

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219218
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	galvanometro
OGTT - Tipologia	di Thomson a riflessione

CT - CATEGORIA

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

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	53

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	648

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	1886
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	Thomson William Lord Kelvin
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1824/ 1907
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0072
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	Fratelli Elliot
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie ultimo quarto sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0073
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	

MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	cristallo
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	vetro
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	52.5
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	<p>Il galvanometro di Thomson è un galvanometro astatico particolarmente sensibile. Nel centro di una bobina verticale è sospeso un equipaggio mobile molto leggero (il suo peso non supera il decimo di grammo), costituito da cinque piccoli e sottili aghi magnetici fissati orizzontalmente sulla faccia non riflettente di uno specchietto circolare (diametro 8 mm), uno lungo il diametro e gli altri, a due a due, simmetricamente rispetto al primo; quello centrale è lungo quanto il diametro e gli altri hanno la lunghezza della corrispondente corda. Lo specchietto è fissato ad un'asticella molto leggera, che porta nell'estremità inferiore una leggerissima laminetta di mica ed è sospesa, tramite un sottile filo di seta, ad una vite zigrinata che ne consente la regolazione in altezza. La bobina è costituita da due avvolgimenti in serie che possono essere allontanati uno dall'altro per consentire l'introduzione dello specchietto; essa, all'altezza dello specchietto, è munita di un'apertura troncoconica che ha all'incirca le dimensioni dello specchietto nella parte più interna e va via via allargandosi verso l'esterno. L'intero sistema è racchiuso in una custodia cilindrica in ottone (diametro 11,5 cm; altezza 8 cm), su un treppiede munito di viti di livello pure in ottone. La faccia anteriore della custodia è in cristallo molato, mentre quella posteriore è in ottone e porta al centro una finestrella circolare di vetro e lateralmente i due morsetti per il collegamento. Un magnete, di notevoli dimensioni e leggermente curvo, può essere spostato lungo un'asta metallica verticale (altezza 26 cm), nella parte superiore della custodia, e fatto ruotare, insieme all'asta, mediante un'apposita vite. In tal modo l'azione perturbatrice del campo magnetico terrestre può essere compensata e il sistema reso astatico. Gli spostamenti del magnete compensatore consentono anche di far variare la sensibilità del galvanometro che è massima quando l'azione del campo magnetico terrestre è perfettamente compensata. Un raggio di luce, proveniente da una sorgente fissa e riflesso dallo specchietto su una scala esterna, funge da indice.</p>
UTF - Funzione	Misurazione di intensità di corrente elettrica.
NSC - Notizie storico-critiche	<p>L'elevata sensibilità di questo galvanometro è dovuta a tre importanti elementi costruttivi: l'estrema leggerezza dell'equipaggio mobile, il notevole indebolimento dell'azione perturbatrice del campo magnetico terrestre da parte del magnete compensatore e il sistema di lettura a specchio. Un galvanometro identico a quello di Cagliari, costruito dagli stessi Fratelli Elliot, si trova nel Museo Teyler in Olanda; la sola differenza tra i due è che quello di Cagliari è contrassegnato dal N° 862 e l'altro dal N° 539.</p>
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	1886
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) - riproduzione di fotog
FTAA - Autore	Monari, Nicola
FTAN - Codice identificativo	UCAMF00111
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Erdas F./Baggiani G.
BIBD - Anno di edizione	1997
BIBH - Sigla per citazione	UCAB0006
BIBN - V., pp., nn.	p. 55
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 53
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.