

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello catalogazione	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice Regione	19
NCTN - Numero catalogo generale	00389048
ESC - Ente schedatore	UNICT
ECP - Ente competente per tutela	S86

OG - BENE CULTURALE

AMB - Ambito di tutela MiC	storico e artistico
CTG - Categoria	ELETTROSTATICA
CTA - Altra categoria	ELETTRICITA' E MAGNETISMO
CTC - Parole chiave	misure
CTC - Parole chiave	corrente
CTC - Parole chiave	intensità
OGT - DEFINIZIONE BENE	
OGTD - Definizione	galvanometro
OGTT - Tipologia	di Deprez-D'Arsonval
OGTV - Configurazione strutturale e di contesto	bene semplice
OGM - Modalità di individuazione	appartenenza ad una collezione o raccolta pubblica
OGR - Disponibilità del bene	bene disponibile

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO - AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sicilia
PVCP - Provincia	CT
PVCC - Comune	Catania

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	museo
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione attuale	Collezione di Strumenti Antichi della Fisica
LDCF - Uso	museo
LDCC - Complesso di appartenenza	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
LDCU - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
LDCM - Denominazione raccolta	Collezione di Strumenti Antichi della Fisica

LDCS - Specifiche	Piano 1
LCN - Note	Lo strumento si trova al primo piano, nell'armadio angolare, secondo scaffale dall'alto.
ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE	
ACBA - Accessibilità	sì
UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI	
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	1031
INVD - Riferimento cronologico	30/04/1907
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	10 000 100
INVD - Riferimento cronologico	non disponibile
GE - GEOREFERENZIAZIONE	
GEI - Identificativo Geometria	1
GEL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GET - Tipo di georeferenziazione	georeferenziazione puntuale
GEP - Sistema di riferimento	WGS84
GEC - COORDINATE	
GECX - Coordinata x	15.07222
GECY - Coordinata y	37.52473
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPM - Metodo di posizionamento	posizionamento esatto
GPB - BASE CARTOGRAFICA	
GPBB - Descrizione sintetica	NR (rilievo tramite GPS)
GPBU - Indirizzo web (URL)	https://goo.gl/maps/nXidsAcY5Dve7aHC7
DT - CRONOLOGIA	
DTN - NOTIZIA STORICA	
DTNS - Notizia (sintesi)	realizzazione
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica /periodo	XX secolo
DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo	prima metà
DTM - Motivazione/fonte	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Hartmann&Braun
AUTP - Tipo intestazione	E

AUTS - Riferimento al nome	officina
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTM - Motivazione/fonte	marchio
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Marcel Depretz
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1843-1918
AUTR - Ruolo	inventore
AUTM - Motivazione/fonte	referimenti biografici
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Jacques-Arsène D'Arsonval
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1851-1940
AUTR - Ruolo	inventore
AUTM - Motivazione/fonte	referimenti biografici
DA - DATI ANALITICI	
DES - Descrizione	<p>I galvanometri sono strumenti che permettono di misurare una corrente attraverso i suoi effetti elettromagnetici, i quali determinano il moto relativo tra un magnete ed un rocchetto. Quando è il rocchetto ad essere mobile, il galvanometro viene detto magneto-elettrico o a moltiplicatore mobile. In questa categoria il più diffuso fu sicuramente quello ideato nel 1881 da D'Arsonval, che aveva modificato uno strumento dovuto a Deprez. Il galvanometro in esame è a specchio con bobina mobile, ed è probabile fosse stato creato per scopi puramente didattici, visto che è in gran parte trasparente e visibile al suo interno. Lo strumento di misura è costituito da un filo di torsione sospeso verticalmente con uno specchio. Verso il basso, il filo è piegato in una bobina. Il filo termina in una molla per garantire che il filo non possa girare troppo lontano. La bobina è posta tra i poli di un magnete permanente. Un campo magnetico viene creato quando la corrente scorre attraverso la bobina. L'interazione del campo magnetico con il magnete permanente fa sì che la bobina ruoti leggermente attorno all'asse verticale. Lo specchio si muove con esso, che altera il percorso di un raggio di luce, indicando la forza della corrente elettrica. Il filo di torsione è fissato alla sommità del cilindro di vetro superiore. Lo specchio si trova nella parte inferiore di questo cilindro. Il cilindro inferiore contiene anche il magnete permanente con la bobina. Sulla base sono presenti i morsetti di collegamento per i cavi di alimentazione e le viti di regolazione per livellare l'apparecchio. Una livella a bolla si trova davanti al cilindro superiore.</p>
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISEP - Posizione	in alto
ISED - Definizione	marchio
ISEE - Specifiche	con iscrizione
ISEC - Classe di appartenenza	commerciale

ISEL - Lingua	tedesco
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	latino
ISEM - Materia e tecnica	a impressione
ISEI - Trascrizione	Hartmann&Braun A.G. Frankfurt A.M.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	base
ISEP - Posizione	sul fronte
ISED - Definizione	iscrizione
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a pennarello
ISEI - Trascrizione	1031
ISEN - Note	Numero di inventario di riferimento.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISEP - Posizione	in basso
ISED - Definizione	iscrizione
ISES - Supporto	etichetta di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	10 000 100 100
ISEN - Note	Numero di inventario del Catania-Lecce.
MT - DATI TECNICI	
MTC - MATERIA E TECNICA	
MTCM - Materia	materiali vari
MTCT - Tecnica	tecniche varie
MIS - MISURE	
MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	25
MIS - MISURE	
MISZ - Tipo di misura	diametro
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	20
UT - UTILIZZAZIONI	
UTU - DATI DI USO	
UTUT - Tipo	precedente
UTUS - Specifiche	reimpiego/ strumentale
	misurare corrente elettrica di debole intensità attraverso i suoi effetti

UTUF - Funzione	elettromagnetici
UTUM - Modalità di uso	Il campo magnetico, generato dai magneti permanenti, è reso uniforme con l'utilizzo di un un ferro dolce posizionato all'interno della bobina mobile, costituita da spire percorse dalla corrente di cui si vuole misurare l'intensità. Al passaggio della corrente, il campo magnetico prodotto dalle calamite genera un momento torcente che fa ruotare il filo; la rotazione del filo viene letta con un sistema di specchietti e il metodo ottico. La sensibilità di questo galvanometro non supera i 10-10 A però ha il pregio di essere insensibile ai campi magnetici locali ed al campo magnetico terrestre.
CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
CDGI - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi	no
DO - DOCUMENTAZIONE	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAN - Codice identificativo	New_1737735056938
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAD - Riferimento cronologico	1999
FTAK - Nome file originale	CollFis_136.jpg
FTAT - Note	Foto risalente all'inventariazione condotta nel 1999 con il progetto Catania-Lecce, recuperata da appositi CD-ROM conservati nella sede di Città della Scienza.
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBF - Tipo	contributo in miscellanea
BIBM - Riferimento bibliografico completo	Barone Elvira - Dorata Angelo - Maccarrone Gaetano Daniele - Recami Erasmo - Turrisi Elio, Restauro e catalogazione del patrimonio scientifico di interesse storico del Dipartimento di Fisica e dell'Osservatorio astrofisico di Catania, in Instrumenta. Il patrimonio storico scientifico italiano: una realtà straordinaria, a cura di Giorgio Dragoni, Bologna, Grafis Edizioni, 1991, pp. 273-274.
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili

CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI**CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA****CMPD - Anno di redazione**

2023

**CMPN - Responsabile
ricerca e redazione**

Majorana, Silvia

**RSR - Referente verifica
scientifica**

Geraci, Elena Irene

**FUR - Funzionario
responsabile**

Barone, Germana