

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219179
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	elettrometro
OGTT - Tipologia	di Lutz-Edelmann

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 - armadio 11/B

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1997
INVN - Numero	34

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	4785

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** 1933**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** Lutz C. W.**AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'** notizie prima metà sec. XX**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0056**AUTM - Motivazione dell'attribuzione** bibliografia**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'****AUTR - Ruolo** inventore**AUTN - Autore nome scelto** Edelmann Max**AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'** notizie inizio sec. XX**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0057**AUTM - Motivazione dell'attribuzione** bibliografia**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'****AUTR - Ruolo** costruttore**AUTN - Autore nome scelto** Ronchi Vasco

AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1897/ 1988
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0024
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	acciaio
MTC - Materia e tecnica	platino
MTC - Materia e tecnica	quarzo
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	19.5
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	L'elettrometro di Lutz-Edelmann è un elettrometro a filo a campo ausiliario dove il campo ausiliario è creato da una coppia di elettrodi di acciaio a sezione triangolare, disposti verticalmente e ben isolati, con due spigoli, allungati da una leggera curvatura delle facce laterali, fra loro affacciati (coltelli). Fra i due coltelli è posto un sottilissimo filo di platino verticale che è teso tra una lamina isolante di quarzo e un filo elastico, pure di quarzo, chiuso ad anello. I coltelli ed il filo sono protetti e schermati da una custodia metallica che viene messa a terra. Lo strumento ha un basamento circolare in lega di alluminio del diametro di 15,5 centimetri. La custodia cilindrica (diametro 9,5 cm; altezza 12,5 cm), che protegge e isola i coltelli e il filo, è estraibile; il coperchio è fisso ed è sostenuto da quattro aste di acciaio. I coltelli (di acciaio) sono fissati al centro di dischi isolanti di quarzo posti all'apice di due aste di acciaio verticali; queste sono montate su guide a slitta munite di molle di richiamo e di viti micrometriche che consentono di regolare le distanze dei coltelli dal filo. Due piccole viti sulle aste di sostegno consentono di regolare l'orientazione dei due coltelli rendendoli ben paralleli fra loro e con il filo. Il dispositivo di sospensione del filo di platino è posto nel centro del coperchio ed è fissato ad una finestra circolare isolante di quarzo; mentre l'anello elastico di quarzo che tende il filo dal basso è fissato all'estremità di un'asta a L che, a sua volta, è fissata al coperchio mediante una vite micrometrica con la quale si può regolare la tensione elastica del filo di sospensione. L'apparecchio è corredato di quattro fili di ricambio e del dispositivo speciale per la loro sostituzione (pinza di Edelmann).
UTF - Funzione	Misurazione di differenze di potenziale.
UTM - Modalita' d'uso	Nella connessione simmetrica, che è quella più usata, i due coltelli vengono mantenuti a potenziali uguali ed opposti di un centinaio di volt, collegandoli ai poli di una batteria il cui punto centrale è messo a terra. Avvicinando o allontanando i due coltelli si può creare fra loro un campo più o meno intenso. Il filo, quando viene portato al potenziale da misurare, si flette verso l'uno o l'altro dei due coltelli, a seconda del segno. Gli spostamenti del filo, che è illuminato mediante uno specchietto orientabile fissato alla custodia, vengono misurati con un microscopio munito di micrometro oculare e, una volta tarato lo strumento, dallo spostamento misurato si risale al potenziale che l'ha determinato.
	L'esemplare costruito da Vasco Ronchi è una riproduzione fedele della

NSC - Notizie storico-critiche	versione, presentata da Lutz nel 1923, costruita presso l'officina di strumenti di precisione 'Max Edelman e figlio - Monaco' gestita dal figlio, dopo la morte del padre avvenuta nel 1913.
---------------------------------------	--

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	1933
---------------------------------	------

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	UCAMF00072
-------------------------------------	------------

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.	pp. 45-46
----------------------------	-----------

BIBI - V., tavv., figg.	tav. 34
--------------------------------	---------

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

	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Elettromagnetismo. F.
--	---

