

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219135
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	pompa
OGTT - Tipologia	rotativa a mercurio
OGTN - Denominazione	Pompa di Gaede-Cacciari

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	vuoto

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sardegna
PVCP - Provincia	CA
PVCC - Comune	Monserrato

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	edificio
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Dipartimento di Fisica
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Complesso Universitario - S. P. 8 Monserrato - Sestu km 0,700
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Fisica di Sardegna
LDCS - Specifiche	Direzione

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1998
INVN - Numero	46

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	1327

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto	2
----------------------------	---

GPL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
-------------------------------------	-----------------------

GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO

GPDP - PUNTO

GPDPX - Coordinata X	9.1224175
-----------------------------	-----------

GPDPY - Coordinata Y	39.2709464
-----------------------------	------------

GPM - Metodo di georeferenziazione	punto approssimato
---	--------------------

GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
--	---------------------

GPP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84
--	-------

GPB - BASE DI RIFERIMENTO

GPBB - Descrizione sintetica	-
-------------------------------------	---

GPBT - Data	-
--------------------	---

DT - CRONOLOGIA

DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
---	---------

DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI - Da	1905
------------------	------

DTSV - Validita'	post
-------------------------	------

DTSF - A	1919
-----------------	------

DTSL - Validita'	ante
-------------------------	------

DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
-------------------------------------	-----------------------------

DTM - Motivazione cronologia	inventario museale
-------------------------------------	--------------------

AU - DEFINIZIONE CULTURALE

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

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

AUTN - Autore nome scelto	Cacciari A.
----------------------------------	-------------

AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie prima metà sec. XX
--	----------------------------

AUTH - Sigla per citazione	UCAA0009
-----------------------------------	----------

AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
---	--------------

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	ferro
--------------------------------	-------

MTC - Materia e tecnica	mercurio
--------------------------------	----------

MTC - Materia e tecnica	metallo
--------------------------------	---------

MIS - MISURE

MISU - Unita'	cm
----------------------	----

MISL - Larghezza	40
-------------------------	----

MISN - Lunghezza	40
-------------------------	----

MISV - Specifiche	base, lunghezza cm 16, larghezza cm 16
--------------------------	--

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE**DESO - Oggetto**

La pompa di Gaede è costituita da un robusto cilindro di ferro, ad asse orizzontale, parzialmente riempito di mercurio, nel quale un'ordinaria pompa fa un vuoto preparatorio. Il cilindro comunica con il recipiente nel quale si deve fare il vuoto e, nella parte anteriore, contiene un tamburo di porcellana o di ferro fissato ad un asse di ferro che attraversa la base posteriore del cilindro e finisce con una puleggia a manovella che consente di mettere in rotazione il tamburo. La pompa rotativa a mercurio di questa collezione è un esemplare di pompa Cacciari che è una modificazione della pompa di Gaede e può essere considerata equivalente a tre pompe a vuoto barometrico di volume crescente, senza valvole ne spazi nocivi, poste in serie. Come la pompa di Gaede necessita di un vuoto preparatorio e quindi di una pompa ausiliaria. La pompa è sostenuta da un pesante basamento quadrato di ferro verniciato in nero. Il cilindro ha un diametro esterno di 18 centimetri e la striscia che separa la parte anteriore da quella posteriore un diametro di 27 centimetri. Il meccanismo per la rotazione è costituito da una puleggia, azionata da una manovella, munita di ruota dentata a demoltiplica per la trasmissione della rotazione all'asse della pompa.

UTF - Funzione

Raggiungere pressioni minime dell'ordine del centomillesimo di millimetro di mercurio.

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE****STCD - Data**

2015

STCC - Stato di conservazione

buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**ACQ - ACQUISIZIONE****ACQT - Tipo acquisizione**

acquisto

ACQD - Data acquisizione

1919

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**CDGG - Indicazione generica**

proprietà Ente pubblico non territoriale

CDGS - Indicazione specifica

Università degli Studi di Cagliari

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere**

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog

FTAA - Autore

Monari, Nicola

FTAN - Codice identificativo

UCAMF00027

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia specifica

BIBA - Autore

Erdas F./Baggiani G.

BIBD - Anno di edizione

1998

BIBH - Sigla per citazione

UCAB0005

BIBN - V., pp., nn.

pp. 45.46

BIBI - V., tavv., figg.	tav. 46
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	2015
CMPN - Nome	Sardella, Maria Chiara
RSR - Referente scientifico	Deiana, Anna Maria
RSR - Referente scientifico	Casula, Francesco
FUR - Funzionario responsabile	Deiana, Anna Maria
AN - ANNOTAZIONI	
OSS - Osservazioni	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Acustica, Meccanica, Ottica, Termologia, Vari. F. Erdas, G. Baggiani, 1998.