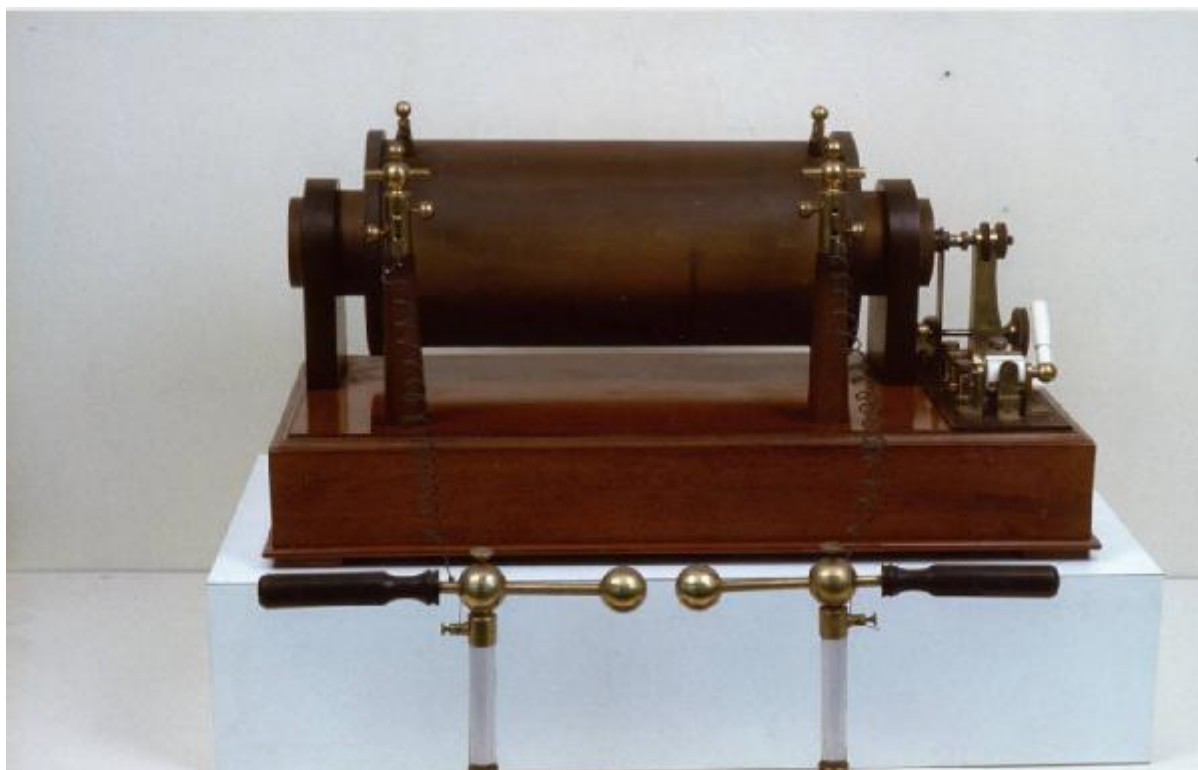


Rocchetto di induzione - industria, manifattura, artigianato

Ruhmkorff Heinrich



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00026/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00026/>

CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 26

Codice scheda: ST050-00026

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633647

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

Ente competente: S27

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

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: esposto al pubblico in vetrina

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9860

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: secc. XIX/ XX

Frazione di secolo: fine/inizio

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1890

Validità: post

A: 1910

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi tipologica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Ruhmkorff Heinrich

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1803/ 1877

Codice scheda autore: ST050-00007

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

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: ebanite

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: 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. 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.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: rottura colonnina di sostegno in ebanite

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà 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: 9860

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00026_IMG-0000046182

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 9860

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050_foto

Nome del file originale: 09860.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00026_FNT-0000000843

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1993/06/01

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

Posizione: Telecomunicazioni/ Radiotelegrafia

Codice identificativo: 348-09860

Collocazione del file nell'archivio locale
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\telecomunicazioni 1896 Marconi

Nome del file originale: scheda_09860.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

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

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

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