

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287194
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	tubo
OGTT - Tipologia	di Quincke

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Acustica
CTC - Parole chiave	interferenza onde sonore

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	4329

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	205/2003

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	13856

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	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Georg Hermann Quincke
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1865-1907
AUTH - Sigla per citazione	UCH00081
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	ghisa/ fusione
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	28

MISN - Lunghezza	93.5
MISS - Spessore	8
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Questo apparecchio di Quincke, prodotto dalla E. Leybold's Nachfolger, è costituito da due tubi metallici ad U, provvisti di una lunga scala centimetrica. Uno dei tubi è dotato di due imboccature ad imbuto, diametralmente opposte, saldate in prossimità dei suoi estremi e di 3 cubi metallici forati muniti di viti di fissaggio per sostenere l'apparecchio in posizione verticale o in posizione orizzontale. Questo tubo è raccordato telesopicamente con l'altro tubo per permettere l'allungamento del percorso delle onde sonore. I due imbusti vengono utilizzati per immettere e ricevere le onde acustiche.
UTF - Funzione	Dispositivo didattico per lo studio della interferenza delle onde sonore e per la misura della lunghezza d'onda di un suono emesso da una sorgente acustica non nota.
UTM - Modalità d'uso	Nell'esperimento didattico, all'imboccatura di ingresso dell'apparecchio si pone una sorgente di suono di definita frequenza (un diapason o un fischietto di Galton). Alla prima biforcazione l'onda emessa si separa in due onde con la stessa frequenza, la stessa ampiezza e in fase. Queste onde si propagano lungo i due tubi fino a sovrapporsi alla seconda biforcazione. L'orecchio umano o un altro ricevitore acustico (microfono piezoelettrico) collocato all'imboccatura di uscita riceve un suono la cui intensità dipende dalla differenza delle distanze percorse dalle due onde sonore. Quando questa differenza è uguale ad un numero dispari di mezze lunghezza d'onda, le due onde arrivano al ricevitore in opposizione di fase; si ha interferenza distruttiva e il suono si annulla. Quando invece la differenza è uguale ad un numero intero di lunghezza d'onda le due onde arrivano al ricevitore in fase; si ha interferenza costruttiva e il suono si rafforza.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	su uno dei dei due tubi
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MUSEO 205/2003
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa/ a penna
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	su uno dei dei due tubi
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	Biblioteca Liceo Ginnas. G.B. Vico CHIETI Scaf Palch. N. 13856
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	su uno dei dei due tubi
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	13856 TUBO DI INTERFERENZA

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	su uno dei dei due tubi
ISRA - Autore	ditta costruttrice E. Leybold's Nachfolger
ISRI - Trascrizione	LEYBOLD 415 05 Baur 2 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	su uno dei dei due tubi
STMD - Descrizione	Il nome abbreviato del costruttore 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	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	2016/10/05
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00231
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/05
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0231A
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/05
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0231B
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Leybold
BIBD - Anno di edizione	1968
BIBH - Sigla per citazione	UCH00170
BIBN - V., pp., nn.	p. 83
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 41505
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. 250
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 187
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. 163
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 159
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Perucca E.
BIBD - Anno di edizione	1937
BIBH - Sigla per citazione	UCH00132
BIBN - V., pp., nn.	V. I, p. 464
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 490
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