

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.