

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00236277
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
OGTD - Definizione	modello
OGTT - Tipologia	di pendolo a compensazione

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Termologia
CTC - Parole chiave	dilatazione termica

## 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 Monserrato - Sestu km 0,700
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Fisica di Sardegna
LDCS - Specifiche	Corridoio B - armadio 14/D

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	1998
INVN - Numero	100

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	423

## 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**DTZS - Frazione cronologica** seconda metà**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA****DTSI - Da** 1877**DTSV - Validita'** ante**DTSF - A** -**DTM - Motivazione cronologia** analisi storico-scientifica**DTM - Motivazione cronologia** inventario museale**AU - DEFINIZIONE CULTURALE****AUT - AUTORE RESPONSABILITA'****AUTR - Ruolo** inventore**AUTN - Autore nome scelto** Harrison John**AUTA - Dati anagrafici  
Periodo di attivita'** 1693/ 1776**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0088**AUTM - Motivazione dell'attribuzione** bibliografia**MT - DATI TECNICI****MTC - Materia e tecnica** ottone**MTC - Materia e tecnica** ferro**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISN - Lunghezza** 48.5**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE**

Il modello ed è costituito da una lente di ottone (diametro 12 cm) sostenuta da un'asta di ferro tramite due telai formati, uno, da due aste di ferro e l'altro da due di ottone chiuse da traverse, pure di ottone. I

<b>DESO - Oggetto</b>	due telai hanno in comune la traversa inferiore e quello di ottone è contenuto in quello di ferro. Al centro della traversa superiore del telaio di ferro è fissato il gancio di sospensione e al centro di quella del telaio di ottone è sospesa la lente. L'asta di ferro di sospensione della lente scorre liberamente nella traversa inferiore comune ai due telai, mentre la traversa superiore di chiusura del telaio di ottone scorre lungo le aste di ferro; così, quando la temperatura aumenta, le aste di ferro possono produrre allungamenti solo dall'alto verso il basso, mentre quelle di ottone li possono produrre solo dal basso verso l'alto. Se si tiene conto della legge di dilatazione lineare si vede immediatamente che basta che il rapporto fra la lunghezza totale delle aste di ferro e quella delle aste di ottone, a zero gradi, sia uguale all'inverso del rapporto fra i coefficienti di dilatazione perché i loro allungamenti siano uguali a qualunque temperatura. In questo modo l'allungamento delle aste di ottone solleva la lente di una quantità pari a quella di cui l'allungamento delle aste di ferro l'abbassa; di conseguenza la lunghezza del pendolo rimane costante ed è garantita la costanza del periodo di oscillazione per variazioni anche grandi di temperatura.
-----------------------	--

<b>UTF - Funzione</b>	I pendoli a compensazione, detti anche pendoli compensatori o pendoli compensati, sono dei pendoli nei quali il periodo di oscillazione non è influenzato dalle variazioni della temperatura.
-----------------------	---

**CO - CONSERVAZIONE**

**STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

<b>STCD - Data</b>	2015
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

**ACQ - ACQUISIZIONE**

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	acquisto
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	1877

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Ente pubblico non territoriale
<b>CDGS - Indicazione specifica</b>	Università degli Studi di Cagliari

**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog
<b>FTAA - Autore</b>	Monari, Nicola
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCAMF00156

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Erdas F./Baggiani G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1998
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCAB0005
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 85-86
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	tav. 100

**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.