

# SCHEDA

| CD - CODICI                                     |   |
|---|---|
| TSK - Tipo scheda                               | PST   |
| LIR - Livello catalogazione                     | C   |
| NCT - CODICE UNIVOCO                            |   |
| NCTR - Codice Regione                           | 19  |
| NCTN - Numero catalogo generale                 | 00389072  |
| 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                              | galvanometro  |
| OGTT - Tipologia                                | astatico di Thomson                                   |
| 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          |

|  |   |
|--|---|
| <b>LDCS - Specifiche</b>                                 | Piano 1   |
| <b>LCN - Note</b>  | Lo strumento si trova al primo piano, nell'armadio angolare, secondo scaffale dal basso.  |
| <b>ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE</b>                     |   |
| <b>ACBA - Accessibilità</b>                              | sì  |
| <b>UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI</b> |   |
| <b>INV - ALTRI INVENTARI</b>                             |   |
| <b>INVN - Codice inventario</b>                          | 10 000 143  |
| <b>INVD - Riferimento cronologico</b>                    | 1999  |
| <b>GE - GEOREFERENZIAZIONE</b>                           |   |
| <b>GEI - Identificativo Geometria</b>                    | 1   |
| <b>GEL - Tipo di localizzazione</b>                      | localizzazione fisica   |
| <b>GET - Tipo di georeferenziazione</b>                  | georeferenziazione puntuale   |
| <b>GEP - Sistema di riferimento</b>                      | WGS84   |
| <b>GEC - COORDINATE</b>                                  |   |
| <b>GECX - Coordinata x</b>                               | 15.07222  |
| <b>GECY - Coordinata y</b>                               | 37.52473  |
| <b>GPT - Tecnica di georeferenziazione</b>               | rilievo tramite GPS   |
| <b>GPM - Metodo di posizionamento</b>                    | posizionamento esatto   |
| <b>GPB - BASE CARTOGRAFICA</b>                           |   |
| <b>GPBB - Descrizione sintetica</b>                      | NR (rilievo tramite GPS)  |
| <b>GPBU - Indirizzo web (URL)</b>                        | <a href="https://goo.gl/maps/nXidsAcY5Dve7aHC7">https://goo.gl/maps/nXidsAcY5Dve7aHC7</a> |
| <b>DT - CRONOLOGIA</b>                                   |   |
| <b>DTN - NOTIZIA STORICA</b>                             |   |
| <b>DTNS - Notizia (sintesi)</b>                          | realizzazione   |
| <b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>                         |   |
| <b>DTZG - Fascia cronologica /periodo</b>                | XIX secolo  |
| <b>DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo</b>      | seconda metà  |
| <b>DTM - Motivazione/fonte</b>                           | analisi tipologica  |
| <b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>                        |   |
| <b>AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'</b>                      |   |
| <b>AUTN - Nome scelto di persona o ente</b>              | Elliott Brothers  |
| <b>AUTP - Tipo intestazione</b>                          | E   |
| <b>AUTS - Riferimento al nome</b>                        | officina  |
| <b>AUTR - Ruolo</b>                                      | costruttore   |
| <b>AUTM - Motivazione/fonte</b>                          | marchio   |
| <b>DA - DATI ANALITICI</b>                               |   |

**DES - Descrizione**

Dall'inventario Catania-Lecce: «Il galvanometro di Kelvin, detto anche galvanometro differenziale, è una evoluzione del galvanometro di Nobili. Il sistema astatico è formato da due gruppi di magneti disposti parallelamente, in maniera che gli aghi di ogni gruppo siano paralleli tra loro, ma opposti a quelli dell'altro gruppo. I due gruppi sono riuniti in un'unica asticella, bloccata superiormente, sulla quale, in una posizione equidistante dai due magneti, è posto uno specchietto, mentre nell'estremità inferiore è posta una lastra di mica che serve a smorzare le oscillazioni. Ognuno dei due magneti è circondato da un rocchetto, i cui estremi sono fissati a dei serrafiletti posti alla base dello strumento. Ogni rocchetto è formato da due avvolgimenti uguali in modo che, mandando su di essi due correnti uguali ed opposte, la deviazione sarà proporzionale alla differenza delle loro azioni, effetto che giustifica il nome di galvanometro differenziale. Sulla parte superiore dello strumento è disposta una calamita che serve sia a regolare la sensibilità dello strumento, sia a rendere gli aghi paralleli alle spire del rocchetto in assenza di passaggio di corrente». Lo strumento è chiuso all'interno di una teca trasparente, con i quattro lati in vetro, ed è retto da quattro piedini che sostengono la base, sulla quale si trovano i morsetti per collegarlo alla corrente e una livella torica per metterlo nella corretta posizione. Inoltre, sebbene l'inventario Catania-Lecce sostiene che sia assente il magnete compensatore, ne è stato rivenuto uno, sullo stesso scaffale, accanto a questo strumento; non sappiamo con precisione se appartenga ad esso, ma essendo l'unico al quale può appartenere si è deciso di catalogarlo in questa sede.

**ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>ISER - Riferimento alla parte</b>    | base                         |
| <b>ISEP - Posizione</b>                 | al centro                    |
| <b>ISED - Definizione</b>               | marchio                      |
| <b>ISEE - Specifiche</b>                | con iscrizione               |
| <b>ISEC - Classe di appartenenza</b>    | commerciale                  |
| <b>ISEL - Lingua</b>                    | inglese                      |
| <b>ISEF - Sistema grafico /alfabeto</b> | latino                       |
| <b>ISEF - Sistema grafico /alfabeto</b> | numeri arabi                 |
| <b>ISEI - Trascrizione</b>              | Elliott Bros  London  N°1476 |

**ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>ISEP - Posizione</b>                 | in alto            |
| <b>ISED - Definizione</b>               | iscrizione         |
| <b>ISEQ - Quantità</b>                  | 2                  |
| <b>ISES - Supporto</b>                  | etichetta di carta |
| <b>ISEC - Classe di appartenenza</b>    | inventario         |
| <b>ISEF - Sistema grafico /alfabeto</b> | numeri arabi       |
| <b>ISEI - Trascrizione</b>              | 10 000 143  143    |

|  |   |
|--|---|
| <b>ISEN - Note</b>   | Numero di inventario del Catania-Lecce.   |
| <b>MT - DATI TECNICI</b>                                   |   |
| <b>MTC - MATERIA E TECNICA</b>                             |   |
| <b>MTCM - Materia</b>                                      | materiali vari  |
| <b>MTCT - Tecnica</b>                                      | tecniche varie  |
| <b>MIS - MISURE</b>  |   |
| <b>MISZ - Tipo di misura</b>                               | altezzaxlunghezzaxlarghezza   |
| <b>MISU - Unità di misura</b>                              | cm  |
| <b>MISM - Valore</b>                                       | 25x20x20  |
| <b>MIS - MISURE</b>  |   |
| <b>MISP - Riferimento alla parte</b>                       | magnete compensatore  |
| <b>MISZ - Tipo di misura</b>                               | altezzaxlunghezzaxlarghezza   |
| <b>MISU - Unità di misura</b>                              | cm  |
| <b>MISM - Valore</b>                                       | 23x14x2.5   |
| <b>AS - ACCESSORI</b>                                      |   |
| <b>ASS - ACCESSORIO</b>                                    |   |
| <b>ASST - Tipologia</b>                                    | magnete compensatore  |
| <b>ASSE - Descrizione</b>                                  | magnete di grandi dimensioni con estremi ricurvi verso il basso posto al di sopra dello strumento per esaltare l'effetto astatico   |
| <b>UT - UTILIZZAZIONI</b>                                  |   |
| <b>UTU - DATI DI USO</b>                                   |   |
| <b>UTUT - Tipo</b>   | precedente  |
| <b>UTUS - Specifiche</b>                                   | reimpiego/ strumentale  |
| <b>UTUF - Funzione</b>                                     | misurare intensità corrente elettrica   |
| <b>UTUM - Modalità di uso</b>                              | La misurazione è resa più accurata grazie alle innovazioni presenti quali: la leggerezza dell'equipaggio mobile, la presenza del magnete compensatore, il sistema astatico. |
| <b>CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI</b>                     |   |
| <b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>                        |   |
| <b>STCC - Stato di conservazione</b>                       | buono   |
| <b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA</b> |   |
| <b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>                          |   |
| <b>CDGG - Indicazione generica</b>                         | proprietà Ente pubblico non territoriale  |
| <b>CDGS - Indicazione specifica</b>                        | Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"   |
| <b>CDGI - Indirizzo</b>                                    | Via Santa Sofia, 64   |
| <b>BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi</b>             | no  |
| <b>DO - DOCUMENTAZIONE</b>                                 |   |
| <b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>                    |   |
| <b>FTAN - Codice identificativo</b>                        | New_1737906896734   |
| <b>FTAX - Genere</b>                                       | documentazione allegata   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>FTAP - Tipo</b>                    | fotografia digitale (file)  |
| <b>FTAF - Formato</b>                 | jpg   |
| <b>FTAD - Riferimento cronologico</b> | 1999  |
| <b>FTAK - Nome file originale</b>     | CollFis_160.jpg   |
| <b>FTAT - Note</b>                    | Foto risalente all'inventariazione condotta nel 1999 con il progetto Catania-Lecce, recuperata da appositi CD-ROM conservati nella sede di Città della Scienza. |

#### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>FTAN - Codice identificativo</b>   | New_1737906940408          |
| <b>FTAX - Genere</b>                  | documentazione allegata    |
| <b>FTAP - Tipo</b>                    | fotografia digitale (file) |
| <b>FTAF - Formato</b>                 | jpg                        |
| <b>FTAM - Titolo/didascalia</b>       | Magnete compensatore       |
| <b>FTAA - Autore</b>                  | Majorana, Silvia           |
| <b>FTAD - Riferimento cronologico</b> | 2024                       |
| <b>FTAK - Nome file originale</b>     | CollFis_160a.JPG           |

#### AD - ACCESSO AI DATI

##### ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ADSP - Profilo di accesso</b> | 1  |
| <b>ADSM - Motivazione</b>        | scheda contenente dati liberamente accessibili |

#### CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI

##### CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA

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