

SCHEDA

CD - CODICI

| | |
|---------------------------------|----------|
| TSK - Tipo scheda | PST |
| LIR - Livello ricerca | P |
| NCT - CODICE UNIVOCO | |
| NCTR - Codice regione | 20 |
| NCTN - Numero catalogo generale | 00219132 |
| ESC - Ente schedatore | UNICA |
| ECP - Ente competente | S10 |

OG - OGGETTO

| | |
|----------------------|-------------------------|
| OGT - OGGETTO | |
| OGTD - Definizione | macchina elettrostatica |
| OGTT - Tipologia | di Wimshurst |

CT - CATEGORIA

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| CTP - Categoria principale | Elettricità e magnetismo |
| CTC - Parole chiave | generatore a induzione |

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

| | |
|------------------|-------------|
| PVCS - Stato | ITALIA |
| PVCR - Regione | Sardegna |
| PVCP - Provincia | CA |
| PVCC - Comune | Mon serrato |

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 3/A |

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

| | |
|---------------|------|
| INVD - Data | 1997 |
| INVN - Numero | 17 |

INV - INVENTARIO

| | |
|---------------|-------------|
| INVD - Data | 1872 - 1942 |
| INVN - Numero | 924 |

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. XIX**DTZS - Frazione cronologica** ultimo quarto**DTM - Motivazione cronologia** inventario museale**DTM - Motivazione cronologia** analisi storico-scientifica**AU - DEFINIZIONE CULTURALE****AUT - AUTORE RESPONSABILITA'****AUTR - Ruolo** inventore**AUTN - Autore nome scelto** Wimshurst James**AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'** 1832/ 1903**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0006**AUTM - Motivazione dell'attribuzione** bibliografia**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'****AUTR - Ruolo** costruttore**AUTN - Autore nome scelto** Bonetti L.**AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'** notizie fine sec. XIX**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0008**AUTM - Motivazione dell'attribuzione** bibliografia**MT - DATI TECNICI****MTC - Materia e tecnica** metallo**MTC - Materia e tecnica** plexiglass**MTC - Materia e tecnica** legno**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISD - Diametro** 35

| | |
|--|--|
| MISV - Specifiche | dischi |
| DA - DATI ANALITICI | |
| DES - DESCRIZIONE | |
| DESO - Oggetto | La macchina è costituita da due dischi uguali di vetro o di ebanite che, mediante un'apposita manovella, vengono fatti ruotare in verso opposto intorno ad un asse comune orizzontale. Nelle parti non affacciate dei due dischi, in prossimità del bordo di ciascuno di essi, sono applicati dei settori di stagnola a due a due diametralmente opposti. Durante la rotazione ciascuna coppia di settori si trova per un istante collegata da un conduttore diametrale munito alle estremità di contatti striscianti, realizzati con delle morbide spazzole di filo di rame. Due pettini metallici a U, disposti alle estremità del diametro orizzontale, abbracciano i due dischi e sono collegati ai poli della macchina e alle armature interne di una coppia di bottiglie di Leyda le cui armature esterne sono collegate tra loro. Quando un settore carico passa in vicinanza di uno dei pettini, questo e l'armatura interna della bottiglia di Leyda, alla quale è collegato, si caricano per induzione; la carica di segno opposto che si manifesta nel pettine neutralizza quella del settore (potere delle punte) e la carica dello stesso segno rimane immagazzinata nella bottiglia di Leyda. Appena inizia la rotazione i dischi della macchina, specie se sono di ebanite, vengono caricati per strofinio dalle spazzole dei conduttori diametrali e la carica così acquistata da qualche settore o una carica residua, anche se molto piccole, sono sufficienti ad innescare un rapido processo di moltiplicazione per induzione. |
| CO - CONSERVAZIONE | |
| STC - STATO DI CONSERVAZIONE | |
| STCD - Data | 2015 |
| STCC - Stato di conservazione | buono |
| STCS - Indicazioni specifiche | Lo strumento è stato modificato sostituendo i dischi originari di ebanite con dei dischi di plexiglass delle stesse dimensioni, con lo stesso numero di settori (16) e inserendo agli estremi dei conduttori diametrali due viti per fissare e regolare le spazzole. Un disco di ebanite di ricambio è conservato con il numero di inventario successivo. |
| TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI | |
| ACQ - ACQUISIZIONE | |
| ACQT - Tipo acquisizione | acquisto |
| ACQD - Data acquisizione | 1896 |
| 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) |
| FTAA - Autore | Lysandra Natura snc |

| | |
|--|---|
| FTAN - Codice identificativo | UCAMF00024 |
| 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. 36-37 |
| 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. |