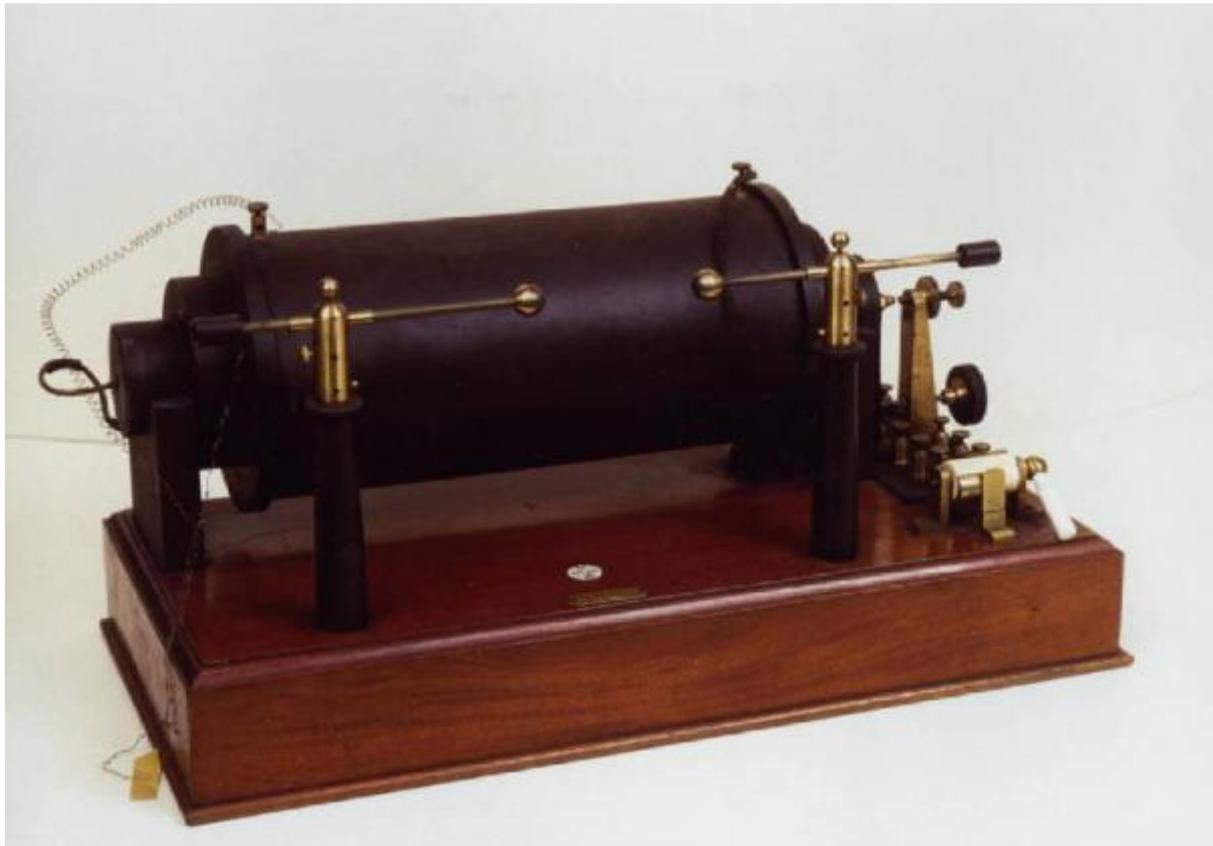


# Rocchetto di induzione - Industria, manifattura, artigianato

Marconi Company; Ruhmkorff Heinrich



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00025/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00025/>

## CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 25

Codice scheda: ST050-00025

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633646

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

Ente competente: S27

## ALTRI CODICI

Altro codice: COMTLC/MNST

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: rocchetto di induzione

Tipologia: di Ruhmkorff

## CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: Marconi

Parole chiave: Officine Marconi

Parole chiave: trasmissione

Parole chiave: Ruhmkorff

Parole chiave: Radiocomunicazioni

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### 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

Denominazione spazio viabilistico: 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 29

## GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

## DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513326,80567

PUNTO|Coordinata Y: 5034325,0015

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

Frazione cronologica: inizio

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1900

Validità: post

A: 1910

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi tipologica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE/RESPONSABILITA' [1 / 2]

Ruolo: inventore

Autore/Nome scelto: Ruhmkorff Heinrich

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1803/ 1877

Codice scheda autore: ST050-00007

Sigla per citazione: 00003265

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: analisi stilistica

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

### AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Marconi Company

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1897/

Codice scheda autore: ST050-00001

Sigla per citazione: 00003253

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: sigla

## DATI TECNICI

Materia e tecnica: ebanite

Materia e tecnica: legno

Materia e tecnica: rame

Materia e tecnica: ottone

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 35

Larghezza: 62

Profondità: 30

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: Kg

Peso: 30

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

E' un modello di rocchetto di induzione costruito dalla azienda Marconi. La tipologia è quella inventata a metà dell'Ottocento dall'elettromeccanico tedesco, costruttore di strumenti scientifici, Heinrich Ruhmkorff. Il rocchetto, formato da due avvolgimenti coassiali in rame (un primario di poche spire e un secondario di migliaia di spire) avvolti intorno a un nucleo di ferro dolce e racchiusi in un involucro di ebanite, è montato su di una base in legno con sostegni in ebanite. Sulla base in legno è presente anche lo spinterogeno a due sfere in ottone su sostegni in ebanite, l'interruttore elettromeccanico con lamina vibrante e l'interruttore/inversore per alimentare il dispositivo e per variare il senso della corrente nell'avvolgimento primario.

#### Funzione

Il rocchetto di induzione permette di generare una scintilla tra le sfere dello spinterometro. Il suo funzionamento si basa sul fenomeno dell'induzione elettromagnetica (legge di Faraday-Neumann-Lenz). L'avvolgimento primario del rocchetto viene alimentato da una corrente continua impulsata, prodotta da una pila elettrica (non presente) e da un interruttore elettromeccanico. Questa corrente impulsata (o periodica a scalino) e il conseguente campo magnetico variabile prodotto all'interno dell'avvolgimento primario crea ai capi dell'avvolgimento secondario (coassiale al primario) una differenza di potenziale elevatissima. Guglielmo Marconi nei suoi primi esperimenti, dal 1895 fino al 1910 circa, utilizzò i rocchetti di induzione per costruire le sue stazioni di trasmissione radiotelegrafica.

### **ISCRIZIONI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: sigla

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in ottone

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: sopra la base in legno

Trascrizione: MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH CO. LTD./N° 224991/LONDON

### **ISCRIZIONI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in celluloide

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: sopra la base in legno

Trascrizione: N° 10

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: manca lo spinterometro e i relativi sostegni in ebanite.

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: detenzione privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]**

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: D0029

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050\_foto

Nome del file: D0029.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 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: D29

### **IMMAGINI DATABASE**

Path dell'immagine originale: ST050

Nome file dell'immagine originale: D0029.jpg

### **FONTI E DOCUMENTI**

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: D0029

Percorso relativo del file

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

Nome del file: scheda\_D0029.pdf

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: De La Rive A.

Titolo libro o rivista: Traité d'électricité théorique e appliquée

Luogo di edizione: Parigi

Anno di edizione: 1854

Codice scheda bibliografia: ST050-00013

Sigla per citazione: 80000033

V., pp., nn.: pp. 394-395

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Jensen R. P.

Titolo libro o rivista: In Marconi's footsteps 1894 to 1920 early radio

Luogo di edizione: Kenthurst NSW Australia

Anno di edizione: 1994

Codice scheda bibliografia: ST050-00002

Sigla per citazione: 80000012

V., pp., nn.: pp. 81-87

## ACCESSO AI DATI

### SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Data: 2006

Nome: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Soresini, Franco

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

## GESTIONE ARCHIVIO

### ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.04

**PUBBLICAZIONE SCHEDA**

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00