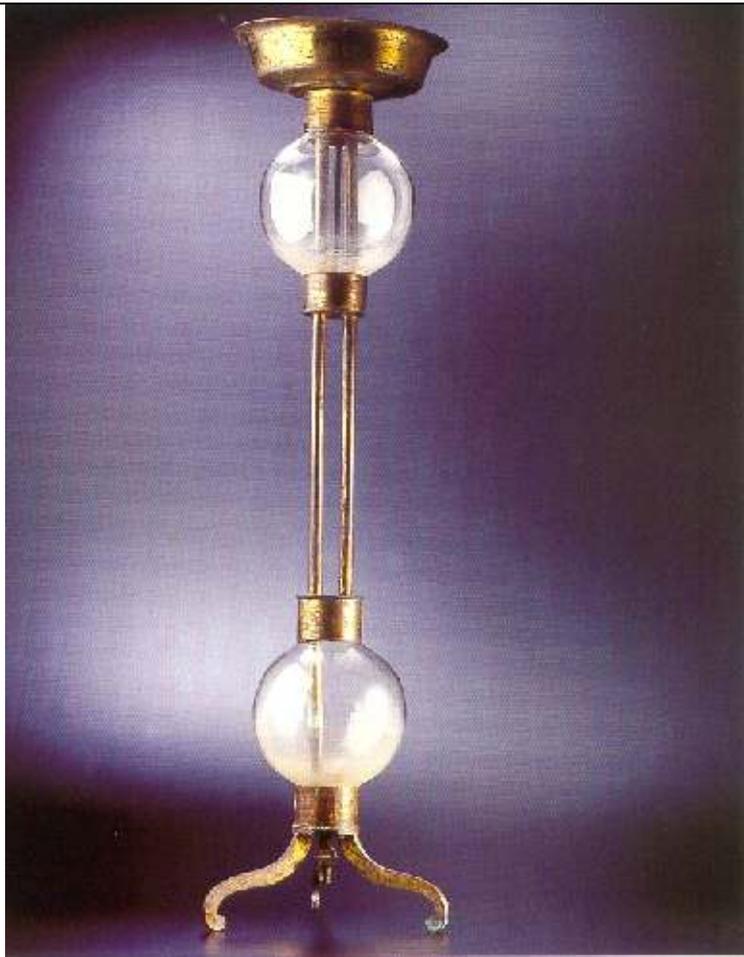


Scheda



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219112

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione fontana

OGTT - Tipologia di Erone

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Meccanica

CTC - Parole chiave pressione

CTC - Parole chiave fluidodinamica

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

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

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	edificio
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Dipartimento di Fisica
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Complesso Universitario - S. P. 8 Mon serrato - Sestu km 0,700
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Fisica di Sardegna
LDCS - Specifiche	Corridoio B - armadio 14/A

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI**INV - INVENTARIO**

INVA - Denominazione	Catalogo Erdas - Gli Strumenti del Museo di Fisica.
INVD - Data	1998
INVN - Numero	40

INV - INVENTARIO

INVA - Denominazione	Registro dell'Istituto di Fisica della Regia Università di Cagliari - 1
INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	46

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

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. XVIII
DTZS - Frazione cronologica	terzo quarto
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
DTM - Motivazione cronologia	documentazione
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Erone di Alessandria
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	50/ 120
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0002
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	ottone
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	103.5
MISV - Specifiche	palloni, diametro, cm 17; vaschetta, diametro cm 25, altezza cm 6
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
	La fontana è costituita da una vaschetta di ottone di forma circolare e da due palloni di vetro sferici uno dei quali è posto immediatamente sotto la vaschetta e l'altro circa 60 centimetri più sotto. Le parti alte dei due palloni comunicano tra loro mediante un tubo di ottone (diametro 1,5 cm). Un altro tubo di

DESO - Oggetto	ottone, avente lo stesso diametro, mette in comunicazione la base della vaschetta con il pallone più basso nel quale pesca fino a circa 1 centimetro dalla base. Alla base della vaschetta è avvitato, con guarnizione a perfetta tenuta, un tubo di ottone (diametro 0,8 cm; lunghezza 28,5 cm) che penetra nel pallone superiore fin quasi alla base ed è munito di rubinetto e in alto di una rosetta con sei forellini dai quali zampilla l'acqua quando la fontana è in funzione. Un treppiede è fissato alla base del pallone inferiore.
UTF - Funzione	Studio degli effetti della pressione sull'acqua.
UTM - Modalita' d'uso	Per mettere in funzione la fontana si compiono le seguenti operazioni: 1) si toglie il tubo con la rosetta e dal foro lasciato libero si riempie d'acqua il pallone più alto; 2) si riavvita il tubo con rosetta e si chiude il rubinetto di cui è munito; 3) si versa acqua nella vaschetta fino a che il tubo di collegamento con il pallone più basso resta pieno; 4) si riapre il rubinetto del tubo con rosetta e la fontana entra in funzione. L'aria contenuta nel pallone più basso, oltre alla pressione atmosferica, è così soggetta a quella della colonna d'acqua contenuta nel tubo che la collega con la vaschetta. Attraverso il tubo che mette in comunicazione le parti alte dei due palloni, questa pressione viene trasmessa anche all'aria del pallone più alto; per cui, riaprendo il rubinetto, si attiva la fontana e l'acqua zampilla fino a quando il pallone più alto si è vuotato o quello più basso si è riempito, a seconda del loro stato iniziale di riempimento.
NSC - Notizie storico-critiche	In seguito alla ristrutturazione dell'Università di Cagliari nel 1764 la Cattedra di Fisica, attivata nel 1626, divenne Cattedra di Fisica Sperimentale con annesso Gabinetto. La fontana di Erone fa parte della prima dotazione di strumenti del Gabinetto di Fisica inviata a Cagliari da Carlo Emanuele III.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCD - Data 2015

STCC - Stato di conservazione buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQ - ACQUISIZIONE

ACQT - Tipo acquisizione donazione

ACQN - Nome Carlo Emanuele III

ACQD - Data acquisizione 1764

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)
FTAA - Autore	Monari, Nicola
FTAN - Codice identificativo	UCAMF00004
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. 39-40
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 40
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.

Firma