

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219204
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	giroscopio
OGTT - Tipologia	capovolgitore di Hardy

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	momento angolare

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/B

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1998
INVN - Numero	36

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	389

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** 1876**DTSV - Validita'** ante**DTSF - A** -**DTM - Motivazione cronologia** analisi storico-scientifica**DTM - Motivazione cronologia** inventario museale**AU - DEFINIZIONE CULTURALE****NMC - NOMI CORRELATI****NMCN - Nome scelto** Hardy E.**NMCY - Specifiche**

Questo giroscopio prende il nome dal costruttore parigino E. Hardy che, nel 1861, aveva costruito un modello in cui un giroscopio simile poteva essere fissato, in un punto qualunque di un anello graduato verticale di ottone, con l'asse di sospensione lungo il prolungamento del diametro passante per quel punto. In quel modello l'anello graduato rappresentava un meridiano terrestre e poteva essere fatto ruotare, più o meno velocemente, intorno ad un asse verticale che rappresentava l'asse polare.

MT - DATI TECNICI**MTC - Materia e tecnica** ottone**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISL - Larghezza** 13.5**MISN - Lunghezza** 20**MISV - Specifiche** basamento**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm

MISA - Altezza	18
MISV - Specifiche	colonna
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Questo giroscopio, tutto in ottone ad eccezione del pesante basamento rettangolare, che è di mogano lucidato, è costituito da due anelli concentrici (diametri 14 cm e 12 cm), uno dei quali è posto all'interno dell'altro e da un volano (diametro 6,3 cm) formato da un disco circondato da un anello toroidale. L'asse di rotazione dell'anello esterno è verticale essendo i suoi perni di sospensione fissati agli estremi di due strette, ma spesse, piastre orizzontali, una delle quali è fissata direttamente al basamento e l'altra aggetta dall'alto di una colonna verticale. L'asse di rotazione dell'anello interno è orizzontale, essendo i propri perni di sospensione fissati agli estremi del diametro orizzontale dell'anello esterno. Il volano è sospeso, all'interno del secondo anello, tramite gli estremi ben appuntiti di un'asse di acciaio che l'attraversa normalmente nel centro, fra gli incavi di due perni fissati agli estremi del diametro perpendicolare all'asse di rotazione di quell'anello. In questo modo l'asse di rotazione del volano può assumere qualunque direzione nello spazio.
UTF - Funzione	Studio dei fenomeni giroscopici.
UTM - Modalita' d'uso	Il volano può essere messo in rapida rotazione avvolgendo sul suo asse un filo di cotone o di seta, con un estremo infilato in un apposito forellino, e tirando energicamente l'altro estremo. Se si pone il volano in rapida rotazione, con l'asse di rotazione orizzontale, una spinta un po' brusca, che faccia ruotare l'intero giroscopio intorno all'asse verticale, provoca una rotazione dell'anello interno intorno al suo asse orizzontale con conseguente capovolgimento del volano. A ciò è dovuto l'appellativo di capovolgitore data a questo giroscopio. Fintanto che ruotano uniformemente il volano, intorno al proprio asse, e l'intero giroscopio, intorno all'asse verticale, l'anello interno e il volano ruotano, solidali, intorno all'asse orizzontale.
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	1876
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	UCAMF00097
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. 38
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 36
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.