

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219166

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione sferometro

OGTA - Parti e/o accessori custodia

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Ottica

CTA - Altra categoria Metrologia

CTC - Parole chiave raggio di curvatura

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato ITALIA

PVCR - Regione Sardegna

PVCP - Provincia CA

PVCC - Comune Monserrato

### LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia edificio

LDCQ - Qualificazione universitario

LDCN - Denominazione Dipartimento di Fisica

LDCU - Denominazione spazio viabilistico Complesso Universitario - S. P. 8 Monserrato - Sestu km 0,700

LDCM - Denominazione raccolta Museo di Fisica di Sardegna

LDCS - Specifiche Corridoio B - armadio 9/C

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data 1998

INVN - Numero 25

### INV - INVENTARIO

INVD - Data 1872 - 1942

INVN - Numero 709

## GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto 2

<b>GPL - Tipo di localizzazione</b>	localizzazione fisica
<b>GPS - DESCRIZIONE DEL PUNTO</b>	
<b>GPDP - PUNTO</b>	
<b>GPDPX - Coordinata X</b>	9.1224175
<b>GPDPY - Coordinata Y</b>	39.2709464
<b>GPM - Metodo di georeferenziazione</b>	punto approssimato
<b>GPT - Tecnica di georeferenziazione</b>	rilievo tramite GPS
<b>GPP - Proiezione e Sistema di riferimento</b>	WGS84
<b>GPB - BASE DI RIFERIMENTO</b>	
<b>GPBB - Descrizione sintetica</b>	-
<b>GPBT - Data</b>	-
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XIX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	ultimo quarto
<b>DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA</b>	
<b>DTSI - Da</b>	1888
<b>DTSV - Validita'</b>	ante
<b>DTSF - A</b>	-
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi storico-scientifica
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	inventario museale
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Miller F.
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b>	notizie ultimo quarto sec. XIX
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCAA0053
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	acciaio
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unita'</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	12.5
<b>MISV - Specifiche</b>	con custodia
<b>MIST - Validita'</b>	ca.

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

Lo sferometro è costituito da una vite micrometrica d'acciaio, munita di una punta molto sottile, la cui madrevite è posta nel centro di un treppiede di ottone i cui piedi, ben appuntiti, toccano il piano d'appoggio nei vertici di un triangolo equilatero; la vite micrometrica è rigorosamente perpendicolare al piano d'appoggio e la punta equidistante dalle punte dei piedi d'appoggio. Con lo sferometro ciò che si misura direttamente è la distanza fra la punta della vite micrometrica, quando si trova in una certa posizione, e il piano d'appoggio. Uno dei piedi d'appoggio è sormontato da un piccolo regolo graduato sul quale scorre il bordo assottigliato di un disco d'ottone orizzontale che ha il centro nell'asse della vite ed è solidale con essa. Generalmente il passo della vite è di mezzo millimetro e il disco è diviso in 500 parti; in questo esemplare il passo della vite è di 0,3774 millimetri e il disco è diviso in 100 parti. Il bordo assottigliato del disco funge da indice per il regolo graduato sul quale si legge il numero di giri fatti dalla vite, mentre lo spigolo del regolo adiacente al disco, che pure è assottigliato, funge da indice per la graduazione del disco e consente di valutare le frazioni di giro. Si possono costruire viti micrometriche così precise ed esenti da gioco da consentire di apprezzare sul disco il decimillesimo di millimetro, ma è molto difficile stabilire con pari precisione l'istante di contatto della punta col piano d'appoggio. Il modello che qui viene presentato, quando non viene utilizzato, è appoggiato su un disco di legno, che è munito di tre piccoli incavi per le punte d'appoggio dello strumento, ed è protetto da una custodia di vetro aperta sulla sommità; sull'apertura è appoggiata la lastra di vetro che si utilizza come piano di riferimento durante le operazioni di misura.

**UTF - Funzione**

Lo sferometro è uno strumento per la misura di piccoli spessori che, per la sua particolare struttura, può essere anche utilizzato per misurare il raggio di curvatura di una calotta sferica, e da quest'uso, cui fu adibito dagli inventori, gli ottici Cachoix e de Laroue che se ne servivano per misurare il raggio di curvatura delle lenti, ha preso il nome.

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

**STCD - Data** 2015

**STCC - Stato di conservazione** buono

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

**ACQT - Tipo acquisizione** acquisto

**ACQD - Data acquisizione** 1888

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

**CDGG - Indicazione generica** proprietà Ente pubblico non territoriale

**CDGS - Indicazione specifica** Università degli Studi di Cagliari

**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO****FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**FTAX - Genere** documentazione allegata

<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog
<b>FTAA - Autore</b>	Monari, Nicola
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCAMF00059
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Erdas F./Baggiani G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1998
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCAB0005
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 31
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	tav. 25
<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>	2015
<b>CMPN - Nome</b>	Sardella, Maria Chiara
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Deiana, Anna Maria
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Casula, Francesco
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Deiana, Anna Maria
<b>AN - ANNOTAZIONI</b>	
<b>OSS - Osservazioni</b>	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Acustica, Meccanica, Ottica, Termologia, Vari. F. Erdas, G. Baggiani, 1998.