



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

---

CONVEGNO

## DALLA RADIO DI MARCONI ALLE TRASMISSIONI DEL VOYAGER

17-18 DICEMBRE 2024

*Comitato ordinatore:* Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei), Maria Chiara CARROZZA (Presidente CNR), Carlo DOGLIONI (Vicepresidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Presidente INGV), Giulia FORTUNATO (Presidente della Fondazione Guglielmo Marconi), Giorgio PARISI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Francesco PEGORARO (coordinatore, Linceo, Università di Pisa), Giovanni PAOLONI (Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Sapienza Università di Roma, segretario-coordinatore).

### PROGRAMMA

Il convegno ricorda, in occasione del 150° anniversario della nascita di Guglielmo Marconi (1874-1937), la sua complessa figura di inventore, imprenditore, ricercatore e politico della scienza. A lui si devono la realizzazione della telegrafia senza fili (wireless telegraphy) e i successivi sviluppi delle radiocomunicazioni, che hanno fatto di esse un fondamentale fattore di cambiamento economico, culturale e politico delle società umane. La possibilità di trasmettere e ricevere a distanze sempre crescenti, in modo affidabile ed economicamente sostenibile, non è soltanto alla base delle telecomunicazioni contemporanee e dei mass media, ma ha dato anche un contributo fondamentale allo studio scientifico degli strati più alti dell'atmosfera e oggi dello spazio extraterrestre aprendo una finestra su un nuovo Universo da esplorare. Marconi fu inoltre un uomo del suo tempo: vicino per tradizioni familiari sia al mondo anglosassone che all'Italia, fu imprenditore globale in un settore strategico, ma non ebbe mai dubbi sulla propria identità italiana e fu nominato senatore del Regno nel 1914. Tecnocrate di orientamento fortemente nazionalista, fu interventista nel 1914 e ufficiale del Genio nella 'riserva selezionata'; iscritto al Partito Nazionale Fascista dal 1923, sostenne le iniziative del governo nel campo della politica scientifica e nella riorganizzazione delle istituzioni culturali.

#### Martedì 17 dicembre

13.30 Saluto della Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei

**Presiede: Giulia FORTUNATO (Presidente della Fondazione Guglielmo Marconi)**

14.00 Giovanni PAOLONI (Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Sapienza - Università di Roma): *Guglielmo Marconi: chi era, cosa ha fatto, perché dobbiamo ricordarlo*

14.30 Barbara VALOTTI (Fondazione Guglielmo Marconi): *Nella stanza dei banchi: Marconi 1894-1896*

15.00 Miriam FOCACCIA (Centro di Ricerche "Enrico Fermi"): *Marconi, Corbino ed Enrico Fermi: il coraggio di sperimentare*

15.30 Coffee break

16.00 William THOROSSIAN (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia): *Fra intenzioni e realtà: il ponte radio tra Rocca di Papa e Capo Figari*

16.30 Andrea MACCHI (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica): *Alla scoperta della ionosfera*

17.00 Cristiano PASSERINI (IEEE R8 - Broadcast Technology Society, Communications Society, Future Networks Community, Università di Bologna): *Le onde corte e la seconda rivoluzione del wireless*

17.30 Discussione

**Mercoledì 18 dicembre**

**Presiede: Carlo DOGLIONI (Linceo, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)**

- 9.30 Bruno ZOLESI (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia): *Guglielmo Marconi, protagonista della ristrutturazione della geofisica italiana: la rilevanza data all'esplorazione della ionosfera*
- 10.00 Lucilla ALFONSI (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia): *Il ruolo della ionosfera nella meteorologia spaziale*
- 10.30 Francesco Saverio CATALIOTTI (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Nazionale di Ottica): *Il CNR e la comunicazione quantistica*
- 11.00 Coffee break

**Presiede: Francesco PEGORARO (Linceo, Università Pisa)**

- 11.30 Gianfranco BRUNETTI (Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Radioastronomia): *Da Marconi alle frontiere della radioastronomia moderna*
- 12.00 Paolo DE BERNARDIS (Linceo, Sapienza – Università di Roma): *La radiazione di fondo cosmico*
- 12.30 Steven N. SHORE (Università di Pisa): *Da transatlantico a transgalattico: la radioastronomia e l'eredità marconiana nel XX secolo e oltre*
- 13.00 Intervallo

**Presiede: Giovanni PAOLONI (Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Sapienza Università di Roma)**

- 15.00 Anna GUAGNINI (University of Oxford – Linacre College): *La Marconi Co. da startup a impresa globale*
- 15.30 Peppino ORTOLEVA (Università di Torino): *Dal wireless alla radio: l'invenzione del broadcasting*
- 16.00 Gabriele BALBI (Università della Svizzera Italiana): *La trasformazione digitale. Eredità, racconti e prospettive future*
- 16.30 Discussione e conclusioni

ROMA – PALAZZO CORSINI- VIA DELLA LUNGARA, 10  
Segreteria del convegno: [convegni@lincei.it](mailto:convegni@lincei.it) – <http://www.lincei.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:  
<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/dalla-radio-di-marconi-alle-trasmissioni-del-voyager>

Per partecipare al convegno è necessaria l'iscrizione online  
Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10  
I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera nello stesso giorno di svolgimento del convegno