucchi e Franco Visintin  
*Radiofonia e televisione: era analogica*
- 481 Guido Vannucchi e Franco Visintin  
*Radiofonia, televisione e cinema: era digitale*
- 533 Raulo Maestrini e Eugenio Costamagna  
*Le comunicazioni militari*
- 589 Gaspare Galati  
*Lo sviluppo del radar in Italia ed all'estero*
- 637 Guido Tartara e Franco Marconicchio  
*Telecomunicazioni spaziali*

### **L'organizzazione dei servizi e il ruolo dell'industria**

---

- 657 Salvatore Randi  
*Successi e decadenza delle industrie di telecomunicazioni*
- 705 Antonio Caroppo e Roberto Gamberro  
*Le infrastrutture delle telecomunicazioni*
- 735 Giuseppe Gerarduzzi  
*Il ruolo dei gestori nelle comunicazioni nazionali*
- 763 Gabriele Falciasacca e Decio Ongaro  
*Reti, servizi cellulari e wireless*
- 809 Guido Vannucchi  
*Cinquant'anni di telecomunicazioni digitali ed uno sguardo al futuro: la convergenza informatica-telecomunicazioni e le nuove architetture di rete fissa*

### **La formazione e la divulgazione**

---

- 851 Aldo Roveri  
*Formazione universitaria sulle telecomunicazioni: evoluzione normativa e profili professionali*
- 869 Giuseppe O. Longo  
*Aspetti sociali e culturali delle telecomunicazioni*
- 897 Carlo Crespellani Porcella  
*Nuove prospettive e paesaggi dall'attico e superattico delle TLC*
- 939 Leonardo Lucci, Antonio Savini, Massimo Temporelli, Barbara Valotti  
*Musei, collezioni e fonti documentali per la storia delle telecomunicazioni in Italia*
- 963 Elenco degli acronimi
- 975 Indice degli argomenti
- 985 Autori