SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219162

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione galvanometro

OGTT - Tipologia differenziale ad ago mobile

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Elettricità e magnetismo

CTC - Parole chiave resistenza

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 51

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. XIX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1877
DTSV - Validita'	ca
DTSF - A	1877
DTSL - Validita'	ca
DTM - Motivazione cronologia	documentazione
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Clark Latimer
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0046
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	Latimer Clark Muirhead & Co.
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0047
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	cristallo
MTC - Materia e tecnica	ottone /cromatura
MTC - Materia e tecnica	ebanite

MIS - MISURE

MISU - Unita'	cm
MISL - Larghezza	13.3
MISN - Lunghezza	18
MISV - Specifiche	lastra di ebanite

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

Lo strumento è costituito da due bobine coassiali identiche, aventi la stessa resistenza, disposte simmetricamente rispetto all'ago, con i telai in contatto fra loro; per cui una stessa corrente che attraversa le due bobine in verso opposto non produce alcuna deviazione dell'ago. Come precisato dallo stesso Clark, in un trattato di misure elettriche utilizzato dall'amministrazione dei telegrafi francese, lo strumento era corredato di una serie di resistenze varianti da 1 a 10 000 ohm, come nelle cassette a decadi di cui sono dotati i ponti di Wheatstone. Lo strumento, con la sua morsettiera e i fili di collegamento, è montato su una lastra rettangolare di ebanite che è fissata ad una base di legno lucidato con i bordi ben sagomati e leggermente sporgenti. L'ago, le bobine e il disco circolare sul quale è tracciata la scala sono alloggiati nella parte superiore della piattaforma e sono protetti da una custodia cilindrica estraibile di ottone cromato, chiusa in alto da un cristallo molato. L'ago e l'indice, che sono fissati allo stesso perno verticale, sono completamente liberi di ruotare. Gli estremi dell'indice scorrono uno nella metà superiore e l'altro nella metà inferiore della scala che sono divise in gradi da 0 a 90, nel quadrante destro e in quello sinistro, con lo zero centrale. Un tasto a molla, posto centralmente nell'estremità inferiore della piattaforma, consente di inserire lo strumento solo per il tempo strettamente necessario per verificare se l'equilibrio è stato o no raggiunto. Nel disco in cui è tracciata la scala sono indicati anche il costruttore e il numero 137 del brevetto. Sul telaio di una delle bobine è riportato il valore della loro resistenza che è di 416 ohm a 55 gradi Fahrenheit; mentre sulla superficie d'appoggio della base di legno è indicata la data del collaudo, avvenuto in Italia il 22 Novembre 1877.

UTF - Funzione

Lo strumento è un galvanometro differenziale ad ago mobile che è stato a lungo utilizzato in telegrafia per misurare la resistenza delle linee.

UTM - Modalita' d'uso

Per misurare una resistenza basta introdurre nel circuito di una delle due bobine la resistenza incognita e nel circuito dell'altra una resistenza nota che riporti l'ago del galvanometro a zero; allora infatti la resistenza nota eguaglia quella incognita.

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	non determinabile
ISRP - Posizione	fronte
ISRI - Trascrizione	CLARK'S PATENT / N° 137

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	commerciale
ISRS - Tecnica di scrittura	non determinabile

ISRP - Posizione	fronte
ISRI - Trascrizione	Latimer Clark Muirhead & Co. / WESTMINSTER
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	UCAMF00055
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. 53-54
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 51
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