

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 | <p>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.</p> |
| 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 - Turrise 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 |