

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287145
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	bilancia
OGTT - Tipologia	di gravitazione

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	interazione gravitazionale

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	4243

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	239/2003

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	13843

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	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	piombo/ fusione
MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	plastica/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ghisa/ fusione

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	50
MISL - Larghezza	19
MISN - Lunghezza	17
MISV - Specifiche	base, altezza cm 8, larghezza 19.5, lunghezza 19.5

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE**

DESO - Oggetto	<p>Una corta colonna verticale in acciaio, inserita in una base triangolare in ghisa, sostiene un supporto girevole nel piano orizzontale e la bilancia di torsione. Nelle sedi circolari, praticate alle estremità del supporto, sono poste due sfere in piombo del peso di 1,5 kg ciascuna (una delle due sfere manca) con i loro centri di massa distanti 15 cm. La bilancia è costituita da un contenitore a forma di parallelepipedo collegato ad un lungo tubo metallico coassiale con la colonna. All'interno di quest'ultimo è collocato un sottile nastro di torsione in bronzo fissato con l'estremità superiore ad una manopola girevole e con l'estremità inferiore alla corta colonna. Il nastro sostiene sia l'equipaggio mobile, costituito da una leggerissima asta orizzontale munita ai suoi estremi di piccole masse sferiche identiche anche esse distanziate di 15 cm, sia un piccolo specchio per riflettere un fascio luminoso e consentire il calcolo dell'angolo di torsione del filo (metodo ottico di Poggendorf). Le sferette e i centri di massa delle sfere pesanti si trovano sullo stesso piano orizzontale. Il contenitore, con finestre in vetro collocate sulla faccia anteriore e posteriore in corrispondenza delle sferette, schermo lo specchio e l'equipaggio mobile dalle correnti perturbative di aria.</p>
UTF - Funzione	<p>Strumento per eseguire esperienze di laboratorio per determinare la forza di attrazione gravitazionale tra le masse di due corpi e per misurare la costante di gravitazione G.</p>
UTM - Modalità d'uso	<p>La condizione iniziale per la misura della forza di gravità con questa bilancia di torsione, richiede che al termine delle piccole oscillazioni angolari della retta congiungente le sferette questa sia perpendicolare alla retta che unisce le sfere in piombo. In questa configurazione le forze di attrazione gravitazionale che si esercitano tra le sferette e le sfere di piombo sono uguali, l'equipaggio mobile non viene influenzato da forze esterne e il fascio di luce riflesso dallo specchietto cade sullo zero della scala graduata posta a distanza di qualche metro. Ruotando il supporto la distanza tra le sfere grandi e piccole cambia e la forza di attrazione gravitazionale tra le coppie di sfere tende a far ruotare l'equipaggio mobile torcendo il nastro. Dopo lente oscillazioni l'asta raggiunge una posizione di riposo per la quale i momenti, rispetto all'asse di rotazione, delle forze attrattive tra le coppie di masse e della forza di torsione del filo sono uguali. La misura dello spostamento della proiezione del fascio luminoso dallo zero della scala di lettura, nota la distanza schermo-specchietto, permette di ricavare l'angolo di torsione del filo. Questo angolo è proporzionale alla forza di interazione gravitazionale.</p>
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base dello strumento
ISRA - Autore	ditta costruttrice E. Leybold's Nachfolger
ISRI - Trascrizione	Leybold 300 02 Baur 1 MADE IN GERMANY
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo/ numeri arabi

ISRP - Posizione	sulla faccia anteriore del contenitore
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MUSEO 239/2003
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	alla base del lungo tubo metallico
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	Biblioteca Lceo Ginnas. G.B. Vico CHIETI Scaff. Bilancia Gravitazione Palch. N. 13843
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	sulla faccia superiore della base dello strumento
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
STCS - Indicazioni specifiche	Manca una delle due sfere in piombo.
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	2016/06/13
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00186
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/17
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0186A
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/17
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0186B
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	(fotografia digitale)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/13
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0186C
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	(fotografia digitale)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data	2016/06/17
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0186D
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00130
BIBN - V., pp., nn.	V. I, p. 252
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 157
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. 60
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 75
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. 23
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 332-10
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
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