

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287057
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
OGTD - Definizione	termometro
OGTT - Tipologia	a peso

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Termologia
CTC - Parole chiave	dilatazione termica
CTC - Parole chiave	gravità
CTC - Parole chiave	calore

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

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

### LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	pubblico
LDCN - Denominazione attuale	palazzo dell'Opera Nazionale Dopolavoro "A. Mussolini" (poi palazzo dell'Ente Nazionale Assistenza Lavoratori)
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	4109

### STI - STIMA

### COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti

<b>COLI - Numero inventario bene nella collezione</b>	9-5
---	-----

## DT - CRONOLOGIA

### DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XIX
---	----------

<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	seconda 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>	ottone/ fusione
--------------------------------	-----------------

### MIS - MISURE

<b>MISU - Unità</b>	cm
---------------------	----

<b>MISA - Altezza</b>	14
-----------------------	----

<b>MISL - Larghezza</b>	20
-------------------------	----

<b>MISP - Profondità</b>	5
--------------------------	---

<b>MISV - Specifiche</b>	cilindro per la capsula, diametro, cm. 5
--------------------------	--

## DA - DATI ANALITICI

### DES - DESCRIZIONE

<b>DESO - Oggetto</b>	Il dispositivo per la misura della temperatura si compone di una struttura in ottone formata da un cilindro verticale, cavo e forato lungo la superficie laterale, chiuso nella parte inferiore da una base circolare sagomata. Una fascia in ottone, saldata alla estremità superiore del tubo è collegata da un lato con un manico in legno e dal lato diametralmente opposto con un'asta orizzontale munita all'estremità di un anello sul quale è possibile collocare una capsula (mancante) per la raccolta del mercurio. Un'ampolla cilindrica verticale in vetro, alla quale è saldato un tubo capillare piegato ad angolo retto e aperto all'estremità libera, è inserita nel cilindro in ottone.
-----------------------	---

<b>UTF - Funzione</b>	Metodo per la determinazione del coefficiente di dilatazione termica k del mercurio e per la misura di temperature incognite.
-----------------------	---

<b>UTM - Modalità d'uso</b>	Il procedimento di misura della temperatura, legato alla dilatazione del mercurio sottoposto a riscaldamento richiede le seguenti operazioni: a) si raffredda l'ampolla piena di mercurio a 0°C e si determina il peso P del mercurio come differenza tra i pesi dell'ampolla prima e dopo il riempimento con il mercurio; b) si porta quindi l'ampolla alla temperatura nota T, il mercurio si dilata e la parte che fuoriesce dall'ampolla viene raccolta dalla capsula e pesata (sia p il suo peso). Quando si raffredda il contenitore dalla temperatura T alla temperatura di 0°C, nell'ampolla si crea, per effetto della contrazione termica della quantità di mercurio P-p, un vuoto dato dalla mancanza della quantità di mercurio p. Le stesse quantità sono coinvolte nel processo di riscaldamento da 0 a T. Ricordando la legge che governa la dilatazione termica dei liquidi $V = kV \cdot T$ è sostituendo alla variazione di volume V il peso p, al volume iniziale V. il peso P-p, ed alla variazioni della temperatura T il valore T (la temperatura iniziale è nulla) si determina il coefficiente di dilatazione termica k (costante) che, per il mercurio contenuto in vetro, risulta essere pari a $1,8 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ . Noto k, una temperatura incognita T può quindi essere calcolata, con il procedimento descritto, utilizzando la precedente relazione.
-----------------------------	--

**ISR - ISCRIZIONI**

<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a penna
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	sul manico in legno
<b>ISRA - Autore</b>	Liceo Classico "G.B. Vico"
<b>ISRI - Trascrizione</b>	9-5

**CO - CONSERVAZIONE****STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero reperto
<b>STCD - Data</b>	2016
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>STCS - Indicazioni specifiche</b>	manca l'ampolla con il capillare

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	prestito temporaneo illimitato
<b>ACQN - Nome</b>	Liceo Classico "Giambattista Vico" di Chieti
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	2010/03/23
<b>ACQL - Luogo acquisizione</b>	Chieti

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	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>	2016/05/13
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00067

**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>	2016/05/13
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0067A

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Ganot A.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1867
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00110
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 214-216
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 219
<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>	UCH00130
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. I, pp. 647-648
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. I, fig. 517
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Jamin J. C.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1880
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00197
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 150 - 151
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 143
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Dessau B.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1928-1931
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00129
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 91 -92
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig 58
<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>	De Luca, Davide
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Capasso, Luigi
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Di Fabrizio, Antonietta