

# SCHEDA



## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287229
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

## OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	pendolo reversibile
OGTT - Tipologia	di Kater

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	Oscillazioni

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Abruzzo
PVCP - Provincia	CH
PVCC - Comune	Chieti

### LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCU - Indirizzo	piazza Trento e Trieste, 1
LDCM - Denominazione	

raccolta

Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio"

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data 2012

INVN - Numero 4456

### STI - STIMA

### COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione Gabinetto di Fisica

COLC - Nome del collezionista Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti

COLI - Numero inventario bene nella collezione 51/2003

### COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione Gabinetto di Fisica

COLI - Numero inventario bene nella collezione 12413

## DT - CRONOLOGIA

### DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento sec. XX

DTZS - Frazione cronologica prima metà

DTM - Motivazione cronologia analisi tipologica

## MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica acciaio/ fusione

MTC - Materia e tecnica ferro/ fusione

### MIS - MISURE

MISU - Unità cm

MISA - Altezza 119

MISL - Larghezza 33

MISN - Lunghezza 30

## DA - DATI ANALITICI

### DES - DESCRIZIONE

**DESO - Oggetto**

Questo pendolo reversibile di Kater, appartenente alla categoria dei pendoli composti, è realizzato in acciaio ed è costituito da un'asta verticale (graduata) sospesa, mediante uno dei due coltelli di cui l'asta è dotata, su un piano di appoggio collocato alla estremità di una corta asta orizzontale; questa asta è avvitata alla sommità di una colonna verticale sostenuta da un treppiedi metallico verniciato di nero. Due masse cilindriche, dotate di vite di fissaggio e scorrevoli lungo l'asta, sono collocate una all'interno e l'altra all'esterno dello spazio tra i due coltelli.

**UTF - Funzione**

Apparecchio per la misura della accelerazione di gravità locale.

Per l'utilizzo di questo pendolo, ai fini della misura della accelerazione di gravità, è necessario ricercare le condizioni sperimentali per le quali il periodo delle piccole oscillazioni non varia quando il pendolo viene fatto oscillare attorno alle lame di sospensione di uno o dell'altro

**UTM - Modalità d'uso**

coltello In queste condizioni il pendolo di Kater si comporta come un pendolo semplice la cui lunghezza  $l$  è data dalla distanza  $L$ , misurabile con grande precisione, tra i due coltelli. Operativamente si fissa una delle masse cilindriche vicino ad uno dei coltelli, si sposta, lungo l'asta, l'altra massa registrando la sua distanza  $x$  dal coltello di sospensione e si determina il periodo di oscillazione  $T$ . I risultati di  $T$  e di  $x$  vengono riportati in un grafico bidimensionale. L'asta viene quindi fatta oscillare attorno all'altro coltello registrando i valori delle distanze  $x'$  ed i corrispondenti periodi di oscillazione  $T'$ . Riportati questi ultimi dati sul precedente grafico si determinano i punti di incrocio delle due curve; questi punti permettono di localizzare le posizioni della massa mobile per le quali si verifica l'uguaglianza dei periodi di oscillazione. In queste condizioni la misura  $T$  del periodo del pendolo permette di conoscere il valore di  $g$  dalla relazione  $g = 4\pi^2 L/T^2$

**ISR - ISCRIZIONI****ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

**ISRS - Tecnica di scrittura**

a penna

**ISRT - Tipo di caratteri**

stampatello maiuscolo/ numeri arabi

**ISRP - Posizione**

sulla massa cilindrica

**ISRA - Autore**

Liceo Classico "G.B. Vico"

**ISRI - Trascrizione**

MUSEO 251/2003

**ISR - ISCRIZIONI****ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

**ISRS - Tecnica di scrittura**

a penna

**ISRT - Tipo di caratteri**

stampatello maiuscolo/ numeri arabi

**ISRP - Posizione**

sulla massa cilindrica

**ISRA - Autore**

Liceo Classico "G.B. Vico"

**ISRI - Trascrizione**

PENDOLO REVERSIBILE DI KATER. TRO 12413

**CO - CONSERVAZIONE****STC - STATO DI CONSERVAZIONE****STCP - Riferimento alla parte**

intero esemplare

**STCD - Data**

2016

**STCC - Stato di conservazione**

buono

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE****ACQT - Tipo acquisizione**

prestito temporaneo illimitato

**ACQN - Nome**

Liceo Classico "Giambattista Vico" di Chieti

**ACQD - Data acquisizione**

2010/03/23

**ACQL - Luogo acquisizione**

Chieti

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA****CDGG - Indicazione generica**

proprietà Stato

**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/10/20
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00260

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/10/24
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00260A

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/10/24
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0260B

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Murani O.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1931-1933
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00142
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. I, pp. 225-226
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. I, fig. 145

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Garrubba S.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1902
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00149
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. I, p. 97
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. I, fig. 82

**AD - ACCESSO AI DATI****ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili

**CM - COMPILAZIONE**

**CMP - COMPILAZIONE**

<b>CMPD - Data</b>	2016
<b>CMPN - Nome</b>	Di Fabrizio, Antonietta
<b>CMPN - Nome</b>	Picozzi, Pietro
<b>CMPN - Nome</b>	Del Cimmuto, Maria
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Capasso, Luigi
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Di Fabrizio, Antonietta