

## Apparecchio per la scarica lenta delle bottiglie di Leida - fisica



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00003/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00003/>

## CODICI

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 3

Codice scheda: 8e040-00003

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966671

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: Apparecchio per la scarica lenta delle bottiglie di Leida

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 2]

Definizione: Scampanio elettrico

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 2]

Definizione: Carillon elettrico

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: bottiglia di Leida

Parole chiave: attrazione elettrostatica

Parole chiave: repulsione elettrostatica

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24907

Categoria del contenitore fisico: architettura

#### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

#### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo per la Storia dell'Università

### **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

Sezione: Fisica

**INVENTARIO [1 / 3]**

**INVENTARIO [2 / 3]**

**INVENTARIO [3 / 3]**

**STIMA**

**COLLEZIONI**

### **CRONOLOGIA**

#### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

### **DATI TECNICI**

#### **MATERIA E TECNICA [1 / 4]**

Materia: ottone

Tecnica: laccatura

#### **MATERIA E TECNICA [2 / 4]**

Materia: metallo

### **MATERIA E TECNICA [3 / 4]**

Materia: vetro

### **MATERIA E TECNICA [4 / 4]**

Materia: legno

### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 42

Larghezza: 10

Lunghezza: 24.3

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

Oggetto

Lo strumento, che si può anche definire "scampanio" o "carillon elettrico", si compone di una bottiglia di Leida recante, al di sotto del bottone dell'armatura interna, una campana metallica. L'armatura esterna è collegata ad un'asta recante una seconda campana metallica e una bacchetta ricurva alla quale, tramite un filo, è attaccata una sferetta metallica.

L'armatura esterna poggia su di una base rettangolare di legno, con quattro piedini.

Sulla bottiglia di Leida è presente una piccola etichetta di carta sagomata, che riporta il numero 30.

Funzione: Questo dispositivo veniva utilizzato a scopo didattico dimostrativo.

Modalità d'uso

Caricata la bottiglia di Leida, la si inserisce nella base; la carica dell'armatura esterna si distribuisce all'asta di destra con relativa campanella mentre il pendolino (con battente metallico) viene attratto per induzione verso la prima campanella. Appena la tocca, si carica dello stesso segno e ne viene respinto verso l'altra campanella, che essendo carica di segno opposto lo attira; ma di nuovo appena la tocca ne è respinto. Si sente uno scampanello, ed intanto il battente continua a trasportare cariche opposte da un campanello all'altro, scaricando la bottiglia.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Riferimento alla parte: Il collo della bottiglia di Leida è parzialmente spezzato. Il filo e il pallino sono una ricostruzione.

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_8e040-00003\_IMG-0000045253

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: N23\_16\_24

Nome del file originale: N23\_16\_24.tif

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Brenni P.

Titolo libro o rivista: Gli strumenti di fisica dell'Istituto Tecnico Toscano - Elettricità e magnetismo

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 2000

Codice scheda bibliografia: 8e020-00011

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

Titolo libro o rivista: Albert Einstein Ingegnere dell'Universo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2005

Codice scheda bibliografia: 8e020-00034

### **MOSTRE**

Titolo: Einstein ingegnere dell'Universo

Indirizzo web: <http://einstein-pavia.mpiwg-berlin.mpg.de/intro?text=yes>

Luogo, sede espositiva, data: Pavia, Museo della Tecnica Elettrica 1 novembre 2005 - 31 gennaio 2006

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2009

Ente compilatore: Università degli Studi di Pavia

Nome: Boffelli, Fabrizio

Referente scientifico: Falomo, Lidia

Referente scientifico: Garbarino, Carla

Funzionario responsabile: Mazzarello, Paolo