

# Ricevitore parabolico Marconi - ricevitore - industria, manifattura, artigianato

Officine Galileo



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00034/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00034/>

## CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 34

Codice scheda: ST050-00034

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633655

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: ricevitore

Tipologia: di Marconi con riflettore parabolico

Denominazione: ricevitore parabolico Marconi

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: ricevitore parabolico

Tipologia: di Marconi

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: Londra

Parole chiave: ricezione

Parole chiave: Marconi

Parole chiave: Bologna

Parole chiave: parabolico

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

### COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 31

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## RAPPORTO

### RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE

Stadio bene in esame: copia

Bene finale/originale: ricevitore con riflettore parabolico di Marconi

Autore bene finale/originale: Marconi Guglielmo

Datazione bene finale/originale: 1897

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1931

Validità: post

A: 1932

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Officine Galileo

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1864/ 2000

Codice scheda autore: ST050-00005

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: ottone

#### **MATERIA E TECNICA [3 / 4]**

Materia: ebanite

#### **MATERIA E TECNICA [4 / 4]**

Materia: legno

#### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 82

Larghezza: 62

Profondità: 30

Validità: ca.

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

##### Oggetto

Questa copia, eseguita dalle Officine Galileo (?) di Firenze su commissione CNR (presidenza Marconi) per l'Esposizione Universale di Chicago del 1933, riproduce uno dei primi modelli di ricevitori utilizzati da Guglielmo Marconi (1896-1897). E' costituito da un rivelatore a coherer con martelletto decoerizzante, da quattro serrafili, per i collegamenti alla batteria di pile e al sistema scrivente Morse, e da uno specchio parabolico in rame sostenuto da una struttura in legno e metallo.

##### Funzione

Le caratteristiche geometriche dello specchio in rame, a forma di parabola, permettevano di far convergere nel fuoco l'onda radio a fascio direzionato irradiata dal trasmettitore parabolico (inv. n° 10025). Lungo questo segmento focale venivano posizionati il coherer e l'antenna. Il rivelatore a coherer consiste in un tubetto di vetro contenente polveri metalliche racchiuse fra due elettrodi e mantenute sottovuoto. Il fenomeno che permette la rivelazione delle onde radio si basa sulla variazione della conducibilità delle polveri sotto l'azione delle onde elettromagnetiche. Collegando questi tubetti alla presa di terra e all'antenna e in parallelo ad una fonte di corrente continua è possibile trasformare gli impulsi radio ricevuti in segnali in corrente continua in grado di mettere in moto una macchina scrivente del tipo usato in telegrafia Morse.

Con questo ricevitore parabolico Guglielmo Marconi dimostrò la possibilità di ricezione a fascio direzionato. L'esperimento già svolto dal giovane inventore a Pontecchio (Bologna), venne ripetuto ufficialmente nel settembre 1896 a Salisbury (nei pressi di Londra) alla presenza di ufficiali della Marina e dell'Esercito Britannici e del Post Office londinese. Questo dispositivo veniva utilizzato insieme a un trasmettitore parabolico (n° inv 10025): i due dispositivi venivano posizionati affacciati (trasmissione ottica) e posti alla distanza di qualche centinaio di metri.

#### **ISCRIZIONI**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in celluloido

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: su specchio parabolico in rame

Trascrizione: N° 2

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D31

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00034\_IMG-0000046196

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: D0031

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050\_foto

Nome del file originale: D0031.jpg

### FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00034\_FNT-0000000849

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1993/01/25

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Telecomunicazioni/ Radiotelegrafia

Codice identificativo: D/0031

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\telecomunicazioni 1896 Marconi

Nome del file originale: scheda\_D0031.pdf

**BIBLIOGRAFIA [1 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Aitken H. G. J.

Titolo libro o rivista: Syntony and spark - The origins of radio

Luogo di edizione: Princeton, New Jersey

Anno di edizione: 1985

Codice scheda bibliografia: ST050-00012

V., pp., nn.: pp. 200-203

V., tavv., figg.: ff. 5.4-5.5

**BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Solari L.

Titolo libro o rivista: Storia della radio

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1939

Codice scheda bibliografia: ST050-00004

V., pp., nn.: pp. 17-20

**BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Titolo libro o rivista: Marconi : una comunicazione lunga un secolo

Luogo di edizione: Treviso

Anno di edizione: 1995

Codice scheda bibliografia: ST050-00005

V., pp., nn.: p. 30

V., tavv., figg.: p. 30

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2006

Nome: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Soresini, Franco

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura