

SCHEDA

CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello catalogazione	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice Regione	19
NCTN - Numero catalogo generale	00389050
ESC - Ente schedatore	UNICT
ECP - Ente competente per tutela	S86
OG - BENE CULTURALE	
AMB - Ambito di tutela MiC	storico e artistico
CTG - Categoria	ELETTROSTATICA
CTA - Altra categoria	ELETTRICITA' E MAGNETISMO
CTC - Parole chiave	misure
CTC - Parole chiave	corrente
CTC - Parole chiave	intensità
OGT - DEFINIZIONE BENE	
OGTD - Definizione	elettrometro
OGTT - Tipologia	a quadranti di Dolezalek
OGTV - Configurazione strutturale e di contesto	bene semplice
OGM - Modalità di individuazione	appartenenza ad una collezione o raccolta pubblica
OGR - Disponibilità del bene	bene disponibile
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO - AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sicilia
PVCP - Provincia	CT
PVCC - Comune	Catania
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	museo
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione attuale	Collezione di Strumenti Antichi della Fisica
LDCF - Uso	museo
LDCC - Complesso di appartenenza	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
LDCU - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
LDCM - Denominazione raccolta	Collezione di Strumenti Antichi della Fisica

LDCS - Specifiche	Piano 1
LCN - Note	Lo strumento si trova al primo piano, nell'armadio angolare, secondo scaffale dall'alto.
ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE	
ACBA - Accessibilità	sì
UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI	
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	1055
INVD - Riferimento cronologico	29/01/1908
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	10 000 015
INVD - Riferimento cronologico	1999
GE - GEOREFERENZIAZIONE	
GEI - Identificativo Geometria	1
GEL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GET - Tipo di georeferenziazione	georeferenziazione puntuale
GEP - Sistema di riferimento	WGS84
GEC - COORDINATE	
GECX - Coordinata x	15.07222
GECY - Coordinata y	37.52473
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPM - Metodo di posizionamento	posizionamento esatto
GPB - BASE CARTOGRAFICA	
GPBB - Descrizione sintetica	NR (rilievo tramite GPS)
GPBU - Indirizzo web (URL)	https://goo.gl/maps/nXidsAcY5Dve7aHC7
DT - CRONOLOGIA	
DTN - NOTIZIA STORICA	
DTNS - Notizia (sintesi)	realizzazione
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica /periodo	XX secolo
DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo	prima metà
DTM - Motivazione/fonte	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Cambridge Scientific Instrument Company Limited
AUTP - Tipo intestazione	E

AUTS - Riferimento al nome	officina
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTM - Motivazione/fonte	marchio
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Friedrich Dolezalek
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1873-1920
AUTR - Ruolo	inventore
AUTM - Motivazione/fonte	riferimenti biografici

DA - DATI ANALITICI

DES - Descrizione	L'elettrometro di Dolezalek appartiene alla categoria degli elettrometri a campo ausiliario ed è un perfezionamento dell'elettrometro di Thomson, a differenza del quale ha gli isolamenti in ambra. Un ago leggerissimo, ricavato da una sottile lamina, è tagliato a forma di otto e sospeso per il suo baricentro ad un filo di torsione. Tale filo è realizzato in bronzo fosforoso per modeste sensibilità, o in quarzo metallizzato nel caso di sensibilità elevate, arrivando sino al decimillesimo di volt. L'ago può ruotare all'interno di una scatola metallica cilindrica, suddivisa in quattro settori con due tagli perpendicolari. I quadranti opposti costituiscono i due elettrodi ausiliari. Questi vengono portati, inizialmente, a potenziali uguali ed opposti, con l'ago disposto con l'asse longitudinale parallelo a uno dei due tagli. Finché l'ago è connesso col suolo ed è centrato, risente di forze uguali e contrarie da parte delle due coppie di quadranti elettrizzati con polarità contrarie, rimanendo immobile; portando l'ago ad un potenziale diverso da zero, esso sarà attratto dai quadranti di segno diverso, e respinto da quelli di stesso segno. La coppia che si origina fa ruotare l'ago fino a quando non viene equilibrato dalla coppia di torsione del filo. Dalla misura dell'angolo di rotazione è possibile risalire al potenziale, anche se le deviazioni sono indipendenti dal segno. Si tratta di uno strumento molto lento, poco smorzato e alquanto instabile.
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISEP - Posizione	in alto
ISED - Definizione	marchio
ISEE - Specifiche	con iscrizione
ISEC - Classe di appartenenza	commerciale
ISEL - Lingua	inglese
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	latino
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a incisione
ISEI - Trascrizione	The Cambridge Scientific Instrument Co. Ltd Cambridge England N° 4471

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISER - Riferimento alla

parte	base
ISEP - Posizione	sul fronte
ISED - Definizione	iscrizione
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a pennarello
ISEI - Trascrizione	1055
ISEN - Note	Numero di inventario di riferimento.

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISEP - Posizione	in basso
ISED - Definizione	iscrizione
ISEQ - Quantità	2
ISES - Supporto	etichetta di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	10 000 015 015
ISEN - Note	Numero di inventario di riferimento del Catania-Lecce; si fa notare in questa sede che la seconda etichetta, quella con la scritta 015, sia particolarmente danneggiata.

MT - DATI TECNICI

MTC - MATERIA E TECNICA

MTCM - Materia	materiali vari
MTCT - Tecnica	tecniche varie

MIS - MISURE

MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	30

MIS - MISURE

MISZ - Tipo di misura	diametro
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	15.5

UT - UTILIZZAZIONI

UTU - DATI DI USO

UTUT - Tipo	precedente
UTUS - Specifiche	reimpiego/ strumentale
UTUF - Funzione	misurare potenziali elettrici in base alle azioni di forze elettrostatiche che si manifestano tra i conduttori che li compongono

CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCC - Stato di conservazione	buono
--------------------------------------	-------

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
CDGI - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi	no

DO - DOCUMENTAZIONE

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAN - Codice identificativo	New_1737735889857
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAD - Riferimento cronologico	1999
FTAK - Nome file originale	CollFis_138.jpg
FTAT - Note	Foto risalente all'inventariazione condotta nel 1999 con il progetto Catania-Lecce, recuperata da appositi CD-ROM conservati nella sede di Città della Scienza.

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBF - Tipo	monografia
BIBM - Riferimento bibliografico completo	Barone Elvira - Dorata Angelo - Giannetto Enrico - Lo Presti Carmela - Maccarrone Gaetano Daniele - Pappalardo Salvatore - Recami Erasmo - Salesi Giovanni - Turrisi Elio, La fisica e i suoi strumenti. Selezione dell'antica strumentazione del Dipartimento di Fisica di Catania, Catania, Tipografia Coniglione, 1996, pp.12-13.

AD - ACCESSO AI DATI

ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili

CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI

CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA

CMPD - Anno di redazione	2023
CMPN - Responsabile ricerca e redazione	Majorana, Silvia
RSR - Referente verifica scientifica	Geraci, Elena Irene
FUR - Funzionario responsabile	Barone, Germana