SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287038
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	pila
OGTT - Tipologia	termoelettrica
OGTA - Parti e/o accessori	con 10 coppie

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Termoelettricità
CTA - Altra categoria	Elettricità
CTC - Parole chiave	calore raggiante
CTC - Parole chiave	effetto Seebeck

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	4089

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	160-7
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	55-6
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	3531
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	prima metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Macedonio Melloni
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1798/ 1854
AUTH - Sigla per citazione	UCH00005
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Nobili Leopoldo
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1784/ 1835
AUTH - Sigla per citazione	UCH00015
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	alluminio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
MTC - Materia e tecnica	bachelite/ fusione
MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	33
MISD - Diametro	9
MISV - Specifiche	base, diametro, cm. 6.5

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

Una scatola in legno, internamente annerita e con due superfici opposte aperte, è sostenuta da una colonna in ottone avvitata ad una base circolare anch'essa in ottone. La scatola contiene dieci coppie bimetalliche di bismuto-antimonio collegate in serie (pila termoelettrica). Le saldature bismuto-antimonio vengono individuate con numeri dispari, mentre quelle antimonio-bismuto vengono individuate con numeri pari. Le estremità di questa serie (estremo libero del bismuto ed estremo libero dell'antimonio) costituiscono i terminali del dispositivo; terminali che vengono collegati al galvanometro con fili di uno stesso metallo.

UTF - Funzione

Dispositivo utilizzato per l'analisi di uno spettro nella regione dell'infrarosso e per misure di piccole differenze di temperatura (milionesimo di grado).

UTM - Modalità d'uso

Le saldature delle coppie con numero dispari, annerite per favorire l'assorbimento della radiazione termica, si trovano su una delle superfici laterali aperte e sono esposte alla sorgente di calore radiante (giunti caldi), mentre quelle con numero pari sono localizzate sulla superficie opposta e sono termicamente protette (giunti freddi). In questa disposizione la temperatura delle saldature pari è minore di quella delle saldature dispari e per effetto Seebeck (effetto termoelettrico), ogni coppia genera una forza elettromotrice (fem), che dipende dalla natura dei due metalli saldati ed è, con buona approssimazione, proporzionale alla differenza di temperatura della pila termoelettrica. La fem, amplificata dal numero di coppie, genera nel circuito esterno una debole corrente elettrica, che viene misurata dal galvanometro. La pila termoelettrica, sviluppata da Nobili e Melloni, fu utilizzata da quest'ultimo per lo studio del calore radiante (radiazione infrarossa). Termo coppie realizzate con particolari materiali producono elevate f. e m. e possono essere utilizzate per misurare alte temperature.

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a pennello
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della scatola in legno
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	55-6

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi

ISRP - Posizione	sulla base in ottone
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	55-6 160-7
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a pennello
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	sotto la base in ottone
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
ISRI - Trascrizione	3531
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	mediocre
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	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/04/11
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00058
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/04/11
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0058A

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/04/11
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0058B

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	(fotografia digitale)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/04/11
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0058C

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Palmieri L.
BIBD - Anno di edizione	1852-1855
BIBH - Sigla per citazione	UCH00109
BIBN - V., pp., nn.	V. I, pp. 218-221
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 138

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00119
BIBN - V., pp., nn.	V. II, pp. 127-128
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 127

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Perucca E.
BIBD - Anno di edizione	1937
BIBH - Sigla per citazione	UCH00120
BIBN - V., pp., nn.	p. 611
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 527

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Bianchi A.
BIBD - Anno di edizione	1905
BIBH - Sigla per citazione	UCH00121
BIBN - V., pp., nn.	V. II, p. 92

BIBI - V., tavv., figg.	fig. 73
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00130
BIBN - V., pp., nn.	V. II, pp. 718-719
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, figg. 583-584
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Jamin J. C.
BIBD - Anno di edizione	1880
BIBH - Sigla per citazione	UCH00197
BIBN - V., pp., nn.	p. 344
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 278
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	2016
CMPN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CMPN - Nome	Picozzi, Pietro
CMPN - Nome	De Luca, Davide
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta