

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219180
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
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	35

## GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto	2
GPL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica

### GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO

<b>GPDP - PUNTO</b>	
GPDPX - Coordinata X	9.1224175

<b>GDPDY - Coordinata Y</b>	39.2709464
<b>GPM - Metodo di georeferenziazione</b>	punto approssimato
<b>GPT - Tecnica di georeferenziazione</b>	rilievo tramite GPS
<b>GPP - Proiezione e Sistema di riferimento</b>	WGS84
<b>GPB - BASE DI RIFERIMENTO</b>	
<b>GPBB - Descrizione sintetica</b>	-
<b>GPBT - Data</b>	-
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	secondo quarto
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi storico-scientifica
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	inventore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Lutz C. W.
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b>	notizie prima metà sec. XX
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0056
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	inventore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Edelmann Max
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b>	notizie inizio sec. XX
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0057
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTB - Ente collettivo nome scelto</b>	Vaschetti e Grosso
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b>	notizie prima metà sec. XX
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0025
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	marchio
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	plexiglass

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	agata
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	platino
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	acciaio
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unita'</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	21
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	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. La custodia dello strumento ha un diametro di 10,5 centimetri e un'altezza di 13 centimetri. Poggia su un robusto treppiede verniciato in nero. I supporti isolanti dei coltelli sono costituiti da due cilindretti di plexiglass e la finestra circolare isolante, alla quale è sospeso il filo, è di agata. Il filo è illuminato per diffusione da una finestra circolare. Sulla custodia è avvitato un serbatoio, comunicante con l'interno, atto a contenere una sostanza igroscopica per garantire, in tutte le condizioni, l'isolamento delle varie parti e il buon funzionamento dello strumento. Ha un corredo di sei fili di ricambio.
<b>UTF - Funzione</b>	Misurazione di differenze di potenziale.
<b>UTM - Modalita' d'uso</b>	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.
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	marchio
<b>STMQ - Qualificazione</b>	commerciale
<b>STMP - Posizione</b>	targhetta metallica sul treppiede
<b>STMD - Descrizione</b>	sas VASCHETTI & GROSSO / apparecchi scientifici
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCD - Data</b>	2015
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Ente pubblico non territoriale
<b>CDGS - Indicazione specifica</b>	Università degli Studi di Cagliari
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog
<b>FTAA - Autore</b>	Monari, Nicola
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCAMF00073
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Erdas F./Baggiani G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1997
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCAB0006
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 46
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	tav. 35
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2015
<b>CMPN - Nome</b>	Sardella, Maria Chiara
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Deiana, Anna Maria
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Casula, Francesco
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Deiana, Anna Maria
<b>AN - ANNOTAZIONI</b>	
<b>OSS - Osservazioni</b>	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Elettromagnetismo. F. Erdas, G. Baggiani, 1997.