

# Sistema Morse - Hipp - cassetta telegrafica - elettricità e magnetismo

OFFICINE PIO - PION



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/20380-00330/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/20380-00330/>

## CODICI

Unità operativa: 20380

Numero scheda: 330

Codice scheda: 20380-00330

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969406

Ente schedatore: R03/ Museo della Tecnica Elettrica

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000021

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: cassetta telegrafica

Tipologia: campale

Parti e/o accessori: componenti e accessori di stazione

Denominazione: sistema Morse - Hipp

## CATEGORIA

Categoria principale: elettricità e magnetismo

Altra categoria: telecomunicazioni

Parole chiave: cassetta telegrafica telegrafia telecomunicazioni

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 27315

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: museo

Denominazione: Museo Tecnica Elettrica

Indirizzo: 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: TGE011

### STIMA

#### COLLEZIONI [1 / 2]

Denominazione: Collezione Sirti S.p.A.

#### COLLEZIONI [2 / 2]

Denominazione: Museo della Tecnica Elettrica

## LOCALIZZAZIONE CATASTALE

LOCALIZZAZIONE CATASTALE

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1860

Validità: post

A: 1945

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: OFFICINE PIO - PION

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie secc. XIX-XX

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: legno

Note: metallo/fusione/plastiche/stampaggio per accessori

Tecnica [1 / 6]: taglio

Tecnica [2 / 6]: levigatura

Tecnica [3 / 6]: metallo

Tecnica [4 / 6]: fusione

Tecnica [5 / 6]: vetro

Tecnica [6 / 6]: soffiaggio

#### **MISURE [1 / 2]**

Unità: cm

Altezza: 39.5

Larghezza: 38.5

Lunghezza: 50.5

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

Unità: g

Peso: 18700

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

Oggetto

cassetta telegrafica campale, sistema Morse - Hipp, in uso presso l'esercito italiano dal 1860 al 1945. Nella cassetta sono contenuti tutti i componenti e gli accessori di stazione

Soggetto: logo OFFICINE PIO - PION MILANO

Funzione

la stazione telegrafica campale è un sistema di comunicazione a distanza basato su codici convenzionali per trasmettere e ricevere lettere, numeri e segni di punteggiatura. Fu utilizzata dall'esercito italiano.

Il sistema telegrafico Morse - Hipp fu il tipo adottato dall'amministrazione dei telegrafi italiani. Differisce dalle tipologie precedenti per l'elettrocalamita che è chiusa nella custodia in cui è contenuto il congegno di orologeria.

Modalità d'uso

la cassetta telegrafica campale è composta da 2 elementi : il trasmettitore e il ricevitore.

Il trasmettitore comprendeva un interruttore con ritorno a molla che, manipolato per tempi determinati, apriva e chiudeva un circuito applicando una tensione sulla linea telegrafica. Presso il ricevitore, la corrente di linea che ne risultava, provocava, da parte di un dispositivo acustico, l'emissione di suoni. Il ricevitore è formato da un'elettrocalamita la quale, quando circola corrente, magnetizza un nucleo di ferro dolce. Esso attrae l'estremità di una leva facendola ruotare attorno al suo fulcro. In tal modo l'altra estremità si solleva e fa urtare una strisciolina di carta che le scorre di fronte contro il bordo netto di un disco. Il moto uniforme della strisciolina di carta è comandato da un meccanismo ad orologeria con carica a molla, mentre il disco a bordo netto è inchiostrato da un piccolo rullo. A seconda della durata della corrente sulla striscia di carta viene lasciata una traccia più o meno lunga di inchiostro. Quando la corrente si interrompe una molletta provvede a rimettere a posto la leva. Tenendo abbassato il tasto per pochissimo tempo, il disco a bordo netto lascia sulla carta un punto, per un tempo più lungo viene tracciata una piccola linea. Su queste basi si può costruire un codice per trasmettere messaggi. Nelle trasmissioni telegrafiche era universalmente usato il codice proposto da Morse.

Cronologia d'uso: sec. XIX - XX fine/inizio

#### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 3]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: fabbrica

Identificazione: OFFICINE PIO - PION MILANO

Quantità: 1

Posizione: zona frontale

Descrizione: marchio inciso.

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 3]**

Classe di appartenenza: targa

Qualificazione: fabbrica

Identificazione: OFFICINE PIO - PION MILANO

Quantità: 1

Posizione: sulla parte interna del coperchio della cassetta

Descrizione: targhetta metallica rettangolare a fondo nero con caratteri di colore bianco

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [3 / 3]**

Classe di appartenenza: targa

Qualificazione: fabbrica

Identificazione: 103

Quantità: 1

Posizione: sulla parte esterna del coperchio della cassetta

Descrizione: targhetta metallica con caratteri incisi

## **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**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: detenzione Ente pubblico territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

Indirizzo: Via Ferrata, 3 - 27100 Pavia

## ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: contratto di comodato

Nome: Sirti S.p.A.

Data acquisizione: 2000

Luogo acquisizione: PV/ Pavia

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_20380-00330\_IMG-0000007146

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Panzarasa, Silvia

Data: 2010/01/17

Ente proprietario: MTE

Collocazione: archivio fotografico

Codice identificativo: TGE011

Note: frontale

Formato: 21x27

Indirizzo web: C:\sirbec\_mtefoto\01969406-TGE011.JPG

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\sirbec\_mtefoto

Nome del file originale: 01969406-TGE011.JPG

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2010

Ente compilatore: Museo della Tecnica Elettrica

Nome: Panzarasa, Silvia

Referente scientifico: Savini, Antonio

Funzionario responsabile: Savini, Antonio

### TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE

Anno di trascrizione/informatizzazione: 2010

Nome: Panzarasa, Silvia

Ente compilatore: Museo della Tecnica Elettrica