

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219230
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
OGTD - Definizione	elettrometro
OGTT - Tipologia	a quadranti di Dolezalek

## 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	Mon serrato

### 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 - 11/B

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	1997
INVN - Numero	33

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	1135

## 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** inizio**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA****DTSI - Da** 1909**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** The Cambridge Scientific Instrument Co., LTD**AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'** notizie inizio sec XX**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0080**AUTM - Motivazione dell'attribuzione** bibliografia**MT - DATI TECNICI****MTC - Materia e tecnica** ottone**MTC - Materia e tecnica** ambra**MTC - Materia e tecnica** quarzo**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISA - Altezza** 32**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm

<b>MISA - Altezza</b>	12.5
<b>MISD - Diametro</b>	9
<b>MISV - Specifiche</b>	custodia
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	<p>Come tutti gli elettrometri a quadranti, è un elettrometro a campo ausiliario ed è essenzialmente costituito da una leggerissima lamina metallica a forma di otto (ago) sospesa per il baricentro ad un sottilissimo filo di torsione che, in quelli più sensibili, è di quarzo reso conduttore o per argentatura o per immersione in una soluzione di cloruro di calcio. L'ago è libero di ruotare all'interno di una scatola cilindrica divisa in quattro settori uguali (quadranti) con due tagli diametrali ortogonali. I quadranti e l'ago sono ben isolati e schermati da una custodia metallica che viene messa a terra. I quadranti opposti sono collegati fra loro e in quella che viene chiamata connessione all'ago, per creare il campo ausiliario, le due coppie così ottenute vengono portate a potenziali uguali ed opposti, collegandole con i poli di una batteria il cui punto centrale è messo a terra. L'elettrometro è tutto in ottone e poggia su un anello spesso (diametro esterno 15 cm), munito di tre piedi regolabili, mediante una piattaforma circolare girevole intorno all'asse verticale dell'anello. I quadranti sono fissati alla piattaforma mediante blocchetti isolanti di ambra. Le coppie di quadranti opposti sono collegate con due serrafilati, isolati da supporti di ambra che, attraversando la piattaforma, isolano anche i due serrafilati per il collegamento con la batteria ausiliaria e per tutti gli altri possibili collegamenti. L'ago e lo specchietto sono uniti rigidamente da un'asticciola metallica che termina, sopra lo specchietto, con un gancio, al quale viene fissato il filo di sospensione che è di fibra di quarzo resa conduttrice. I quadranti, l'equipaggio mobile e parte del filo di sospensione sono protetti e isolati da una custodia cilindrica estraibile il cui coperchio è fisso ed è sostenuto da due aste laterali. Nel centro del coperchio una colonnina cava (altezza 8 cm) protegge la parte superiore del filo di sospensione dell'ago. La vite di sospensione e di regolazione dell'altezza dell'ago termina con un minuscolo morsetto serrafilati per le connessioni all'ago. In condizioni di riposo l'ago viene fatto poggiare sui quadranti. Sul coperchio della custodia è fissato un morsetto serrafilati che funge anche da manopola ad un'asticciola metallica che penetra nella custodia e ha in basso una sottilissima strisciolina metallica; questa, ruotando opportunamente la manopola, può essere messa in contatto con l'asta metallica dell'equipaggio mobile per consentirne la messa a terra ed eliminare l'eventuale carica residua. Con questo tipo di elettrometro si raggiungono sensibilità molto elevate; ma è poco pronto, poco smorzato e piuttosto instabile.</p>
<b>UTF - Funzione</b>	Misurazione di differenze di potenziale.
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	L'elettrometro di Dolezalek, proposto da Friedrich Dolezalek (1873-1920) nei primi anni del XX secolo, è una delle numerose versioni del classico elettrometro a quadranti, ideato da Lord Kelvin nel 1867.
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCD - Data</b>	2015
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

ACQT - Tipo acquisizione acquisto

ACQD - Data acquisizione 1909

**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 UCAMF00123

**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. 44-45

BIBI - V., tavv., figg. tav. 33

**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.