

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219210

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione polariscopio

OGTT - Tipologia solare

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Ottica

CTC - Parole chiave polarizzazione

## 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 16/B

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data 1998

INVN - Numero 91

### INV - INVENTARIO

INVD - Data 1872 - 1942

INVN - Numero 184

## 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** 1872**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** Soleil Jean Baptiste François**AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'** 1798/ 1878**AUTH - Sigla per citazione** UCAA0064**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** ottone**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm

|  |   |
|--|---|
| <b>MISA - Altezza</b>                        | 28  |
| <b>MISV - Specifiche</b>                     | ca.   |
| <b>DA - DATI ANALITICI</b>                   |   |
| <b>DES - DESCRIZIONE</b>                     |   |
| <b>DESO - Oggetto</b>                        | <p>Il dispositivo è costituito da un tubo, avente l'interno annerito, diviso in tre parti. La prima parte, che ha un diametro di 9 centimetri, funge da sostegno e viene avvitata al portaluca al posto del tubo. La seconda scorre all'interno della prima con un tiraggio di 12 centimetri e la terza scorre, per una lunghezza di circa 13,5 centimetri, nella parte terminale della seconda che ha un diametro di 6 centimetri. La prima è, a sua volta, divisa in due parti da due lastre quadrate, distanti fra loro circa 2 centimetri, fra le quali si inserisce, con l'apposito supporto, il preparato cristallino o di vetro temperato. La seconda porta nell'estremità anteriore una lente convergente del suo stesso diametro (circa 9 cm), che dà un'immagine del preparato un po' prima del fuoco di una seconda lente convergente, posta all'ingresso della terza parte del tubo, e questa la proietta sullo schermo. Un prisma di Nicol, posto fra la seconda lente e lo schermo, produce interferenza fra le componenti monocromatiche del fascio che vibrano lungo il proprio asse di trasmissione e l'immagine sullo schermo appare variamente colorata; ruotando il nicol si modifica la figura di interferenza e variano i colori che sono più vivi quando è incrociato con il polarizzatore. Nell'esemplare che viene presentato manca la parte del sostegno alla quale era fissato il nicol che, per questa ragione, è stato adattato, senza compromettere il funzionamento dell'apparecchio, ad un anello, posto sullo stesso sostegno più vicino alla seconda lente, destinato a ospitare lamine cristalline o vetri temperati fissati al centro di appositi supporti circolari di sughero. L'anello può ruotare intorno ad un asse perpendicolare all'asse del polariscopio e avere inclinazioni diverse rispetto all'asse di rotazione; nel montaggio originario ciò consentiva di mostrare, per esempio, come varia la figura di interferenza al variare dell'inclinazione e dell'orientamento di lamine, a facce piane e parallele, tagliate da un cristallo monoassico con inclinazioni diverse rispetto all'asse ottico.</p> |
| <b>UTF - Funzione</b>                        | <p>Proiezione su uno schermo delle figure colorate che si generano quando un fascio di luce bianca polarizzato linearmente, dopo aver attraversato una lamina cristallina (birifrangenza naturale), o una lastra di vetro temperato (birifrangenza artificiale), attraversa un polarizzatore lineare.</p>   |
| <b>CO - CONSERVAZIONE</b>                    |   |
| <b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>          |   |
| <b>STCD - Data</b>                           | 2015  |
| <b>STCC - Stato di conservazione</b>         | buono   |
| <b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>   |   |
| <b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>            |   |
| <b>CDGG - Indicazione generica</b>           | proprietà Ente pubblico non territoriale  |
| <b>CDGS - Indicazione specifica</b>          | Università degli Studi di Cagliari  |
| <b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b> |   |
| <b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>      |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>FTAX - Genere</b>                       | documentazione allegata   |
| <b>FTAP - Tipo</b>                         | fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog  |
| <b>FTAA - Autore</b>                       | Monari, Nicola  |
| <b>FTAN - Codice identificativo</b>        | UCAMF00103  |
| <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>                 | pp. 78-79   |
| <b>BIBI - V., tavv., figg.</b>             | tav. 91   |
| <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. |