

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219222
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

## OG - OGGETTO

OGTD - Definizione	galvanometro
OGTT - Tipologia	di Deprez-D'Arsonval

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità e magnetismo
CTC - Parole chiave	corrente elettrica
CTC - Parole chiave	campo magnetico

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sardegna
PVCP - Provincia	CA
PVCC - Comune	Monserrato

## LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	edificio
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Dipartimento di Fisica
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Complesso Universitario - S. P. 8 Monserrato - Sestu km 0,700
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Fisica di Sardegna
LDCS - Specifiche	Corridoio C - armadio 11/A

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	1997
INVN - Numero	55

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	883

## GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto	2
----------------------------	---

<b>GPL - Tipo di localizzazione</b>	localizzazione fisica
<b>GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO</b>	
<b>GPDP - PUNTO</b>	
<b>GPDPX - Coordinata X</b>	9.1224175
<b>GPDPY - Coordinata Y</b>	39.2709464
<b>GPM - Metodo di georeferenziazione</b>	punto approssimato
<b>GPT - Tecnica di georeferenziazione</b>	rilievo tramite GPS
<b>GPP - Proiezione e Sistema di riferimento</b>	WGS84
<b>GPB - BASE DI RIFERIMENTO</b>	
<b>GPBB - Descrizione sintetica</b>	-
<b>GPBT - Data</b>	-
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XIX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	ultimo quarto
<b>DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA</b>	
<b>DTSI - Da</b>	1892
<b>DTSV - Validita'</b>	ante
<b>DTSF - A</b>	-
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi storico-scientifica
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	inventario museale
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	inventore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Deprez Marcel
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b>	1843/ 1918
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0077
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	iscrizione
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	inventore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Arsonval Jacques Arsène d'
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b>	1885/ 1940
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0078
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	iscrizione
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore

<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Carpentier Jules Adrien
<b>AUTA - Dati anagrafici</b>	
<b>Periodo di attivita'</b>	1851/ 1921
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0071
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	iscrizione
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ferro dolce
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	metallo
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unita'</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	31
<b>MIST - Validita'</b>	ca.
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unita'</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	26
<b>MISD - Diametro</b>	16.5
<b>MISV - Specifiche</b>	campana
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	<p>Lo strumento è un galvanometro a bobina mobile che, fra i galvanometri dello stesso tipo, è stato certamente il più diffuso. È costituito da una bobina di filo molto sottile, avvolto su un telaio rettangolare molto leggero, da un magnete permanente a ferro di cavallo e da un cilindro di ferro dolce posto all'interno della bobina e con questa, fra le espansioni del magnete. La bobina porta in alto uno specchietto circolare per la lettura ottica degli angoli di rotazione. L'intero sistema poggia su una piattaforma circolare in legno (diametro 19 cm), munita di un piede fisso e di due regolabili, ed è protetto da una campana di vetro il cui bordo poggia all'interno di una scanalatura praticata sulla piattaforma. Il magnete è fissato alla piattaforma con i poli verso l'alto; mentre l'equipaggio mobile è sospeso all'estremità di una colonna in ottone ricurva, tramite un filo elastico di sospensione conduttore e un dispositivo munito di vite per la regolazione dell'altezza. Alla stessa colonna è fissato, mediante un braccio scorrevole di ottone, il cilindro di ferro dolce. Sulla superficie laterale della piattaforma sono fissati orizzontalmente i due morsetti per il collegamento esterno; questi, a loro volta, sono collegati con la bobina, tramite la colonna in ottone e il filo di sospensione dall'alto, e tramite un altro filo conduttore ed una laminetta metallica a molla, che tiene tesi i due fili dal basso.</p>
<b>UTF - Funzione</b>	Misurazione di intensità di corrente elettrica.
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	commerciale

<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a incisione
<b>ISRP - Posizione</b>	targhetta di ottone sulla piattaforma
<b>ISRI - Trascrizione</b>	J. Carpentier / Paris
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	descrittiva
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a incisione
<b>ISRP - Posizione</b>	targhetta di ottone sulla piattaforma
<b>ISRI - Trascrizione</b>	Galvanomètre / Deprez d'Arsonval
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	La presenza del cilindretto di ferro dolce aumenta notevolmente l'intensità del campo magnetico nell'intraferro fra magnete e cilindretto, dove si muovono i lati verticali della bobina, rendendo trascurabile l'azione del campo magnetico terrestre. Così, per rotazioni sufficientemente piccole rispetto alla posizione di riposo, il momento cui è soggetta la bobina, per l'azione del campo magnetico in cui si muove, è approssimativamente costante e proporzionale all'intensità della corrente che l'attraversa. D'altra parte il momento antagonista, dovuto alla torsione elastica del filo di sospensione, è proporzionale all'angolo di rotazione. All'equilibrio i due momenti sono uguali e l'angolo di rotazione della bobina è approssimativamente proporzionale all'intensità della corrente che l'attraversa.
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCD - Data</b>	2015
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>	
<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	acquisto
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	1892
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Ente pubblico non territoriale
<b>CDGS - Indicazione specifica</b>	Università degli Studi di Cagliari
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Lysandra Natura snc
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCAMF00115
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Erdas F./Baggiani G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1997
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCAB0006

<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 56
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	tav. 55
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2015
<b>CMPN - Nome</b>	Sardella, Maria Chiara
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Deiana, Anna Maria
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Casula, Francesco
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Deiana, Anna Maria
<b>AN - ANNOTAZIONI</b>	
<b>OSS - Osservazioni</b>	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Elettromagnetismo. F. Erdas, G. Baggiani, 1997.