

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219232
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	elettrometro
OGTT - Tipologia	di Perucca
OGTA - Parti e/o accessori	sorgente luminosa e scala

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità e magnetismo
CTC - Parole chiave	potenziale

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	36

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	2433

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. XX
DTZS - Frazione cronologica	secondo quarto
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1938
DTSV - Validita'	ante
DTSF - A	-
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
DTM - Motivazione cronologia	inventario museale
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	Vaschetti e Grosso
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie prima metà sec. XX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0025
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ottone /cromatura
MTC - Materia e tecnica	platino
MTC - Materia e tecnica	agata
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	alluminio
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

È un elettrometro a paletta che deriva dall'elettrometro a quadranti; i quadranti sono però solo due e anche l'ago è sostanzialmente dimezzato e ha la caratteristica forma a paletta. La paletta è di alluminio, ha una massa di appena un milligrammo, è fissata a un sottilissimo filo di platino (filo di Wollaston) verticale teso elasticamente da entrambi gli estremi, ed è equilibrata, dalla parte opposta rispetto al filo, da un minuscolo contrappeso. In questo modo il baricentro del sistema paletta-contrappeso cade sul filo e l'apparecchio ha un'indipendenza quasi completa dalla gravità e una notevole insensibilità agli urti. Lo strumento è montato su un treppiede in lega pesante, verniciato in nero e munito di piedi regolabili. Il dispositivo di proiezione, costituito da proiettore e scala a zero centrale (graduata fino a 250 mm), è racchiuso in una scatola di lamiera di forma trapezoidale verniciata in nero munita di tre piedi regolabili. La custodia in ottone cromato è costituita da due cilindri uguali (altezza 5 cm; diametro 2,7 cm) verticali e coassiali, e da un terzo cilindro (altezza 4,5 cm; diametro 4,6 cm) orizzontale, posto fra i due. Il cilindro orizzontale contiene i quadranti e l'ago; mentre i due verticali contengono il filo di platino di sospensione dell'ago, i cui estremi sono fissati nel centro di due finestre isolanti di agata che chiudono l'elettrometro in alto e in basso. Ad una delle basi del cilindro orizzontale sono fissati: 1) gli spinotti per le connessioni ai piatti, isolati da blocchetti di agata; 2) lo spinotto per la messa a terra della custodia; 3) una levetta che consente di collegare i due quadranti fra loro e alla custodia. Sulla superficie laterale del cilindro orizzontale c'è da una parte, all'altezza dello specchietto, una finestra di vetro e dall'altra parte un piccolo serbatoio di vetro, comunicante con l'interno, atto a contenere una sostanza igroscopica.

UTF - Funzione

Misurazione di differenze di potenziale.

UTM - Modalità d'uso

Lo strumento non necessita né del bloccaggio dell'ago durante i trasporti, né del livellamento prima dell'uso; ha inoltre notevole prontezza e buona stabilità. Il funzionamento è come quello dell'elettrometro a quadranti e anche le possibili connessioni sono le stesse. Mediante una vite micrometrica, al centesimo di millimetro, i due quadranti possono essere avvicinati o allontanati dalla paletta, aumentando o diminuendo la sensibilità dello strumento. Quando è usato con campo ausiliario la sensibilità può essere fatta variare, entro certi limiti, anche facendo variare la tensione ausiliaria. Lo strumento può essere montato su un apposito treppiede e allora la lettura delle deviazioni viene effettuata (col metodo di Poggendorff) grazie a uno specchietto incollato sul filo di sospensione della paletta; oppure, può essere montato su un dispositivo di proiezione, contenente proiettore e scala, e allora la lettura viene effettuata direttamente sulla scala con l'ausilio di una lente apposita che viene montata sulla finestra dell'elettrometro. Con una sensibilità di 1 mV/mm e con la scala alla distanza di 1 metro, l'elettrometro ha prontezza e stabilità buone.

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura

a incisione

ISRP - Posizione

base del cilindro orizzontale

ISRI - Trascrizione	ELETROMETRO PERUCCA
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRP - Posizione	base del cilindro orizzontale
ISRI - Trascrizione	s.a.s. vaschetti e grosso / APPARECCHI SCIENTIFICI / TORINO
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	1938
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	UCAMF00125
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. 46-47
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 36
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.