

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287225
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	apparecchio
OGTT - Tipologia	per determinare la variazione di volume a pressione costante
OGTA - Parti e/o accessori	con custodia in cartone

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Termodinamica
CTC - Parole chiave	pressione costante

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	4422

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

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

bene nella collezione	2070
-----------------------	------

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	seconda metà
-----------------------------	--------------

DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
------------------------------	--------------------

AU - DEFINIZIONE CULTURALE

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

AUTR - Ruolo	costruttore
--------------	-------------

AUTB - Ente collettivo nome scelto	Leybold-Heraeus
------------------------------------	-----------------

AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1967-1987
--	-----------

AUTH - Sigla per citazione	UCH00048
----------------------------	----------

AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio
--------------------------------------	---------

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
-------------------------	----------------

MTC - Materia e tecnica	sughero/ taglio
-------------------------	-----------------

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
--------------	----

MISA - Altezza	5
----------------	---

MISL - Larghezza	10.5
------------------	------

MISN - Lunghezza	77
------------------	----

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE

DESO - Oggetto	L'apparecchio, realizzato interamente in vetro, è costituito da un tubo ad U chiuso ad un estremo ed aperto all'altro. Il ramo chiuso è circondato da una intercapedine cilindrica munita di un ingresso e di una uscita per liquidi. Un tubicino, munito di rubinetto, è saldato sulla curvatura del tubo ad U. Una scala graduata in millimetri è incisa sul ramo chiuso del tubo. Una piccola quantità di mercurio versato nel tubo, in condizioni di equilibrio, intrappola nel ramo chiuso un volume di aria V1 il cui valore viene letto sulla scala.
----------------	---

UTF - Funzione	Verifica della legge di Charles sulla trasformazione termodinamica isobara di un gas e misura del suo coefficiente di dilatazione termica a pressione costante.
----------------	---

UTM - Modalità d'uso

Nelle condizioni iniziali di funzionamento dell'apparecchio i livelli del mercurio nei due rami del tubo coincidono e il volume di aria V1 si trova alla temperatura ambiente T1 e alla pressione atmosferica p1. Quando nell'intercapedine fluisce vapore acqueo alla temperatura T2 = 100 ° C, il volume di aria, per dilatazione termica, si espande e di conseguenza il livello del menisco del ramo chiuso scende mentre il menisco del ramo aperto sale. Aprendo il rubinetto si fa defluire del mercurio fin che questo sarà allo stesso livello nei due rami. Sulla scala si legge il nuovo valore V2 del volume che ora si trova alla temperatura T2 e alla pressione iniziale p1; la quantità di aria ha subito una trasformazione termodinamica a pressione costante (trasformazione isobara). Dalla legge di Guy Lussac o legge di Charles, il cui enunciato afferma che la variazione di volume V2-V1 di un gas ideale, a pressione costante, è direttamente proporzionale alla variazione T2-T1 della sua temperatura, è possibile ricavare il coefficiente di dilatazione termica di tutti i gas.

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

descrittiva

ISRS - Tecnica di scrittura

a stampa

ISRT - Tipo di caratteri

maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi

ISRP - Posizione

sulla custodia

ISRA - Autore

ditta costruttrice Leybold-Heraeus

ISRI - TrascrizioneLeybold-Heraeus GmbH & Co. Katalog Nr.: 38156 Br. 32.3 208
Prüfer U Spannung Vvp U Bitte legen Sie bei Reklamationen diesen Kontrollzettel bei MADE IN GERMANY**ISR - ISCRIZIONI****ISRC - Classe di appartenenza**

descrittiva

ISRS - Tecnica di scrittura

a stampa

ISRT - Tipo di caratteri

maiuscolo/ minuscolo

ISRP - Posizione

sulla custodia

ISRA - Autore

ditta costruttrice Leybold-Heraeus

ISRI - Trascrizione

Vorsicht! GLAS!

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura

a pennarello

ISRT - Tipo di caratteri

maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi

ISRP - Posizione

sulla custodia

ISRA - Autore

Liceo Classico "G.B. Vico"

ISRI - Trascrizione

App. varia. volume a press. cost. OK INV. 2070

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura

a matita

ISRT - Tipo di caratteri

maiuscolo/ numeri arabi

ISRP - Posizione

sulla custodia

ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	2070 F.C
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMI - Identificazione	ditta costruttrice Leybold-Heraeus
STMU - Quantità	1
STMP - Posizione	sulla custodia
STMD - Descrizione	Il nome del costruttore Leybold-Heraeus è scritto in maiuscolo, sull'asta verticale della lettera L vi è un cerchio
NSC - Notizie storico-critiche	Lo strumento è stato prodotto dall'azienda tedesca Leybold-Heraeus. Il nome dell'azienda è stampato 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	mediocre
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	2016/10/12
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00257
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/12
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0257A
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/12
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0257B
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00119
BIBN - V., pp., nn.	V. I, p. 188
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 176
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.	p. 221
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 165
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 Italia S.r.l.
BSED - Data di edizione	c. 2016
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