Di Hertz - risuonatore - elettricità e magnetismo

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/20380-00308/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/20380-00308/

CODICI

Unità operativa: 20380

Numero scheda: 308

Codice scheda: 20380-00308

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

NUMERO INTERNO

Riferimento: MTE00308RTR016

Numero interno: RTR016

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969384

Ente schedatore: R03/ Museo della Tecnica Elettrica

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice bene: 03

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000021

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: risuonatore

Tipologia: ad anello

Denominazione: di Hertz

CATEGORIA

Categoria principale: elettricità e magnetismo

Parole chiave: risuonatore elettromagnetismo

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: museo

Denominazione: Museo Tecnica Elettrica

Denominazione spazio viabilistico: Via Ferrata, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo della Tecnica Elettrica

Tipologia struttura conservativa: museo

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: non esposto

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: inventario corrente

Data: 2010

Collocazione: museo

Numero: RTR016

COLLEZIONI [1 / 2]

Denominazione: Collezione Sirti S.p.A.

Nome del collezionista: Sirti S.p.A.

Data ingresso del bene nella collezione: 1991

Data uscita del bene nella collezione: 2000

Numero inventario bene nella collezione: RTR016

Specifiche e note: dati provenienza : etichetta adesiva
Casi 28/6/91

COLLEZIONI [2 / 2]

Denominazione: Museo della Tecnica Elettrica

LOCALIZZAZIONE CATASTALE

Tipo di localizzazione: luogo di reperimento

LOCALIZZAZIONE CATASTALE

Comune: Pavia

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 510607,30666

PUNTO|Coordinata Y: 5005722,0033

Tecnica di georeferenziazione: rilievo da cartografia senza sopralluogo

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

DATI TECNICI

Materia e tecnica: rame/ fusione/ vetro/ soffiaggio

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Diametro: 10

Lunghezza: 31,4

MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 280

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto: risuonatore di Hertz ad anello con manico in vetro soffiato

Funzione
Heinrich Hertz (1857-1894) nel 1886 riuscì per la prima volta a produrre e a rivelare le onde elettromagnetiche. Hertz ebbe l¿idea di alimentare con un rocchetto di Ruhmkorff un circuito aperto, in cui l¿induttanza era rappresentata da due aste metalliche allineate, separate da una breve distanza, e la capacità era realizzata con due sfere poste alle estremità delle due aste: tale circuito prende il nome di dipolo herziano.Il rocchetto di Ruhmkorff, collegato alle estremità affacciate del dipolo, caricava ad ogni apertura del primario le due sfere, così nel breve spazio vuoto del dipolo scoccava una scintilla. La scarica oscillatoria, smorzata di alta frequenza, creava un¿onda elettromagnetica viaggiante con la velocità della luce. La trasmissione delle onde era rilevata da un risonatore a scintilla costituito da un cerchio di grosso filo di rame interrotto da uno spazio di lunghezza regolabile tra due sferette. Il passaggio di una corrente oscillante nel risuonatore si manifestava attraverso la scintillina che illuminava le due sferette. Hertz variò le dimensioni della spira adiacente per ottenere un massimo per la scintilla indotta, riuscendo a calcolare la frequenza di risonanza per una assegnata induttanza e capacità della spira.

Modalità d'uso
ponendo questo anello ad una distanza non troppo grande dall'oscillatore si vede una serie continua di scintille passare tra le due sferette che si trovano ai capi dell' interruzione. Esiste un diametro del cerchio di rame per il quale le scintille sono più frequenti e più brillanti.Le oscillazioni proprie dell'anello hanno in tal caso il medesimo periodo di quelle dell'oscillatore: si parla perciò di risonanza e di risonatore elettrico

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: complessivo oggetto

Data: 2010

Stato di conservazione: ottimo

Modalità di conservazione
conservazione su scaffali in ambiente con umidità non rilevabile, al riparo da luce solare diretta e da fonti di calore

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: contratto di comodato

Nome: Sirti S.p.A.

Data acquisizione: 2000

Luogo acquisizione: PV/ Pavia

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione Ente pubblico territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

Indirizzo: Via Ferrata, 3 - 27100 Pavia

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Panzarasa, Silvia

Data: 2010/01/14

Ente proprietario: MTE

Collocazione: archivio fotografico

Codice identificativo: RTR016

Note: frontale

Formato: 21x27

Indirizzo di rete: C:\sirbec_mtefoto\01969384-RTR016.JPG

Percorso relativo del file: C:\sirbec_mtefoto

Nome del file: 01969384-RTR016.JPG

IMMAGINI DATABASE

Descrizione immagine: frontale

Path dell'immagine originale: 20380

Nome file dell'immagine originale: 01969384-RTR016.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 2

Motivazione: scheda relativa a bene a rischio

Indicazioni sulla data di scadenza: 2015/12/31

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2010

Specifiche ente schedatore: Museo della Tecnica Elettrica

Nome: Panzarasa, Silvia

Referente scientifico: Savini, Antonio

Funzionario responsabile: Savini, Antonio

TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE

Data: 2010

Nome: Panzarasa, Silvia

Ente: Museo della Tecnica Elettrica

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2020/05/29

Ultima modifica scheda - ora: 16.21

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2021/01/17

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 03.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2020/07/18

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00