

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello catalogazione C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice Regione 19

NCTN - Numero catalogo generale 00389008

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 complesso/ serie

QNT - QUANTITA'

QNTN 3

OGC - TRATTAMENTO CATALOGRAFICO

OGCT - Trattamento catalografico scheda unica

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
LCN - Note	Lo strumento si trova al secondo piano, nella terza delle vetrine di fronte l'ascensore, secondo scaffale dall'alto.
ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE	
ACBA - Accessibilità	sì
UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI	
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	10 000 297
INVD - Riferimento cronologico	1999
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
DTNN - Notizia (dettaglio)	Sappiamo che la ditta fu fondata nel 1901, e stando alle scritte presenti sul retro dei termometri, la data di realizzazione sembrerebbe il 1913.
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica /periodo	XX secolo
DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo	prima metà
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1901
DTSF - A	1913
DTM - Motivazione/fonte	analisi storica
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. 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 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, come i tre di questa serie: essi 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 12, con 10 suddivisioni interne per grado. Nella parte superiore presenta l'espansione graduata da -20 a 100 C, utile a spostare l'intervallo della scala principale nell'intervallo di misura di interesse.

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISER - Riferimento alla parte	termometro 1
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	Riga in alto: PTR 54437 1913 Riga in basso: N° 4483 Dr. Siebert & Kühn- Cassel
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	termometro 2
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	Riga in alto: PTR 54441 1913 Riga in basso: N° 4488 Dr. Siebert & Kühn- Cassel
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	termometro 3
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	Riga in alto: PTR 54440 1913 Riga in basso: N° 4485 Dr. Siebert & Kühn- Cassel
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	tutti e tre i termometri
ISEP - Posizione	in alto
ISED - Definizione	iscrizione
ISEQ - Quantità	3
ISES - Supporto	etichetta di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	10 000 297/ 10 00 297-1/ 10 000 297-2
ISEN - Note	Numero di inventario del Catania-Lecce.

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

MTCM - Materia	materiali vari
MTCT - Tecnica	tecniche varie

MIS - MISURE

MISP - Riferimento alla parte	termometro 1
MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	53.5

MIS - MISURE

MISP - Riferimento alla parte	termometro 1
MISZ - Tipo di misura	diametro
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	1

MIS - MISURE

MISP - Riferimento alla parte	termometro 2
MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	53

MIS - MISURE

MISP - Riferimento alla parte	termometro 2
MISZ - Tipo di misura	diametro
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	1.5

MIS - MISURE

MISP - Riferimento alla parte	termometro 3
MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	52.5

MIS - MISURE

MISP - Riferimento alla parte	termometro 3
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
UTUM - Modalità di uso	Si tratta di termometri nei quali è possibile variare la quantità di mercurio contenuta nel bulbo allo scopo di spostare a piacimento l'intervallo di lettura e portarlo a una qualsiasi temperatura: da decine di gradi al di sotto dello zero a più di 100°C. Grazie alle grosse dimensioni del bulbo in rapporto al diametro del capillare, il termometro si presta per le misure differenziali di temperatura. Il termometro è lo strumento di misura della temperatura. Le misure avvengono sempre in modo indiretto, sfruttando cioè alcuni effetti che tali variazioni producono nei corpi. I più conosciuti e usati nella quotidianità sono i termometri a dilatazione di un liquido ovvero quelli in cui si utilizza per la misura la dilatazione termica subita da un liquido termometrico, in genere alcool o mercurio, in funzione dell'aumento o diminuzione della temperatura. 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. Sono presenti tre termometri della stessa tipologia. Ciascun esemplare rappresenta un termometro ad altissima precisione, molto sensibile, usato per la misura di piccole differenze di temperatura durante il riscaldamento ebullioscopico o il raffreddamento crioscopico. L'estensione totale della scala è di pochi gradi (0-12 C per due esemplari, 0-5 gradi per il terzo esemplare). I numeri riportati non sono valori di temperatura ma servono da riferimento per le variazioni.

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_1737634066877
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAD - Riferimento cronologico	1999
FTAK - Nome file originale	CollFis_96.jpg

FTAT - Note	Foto risalente all'inventariazione condotta nel 1999 con il progetto Catania-Lecce, recuperata da appositi CD-ROM conservati nella sede di Città della Scienza.
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAN - Codice identificativo	New_1737634118452
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_96a.jpg
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAN - Codice identificativo	New_1737634164708
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_96b.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