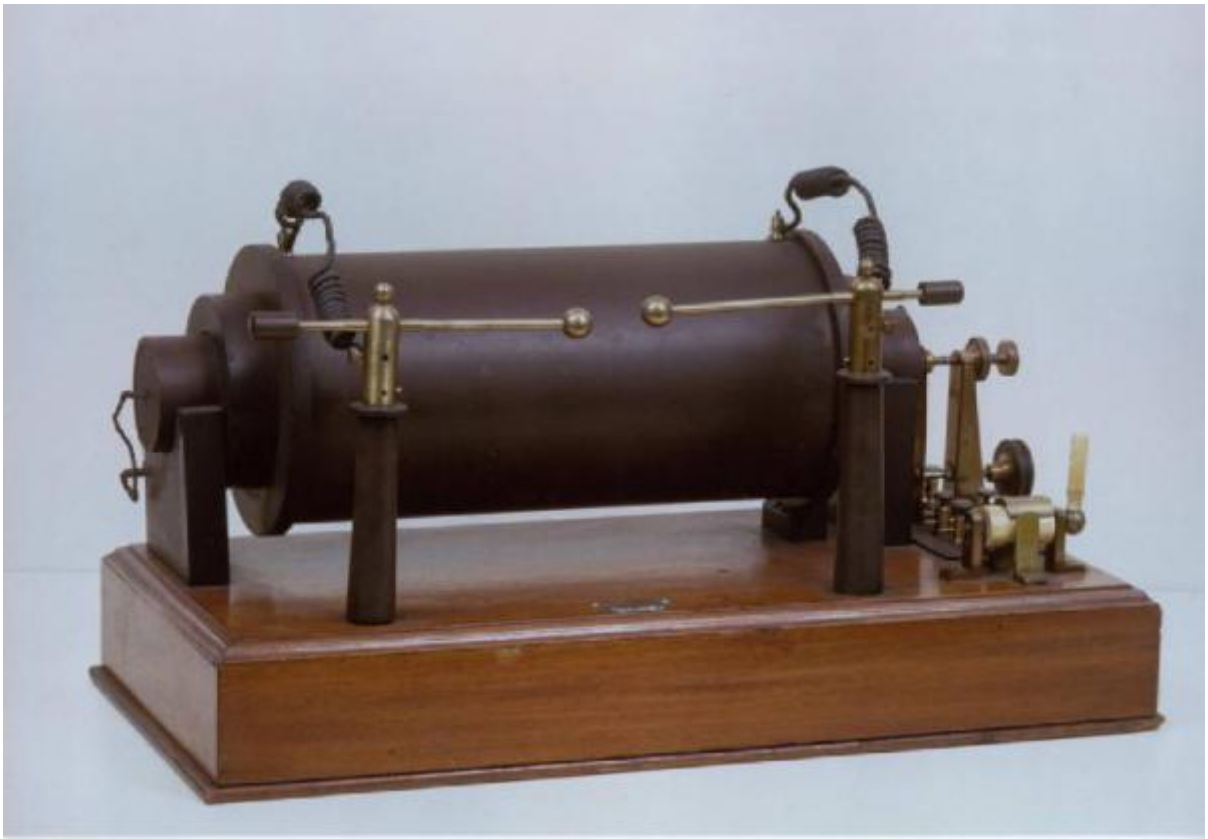
Rocchetto di induzione - Industria, manifattura, artigianato

Officine Radiotelegrafiche Marconi; Marconi Company; Ruhmkorff Heinrich



Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00024/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00024/

CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 24

Codice scheda: ST050-00024

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633645

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 18

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 / 3]

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]: bibliografia

Motivazione dell’attribuzione [2 / 2]: analisi stilistica

AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 3]

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Officine Radiotelegrafiche Marconi

Dati anagrafici/Periodo di attività: inizio sec. XX/

Codice scheda autore: ST050-00004

Sigla per citazione: 00003256

Specifiche
potrebbe anche essere stato prodotto dalla casa madre inglese (Marconi's Wireless Telegraph Co.) e successivamente siglato dalla Marconi Genova.

Motivazione dell’attribuzione [1 / 2]: sigla

Motivazione dell’attribuzione [2 / 2]: bibliografia

AUTORE/RESPONSABILITA' [3 / 3]

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: bibliografia

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 srumenti 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'interuttore/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

Tecnica di scrittura: targhetta incisa

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: sopra la base in legno

Trascrizione: UFFICIO MARCONI

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in celluloide

Posizione: sopra la base in legno

Trascrizione: 370

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 allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: D0018

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050_foto

Nome del file: D0018.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: D18

IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: ST050

Nome file dell'immagine originale: D0018.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1993/01/30

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

Posizione: Telecomunicazioni/ Radiotelegrafia

Codice identificativo: D/0018

Percorso relativo del file
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\telecomunicazioni 1896 Marconi

Nome del file: scheda_D0018.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: De La Rive A.

Titolo libro o rivista: Traité d'électricté 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