

## **Guglielmo Marconi, la propagazione ionosferica delle onde radio.**

**Tra scienza e passione i Radiantisti professionisti A.R.I. Catania e Acireale raccontano**

Intervista a cura di  
**Mimma Cucinotta**

Catania, dicembre 2022 – “Un giorno sarà possibile mandare messaggi in ogni angolo della terra utilizzando una quantità così piccola di energia, che anche i costi saranno molto bassi”.  
“La scienza è incapace di dare la spiegazione della vita; solo la fede ci può fornire il senso dell’esistenza: sono contento di essere cristiano”.  
**(Guglielmo Marconi)**

Questo senso di profonda cristianità ha accompagnato lo straordinario ingegno dello scienziato, nell’applicazione delle proprie scoperte a servizio dell’umanità.



Guglielmo Marconi - strumenti Pinterest

**Guglielmo Marconi** (25 aprile 1874 – 20 luglio 1937), considerato il primo Radioamatore della storia, fu nominato Presidente onorario, nel lontano 1927, della Associazione in fieri che riuniva gli anticipatori del Radiantismo italiano, ispirati ai suoi principi di umana solidarietà in un momento storico profondamente critico, che all'epoca si chiamava Associazione Radiotecnica Italiana (in seguito modificata in "Associazione Radioamatori Italiani").

Principi che continuano ad unire i Radioamatori di oggi e di ieri. Anche quando nell'Italia fascista le attività dei gruppi radioamatoriali, viste con sospetto, furono soggette a divieti, soprusi, sequestri delle apparecchiature, i "radianti" (come si chiamavano all'epoca) mantennero passione e legami in clandestinità per uscirne alla fine della seconda guerra mondiale, ponendosi al servizio in un paese vinto ed occupato dalle forze alleate.

**"Nella radio abbiamo uno strumento essenziale per riavvicinare i popoli del mondo**, per fare sentire mutuamente le loro voci, le loro necessità e le loro aspirazioni. Il significato di questi moderni mezzi di comunicazione è così totalmente rivelato: un ampio canale per lo sviluppo delle nostre relazioni è oggi a noi disponibile, dobbiamo solo seguire il suo corso in uno spirito di tolleranza e di simpatia,

**desiderosi di utilizzare le conquiste della scienza e dell'ingegno umano per il bene comune**

". Così l'11 marzo 1937

**Guglielmo Marconi**

, durante l'intervento al Forum del

**Chicago Tribune**

, anticipava gli scenari che si sarebbero realizzati nel ventesimo secolo.

Scenari evolutivi nel mondo delle comunicazioni, fondato sulla telegrafia senza fili che utilizzava le onde radio con un riferimento primordiale: Guglielmo Marconi, Premio Nobel per la fisica nel 1909 a soli 35 anni, inventore di un sistema di trasmissione senza precedenti che ottenne in breve tempo notevolissima diffusione a fini socio-umanitari. **Possiamo quindi serenamente affermare che il nostro Marconi fu il Padre delle comunicazioni così come oggi le conosciamo.**

Guglielmo Giovanni Maria Marconi nasce a Bologna Palazzo Marescalchi, dall'unione del padre Giuseppe, aristocratico e ricco proprietario terriero e, da Annie Jameson, giovane irlandese nipote del fondatore della storica distilleria Jameson & Sons, arrivata in Italia per studiare bel canto. A vent'anni Marconi, dotato di grande intuito, inizia le sue sperimentazioni mettendo a punto nel 1894 un segnalatore di temporali. Poco dopo notò che pigiando un tasto telegrafico, squillava un campanello posto in un'altra camera, L'euforia per la scoperta lo indusse nottetempo a svegliare la madre e condurla nel rifugio segreto della tenuta nelle campagne di Pontecchio.



*Guglielmo Marconi - francobollo pinterest*

L'apparecchio mostrò la sua efficacia nella comunicazione e ricezione di segnali a distanza e la capacità di superare anche gli ostacoli naturali. **Era l'estate del 1895, e la riuscita dell'esperimento di comunicazione a oltre 2 km**, annunciata dallo storico colpo di fucile sparato dal maggiordomo Mignami, **fu considerato ufficialmente la nascita della radio**.

Il padre si convinse della genialità di Guglielmo e finanziò le successive sperimentazioni, avvenute in Irlanda e Gran Bretagna, in virtù della doppia cittadinanza per essere figlio di madre irlandese. Ed è **a Londra che si concretizza l'invenzione ed il brevetto del "telegrafo senza fili"**. Nel 1898 Marconi realizza **la prima trasmissione** attraverso l'acqua da **Ballycastl**

, nell'Irlanda del nord, al faro sull'isola di

**Rathlin**

. Un sistema radio venne montato tra la residenza estiva della regina Vittoria e lo yacht reale a bordo del quale si trovava l'allora principe di Galles, divenuto poi Re Edoardo VII.

Da quel momento l'attenzione di Guglielmo Marconi si concentra verso l'Atlantico. La ragione delle sue ricerche in quella direzione derivavano dalla convinzione che **le onde potessero varcare l'oceano superando la curvatura del Pianeta**

. Il primo esperimento venne eseguito nell'estate del 1901 tra due stazioni a tre mila chilometri di distanza separati dall'Oceano Atlantico, nell'isola della Cornovaglia a

**Poldhu**

in Inghilterra e

**St. John's**

nell'isola canadese di Terranova. Per avverse condizioni l'esperimento non andò a buon fine. L'intuito dello scienziato lo portò a potenziare gli apparati e il

**12 dicembre 1901**

avvenne la comunicazione che realizzò

**il primo collegamento radio-telegrafico transoceanico,**

uno straordinario

**evento che avrebbe cambiato il corso delle comunicazioni del ventesimo secolo**

. La visione precorritrice dei tempi di Guglielmo Marconi sul piano della ricerca e innovazione hanno dato una spinta propulsiva alla evoluzione delle tecnologie.

**“Le mie invenzioni sono per salvare l'umanità, non per distruggerla”** dichiarava Marconi al tempo, che nel 1909 grazie ai suoi apparati ricetrasmittenti riuscirà a salvare dall'affondamento di un transatlantico oltre mille persone, e che gli valse nello stesso anno il Nobel per la fisica.

Ed ancora nella sciagura del

**Titanic del 1912,**

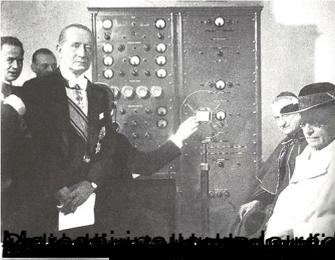
il salvataggio di settecento passeggeri sarà merito dell'apparecchiatura installata a bordo da Marconi

, **grazie all'utilizzo delle onde radio.**

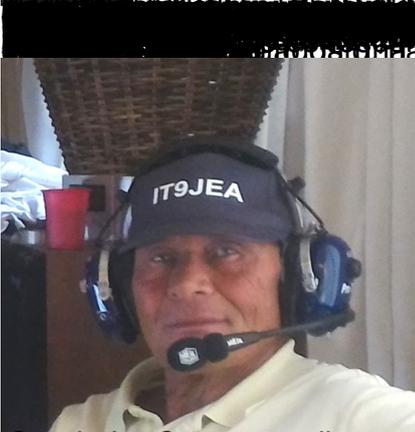
# Le migliori interviste: Mimma Cucinotta

Sabato 10 Dicembre 2022 22:48 - Ultimo aggiornamento Sabato 10 Dicembre 2022 22:55

---



Massimiliano Kolbe - Santo nel 1982



Crazio Le Castro - radiamatore



Crazio Le Castro - radiamatore



Luciano Giuffrida - Radiamatore, Presidente della Commissione Nazionale per gli Affari C.d.A. che distingue i nomi Presidente



*Le mie invenzioni sono per coloro  
che pensano, non per i dettagli...*  
Guglielmo Marconi



*Guglielmo Marconi – Stazione radiotelegrafica di Poldhu (anni venti)*