

SCHEMA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello catalogazione C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice Regione 19

NCTN - Numero catalogo generale 00389019

ESC - Ente schedatore UNICT

ECP - Ente competente per tutela S86

OG - BENE CULTURALE

AMB - Ambito di tutela MiC storico e artistico

CTG - Categoria TERMODINAMICA

CTC - Parole chiave temperatura

CTC - Parole chiave misurazione

OGT - DEFINIZIONE BENE

OGTD - Definizione termometro

OGTT - Tipologia di precisione di Beckmann

OGTV - Configurazione strutturale e di contesto bene semplice

OGM - Modalità di individuazione appartenenza ad una collezione o raccolta pubblica

OGR - Disponibilità del bene bene disponibile

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO - AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE

PVCS - Stato ITALIA

PVCR - Regione Sicilia

PVCP - Provincia CT

PVCC - Comune Catania

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia museo

LDCQ - Qualificazione universitario

LDCN - Denominazione attuale Collezione di Strumenti Antichi della Fisica

LDCF - Uso museo

LDCC - Complesso di appartenenza Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"

LDCU - Indirizzo Via Santa Sofia, 64

LDCM - Denominazione raccolta Collezione di Strumenti Antichi della Fisica

LDCS - Specifiche Piano 2

Lo strumento si trova al secondo piano, nella seconda delle vetrine di

LCN - Note	fronte l'ascensore, primo scaffale dal basso.
ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE	
ACBA - Accessibilità	sì
GE - GEOREFERENZIAZIONE	
GEI - Identificativo Geometria	1
GEL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GET - Tipo di georeferenziazione	georeferenziazione puntuale
GEP - Sistema di riferimento	WGS84
GEC - COORDINATE	
GECX - Coordinata x	15.07222
GECY - Coordinata y	37.52473
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPM - Metodo di posizionamento	posizionamento esatto
GPB - BASE CARTOGRAFICA	
GPBB - Descrizione sintetica	NR (rilievo tramite GPS)
GPBU - Indirizzo web (URL)	https://goo.gl/maps/nXidsAcY5Dve7aHC7
DT - CRONOLOGIA	
DTN - NOTIZIA STORICA	
DTNS - Notizia (sintesi)	realizzazione
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica /periodo	XX secolo
DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo	prima metà
DTM - Motivazione/fonte	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Dr Siebert & Kühn
AUTP - Tipo intestazione	E
AUTS - Riferimento al nome	officina
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTM - Motivazione/fonte	marchio
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Ernst Otto Beckmann
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1853-1923
AUTR - Ruolo	inventore
AUTM - Motivazione/fonte	riferimenti biografici

DA - DATI ANALITICI**DES - Descrizione**

Termometro differenziale di Beckmann con scala interna incisa su lastra di vetro latteo, bulbo cilindrico, chiusura e testa in metallo. Scala nominale interna incisa in Celsius (Centigrade), graduata da 0 a 1, con 50 suddivisioni interne per decimo di grado. Nella parte superiore presenta l'espansione con scala graduata da 00 a 120 C, utile a spostare l'intervallo della scala principale nell'intervallo di misura di interesse.

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI**ISEP - Posizione**

sul retro

ISED - Definizione

marchio

ISEE - Specifiche

con iscrizione

ISEC - Classe di appartenenza

commerciale

ISEL - Lingua

tedesco

ISEF - Sistema grafico /alfabeto

latino

ISEF - Sistema grafico /alfabeto

numeri arabi

ISEI - Trascrizione

PTR 54434 1913| N°4487 Dr Siebert & Kühn - Cassel

MT - DATI TECNICI**MTC - MATERIA E TECNICA****MTCM - Materia**

materiali vari

MTCT - Tecnica

tecniche varie

MIS - MISURE**MISZ - Tipo di misura**

altezza

MISU - Unità di misura

cm

MISM - Valore

53

MIS - MISURE**MISZ - Tipo di misura**

diametro

MISU - Unità di misura

cm

MISM - Valore

1

UT - UTILIZZAZIONI**UTU - DATI DI USO****UTUT - Tipo**

precedente

UTUS - Specifiche

reimpiego/ strumentale

UTUF - Funzione

misurare temperature con grande precisione

Termometro differenziale di Beckmann con scala interna incisa su lastra di vetro latteo, bulbo cilindrico, chiusura e testa in metallo. I termometri sono strumenti che consentono di determinare la misura della temperatura, sfruttando il principio della variazione di volume al variare della temperatura. Sono costituiti da un tubo capillare saldato a un bulbo di forma sferica o allungata, a pareti sottili e di capacità proporzionata alla sezione del capillare. Il sistema così costituito è appoggiato a una scala graduata e il tutto viene racchiuso all'interno di un tubo di vetro. La sensibilità di questi strumenti dipende dalla capacità del bulbo rispetto alla sezione del capillare. In tal caso il

UTUM - Modalità di uso	cannello è fornito di una piccola rigonfiata che ha la funzione di far giungere il mercurio nella parte del cannello connessa alla scala solo quando raggiunge la temperatura con la quale la graduazione inizia o termina. Di particolare precisione sono i termometri del tipo Beckmann che sono dotati di un bulbo piuttosto ampio mentre il cannello, protetto da un tubo di vetro che contiene anche la scala graduata, è piegato verso il basso all'estremità superiore e termina con un piccolo serbatoio. La scala nominale interna incisa in Celsius (Centigrade), è graduata da 0 a 1, con 50 suddivisioni interne per decimo di grado. Nella parte superiore presenta l'espansione graduata da 00 a 120 C, utile a spostare l'intervallo della scala principale nell'intervallo di misura di interesse.
UTUN - Note	Nel caso dei termometri di tipo Beckmann, prima dell'utilizzo viene riscaldato ad una temperatura maggiore di quella per la quale dovrà essere usato; in tal modo il mercurio esce dal cannello e si versa nel serbatoio superiore, così quando lo strumento si raffredda trattiene nel bulbo e nel cannello solo la quantità di mercurio necessario. Per misurare temperature più basse si riscalda nuovamente lo strumento con il conseguente ricongiungimento del mercurio che avviene capovolgendo lo strumento.
CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
CDGI - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi	no
DO - DOCUMENTAZIONE	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAN - Codice identificativo	New_1737651637468
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAA - Autore	Majorana, Silvia
FTAD - Riferimento cronologico	2022
FTAK - Nome file originale	CollFis_107.jpg
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili
CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI	
CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA	

CMPD - Anno di redazione	2022
CMPN - Responsabile ricerca e redazione	Majorana, Silvia
RSR - Referente verifica scientifica	Geraci, Elena Irene
FUR - Funzionario responsabile	Barone, Germana