

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219189

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione apparecchio

OGTT - Tipologia per le pompe aspiranti e prementi

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Meccanica

CTC - Parole chiave dinamica dei fluidi

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 Corridoio B - vetrina non numerata

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data 1998

INVN - Numero 42

INV - INVENTARIO

INVD - Data 1872 - 1942

INVN - Numero 58

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. XIX**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA****DTSI - Da** 1872**DTSV - Validita'** ante**DTSF - A** -**DTM - Motivazione cronologia** analisi storico-scientifica**DTM - Motivazione cronologia** inventario museale**MT - DATI TECNICI****MTC - Materia e tecnica** vetro**MTC - Materia e tecnica** ottone**MTC - Materia e tecnica** ferro**MTC - Materia e tecnica** tessuto**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISA - Altezza** 90**MISV - Specifiche** bacinella, diametro, cm 19, profondità, cm 8.5;**MIST - Validita'** ca. (altezza)**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE**

L'apparecchio è fissato ad un robusto basamento di legno sul quale è appoggiata una bacinella di ottone, verniciata in bianco all'interno, dalla quale viene aspirata l'acqua. Il telaio della pompa vera e propria è costituito da una colonna alta 52 centimetri, ben tornita, e da una mensola, larga 7 centimetri e lunga 56, che poggia su due robuste colonne di legno alte 12 centimetri. All'estremità della colonna è fissata, mediante una ghiera di ottone e l'asse metallico intorno al quale oscilla, la leva di ferro che aziona lo stantuffo. Sulla mensola sono fissati, mediante apposite ghiera di ottone, da un lato il corpo di tromba e dall'altro un tubo verticale di ascensione, alla cui base è posto un serbatoio ovoidale di vetro, munito di una valvola che si apre solo dal

DESO - Oggetto	basso verso l'alto. Fra il corpo di tromba e il tubo di ascensione è fissato alla mensola un tubo di scarico di ottone lungo 54 centimetri, che termina in basso sopra la bacinella e porta due bicchieri di vetro per la raccolta dell'acqua, uno in cima e l'altro a circa un quarto della sua altezza. Il corpo di tromba è costituito da un cilindro di vetro (diametro esterno 7,2 cm; altezza 26 cm) con basi di ottone, fissato alla mensola di sostegno tramite il tubo di aspirazione che pesca nella bacinella ed è chiuso, alla base del corpo di tromba, da una valvola che si apre solo dal basso verso l'alto. Lo stantuffo è costituito da una decina di dischi di stoffa tenuti ben stretti da due di ottone; un tubo di ottone, munito di valvola, che si apre come le altre solo dal basso verso l'alto, pone in comunicazione le due parti in cui lo stantuffo divide il corpo di tromba, attraversandolo nel centro. Sulla base superiore del corpo di tromba è posto un bicchiere, sostenuto dallo stesso tubo in ottone che lo mette in comunicazione con il corpo di tromba; attraverso questo tubo passa anche l'asta che collega lo stantuffo alla leva che lo aziona. La parte inferiore di quell'asta, con una piccola rotazione, mantiene chiusa la valvola dello stantuffo.
UTF - Funzione	L'acqua aspirata dalla bacinella vi può tornare attraverso due differenti percorsi, nei quali raggiunge altezze diverse, in uno essendo sollevata fino al bicchiere posto sopra il corpo di tromba e nell'altro fino a quello posto in cima al tubo di scarico. La possibilità di far seguire all'acqua il percorso in cui viene sollevata ad un'altezza maggiore di quella alla quale viene sollevata nell'altro mette in evidenza che il limite all'altezza che si può raggiungere è posto solo dalla forza che agisce sullo stantuffo.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di conservazione	buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

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	UCAMF00082

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. 42-43
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 42

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.