

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

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione galvanometro

OGTT - Tipologia di Deprez-D'Arsonval

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Eletticità 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

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

AUTN - Autore nome scelto	Carpentier Jules Adrien
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1851/ 1921
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0071
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	iscrizione
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ferro dolce
MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	legno
MTC - Materia e tecnica	metallo
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	31
MIST - Validita'	ca.
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	26
MISD - Diametro	16.5
MISV - Specifiche	campana
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	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.
UTF - Funzione	Misurazione di intensità di corrente elettrica.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale

ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRP - Posizione	targhetta di ottone sulla piattaforma
ISRI - Trascrizione	J. Carpentier / Paris
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	descrittiva
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRP - Posizione	targhetta di ottone sulla piattaforma
ISRI - Trascrizione	Galvanomètre / Deprez d'Arsonval
NSC - Notizie storico-critiche	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.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	acquisto
ACQD - Data acquisizione	1892
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Cagliari
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Lysandra Natura snc
FTAN - Codice identificativo	UCAMF00115
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Erda F./Baggiani G.
BIBD - Anno di edizione	1997
BIBH - Sigla per citazione	UCAB0006

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