



# LA STORIA DELLE TELECOMUNICAZIONI ATTRAVERSO LE IMMAGINI DELL'ARCHIVIO STORICO DELLA MARINA MILITARE ITALIANA

Accademia Navale di Livorno, Giugno 2005

*Istituto per le Telecomunicazioni e l'Elettronica della M.M. "G. Vallauri" [MARITELERADAR]  
Ufficio Storico della Marina Militare Italiana, Roma  
Università di Firenze  
Università di Pisa*

*in collaborazione con il Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni (CNIT)  
e la Fondazione "G. Marconi", Pontecchio Marconi (Bologna)*

*La mostra ripercorre le tappe fondamentali dello sviluppo delle telecomunicazioni in Italia dalle origini fino alla seconda Guerra Mondiale attraverso la documentazione fotografica dell'Archivio Storico della Marina Militare Italiana. Sebbene non esaustiva dell'intero panorama comunicazionistico italiano la mostra documenta molti degli eventi fondamentali di quegli anni. Bisogna infatti ricordare come molte dei più insigni pionieri delle telecomunicazioni fossero Ufficiali di Marina. Il materiale è diviso non solo cronologicamente ma anche per temi, o percorsi, coerenti.*

## PERCORSI

### Prime Esperienze

I primi esperimenti di comunicazione via etere svolti alla fine del XIX e all'inizio del XX secolo. I trasmettitori a scintilla e i coesori.

### I Tubi a Vuoto

Le prime produzioni di serie di tubi a vuoto sul territorio nazionale a MARITELERADAR. L'introduzione delle valvole e dei diodi per la modulazione e l'amplificazione.

### La Carlo Alberto

I due viaggi dell'Incrociatore della Marina Militare "Carlo Alberto" in Europa ed in America e gli esperimenti effettuati a bordo da Guglielmo Marconi.

### Coltano

La stazione radiotelegrafica intercontinentale ad onde lunghe della Marina Militare Italiana sita a Coltano. Le due antenne e le radiocomunicazioni a grandissima distanza.

### Elettra

Ulteriori esperimenti in navigazione effettuati da Guglielmo Marconi sul proprio panfilo "Elettra". Le prime esperienze a onde corte e alle microonde.

### Torre Chiaruccia

La rilevazione dell'eco radio da oggetti in movimento. L'effetto doppler e le prime esperienze di Marconi in campo Radar.

### Il Radar Italiano

Gli sviluppi del Radar Italiano presso MARITELERADAR durante la seconda guerra mondiale ed i primi prototipi funzionanti.

### Alta Frequenza

Giancarlo Vallauri, la sua direzione di MARITELERADAR e la fondazione della prima rivista Italiana di telecomunicazioni, "Alta Frequenza"

## Comitato Scientifico

G. Abbatangelo (MARITELERADAR, Livorno)  
E. Del Re (CNIT- Università di Firenze)  
G. Falciasacca (Fondazione "G. Marconi")  
G. Manara (Università di Pisa)  
G. Pelosi (Università di Firenze)

## Comitato Organizzatore

M. Cavicchi (MARITELERADAR, Livorno)  
S. Selleri (Università di Firenze)

## Patrocinio

Ministero della Difesa, Segretariato  
Generale della Difesa (SEGREDIFESA),  
Roma