

Ponte di Wheatstone - fisica

Carpentier, Jules; Christie, Samuel Hunter; Wheatstone, Charles



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00144/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00144/>

CODICI

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 144

Codice scheda: ST060-00144

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633859

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: ponte di Wheatstone

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: cassetta di resistenze campione

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Parole chiave: Charles Wheatstone

Parole chiave: Samuel Hunter Christie

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

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

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Francia

Altra ripartizione amministrativa o località estera: Parigi

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 10101

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: analisi storico-tecnica

Motivazione cronologia: firma

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 3]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Carpentier, Jules

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1851/ 1921

Codice scheda autore: LMD30-48530

Motivazione dell'attribuzione: firma

AUTORE [2 / 3]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Christie, Samuel Hunter

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1784/ 1865

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

AUTORE [3 / 3]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Wheatstone , Charles

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1802/ 1875

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: bachelite

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 16.0

Larghezza: 30.5

Profondità: 18.5

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 5.2

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Ponte di Wheatstone. E' in pratica una scatola di resistenze campione di tipica concezione ottocentesca. E' formata da una scatola in legno di forma rettangolare parallelepipeda poggiante su quattro piedini e chiusa in alto da una base in bachelite. Sulla parte superiore sono posizionati i tracciati conduttori - realizzati per mezzo di sbarrette in ottone - sui quali sono ricavate le sedi utilizzate per impostare i valori desiderati. Questa operazione veniva compiuta con l'ausilio di piccole spine metalliche (con manopola isolante) opportunamente posizionate. Sono, inoltre, presenti otto morsetti in ottone per i collegamenti elettrici e due interruttori a leva elastica.

Funzione: Collegato ad un galvanometro e a una resistenza incognita permetteva di determinare il valore di quest'ultima.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: firma

Tecnica di scrittura: a incisione

Posizione: base in bachelite

Trascrizione: J. Carpentier, Ing.r Const.r à Paris

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: da pulire

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST060-00144_IMG-0000046597

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2006/00/00

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

Codice identificativo: 10101_3

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file originale: 10101_3.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST060-00144_IMG-0000046598

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 10101_2

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file originale: 10101_2.jpg

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2007

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

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