

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219180
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	35

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

GDPY - 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
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
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
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	marchio
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	plexiglass

MTC - Materia e tecnica	agata
MTC - Materia e tecnica	platino
MTC - Materia e tecnica	acciaio
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	21
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. 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.
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.
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMP - Posizione	targhetta metallica sul treppiede
STMD - Descrizione	sas VASCHETTI & GROSSO / apparecchi scientifici
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
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	UCAMF00073
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
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 35
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.