

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287248
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
OGTD - Definizione	preparato radioattivo protetto
OGTA - Parti e/o accessori	con schermatura

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	fisica delle particella
CTC - Parole chiave	radioattività

## 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	2012
INVN - Numero	4506

### 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

<b>PRVC - Comune</b>	NR
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	seconda metà
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi tipologica
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTB - Ente collettivo nome scelto</b>	E. Leybold's Nachfolger
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1870/ 1967
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCH00087
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	marchio
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	radio 226
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	9.6
<b>MISD - Diametro</b>	8
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	La radioattività consiste nella emissione spontanea di raggi $\alpha$ , e da parte di un nucleo. I raggi $\alpha$ possiedono una carica positiva e sono poco penetranti. I raggi $\beta$ sono negativamente carichi (elettroni) e sono notevolmente penetranti. I raggi $\gamma$ sono onde elettromagnetiche con lunghezza d'onda inferiore a $3 \times 10^{13}$ m e sono fortemente penetranti. Questa sorgente radioattiva, prodotta per scopi didattici dalla Leybold, è costituita da un piccolo barattolo in vetro sul cui coperchio di chiusura a vite è collocato un campione di radio 226 avvolto in un foglio di metallo nobile fissato in una capsula. Questa è contenuta in uno schermo con tre fori per limitare la potenza della radiazione emessa. La sorgente emettitrice di raggi ha una attività di 9 Ci (*) ed un tempo di dimezzamento $T_{1/2}$ di 1600 anni. (*) L'attività di una sorgente radioattiva indica il numero di decadimenti che avvengono nell'unità di tempo.
<b>UTF - Funzione</b>	Sorgente radioattiva per esperienze con la camera di Wilson.
<b>UTM - Modalità d'uso</b>	Le traiettorie dei raggi $\alpha$ (atomi di elio privati di due elettroni), emessi dal radio, possono essere rivelate mediante la camera di ionizzazione ad espansione di Wilson. Una particella ionizzante genera nuclei di condensazione del vapore contenuto nella camera; l'illuminazione della stessa mette in evidenza la traiettoria seguita dalla particella in presenza di campi elettrici o magnetici esterni. Lo studio della traiettoria permette di conoscere carica e massa della particella tracciante.

**ISR - ISCRIZIONI**

<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	commerciale
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a stampa
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	sul barattolo in vetro
<b>ISRA - Autore</b>	ditta costruttrice E. Leybold's Nachfolger
<b>ISRI - Trascrizione</b>	LEYBOLD 546 44 Ra 5 - 10 C MADE IN GERMANY

**STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	marchio
<b>STMQ - Qualificazione</b>	commerciale
<b>STMI - Identificazione</b>	ditta costruttrice E. Leybold's Nachfolger
<b>STMU - Quantità</b>	1
<b>STMP - Posizione</b>	sul barattolo in vetro
<b>STMD - Descrizione</b>	Il nome abbreviato del costruttore è scritto in maiuscolo, sull'asta verticale della lettera L vi sono dei cerchi concentrici.

**NSC - Notizie storico-critiche**

Il preparato radioattivo protetto 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**

<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero esemplare
<b>STCD - Data</b>	2016
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

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

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
------------------------------------	-----------------

## **DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/09/30
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00281

### **FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/09/30
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0281A

### **BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Perucca E.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1937
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00147
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. II, p. 846
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. II, fig. 904

### **BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Leybold
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1968
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00237
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 224
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 546 45

### **BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Castelfranchi G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1953
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00236
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 624

### **BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Fermi E.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1933-1934

<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00138
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. II, p. 209
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. II, figg. 204-205
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Dessau B.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1928-1931
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00140
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. III, p. 760
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2016
<b>CMPN - Nome</b>	Di Fabrizio, Antonietta
<b>CMPN - Nome</b>	Picozzi, Pietro
<b>CMPN - Nome</b>	Del Cimmuto, Maria
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Capasso, Luigi
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Di Fabrizio, Antonietta