

# Apparecchio di De la Rive per riprodurre gli effetti dell'aurora boreale - fisica

De La Rive Auguste



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00001/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00001/>

## **CODICI**

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 1

Codice scheda: 8e040-00001

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966669

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: Apparecchio di De la Rive per riprodurre gli effetti dell'aurora boreale

## **CATEGORIA**

Categoria principale: fisica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: scarica elettrica

Parole chiave: aurora boreale

Parole chiave: campo magnetico

Parole chiave: gas rarefatti

## **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**

Tipologia: università

Denominazione: Università di Pavia - complesso

Indirizzo: Corso Strada Nuova, 65

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

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

Sezione: Fisica

**INVENTARIO [1 / 4]**

**INVENTARIO [2 / 4]**

**INVENTARIO [3 / 4]**

**INVENTARIO [4 / 4]**

**STIMA**

**COLLEZIONI**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: De La Rive Auguste

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1801/ 1873

Codice scheda autore: 8e040-00002

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

Tecnica: laccatura

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: vetro

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 41

Diametro: 21

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Lo strumento consiste di una campana di vetro che poggia su di un basamento di ottone dotato di piedini di forma trapezoidale, bucati al centro. Nella parte superiore essa è munita di due rubinetti, mediante il quale si può evacuare l'aria contenutavi. Nella campana penetrano due elettrodi: uno verticale, formato da un cilindro di ferro, nella parte inferiore; l'altro, nella parte superiore, è un anello metallico che circonda il primo elettrodo.

#### Funzione

Gli effetti che si creano all'interno di questo strumento riproducono in un certo qual modo i fenomeni delle aurore boreali.

#### Modalità d'uso

Nell'ampolla si fa un vuoto parziale e si applica una differenza di potenziale tra i due elettrodi in modo da ottenere una scarica elettrica luminescente. Se si appoggia un magnete all'elettrodo inferiore, tale scarica, a causa dell'interazione tra il campo magnetico del magnete e quello prodotto dalla scarica elettrica, si mette a ruotare attorno all'asse della sbarra.

### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a penna

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: su di una etichetta di carta nella parte inferiore della campana

Trascrizione: 138  
App. di De la Rive per  
la dimostrazione dell'aurora polare

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte  
La campana di vetro è mancante di un grosso pezzo. Nelle parti spezzate è stata parzialmente ricostruita.

Data: 2009

Stato di conservazione: discreto

## 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\_8e040-00001\_IMG-0000045251

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: N177\_3\_84

Nome del file originale: N177\_3\_84.tif

### BIBLIOGRAFIA

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

## 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