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	
INVD - Data	1998
INVN - Numero	97
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	98
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
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	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 trombetta; - uno specchietto da utilizzare con la piattaforma graduata e con il regolo supplementare nelle esperienze di riflessione e di 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 lastrine 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.