

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219167

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione catetometro

OGTA - Parti e/o accessori metro campione

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Meccanica

CTA - Altra categoria Metrologia

CTC - Parole chiave distanza verticale

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 Magazzino

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data 1998

INVN - Numero 26

INV - INVENTARIO

INVD - Data 1872 - 1942

INVN - Numero 668

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto 2

GPL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO	
GPDP - PUNTO	
GPDPX - Coordinata X	9.1224175
GPDPY - Coordinata Y	39.2709464
GPM - Metodo di georeferenziazione	punto approssimato
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84
GPB - BASE DI RIFERIMENTO	
GPBB - Descrizione sintetica	-
GPBT - Data	-
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	ultimo quarto
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1887
DTSV - Validita'	ante
DTSF - A	-
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
DTM - Motivazione cronologia	inventario museale
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Gay-Lussac Joseph Louis
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1778/ 1850
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0055
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Miller F.
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie ultimo quarto sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0053
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ghisa

MTC - Materia e tecnica	acciaio
MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	vetro
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	m
MISA - Altezza	1.55
MISV - Specifiche	scala graduata, altezza, m 1.13
MIST - Validita'	ca.

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE

DESO - Oggetto

Il catetometro è essenzialmente costituito da un'asta verticale, girevole intorno al proprio asse, sulla quale è assicurato a squadra un cannocchiale, munito di reticolo, che può traslare in su e in giù sull'asta ed essere bloccato nella posizione voluta. La parte portante del catetometro è una robusta asta di ghisa verticale, che è sostenuta da un pesante treppiede, anch'esso di ghisa, dotato di tre viti calanti che poggiano al suolo mediante altrettanti dischi di ottone muniti di incavo per le punte delle viti. L'asta porta, per tutta la sua lunghezza, una doppia guida d'acciaio sulla quale possono scorrere un cursoio e una piccola slitta, collegati tra loro da una lunga vite micrometrica. Il cursoio porta il cannocchiale che poggia sulle forcelle di un telaio di ottone che è fissato tramite un perno orizzontale. Sopra il cannocchiale, che è munito di reticolo e di una vite a cremagliera per la messa a fuoco, è posta una livella a bolla d'aria. L'inclinazione del cannocchiale e della livella sovrastante può essere variata tramite una vite che fa ruotare il telaio intorno al perno orizzontale; un'altra vite, di cui è munita la livella, consente di variare l'inclinazione di questa rispetto al cannocchiale. La slitta, che è munita di una vite che la fissa all'asta, ha solo la funzione di bloccare il cursoio e, una volta bloccato, di consentire di conferirgli, tramite la vite micrometrica che li collega, dei piccoli spostamenti verso l'alto o verso il basso. L'asta è libera di ruotare intorno al proprio asse verticale, è munita alla base di una vite che la blocca al treppiede e, una volta bloccata in una certa posizione, le si possono conferire, con una vite micrometrica orizzontale, delle piccole rotazioni, in un verso o nell'altro, intorno a quella posizione. Per portare il cannocchiale all'altezza voluta si spostano insieme slitta e cursoio. Il movimento dell'intero sistema lungo l'asta è facilitato dal fatto che questo, mediante una cordicella che passa nella gola di una carrucola, posta nella sommità dell'asta, è equilibrato da un contrappeso che è libero di scorrere, fra due guide di ottone, dall'altra parte dell'asta. Essendo molto difficile centrare bene il cannocchiale in questo modo, lasciando libera l'asta, lo si dispone in modo tale che il punto da fissare cada in prossimità del centro del reticolo e poi, bloccate asta e slitta, gli si conferiscono, con la vite micrometrica che collega il cursoio alla slitta, dei piccoli spostamenti in alto o in basso e, con la vite micrometrica posta alla base dell'asta, delle piccole rotazioni in un senso o nell'altro, fino a portare il punto da fissare nel centro del reticolo. La scala graduata in millimetri è incisa su un listello d'argento incastrato nell'asta fra le due guide del cursoio; l'indice e un nonio cinquantessimale sono incisi da un lato di una finestra praticata nel cursoio, sotto il cannocchiale, mentre dall'altro lato un oculare scorrevole su un'apposita guida consente di effettuare le letture. Il catetometro è accompagnato, con lo stesso numero di inventario, da un metro campione in custodia di vetro.

UTF - Funzione	Il catetometro è uno strumento di precisione che serve per misurare la distanza verticale tra due punti, ossia la distanza tra i piani orizzontali in cui essi giacciono, indipendentemente dal fatto che siano o no situati sulla stessa verticale.
UTM - Modalita' d'uso	Volendo misurare il dislivello tra due punti si punta il cannocchiale prima sull'uno e poi sull'altro, facendolo traslare sull'asta e, se necessario, ruotare insieme ad essa: la differenza fra le due letture fatte sulla scala, in corrispondenza alle due posizioni, misura il dislivello.
NSC - Notizie storico-critiche	Il catetometro è stato utilizzato, ben oltre la metà del XX secolo, dagli studenti per lo studio dei fili sottoposti a trazione e per la misura del raggio interno di un capillare e della tensione superficiale col metodo delle ascensioni capillari.
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	1887
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
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog
FTAA - Autore	Monari, Nicola
FTAN - Codice identificativo	UCAMF00060
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Erdas F./Baggiani G.
BIBD - Anno di edizione	1998
BIBH - Sigla per citazione	UCAB0005
BIBN - V., pp., nn.	pp. 31-32
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 26
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	2015

CMPN - Nome	Sardella, Maria Chiara
RSR - Referente scientifico	Deiana, Anna Maria
RSR - Referente scientifico	Casula, Francesco
FUR - Funzionario responsabile	Deiana, Anna Maria
AN - ANNOTAZIONI	
OSS - Osservazioni	Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Acustica, Meccanica, Ottica, Termologia, Vari. F. Erdas, G. Baggiani, 1998.