

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219208
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	bilancia
OGTT - Tipologia	di Mohr

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	bilancia idrostatica

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 9/C

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1998
INVN - Numero	50

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	870

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** ultimo quarto**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA****DTSI - Da** 1892**DTSV - Validita'** ante**DTSF - A** -**DTM - Motivazione cronologia** analisi storico-scientifica**DTM - Motivazione cronologia** inventario museale**MT - DATI TECNICI****MTC - Materia e tecnica** legno**MTC - Materia e tecnica** ottone**MTC - Materia e tecnica** metallo**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISA - Altezza** 48.5**MISV - Specifiche** asta**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISA - Altezza** 10**MISL - Larghezza** 35**MISP - Profondita'** 18**MISV - Specifiche** cassetta**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE**

La bilancia di Mohr è una versione della bilancia idrostatica, questa differisce dalle ordinarie bilance a due bracci semplicemente per il fatto che ciascun piatto è munito, sotto nel centro, di un uncino e che il

DESO - Oggetto	giogo può essere sollevato e abbassato per mezzo di una cremagliera. Due arresti, uno da una parte e uno dall'altra, limitano l'ampiezza delle oscillazioni del giogo. La bilancia di Mohr conservata nel Museo differisce dalle usuali bilance idrostatiche perché non ha piatti e gli uncini, per sospendere da un lato i due cilindri e dall'altro i contrappesi che li equilibrano, sono posti all'estremità del giogo. L'asta di sospensione del giogo è fissata ad una cassetta di legno verniciato munita di un ampio cassetto per gli accessori. La sospensione del giogo, che è lungo 24 centimetri, scorre per circa 18 centimetri nella parte più alta dell'asta, sostenuta da un cordoncino che si avvolge su un cilindretto di ottone comandato da una manopola con esso coassiale e solidale. L'ampiezza delle oscillazioni è limitata da una laminetta di ottone a U, fissata all'asta di sospensione, al cui interno oscilla l'ago.
UTF - Funzione	Dimostrare sperimentalmente il principio di Archimede.
UTM - Modalita' d'uso	Sollevato il giogo si sospende, ad uno dei piatti, un cilindretto cavo di ottone e, a questo, uno massiccio il cui volume è esattamente uguale alla capacità del primo e si equilibra la bilancia con dei pesetti posti sull'altro piatto. Se allora si abbassa il giogo in maniera tale che il cilindro massiccio sia completamente immerso nell'acqua, contenuta in un recipiente posto sotto, la bilancia trabocca dalla parte opposta e riempiendo completamente d'acqua il cilindretto cavo l'equilibrio viene ristabilito. Risulta così verificato, con notevole semplicità ed efficacia didattica, che un corpo immerso in un liquido riceve una spinta dal basso verso l'alto pari al peso del volume di liquido spostato, come vuole il principio di Archimede.
NSC - Notizie storico-critiche	La bilancia idrostatica è stata inventata da Galileo Galilei (1564-1642).
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	1892
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	UCAMF00101
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.	p. 48
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 50
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.