

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287135
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	rocchetto
OGTT - Tipologia	di Ruhmkorff

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	induzione elettromagnetica

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

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

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	pubblico
LDCN - Denominazione attuale	palazzo dell'Opera Nazionale Dopolavoro "A. Mussolini" (poi palazzo dell'Ente Nazionale Assistenza Lavoratori)
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	2012
INVN - Numero	4219

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti

LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione	luogo di esecuzione/fabbricazione
------------------------------	-----------------------------------

PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato	GERMANIA
PRVR - Regione	NR
PRVP - Provincia	NR
PRVC - Comune	NR

DT - CRONOLOGIA**DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS - Frazione cronologica	prima metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica

AU - DEFINIZIONE CULTURALE**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'**

AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Ruhmkorff Heinrich Daniel
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1803/ 1877
AUTH - Sigla per citazione	UCH00045
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	E. Leybold's Nachfolger
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1870/ 1967
AUTH - Sigla per citazione	UCH00012
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
MTC - Materia e tecnica	plastica/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ferro/ fusione

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	25
MISL - Larghezza	21
MISN - Lunghezza	43
MISV - Specifiche	base, altezza, cm 4; larghezza, cm 24; lunghezza cm 45

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE**

DESO - Oggetto	<p>Su di una base rettangolare in legno massiccio è montato il rocchetto di Ruhmkorff prodotto dalla E. Leybold's Nachfolger. La parte essenziale dell'apparato è costituito da un tubo cilindrico sul quale sono avvolte due bobine isolate. Due corti cilindri orizzontali, forati al centro, ciascuno solidale con un piede verticale ancorato alla base, sostengono il cilindro lungo il cui asse è collocato un nucleo di fili di ferro dolce leggermente sporgente dalle estremità del tubo stesso. La bobina più interna (circuito primario o induttore) è costituita da poche spire isolate di un grosso filo di rame, mentre la più esterna (circuito secondario o indotto) si avvolge sulla precedente con numerosissime spire isolate di filo di rame molto sottile. L'insieme dei due avvolgimenti è rivestito da un involucro verniciato di nero. I capi dell'avvolgimento primario sono collegati ad un generatore di tensione continua a basso voltaggio (8 volt) tramite due serrafili connessi ad un commutatore di Ruhmkorff, fissato sulla base, che permette di invertire il verso della corrente nel primario. In serie con il primario è posto l'interruttore di corrente, ideato da De la Rive e modificato da Ruhmkorff, costituito da un martelletto di ferro dolce, avvitato ad una lamina metallica elastica, posizionato di fronte ad una delle testate del nucleo ed in grado di interrompere, mediante un contatto a vite, il circuito di alimentazione del primario. Due supporti metallici verticali, fissati sulla parte alta dei cilindri di sostegno del tubo, sostengono, mediante due morsetti, collegati ai terminali del secondario, uno spinterometro costituito da due aste metalliche scorrevoli orizzontalmente che terminano una con una punta e l'altra con un dischetto.</p>
UTF - Funzione	<p>Il rocchetto di Ruhmkorff, oltre ad essere utilizzato in esperimenti didattici con elevate tensioni periodiche, ha avuto un ruolo fondamentale nello studio delle scariche elettriche nei gas rarefatti (tubi di Geissler), nella generazione di raggi X e negli esperimenti sulle onde hertziane.</p>
UTM - Modalità d'uso	<p>Ad interruttore chiuso, nel primario, collegato ad una batteria esterna, circola una corrente che, magnetizzando il nucleo, attira il martelletto dell'interruttore. La corrente si interrompe ed il nucleo si smagnetizza. In questa situazione, la elasticità della lamina richiude l'interruttore, riattiva la circolazione di corrente ed il ciclo ricomincia. Le chiusure ed aperture rapide ed automatiche dell'interruttore generano nel circuito secondario, per effetto dell'induzione elettromagnetica, una corrente indotta ed ai suoi estremi una elevata fem indotta il cui valore è legato al rapporto tra il numero di spire del secondario ed il numero di spire del primario. Con il rocchetto di Ruhmkorff si possono ottenere differenze di potenziale periodiche fino a decine di migliaia di volt. Con questi valori di tensione tra la punta ed il dischetto dello spinterometro possono scoccare scintille lunghe alcune decine di cm. Un condensatore, collocato all'interno della base e collegato in parallelo con l'interruttore, permette di evitare gli effetti delle extra correnti di apertura, di ridurre i tempi di apertura e di aumentare la tensione di uscita.</p>
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa, a punzone
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo, numeri arabi
ISRP - Posizione	etichetta sulla base rettangolare in legno
ISRA - Autore	ditta costruttrice E. Leybold's Nachfolger

ISRI - Trascrizione	LEYBOLD 10 cm 6-8 V = MADE IN GERMANY
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMI - Identificazione	ditta costruttrice E. Leybold's Nachfolger
STMU - Quantità	1
STMP - Posizione	etichetta sulla base rettangolare in legno
STMD - Descrizione	Il nome del costruttore, abbreviato in Leybold, è scritto in maiuscolo. Sull'asta verticale della lettera L vi sono dei cerchi concentrici.
NSC - Notizie storico-critiche	Lo strumento è stato prodotto dall'azienda tedesca E. Leybold's Nachfolger. Il nome dell'azienda è stampato in forma abbreviata su un'etichetta, insieme ad altre informazioni. La ditta è stata fondata nel 1850 da Ernst Leybold. L'azienda fu venduta a Emil Schmidt e Otto Ladendorff, i quali la rinominano in E. Leybold's Nachfolger nel 1870. Nel 1967 avvenne la fusione tra l'azienda E. Leybold's Nachfolger e l'azienda Heraeus Hochvakuum GmbH. A partire dal 1 ottobre 1987, la Leybold Heraeus viene rinominata in Leybold Aktiengesellschaft. Tutte le divisioni che compongono l'azienda diventano S.R.L. indipendenti. A Colonia resta la sede della divisione della tecnologia di pompe per vuoto, invece ad Hürth si trova la sede della divisione che si occupa della produzione di materiali didattici. Dal 2006, il marchio Leybold riguarda soltanto la divisione dei sistemi di pompe per vuoto, la Leybold Vacuum viene acquisita dal gruppo svizzero OC Oerlikon Management AG. Il Gruppo Atlas Copco acquista il marchio Oerlikon Leybold Vacuum GmbH e lo ridenomina in Leybold GmbH nel 2016.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	ottimo

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQ - ACQUISIZIONE

ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
ACQD - Data acquisizione	2010/03/23
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà Stato
------------------------------------	-----------------

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	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00177
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0177A
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Castelfranchi G.
BIBD - Anno di edizione	1953
BIBH - Sigla per citazione	UCH00135
BIBN - V., pp., nn.	pp. 535-536
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 528
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Ganot A.
BIBD - Anno di edizione	1867
BIBH - Sigla per citazione	UCH00110
BIBN - V., pp., nn.	pp. 642-643
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 662
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Milani G.
BIBD - Anno di edizione	1867-1872
BIBH - Sigla per citazione	UCH00172
BIBN - V., pp., nn.	V. VI. pp. 197-200
BIBI - V., tavv., figg.	V. VI, fig. 123
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Giordano G.
BIBD - Anno di edizione	1862
BIBH - Sigla per citazione	UCH00117
BIBN - V., pp., nn.	V. II, pp. 186-188
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 167
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia di confronto
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto

BSEA - Autore/Curatore dell'opera	Leybold
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	Pietre miliari storiche
BSEI - Indirizzo di rete	https://www.leybold.com/it/it/leybold/pietre-miliari-storiche/
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	De Luca, Davide
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta