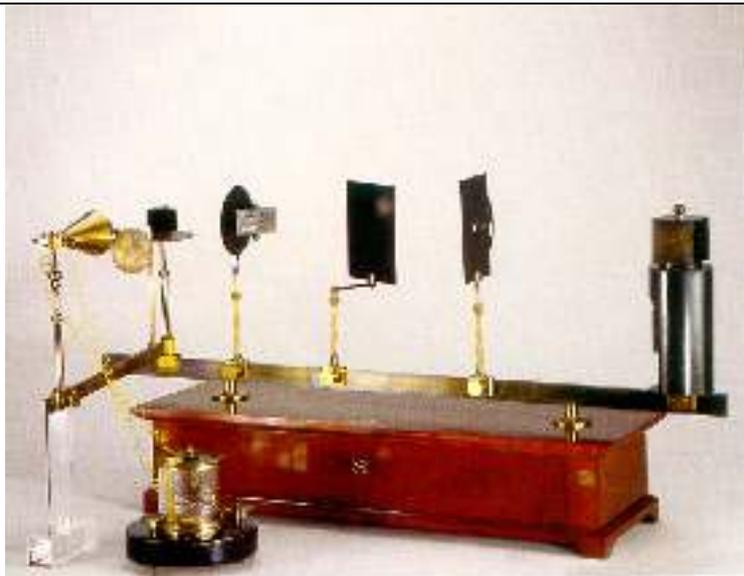


Scheda



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219247

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione apparato

OGTT - Tipologia di Melloni

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Ottica

CTC - Parole chiave radiazione termica

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 C - armadio 11/C

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVA - Denominazione	Catalogo Erdas - Gli Strumenti del Museo di Fisica.
INVD - Data	1998
INVN - Numero	97

INV - INVENTARIO

INVA - Denominazione	Registro dell'Istituto di Fisica della Regia Università di Cagliari - 1
INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	98

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

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	sec. XIX
-------------------------------------	----------

riferimento	
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1860
DTSV - Validita'	ca
DTSF - A	1860
DTSL - Validita'	ca
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Melloni Macedonio
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1798/ 1854
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0086
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	F. e A. Molteni
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0065
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno
MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	bismuto
MTC - Materia e tecnica	antimonio
MTC - Materia e tecnica	vetro
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISL - Larghezza	75

MISP - Profondita'	16
MISV - Specifiche	basamento
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	m
MISN - Lunghezza	1
MISV - Specifiche	regolo
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	<p>Il banco di Melloni è un banco ottico costituito da un regolo graduato orizzontale, fissato ad una piattaforma di legno, sul quale poggiano mediante sostegni scorrevoli, una sorgente, un rivelatore e vari accessori. Il rivelatore è un termoscopio differenziale di grandissima sensibilità, che è costituito da una pila termoelettrica, formata da qualche decina di coppie antimonio-bismuto, collegata ad un galvanometro astatico di Nobili. Nel banco il regolo è di ottone, poggia su un basamento di mogano ed è munito di un cassetto per gli accessori. Come sorgente si può utilizzare: - un cubo cavo di lamiera di rame, le cui pareti verticali sono ricoperte con sostanze diverse, che viene riempito d'acqua e riscaldato a 100 gradi portando l'acqua all'ebollizione mediante un fornellino ad alcool posto nella parte cava del supporto (cubo di Leslie); - una lamina di rame che viene scaldata fino a circa 400 gradi; - una spirale di platino che viene portata all'incandescenza; - una lampada Locatelli (che porta la scritta: R. Menilmontant 26 - Lampe Locatelli). Sul regolo possono essere inoltre sistemati, mediante gli appositi sostegni, vari accessori: - otto sostegni in ottone, muniti di indice; - una piccola lampada ad alcool; - una piattaforma porta lampade con gambo in ottone, munita di riflettore concavo d'argento regolabile in altezza; - una piattaforma circolare in ottone (diametro 8 cm) fungente da supporto per le sorgenti e i vari dispositivi o mezzi che devono agire sui fasci; - una piattaforma con gambo in ottone e piano in legno di forma rettangolare (12 cm x 5 cm); - tre schermi rettangolari (11,4 cm x 14,8 cm) in ottone brunito, di cui due doppi con gambo a snodo ed uno semplice con braccio a snodo, che consentono di intercettare o di lasciare passare i raggi calorifici, abbassando o sollevando lo schermo; - due portadiaframmi circolari per limitare le dimensioni dei fasci; - un regolo ausiliario in ottone (lunghezza 40 cm), non graduato, collegabile a snodo all'altro ed una piattaforma circolare munita di scala graduata, pure in ottone, da utilizzare entrambi per studiare la riflessione, la rifrazione e la dispersione della radiazione calorifica; - due pile termoelettriche ciascuna costituita da 20 coppie antimonio-bismuto; - due ricevitori a trombeta; - uno specchietto da utilizzare con la piattaforma graduata e con il regolo supplementare nelle esperienze di riflessione e di</p>

rifrazione; - due polarizzatori, uno per riflessione e l'altro per rifrazione costituiti, il primo, da una lamina di mica e, il secondo, da una pila di sottilissime lastre di vetro montate su una finestra rettangolare di un supporto in ottone brunito con una inclinazione tale che, quando vengono fissati nel banco mediante l'apposito sostegno, l'incidenza è brewsteriana; il dispositivo può anche ruotare intorno alla direzione del raggio incidente e le diverse orientazioni del piano di incidenza sono indicate su un disco graduato di cui è munito il sostegno; - un dispositivo analogo costituito da un telaietto rettangolare in ottone brunito contenente una pila di lastre di vetro molto sottili che può ruotare intorno ad un asse consentendo di regolare sia l'angolo di incidenza, che l'orientazione del piano di incidenza.

UTF - Funzione

Studio della radiazione termica.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCD - Data

2015

STCC - Stato di conservazione

buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

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

UCAMF00140

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog

FTAA - Autore

Monari, Nicola

FTAN - Codice identificativo

UCAMF00141

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.	p. 83-84
BIBI - V., tavv., figg.	tavv. 97
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.

Firma