

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219237
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	voltmetro
OGTT - Tipologia	Weston

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità e magnetismo
CTA - Altra categoria	Metrologia
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/B

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1997
INVN - Numero	66

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	2241

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	1935
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	Weston Instrument Co
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie prima metà sec. XX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0031
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ferro dolce
MTC - Materia e tecnica	alluminio
MTC - Materia e tecnica	agata
MTC - Materia e tecnica	legno
MTC - Materia e tecnica	cuoio
MTC - Materia e tecnica	metallo
MIS - MISURE	

MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	17.5
MISL - Larghezza	16.5
MISP - Profondita'	8

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE

DESO - Oggetto

Weston ha reso portatile il galvanometro di Deprez-D'Arsonval montando la bobina su due perni verticali, le cui punte poggiano, senza attrito sensibile su due piccole capsule d'agata, e utilizzando delle sottilissime molle a spirale di bronzo fosforoso sia per fornire il momento di torsione antagonista, che per inviare la corrente nella bobina. La bobina, avvolta su un leggerissimo telaio di alluminio che per induzione ne smorza rapidamente le oscillazioni, ruota fra un nucleo cilindrico di ferro dolce e le espansioni polari cilindriche di un magnete a ferro di cavallo, che giace in un piano ortogonale all'asse della bobina. La posizione relativa magnete bobina, la grande estensione delle espansioni polari e la presenza del cilindretto di ferro dolce, conferiscono al campo magnetico nell'intraferro una notevole intensità e una buona simmetria cilindrica che rendono le deviazioni sensibilmente proporzionali all'intensità della corrente per rotazioni fino a circa 70 gradi. Un indice di alluminio a coltello, solidale con la bobina, consente le letture su una scala ad arco di cerchio con specchio evitando gli errori di parallasse. Lo stesso strumento, con opportuni shunt, può essere utilizzato per misure di intensità di corrente e, ponendo una grossa resistenza in serie con la bobina, diventa un voltmetro. Quello che viene presentato è un voltmetro con portate di 3, 150, 300 e 750 volt, resistenza interna di 100 ohm/volt e scala con 150 divisioni. Ha una robusta custodia in legno lucidato munita per il trasporto di un manico costituito da una larga striscia di cuoio; sul coperchio in basso è posta la vite per la regolazione dello zero. Lo strumento può essere usato sia in posizione orizzontale che verticale; ha cinque morsetti serrafili: uno comune per il positivo e gli altri per il negativo delle varie portate.

UTF - Funzione

Misurazione di differenze di potenziale.

STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMC - Classe di appartenenza

marchio

STMQ - Qualificazione

commerciale

STMP - Posizione

targhetta metallica sotto la scala

STMD - Descrizione

Scritta in stampatello maiuscolo in colore nero su sfondo chiaro, entro cornice nera: WESTON INSTRUMENT CO / n° 1481 / BERLIN.

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

1935

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

UCAMF00130

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia specifica

BIBA - Autore

Erda F./Baggiani G.

BIBD - Anno di edizione

1997

BIBH - Sigla per citazione

UCAB0006

BIBN - V., pp., nn.

p. 60

BIBI - V., tavv., figg.

tav. 66

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. Erda, G. Baggiani, 1997.