

# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

## GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

PANNELLI DEDICATI A GUGLIELMO  
MARCONI  
NEL 150° ANNIVERSARIO DELLA  
NASCITA



Circolo Filatelico GUGLIELMO  
MARCONI Sasso Marconi - BO



# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

QUESTI VENTI PANNELLI (100 x 70 cm) SONO IL FRUTTO DI UNA IDEA NATA DALLA COLLABORAZIONE DI IMPORTANTI REALTA' DELLA FILATELIA ITALIANA:

- IL MUSEO DEL TASSO E DELLA STORIA POSTALE ,
- L'ISTITUTO DI STUDI STORICI POSTALI "ALDO CECCHI",
- L'USFI (UNIONE STAMPA FILATELICA ITALIANA),
- IL MUSEO STORICO DELLA COMUNICAZIONE di ROMA,
- e con la partecipazione del  
CIRCOLO FILATELICO G. MARCONI

# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

**È STATO UN LAVORO IMPEGNATIVO ED INTERESSANTE RESO POSSIBILE SOPRATTUTTO GRAZIE ALLA COLLABORAZIONE CON **GIANCARLO MOROLLI** CHE TUTTI CONOSCIAMO COME GRANDE ESPERTO NON SOLO DI FILATELIA CHE MI HA COINVOLTO IN QUESTA AVVENTURA COME IN PASSATO IN ALTRE OCCASIONI.**

**È anche il frutto di numerose riunioni fra tutti promotori che hanno permesso di definire il titolo , gli argomenti, il numero di pannelli, quanto spazio dedicare alla parte scritta rispetto alle figure.**

**Queste ultime hanno richiesto da parte degli autori una approfondita ricerca iconografica per documentare al meglio gli argomenti trattati (sono 200 le figure pubblicate senza contare quelle trovate ma non scelte per la pubblicazione**

# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

- 00 - COPERTINA
- 00 - COLOPHON
- 01 - LA NASCITA DI UNA VISIONE
- 02 - THE MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH COMPANY
- 03 - LA LETTERA «S» VLA ATTRAVERSO L'OCEANO
- 04 - I SERVIZI COMMERCIALI TRANSATLANTICI
- 05 - IN ITALIA
- 06 - NUOVE TECNOLOGIE E IMPIANTI
- 07 - LA CRESCITA TRA SUCCESSI E DIFFICOLTA'
- 08 - LA SICUREZZA IN MARE
- 09 - LA RADIOTELEGRAFIA MARITTIMA
- 10 - LA RADIOTELEGRAFIA E LA GUERRA
- 11 - IL SUCCESSO
- 12 - L'ULTIMO PERIODO
- 13 - IL PANFILO ELETTRA
- 14 - LA TRISTE FINE DELLA NAVE
- 15 - VILLA GRIFFONE
- 16 - IL TESTAMENTO
- 17 - IN SUO NOME
- 17 - IN SUO NOME



1995 - Whisky Jameson Scatola sigari MARCONI venduti negli USA del Centenario radio



1903 medaglia donata dalla città di Bologna

**Testi:** Giancarlo Morolli e Giuliano Nanni

**Grafica:** Michela Giupponi - Museo dei Tasso e della Storia postale

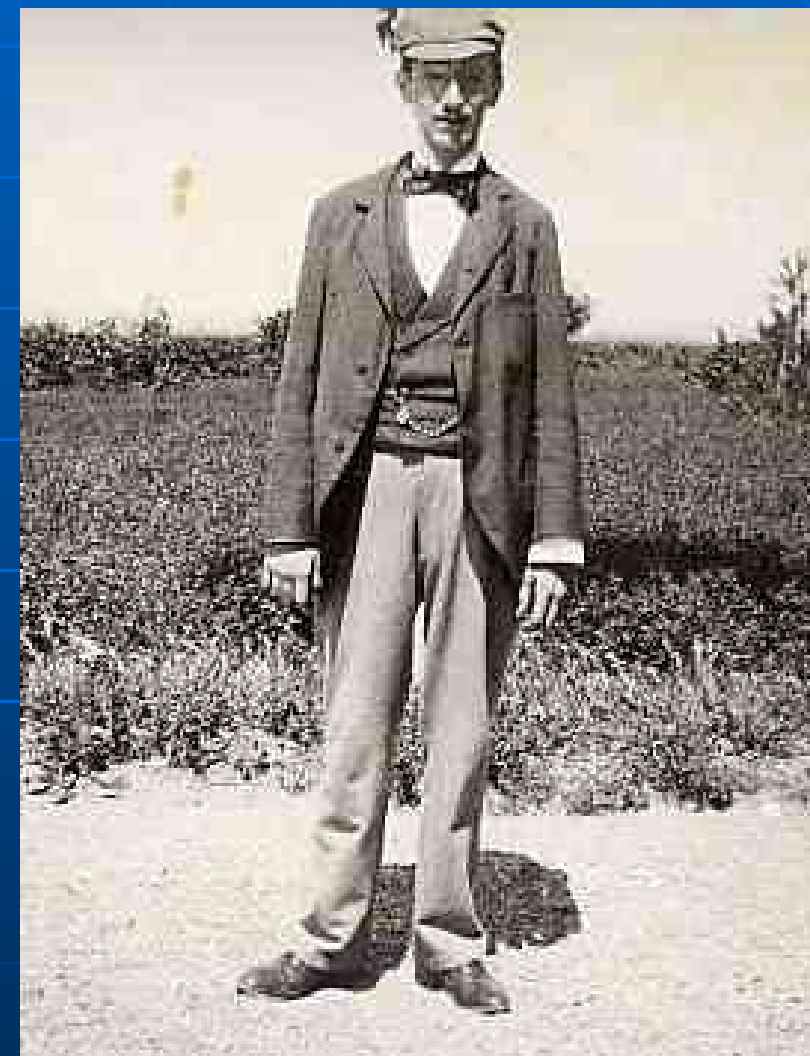
**Stampa:** Ebbi pubblicità - Gallarate (Varese)



# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Lo scopo di questi pannelli è quello di raccontare anche a un pubblico «non filatelico» l'invenzione della radio nel senso più ampio del termine.

Partendo dai primi esperimenti di telegrafia senza fili del 1895 a Villa Griffone, al collegamento a grande distanza del 1901 fra l'Inghilterra e l'isola di Terranova distante oltre 3000 km, ai salvataggi in mare, alla radiodiffusione e infine ai primi esperimenti che poi hanno reso possibile l'invenzione del radar



**Marconi Giovane**

# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

**TUTTO NASCE DA UNA VISIONE, DA UN SOGNO.**

IL GIOVANE GUGLIELMO CHE NON HA OTTENUTO UN TITOLO DI STUDIO UFFICIALE SI E' DEDICATO SIN DA RAGAZZO A REALIZZARE **IL SOGNO** DI POTER COMUNICARE A DISTANZA SENZA L'UTILIZZO DI FILI PENSANDO SIN DA SUBITO AI SALVATAGGI IN MARE, STUDIANDO SULLA RIVISTA L'ELETTRICITA' E PRENDENDO LEZIONI DAL PROF. ROSA INSEGNANTE NEL LICEO DI LIVORNO

Anno XI. Milano, 28 Agosto 1898. Num. 35

## L'ELETTRICITÀ

RIVISTA SETTIMANALE ILLUSTRATA

Abbonamento annuo: per l'Italia L. 12 - Unione Postale L. 15 - Altri Paesi L. 18  
Un Esemplare Cent. 25 - Arretrato Cent. 50

Ufficiale per gli Atti della "Società Italiana di Elettricità."

### SOMMARIO

Il nostro numero d'oggi. — La Radiazione. . . . .	Pag. 517
Rivista delle riviste. — Prof. D. MASZOTTO. . . . .	> 518
Definizioni e Leggi principali dell'elettrotecnica. — Prof. G. BORGIOVANNI. . . . .	> 520
La distribuzione elettrica dell'energia. . . . .	> 523
Le vibrazioni elettriche trasformate direttamente in vibrazioni luminose. — G. SCARZI. . . . .	> 525
Ufficio internazionale brevetti. . . . .	> 528
La vettura e i battelli elettrici. . . . .	> 527
Dal "Trattato Elementare di Elettricità e Magnetismo". Conclusione. . . . .	> 528
Domande e Risposte fra i lettori dell'Elettricità. . . . .	> 529
Cronaca. . . . .	> 530
Libri e giornali. . . . .	> 532
Posta dell'Elettricità. . . . .	> 531

menti semplici facilmente colmarono le piccole lacune esistenti, e una teoria unica, bastò, specializzandosi nei differenti casi, a dar ragione di tutti i fenomeni. La filosofia positiva andò sempre più avvantaggiandosi e arricchendosi di dottrine, aventi fondamento sul certo e sul provato, finché oggi, esse miscescendosi ai fatti che l'avvalorano e la dimostrano, costituiscono il fondamento della scienza moderna. In questa adunque, tanto la teoria quanto l'esperienza procedono unite, e dove una divina, l'altra conferma, dove la seconda cresce, la prima perfeziona. Lo scienziato moderno, se vorrà coltivare con successo il suo campo, dovrà insieme a un grande amore per la parte sperimentale, possedere in grado eminente la qualità di generalizzare le conseguenze di ogni fenomeno, e il complesso delle sue cogni-



# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Le conoscenze scientifiche del tempo ritenevano che le onde elettriche si trasmettessero come le onde luminose e quindi non fosse possibile ricevere segnali fra due punti non visibili.

Dopo molti esperimenti eseguiti nella Stanza dei Banchi (nella soffitta della villa) e all'esterno della villa Griffone nel 1895 Guglielmo Marconi riuscì a ricevere segnali fra due punti non visibili oltre la Collina dei Celestini.

**ERA NATA LA RADIO INTESA COME  
WIRELESS, COME TELEGRAFIA SENZA  
FILI**



Apparati utilizzati da Marconi nel 1895



La Collina dei Celestini di fronte alla Villa



# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

## MARCONI NON FU SOLO SCIENZIATO ED INVENTORE MA FU ANCHE UN IMPRENDITORE

Nel 1897 A soli 23 anni fondo' la Societa' «Wireless Telegraph and Signal Company Limited» che nel 1900 prese il nome di MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH COMPANY.

Ciò gli permise fra l'altro di poter finanziare i suoi costosi esperimenti tesi ad aumentare le distanze di trasmissioni

Negli anni seguenti le Società di Marconi si estesero in molti Paesi di tutto il mondo (Spagna, Canada, Stati Uniti, Argentina, ecc.



Certificato azionario del 1904 in tre lingue



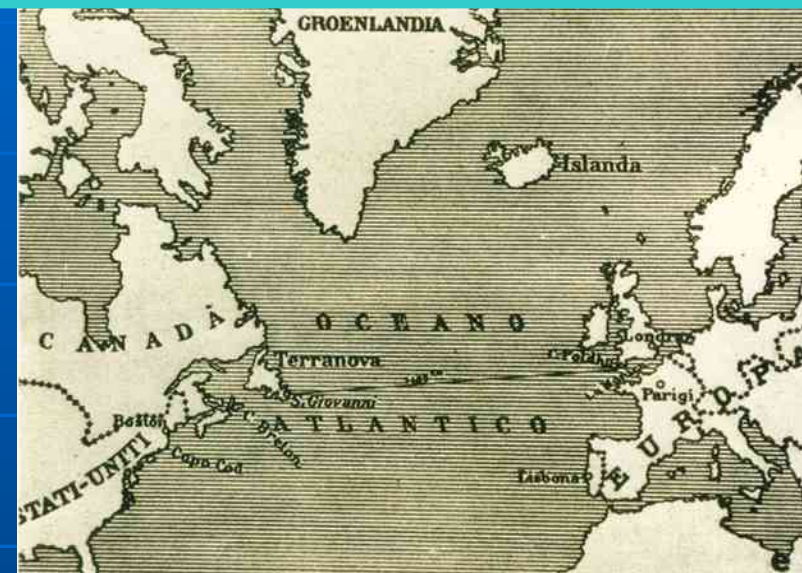
# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

**IL SOGNO DI MARCONI SI AVVERA IL 12 DICEMBRE 1901 QUANDO RIESCE A COLLEGARE CON LA TELEGRAFIA SENZA FILI L'EUROPA (Poldhu in Cornovaglia) CON L'AMERICA (San Giovanni di Terranova – Canada) DISTANTI OLTRE 3200 km.**

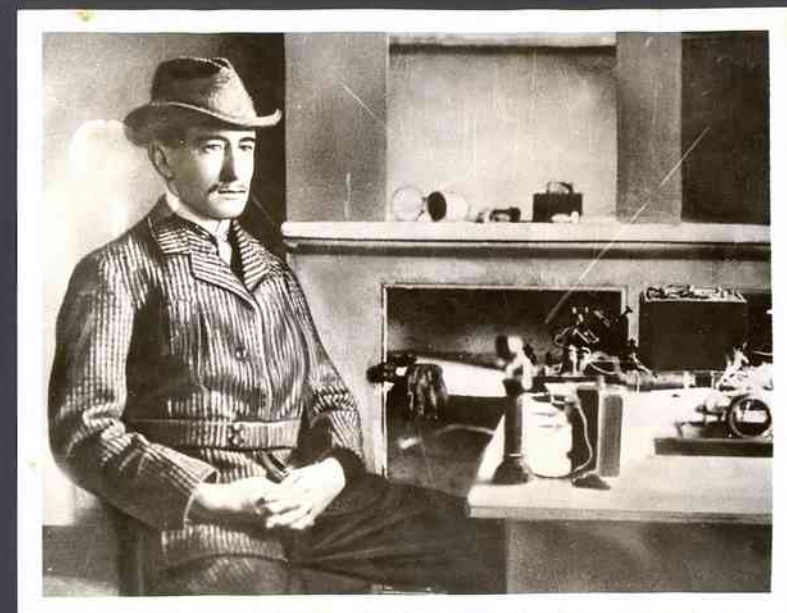
**IL MONDO SCIENTIFICO E' INCREDULO MA DOVRA' PRESTO RICREDERSI**



Marconi (a sinistra) e i suoi collaboratori alzano l'aquilone che sosterrà l'antenna a 120 m



Poldhu e San Giovanni di Terranova



Marconi e le sue apparecchiature

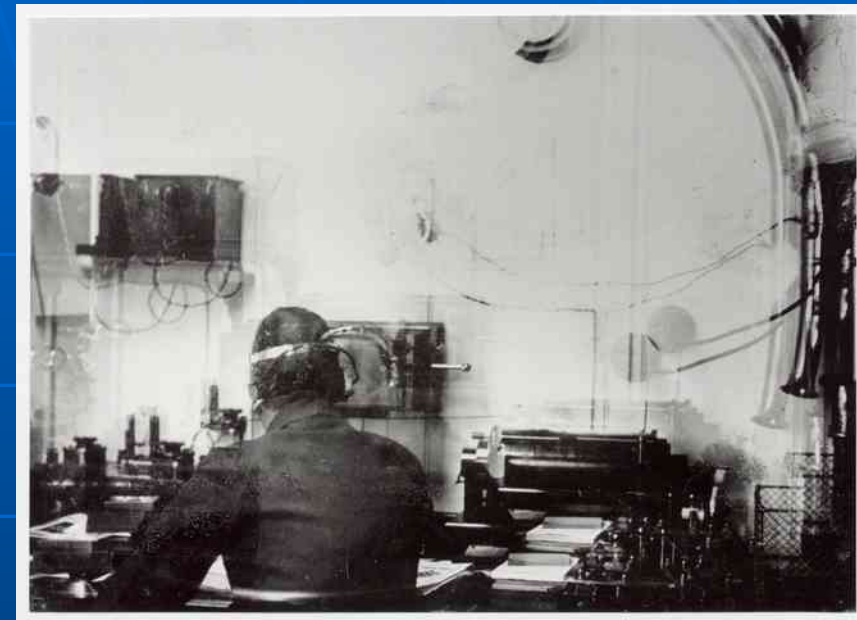
# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Dopo alcuni importanti salvataggi in mare (nel 1909 furono salvati i 1500 passeggeri del **REPUBLIC**) molte navi si dotarono di apparati radio sia trasmettenti che riceventi.

Una particolarità: La società Marconi non vendeva le apparecchiature ma forniva un servizio: gli apparati erano di proprietà della Marconi Wireless e i Marconisti erano suoi dipendenti.

Il salvataggio più eclatante fu quello del **TITANIC** il 15 aprile 1912 in cui si salvarono oltre 700 passeggeri.

Questi salvataggi contribuirono a fargli avere il **PREMIO NOBEL per la fisica nel 1909**



Cabina radio del TITANIC





# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

L'impiego delle radiocomunicazioni in operazioni militari per l'Italia inizia nel 1911 nel corso della **guerra di Libia** dove Marconi si reca per installare stazioni radio che collegano i vari reparti.

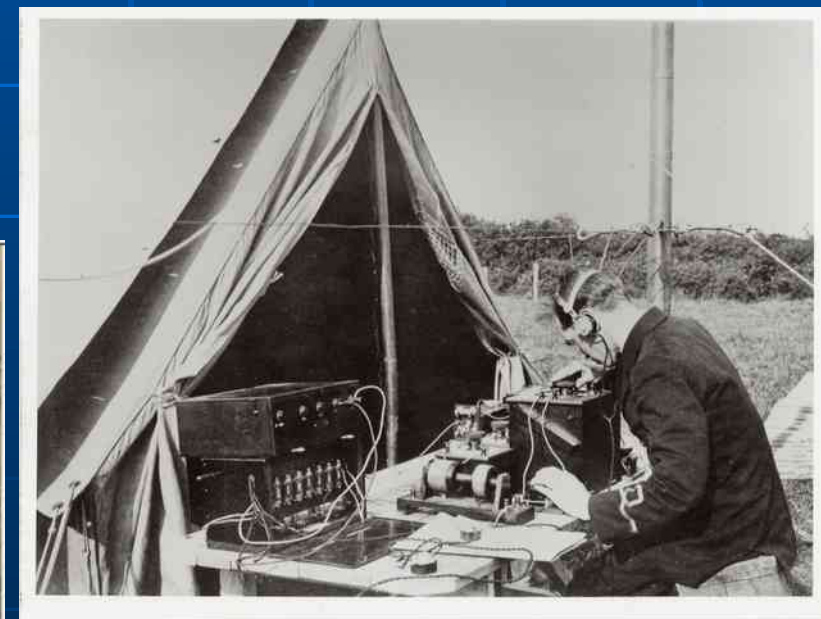
Durante la **prima guerra mondiale** Marconi svolge un importante ruolo nello sviluppo dell'impiego delle radio per uso militare.

Si reca al fronte per ispezionare e potenziare le stazioni radio avendone fra l'altro rilevato un numero insufficiente e un livello non all'altezza delle truppe alleate.

Al termine del conflitto Marconi viene chiamato dal Governo Italiano a far parte della **Delegazione alla Conferenza di pace di Parigi**.



**Marconi a Parigi**



Stazione radio da campo



# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

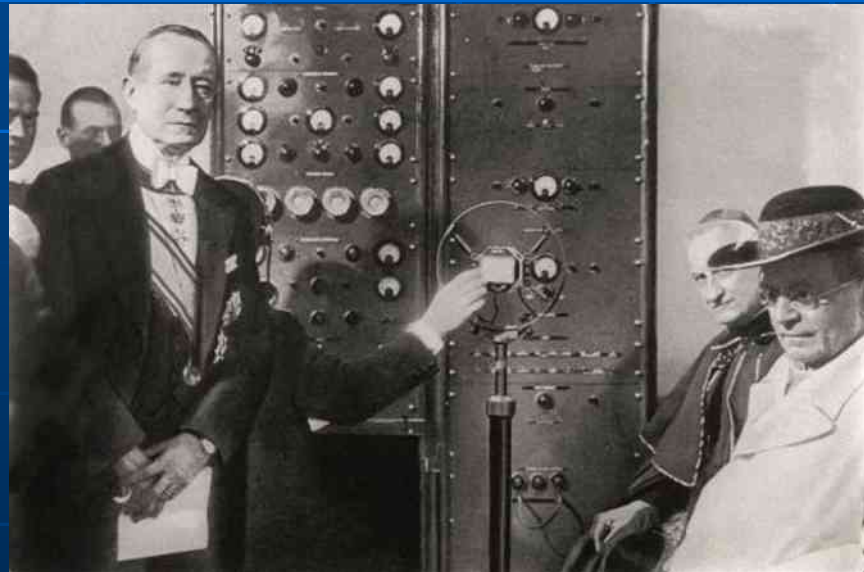
Nel 1920 iniziano le trasmissioni sperimentali di radiodiffusione. Dalla sede della Marconi a Chelmsford la soprano australiana Nelly Melba da vita a una storica trasmissione radio. Contemporaneamente anche negli USA iniziano le prime trasmissioni sperimentali.

**Nel 1924 l'Unione Radiofonica Italiana (U.R.I.) inizia il servizio di "audizioni circolari". L'URI nel 1928 diventa EIAR (Ente Italiano Audizioni Radiofoniche), che a sua volta nel 1944 prende l'attuale denominazione RAI (Radio Audizioni Italia).**

**Nel 1931 Marconi inaugura la Radio Vaticana, alla presenza del Papa PIO XI**



Prima trasmissione della cantante Nelly Melba



Inaugurazione radio Vaticana



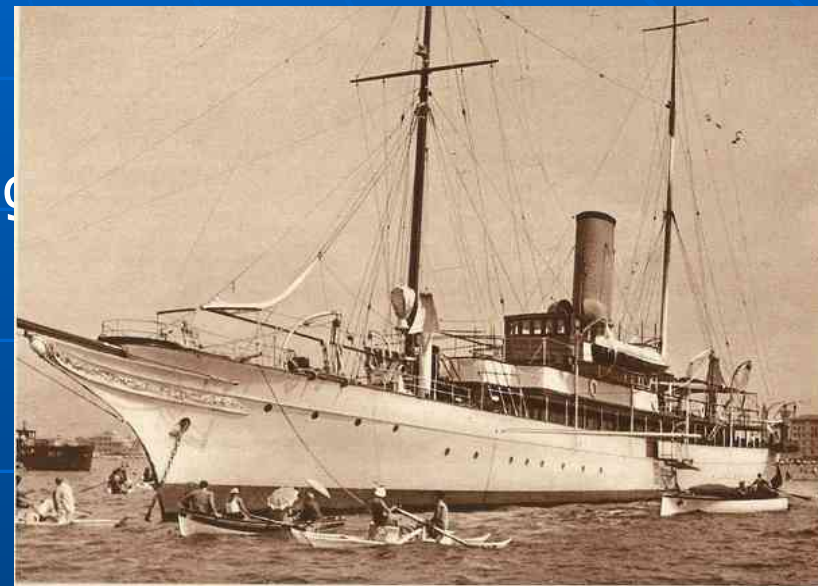
EIAR Rete stazioni radio

# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Nel 1919 Marconi acquista un yacht dal nome Rovenska che lui trasforma in una nave laboratorio e lo chiama **ELETTRA**.

**È un lussuoso panfilo di 67 metri con 30 uomini di equipaggio**, è inoltre dotata di eleganti cabine per gli alloggi della famiglia e per gli ospiti. Due cabine vennero allestite come laboratori radio in cui poteva entrare solo Marconi e il suo Marconista

Durante la seconda guerra mondiale venne requisita dal Comando tedesco e durante una ricognizione venne colpita e affondata al largo di Zara nel 1944



Lo yacht ELETTRA a Viareggio



Marconi nella sala radio dell'Elettra



L'elegante sala da pranzo



Marconi e il marconista Landini di Pontecchio

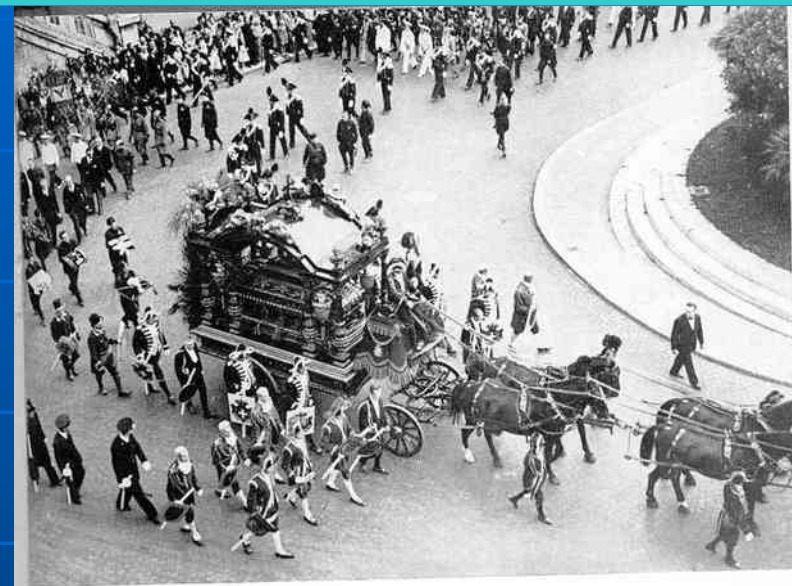


# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Marconi muore il 20 luglio 1937 a causa di disturbi cardiaci di cui soffriva da tempo.

**Durante i suoi funerali le radio di tutto il mondo osservarono due minuti di silenzio.**

Nel 1941 venne inaugurato il Mausoleo alla presenza delle autorità e dei suoi famigliari  
Villa Griffone oggi è sede della Fondazione Marconi e del Museo Marconi



21 luglio 1937 - Funerale a Roma



1941 - I primi tre figli: Giulio, Gioia e Degna



Mausoleo e Villa Griffone



Museo Marconi: Inaugurazione della Stazione navale con principessa Elettra



# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Il suo intervento al Forum del Chicago Tribune l'11 marzo 1937, pochi mesi prima di morire rappresenta secondo molti osservatori il suo testamento scientifico e spirituale.

*... La radiodiffusione, tuttavia, con tutta l'importanza che ha raggiunto ed i vasti campi inesplorati che restano ancora aperti, non è - secondo me - la parte più significativa delle comunicazioni moderne in quanto è una comunicazione "a senso unico". Un'importanza assai maggiore è legata - a mio parere - alla possibilità offerta dalla radio di scambiare comunicazioni, ovunque i corrispondenti possano essere situati, sia nel mezzo dell'oceano, sia sul pack ghiacciato del Polo, nelle piane del deserto, oppure sopra le nuvole in aeroplano!...*



Guglielmo Marconi nel 1930

# GUGLIELMO MARCONI E LE ONDE DELLA COMUNICAZIONE

Le mie invenzioni sono per salvare  
l'umanità, non per distruggerla...

*Giuglielmo Marconi*

Una delle frasi più celebri di Guglielmo Marconi

**ABBIAMO TERMINATO**

**BUON LAVORO**



Circolo Filatelico GUGLIELMO  
MARCONI Sasso Marconi - BO

Giuliano Nanni