

# Voltmetro - industria, manifattura, artigianato

Thomson William detto Lord Kelvin; White James



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00132/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00132/>

## **CODICI**

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 132

Codice scheda: ST060-00132

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633847

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

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: voltmetro

Tipologia: elettrostatico di Thomson

## **CATEGORIA**

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Metrologia

Parole chiave: tensione elettrica

## **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 - 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

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 11143

### **STIMA**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: fine

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1890

Validità: post

A: 1899

Validità: ante

Motivazione cronologia: marchio

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Thomson William detto Lord Kelvin

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1824/ 1907

Codice scheda autore: LMD30-48532

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: White James

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1824/ 1884

Codice scheda autore: LMD30-48533

Motivazione dell'attribuzione: firma

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: ottone

### MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: vetro

### MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: carta

### MISURE [1 / 4]

Unità: cm

Altezza: 42.5

Larghezza: 29

Profondità: 14

Validità: ca.

#### **MISURE [2 / 4]**

Unità: cm

Altezza: 2

Larghezza: 30.5

Profondità: 17.5

Specifiche: Dimensioni della base in legno

Validità: ca.

#### **MISURE [3 / 4]**

Unità: cm

Altezza: 50

Larghezza: 35

Profondità: 20

Specifiche: Dimensioni della cassa in legno

Validità: ca.

#### **MISURE [4 / 4]**

Unità: kg

Peso: 4.8

Validità: ca.

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

#### **Oggetto**

Strumento particolarmente interessante e dall'aspetto decisamente singolare. E' costituito da una scatola di metallo a forma di parallelepipedo posizionata verticalmente ovvero con uno dei due lati minori verso il basso. La scatola poggia su tre viti calanti che permettono la corretta messa in stazione dello strumento e ha una base in legno di forma rettangolare. Una delle due facce principali della scatola non è di metallo ma è sostituita da una lastra di vetro trasparente che viene infilata dall'alto e che scorre entro due guide. Questo consente di vedere e di accedere all'interno della scatola dove è collocato lo strumento vero e proprio. Dentro alla scatola è fissata, tramite viti, una doppia placca in ottone a forma di farfalla entro la quale è posizionata una lamina libera di ruotare attorno al suo perno centrale. All'estremità superiore di questa è fissato l'indice per la lettura, dalla parte opposta un piccolo contrappeso. La scala graduata è collocata nella parte superiore della scatola, ha forma di corona circolare e scala numerata fra 0 e 60 con tacche ogni 1 unità. Un piccolo perno avvitato alla parte limita la corsa dell'equipaggio mobile.

Appoggiata dentro alla scatola si trova una scatola con alcuni piccoli accessori. Una placchetta metallica riporta il nome del costruttore e il tipo di strumento.

#### Funzione

Il voltmetro è un tipico strumento utilizzato in elettrotecnica per determinare la differenza di potenziale elettrico ai capi di un circuito o tra due punti di esso.

#### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: firma

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: incisione su metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: all'interno della cassa

Trascrizione: SIR W. THOMSON'S/ PATENT/ ELECTROSTATIC/ VOLTMETER N°131/ J.WHITE GLASGOW

### CONSERVAZIONE

#### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

### CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

#### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

### FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST060-00132\_IMG-0000046578

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: 11143

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060\_foto

Nome del file originale: 11143.jpg

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2007

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

### 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