

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	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 - armadio 14/A

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1998
INVN - Numero	40

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	46

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. 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 ottone, avente lo stesso diametro, mette in

DESO - Oggetto	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.
---------------------------	---