

Comparatore ottico - colorimetro

Officine Galileo



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6m020-00283/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6m020-00283/>

CODICI

Unità operativa: 6m020

Numero scheda: 283

Codice scheda: 6m020-00283

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: P

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01971665

Ente schedatore: R03/ Associazione per il Museo della Seta di Como

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000008

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: colorimetro

Tipologia: Dubosq

Denominazione: Comparatore ottico

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 5482

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: CO

Nome provincia: Como

Codice ISTAT comune: 013075

Comune: Como

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: museo

Denominazione: Museo didattico della seta

Indirizzo: Via Valleggio, 3

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo didattico della Seta

Tipologia struttura conservativa: museo

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Regione: Lombardia

Provincia: CO

Comune: Como

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione: Tintoria Pessina

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: inventario corrente

Data: 2000-

Numero: 000468

COLLEZIONI

Denominazione: Macchine e strumenti tessili del Museo Didattico della Seta di Como

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: seconda metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Validità: post

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Nome di persona o ente: Officine Galileo

Tipo intestazione: E

Motivazione dell'attribuzione: marchio

AMBITO CULTURALE

Denominazione: produzione tedesca (?)

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: ferro verniciato

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: acciaio

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: vetro

MISURE

Unità: cm

Altezza: 37

Larghezza: 14

Profondità: 11

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

La parte centrale dello strumento è costituita da una coppia di cilindri a sezione prismatica di vetro che pescano in due vaschette con fondo trasparente, appoggiate su due supporti regolabili in altezza: le vaschette sono contrassegnate da "D" (quella di sinistra guardando lo strumento dal lato delle vaschette) e "S" (quella di destra). Una manopola (posta dal lato opposto alle vaschette) permette lo scorrimento verticale di quella "S": il suo spostamento rispetto allo zero è

leggibile sulla scala della manopola stessa; un secondo comando a manopola, posto sul lato sinistro dello strumento, permette lo scorrimento verticale della vaschetta "D": il suo spostamento rispetto allo zero si legge su una scala verticale fissata dallo stesso lato sinistro, graduata da 0 a 60 mm. Un oculare superiore permette la lettura del valore indicato dalla scala della manopola, che indica in ogni istante lo spessore di liquido attraversato dalla luce nella vaschetta. Più sotto ancora una coppia di piastre bianche orientabili riflette la luce di una fonte luminosa e permette l'illuminazione dal basso delle vaschette. Etichetta metallica sotto la manopola: "Officine Galileo - 101092"

Funzione

Misurazione della differenza di concentrazione fra due bagni, tramite comparazione ad occhio dei bagni di tintura.

Modalità d'uso

Per l'osservazione lo strumento si posiziona con il lato della manopola davanti all'operatore. Si riempiono le due vaschette con le soluzioni da comparare, si regola la focale variando l'altezza delle vaschette finchè non si ottenga l'uniformità del campo, cioè l'uguale estinzione. Nota la concentrazione della sostanza di riferimento, quella della sostanza da analizzare dipende dal rapporto fra le altezze dei due prismi. La luce diffusa proveniente dal basso attraverso soluzione e cilindri e viene raccolta da un prisma (contenuto nel corpo dello strumento sotto l'oculare) che ha la funzione di avvicinare i due fasci di raggi indirizzandoli nel campo dell'oculare. Se i due fasci hanno la medesima intensità il campo apparirà uniformemente illuminato; diversamente si noterà una linea centrale di demarcazione che separa i due semicampi.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00283_IMG-0000005246

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00283-0000005246

Nome del file originale: 00468_1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00283_IMG-0000005247

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Codice identificativo: 6m020-00283-0000005247

Nome del file originale: 00468_2

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Amandola, G / Terreni, V.

Titolo libro o rivista: Analisi chimica strumentale e tecnica

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1967

V., pp., nn.: pp. 37-39

V., tavv., figg.: f. II, 5

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2002

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como

Nome [1 / 2]: Masciadri, Diego

Nome [2 / 2]: Bianchi, Carlotta

Referente scientifico: Bianchi, Carlotta

Funzionario responsabile: Orsenigo, Giovanni

TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE

Anno di trascrizione/informatizzazione: 2007

Nome: Bianchi, Carlotta

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2007

Nome: Bianchi, Carlotta

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como

Referente scientifico [1 / 2]: Associazione per il Museo della Seta di Como

Referente scientifico [2 / 2]: Stazione Sperimentale per la Seta di Milano (collaborazione)