

# 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 - Trascrizione**Leybold-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. variaz. 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

<b>ISRA - Autore</b>	Liceo Classico "G.B. Vico"
<b>ISRI - Trascrizione</b>	2070 F.C
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	marchio
<b>STMQ - Qualificazione</b>	commerciale
<b>STMI - Identificazione</b>	ditta costruttrice Leybold-Heraeus
<b>STMU - Quantità</b>	1
<b>STMP - Posizione</b>	sulla custodia
<b>STMD - Descrizione</b>	Il nome del costruttore Leybold-Heraeus è scritto in maiuscolo, sull'asta verticale della lettera L vi è un cerchio
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	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.
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero reperto
<b>STCD - Data</b>	2016
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	mediocre
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>	
<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
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo

<b>FTAD - Data</b>	2016/10/12
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00257
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/10/12
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0257A
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/10/12
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0257B
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<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>	UCH00119
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. I, p. 188
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. I, fig. 176
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<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>	UCH00135
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 221
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 165
<b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b>	
<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore/Curatore dell'opera</b>	Leybold Italia S.r.l.
<b>BSED - Data di edizione</b>	c. 2016
<b>BSEC - Titolo del contributo /parte componente</b>	Pietre miliari storiche
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="https://www.leybold.com/it/it/leybold/pietre-miliari-storiche/">https://www.leybold.com/it/it/leybold/pietre-miliari-storiche/</a>
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	

**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