

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello catalogazione C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice Regione 19

NCTN - Numero catalogo generale 00389145

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 misurazione

CTC - Parole chiave alte temperature

OGT - DEFINIZIONE BENE

OGTD - Definizione pirometro

OGTT - Tipologia di Fery

OGTV - Configurazione strutturale e di contesto bene complesso/ insieme

QNT - QUANTITA'

QNTN 2

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

LDCE - 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 nella seconda vetrina trasparente da destra presente lungo il corridoio del piano.
ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE	
ACBA - Accessibilità	sì
UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI	
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	1198
INVD - Riferimento cronologico	13/03/1911
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	10 000 130
INVD - Riferimento cronologico	1999
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	2758
INVD - Riferimento cronologico	non disponibile
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	2759
INVD - Riferimento cronologico	non disponibile
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	Cambridge Scientific Instrument Co. Ltd.
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	Charles Fery
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1865-1935
AUTR - Ruolo	inventore
AUTM - Motivazione/fonte	riferimenti biografici

DA - DATI ANALITICI**DES - Descrizione**

Come dimostrano il marchio in comune, le iscrizioni sopra, la tipologia di materiale e i numeri di inventario consecutivi, i due oggetti qui catalogati compongono un insieme unico: un pirometro di Fery. I pirometri sono strumenti che permettono di misurare temperature elevate di oggetti o ambienti speciali come forni, oggetti incandescenti, corpi in fusione. La costruzione e il loro funzionamento sono basati su molteplici principi. Alcuni, detti pirometri a radiazione totale, determinano la temperatura misurando la radiazione totale emessa dai corpi in una determinata direzione. Altri utilizzano soltanto la radiazione luminosa e sono detti pirometri a radiazione specifica o ottici (ad es., tipo Holborn e Kurlbaum). Il pirometro di Fery è del tipo a radiazione totale; essenzialmente è basato sulla legge di Stefan: "la quantità di calore irradiato da un corpo è proporzionale alla quarta potenza della temperatura assoluta del corpo radiante". Lo strumento in dotazione è costituito da due componenti: il pirometro vero e proprio, costituito da un involucro, all'interno del quale uno specchio concavo riflette la radiazione proveniente dalla sorgente sulla saldatura di una pila termoelettrica; e un milliamperometro (nell'inventario, così come nella targhetta metallica, definito come "galvanometro di Meylan-D'Arsonval"), tarato su tre scale, e graduato in gradi e da indicazioni attendibili. Lo strumento è stato acquistato nel 1911, è interamente in metallo, ed è stato rinvenuto in ottimo stato di conservazione.

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISER - Riferimento alla parte	pirometro
ISEP - Posizione	sul fronte

ISED - Definizione	marchio
ISEE - Specifiche	con iscrizione
ISES - Supporto	targhetta metallica
ISEC - Classe di appartenenza	commerciale
ISEL - Lingua	inglese
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	latino
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a impressione
ISEI - Trascrizione	Scientific Instt Co Ld Cambridge C. Fery's Pyrometer N°341 Patented UK 5668 1905 USA 842314 Jan.29.07
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	pirometro
ISEP - Posizione	di lato
ISED - Definizione	iscrizione
ISEQ - Quantità	2
ISES - Supporto	etichetta di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	10 000 130-1 130-1
ISEN - Note	Numero di inventario del Catania-Lecce.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	pirometro
ISEP - Posizione	di lato
ISED - Definizione	iscrizione
ISES - Supporto	bollino di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a penna
ISEI - Trascrizione	2758
ISEN - Note	Ulteriore inventariazione.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	milliamperometro
ISEP - Posizione	sul fronte
ISED - Definizione	marchio
ISEE - Specifiche	con iscrizione

ISES - Supporto	targhetta metallica
ISEC - Classe di appartenenza	commerciale
ISEL - Lingua	inglese
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	latino
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a impressione
ISEI - Trascrizione	Scientific Instt Co Ld Cambridge Meylan-D'Arsonval's Galv. N°362
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	milliamperometro
ISEP - Posizione	sul retro
ISED - Definizione	iscrizione
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a pennarello
ISEI - Trascrizione	1198
ISEN - Note	Numero di inventario di riferimento.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	milliamperometro
ISEP - Posizione	in alto
ISED - Definizione	iscrizione
ISES - Supporto	bollino di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a pennarello
ISEI - Trascrizione	2759
ISEN - Note	Ulteriore inventariazione.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	milliamperometro
ISEP - Posizione	di lato
ISED - Definizione	iscrizione
ISEQ - Quantità	2
ISES - Supporto	etichetta di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico	

/alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	10 000 130 130
ISEN - Note	Inventariazione Catania-Lecce.
MT - DATI TECNICI	
MTC - MATERIA E TECNICA	
MTCM - Materia	materiali vari
MTCT - Tecnica	tecniche varie
MIS - MISURE	
MISP - Riferimento alla parte	pirometro
MISZ - Tipo di misura	altezzaxlunghezzaxlarghezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	38.3x17x10
MIS - MISURE	
MISP - Riferimento alla parte	milliamperometro
MISZ - Tipo di misura	altezzaxlunghezzaxlarghezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	20x24.7x15.8
UT - UTILIZZAZIONI	
UTU - DATI DI USO	
UTUT - Tipo	precedente
UTUS - Specifiche	reimpiego/ strumentale
UTUF - Funzione	misurare temperature elevate di oggetti o ambienti speciali
UTUM - Modalità di uso	Lo specchio concavo del pirometro riflette la radiazione proveniente dalla sorgente sulla saldatura di una pila termoelettrica. A seguito dell'aumento della temperatura della giuntura della pila si ha un passaggio di corrente, che viene misurata con un milliamperometro e che sarà tanto più intenso quanto più elevata è la temperatura della sorgente. Dalla misura della corrente, previa opportuna taratura eseguita in base alla legge di Stefan, si deduce la temperatura.
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_1738064850419
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAD - Riferimento cronologico	1999
FTAK - Nome file originale	CollFis_233.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_1738064906511
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAD - Riferimento cronologico	1999
FTAK - Nome file originale	CollFis_233a.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_1738064951947
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAM - Titolo/didascalia	Visione di insieme dello strumento
FTAA - Autore	Majorana, Silvia
FTAD - Riferimento cronologico	2024
FTAK - Nome file originale	CollFis_233b.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	2023
CMPN - Responsabile ricerca e redazione	Majorana, Silvia
RSR - Referente verifica scientifica	Geraci, Elena Irene
FUR - Funzionario responsabile	Barone, Germana