

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287384
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	macchina elettrostatica
OGTT - Tipologia	di Winter

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	elettrizzazione per strofinio

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Abruzzo
PVCP - Provincia	CH
PVCC - Comune	Chieti

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCU - Indirizzo	piazza Trento e Trieste, 1
LDCM - Denominazione raccolta	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio"

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	2013
INVN - Numero	11770

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica e di Storia Naturale
COLC - Nome del collezionista	Seminario Regionale "Pianum" Abruzzo e Molise

DT - CRONOLOGIA

DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà

DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore/nome scelto	Winter Carl
AUTA - Dati anagrafici /Periodo di attività	1865
AUTH - Sigla per citazione	UCH00028
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	analisi tipologica
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno/ materiale isolante, bronzo
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	153
MISV - Specifiche	base, lunghezza, cm. 70; base, larghezza, cm. 49; base, altezza, cm. 6
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Una base in legno rettangolare sostiene, in posizione verticale, una squadra in legno. Su di essa è imperniato un asse orizzontale, munito di manovella, al centro del quale è fissato, in posizione verticale, un disco in vetro del diametro di 70 cm circa. Ad una delle estremità del diametro orizzontale del disco vi è una coppia di cuscinetti, in cuoio imbottito, racchiusa in un telaio in legno sostenuto da una colonna di materiale isolante fissata sulla base. Questi cuscinetti, mediante molle metalliche, premono sul disco in vetro e sono collegati ad una piccola sfera connessa ad un anello a forma di rettangolo arrotondato che ha la funzione di condensatore di cariche. All'altra estremità del precedente diametro si trovano due anelli, muniti di punte metalliche rivolte verso l'interno, che abbracciano il disco e lo sfiorano senza toccarlo. Essi sono collegati ad una grande sfera cava in ottone, sostenuta da una colonna isolante fissata sulla base. Nella sfera è inserita un'asta che termina con un grande anello anch'esso con la funzione di condensatore di cariche.
UTF - Funzione	L'elevata differenza di potenziale generata da questa macchina elettrostatica a strofinio veniva utilizzata nei laboratori didattici per produrre scariche elettriche in aria e nei laboratori scientifici per studiare la conducibilità elettrica in gas rarefatti.
UTM - Modalità d'uso	Quando il disco in vetro viene posto in rotazione, mediante la manovella, lo strofinio esercitato dalla coppia di cuscinetti genera cariche positive sulla superficie vetrosa mentre la stessa coppia, la piccola sfera e l'anello ad essa collegato si caricano negativamente. Le cariche positive passando vicino alle punte metalliche, per induzione elettrostatica, le caricano con elettricità di segno opposto mentre la sfera grande e l'anello ad essa collegato si caricano positivamente. Per il potere delle punte, la loro carica negativa neutralizza la carica positiva del disco che, ridiventato neutro, potrà essere ricaricato per strofinio dai cuscinetti. L'accumulo progressivo di elettricità positiva sulla sfera grande e di elettricità negativa sulla sfera piccola, genererà un'elevata differenza di potenziale (decine di migliaia di volt) tra le due sfere. Questo tipo di macchina elettrostatica, che trasforma il

lavoro meccanico di messa in rotazione del disco in energia potenziale elettrica, rappresenta il precursore della macchina di Van der Graaff utilizzata per accelerare particelle cariche.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCP - Riferimento alla parte	intero esemplare
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQ - ACQUISIZIONE

ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Seminario Regionale "Pianum" Abruzzo e Molise
ACQD - Data acquisizione	2013/05/03
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente religioso cattolico
-----------------------------	------------------------------------

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2013/09/20
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00086

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Battelli A./ Battelli F.
BIBD - Anno di edizione	1900
BIBH - Sigla per citazione	UCH00152
BIBN - V., pp., nn.	pp. 139-141
BIBI - V., tavv., figg.	fig.143

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Dessau B.
BIBD - Anno di edizione	1928-1931
BIBH - Sigla per citazione	UCH00140
BIBN - V., pp., nn.	V. III, pp. 98-99
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 43

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
---------------	---------------------------

BIBA - Autore	Giordano G.
BIBD - Anno di edizione	1862
BIBH - Sigla per citazione	UCH00153
BIBN - V., pp., nn.	V. I, Libro VIII, p. 52
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 41
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00142
BIBN - V., pp., nn.	V. II, pp. 381-383
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 302
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	2016
CMPN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CMPN - Nome	Picozzi, Pietro
CMPN - Nome	Del Cimmuto, Maria
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta