



# MARCONI LA GIOVANE STORIA DEL WIRELESS

27 NOVEMBRE 2024

AULA MAGNA I.T.I.S. "G. GALILEI" - VIA CONTE VERDE, 51 - ROMA  
ORE 9:30 - 11:30

**Programma:**

**9:30 Saluti istituzionali**

- **Cristina Costarelli**, Dirigente Scolastico I.T.I.S. "G. Galilei"
- **Anna Paola Sabatini**, Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
- **Maria Chiara Carrozza**, Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- **Marco Lanzarone**, Direttore Radio Digitali Specializzate e Podcast RAI

**9:50 Interventi**

- "3 BILLION SECONDS: 3 miliardi, 153 milioni e 600 mila secondi di radio", **Marco Lanzarone**, Direttore Radio Digitali Specializzate e Podcast RAI
- "I podcast e l'arte di raccontare storie", **Andrea Borgnino**, Responsabile podcast RAI (RaiPlay Sound)
- "Radio is great for kids", **Marco Di Buono**, **Giovanni Bussi** e **il pupazzo DJ** (Rai Radio Kids)
- "Il CNR è a scuola": una finestra sulla ricerca per i giovani", **Maria Adelaide Ranchino** (CNR, Unità Pianificazione, programmazione e Biblioteca Centrale - DSR)
- "Guglielmo Marconi e il CNR. Sulle onde della ricerca", **Maurizio Gentilini** (Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea - ISEM CNR)

**11:30 Conclusioni e saluti**

L'evento sarà disponibile in diretta streaming anche sul portale di Rai Scuola [www.raiscuola.rai.it](http://www.raiscuola.rai.it)

# GUGLIELMO MARCONI E IL CNR

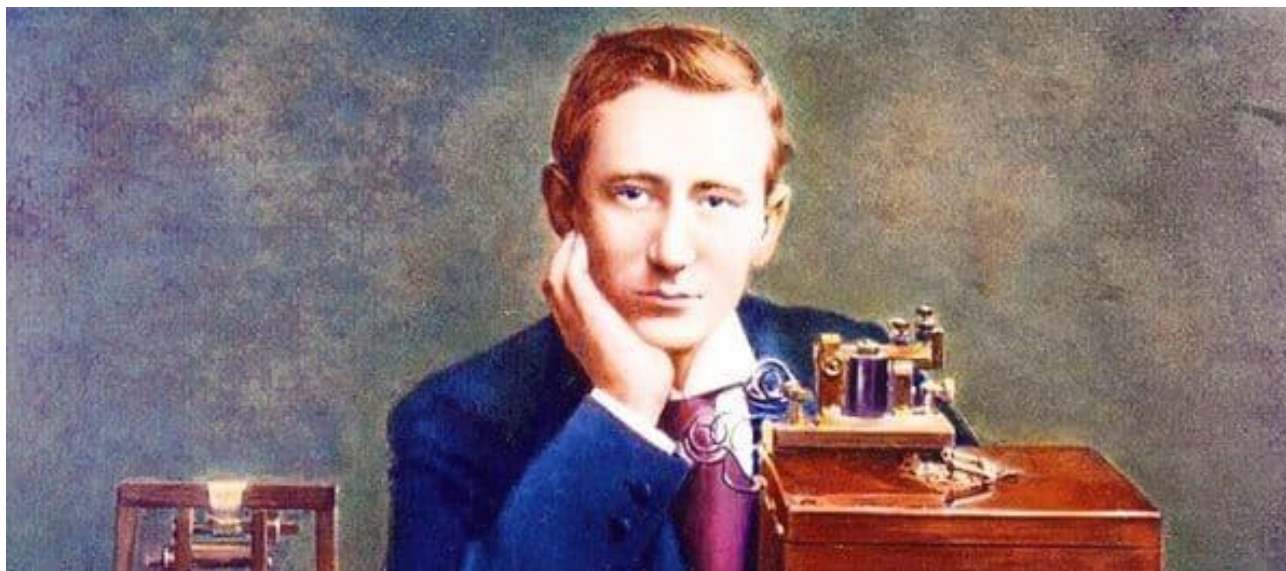
## *Sulle onde della ricerca...*



**Maurizio Gentilini**  
Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea



- 1874: nasce a Bologna, da Giuseppe Marconi e Anne Jameson
- Primi studi tra Bologna e Firenze, poi Istituto tecnico a Livorno
- Interrompe gli studi e si trasferisce a Pontecchio (BO) nella villa di famiglia
- 1894-1895: si dedica a numerosi esperimenti, con l'idea di sfruttare le onde elettromagnetiche per stabilire le comunicazioni a distanza
- 1895: un segnale che parte dal giardino della casa, percorre due chilometri, scavalca una collina, e raggiunge un ricevitore posto in mezzo alla campagna
- 1896: si reca in Inghilterra e ottiene il brevetto del nuovo sistema di telegrafia senza fili
- 1898: fonda la *Marconi's wireless telegraph and signal Company*



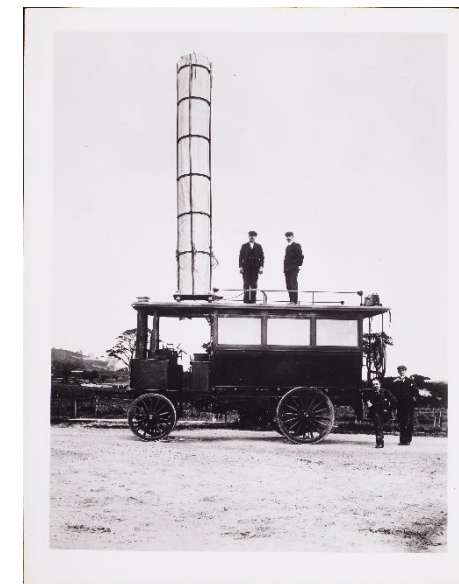
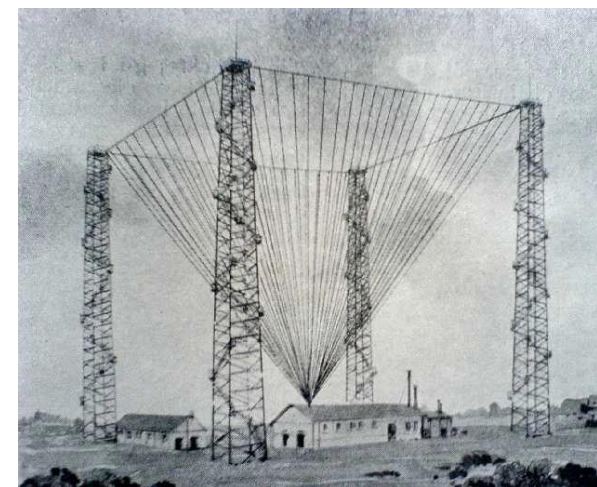
## 1901 - Prima trasmissione telegrafica transatlantica

Alle 12.30 del 12 dicembre, a St. John di Terranova (Canada), Guglielmo Marconi porta a termine l'esperimento sulle onde elettromagnetiche, la cui realizzazione nessuno credeva possibile e che potenti compagnie, che avevano investito nella telecomunicazione via cavo, avevano osteggiato.

Effettuata con una strumentazione rudimentale, ostacolata da condizioni meteorologiche avverse, la trasmissione senza fili dei tre battiti del martelletto (lettera «S» nell'alfabeto Morse) venne avvertita da Marconi e dal suo assistente, in attesa dall'altra parte dell'oceano a Poldhu, in Cornovaglia.

## 1907 - Servizio pubblico radio-telegrafico

Il 16 ottobre 1907, dopo ulteriori perfezionamenti dei dispositivi, sarà inaugurato il primo servizio pubblico di radio-telegrafo tra Europa e America

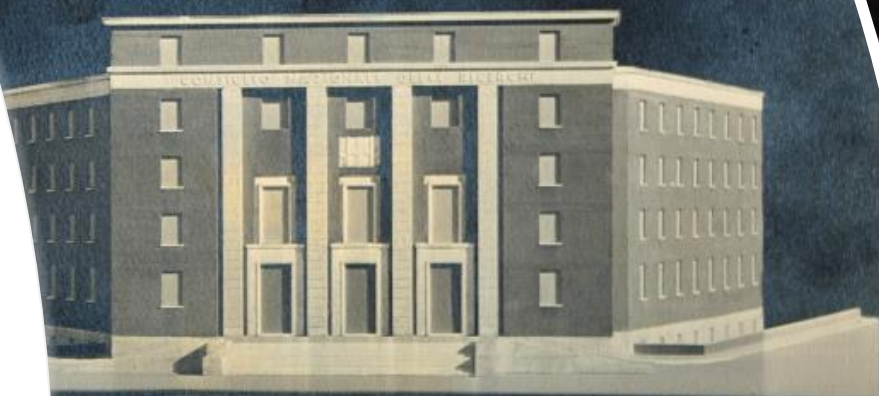


**10 dicembre 1909:  
Guglielmo Marconi riceve a Stoccolma  
il premio Nobel per la fisica**



- Guglielmo Marconi fu insignito nel 1909 del premio Nobel per la Fisica
- e successivamente di molte lauree honoris causa
- nel 1914 venne nominato senatore del Regno
- nel 1930 presidente dell'Accademia d'Italia
- nel 1934 dell'Enciclopedia Italiana

- Marconi fu il secondo presidente del **Consiglio Nazionale delle Ricerche**, dopo Vito Volterra, dal 1927 al 1937



Il giorno prima di morire, il 20 luglio del 1937, Marconi aveva comunicato al CNR i risultati dei propri studi sulle proprietà delle onde ultracorte



N.° 180

~ Verbale della seduta di Direttorio  
del 22 luglio 1937 ~

Presenti: Giannini - Azzolini - Frascarelli.  
Presiede: Giannini

Il Direttorio è stato convocato d'urgenza dal Vice-Presidente in conseguenza della morte del Presidente Guglielmo Marconi.

Giannini, dopo aver commemorato con commosse parole il Presidente Guglielmo Marconi, spontaneamente scomparso la mattina del 20 luglio, propone che il Consiglio prenda l'iniziativa di onorare la memoria del grande inventore con l'istituzione di uno speciale premio per studi e ricerche di radiotecnica e con l'intitolazione al Suo nome di una sala della sede del C. N. R.

Il Direttorio, associandosi alle parole di consiglio pronunciate dal Vice-Presidente, **delibera:**

- 1- È istituito un premio "Guglielmo Marconi", di L. 150.000 da erogarsi per studi e ricerche di radiotecnica;
- 2- Il premio sarà conferito dal C. N. R., secondo norme che saranno stabilite da un apposito regolamento.

Il Direttorio, delibera inoltre che la sala del Consiglio di Presidenza del C. N. R. sia intitolata a "Guglielmo Marconi".

Si dà incarico al Segretario Generale di rendere quanto precede di pubblica ragione, mediante un comunicato alla stampa.

Il Presidente  
Giannini

Il Segretario Generale  
A. Frascarelli

