

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287230
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
OGTD - Definizione	Pendolo semplice
OGTT - Tipologia	a 4 pendoli

## 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	4457

### 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	250/2003

### COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLI - Numero inventario bene nella collezione	12423

**DT - CRONOLOGIA****DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	prima metà
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi tipologica

**MT - DATI TECNICI**

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno/ tornitura
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	acciaio/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	corda/ taglio
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	rame/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ghisa/ fusione

**MIS - MISURE**

<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	129
<b>MISL - Larghezza</b>	51
<b>MISN - Lunghezza</b>	30

**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE**

<b>DESO - Oggetto</b>	Un treppiede metallico verniciato di nero sostiene una colonna verticale in acciaio sulla quale è avvitata l'estremità di una corta piastra metallica orizzontale. Nella parte inferiore di questa piastra sono saldati quattro tubicini equidistanti, dotati di vite di fissaggio, mentre nella parte superiore sono collocati quattro piccoli rocchetti metallici. Sottili fili metallici avvolti sui rocchetti attraversano i tubicini e sostengono quattro piccole sfere, di ugual diametro, realizzate rispettivamente in legno, acciaio, rame e ottone. Le viti di fissaggio permettono di regolare la lunghezza dei fili di sostegno. La configurazione di una massa oscillante appesa ad un filo rappresenta la forma più semplice di pendolo. Quando l'angolo formato dal filo di sostegno e dalla verticale è minore di circa $10^\circ$ le oscillazioni sono considerate piccole e il tempo T, impiegato a compiere una oscillazione completa (periodo di oscillazione), è dato dalla relazione $T = 2 \sqrt{l/g}$ . Questa relazione è indipendente dalla massa oscillante ed è proporzionale alla radice quadrata del rapporto tra la lunghezza l del pendolo e l'accelerazione di gravità g.
<b>UTF - Funzione</b>	Apparecchio per la misura del periodo di oscillazione di un pendolo semplice e per la verifica sperimentale della legge che ne governa il moto.
	Con l'apparecchio descritto è possibile verificare sperimentalmente la validità della relazione $T = 2 \sqrt{l/g}$ . La costanza di T per angoli di oscillazioni inferiori a circa 10 gradi (isocronismo delle piccole oscillazioni) può essere osservata lasciando, per ciascun pendolo, libera la massa libera di muoversi partendo da piccole distanze dalla verticale e misurando con un cronometro il valor medio di T per una serie di misure. Si troveranno valori di T sostanzialmente uguali nel limite degli errori. La misura del periodo T dei quattro pendoli con masse diverse e identica lunghezza l permetterà di verificare

<b>UTM - Modalità d'uso</b>	l'indipendenza di T dalla massa dei pendoli. Facendo oscillare tre dei quattro pendoli con lunghezze l, 4l e 9l si osserveranno, per i loro periodi di oscillazione, rispettivamente i valori T, 2T e 3T a riprova della dipendenza di T dalla radice quadrata della lunghezza l del pendolo. La dipendenza di T dalla radice quadrata di L/g, richiedendo variazioni sensibili di g, non può essere effettuata nello stesso laboratorio. Il valore della accelerazione di gravità può essere ricavato dalla misura del periodo delle piccole oscillazioni di un pendolo di cui sia nota la lunghezza l.
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a penna
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	stampatello maiuscolo/ numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	sulla colonna verticale
<b>ISRA - Autore</b>	Liceo Classico "G.B. Vico"
<b>ISRI - Trascrizione</b>	MOTO PENDOLARE 12423
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a penna
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	stampatello maiuscolo/ numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	sulla colonna verticale
<b>ISRA - Autore</b>	Liceo Classico "G.B. Vico"
<b>ISRI - Trascrizione</b>	MUSEO 250/2003
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero esemplare
<b>STCD - Data</b>	2016
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>	
<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	prestito temporaneo illimitato
<b>ACQN - Nome</b>	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	2010/03/23
<b>ACQL - Luogo acquisizione</b>	Chieti
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<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>	UCHMUST00261
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<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>	UCHMUST0261A
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Fermi E.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1933-1934
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00138
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. I, pp. 83-85
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. I, fig. 72
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<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. 64-65
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<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