

Comparatore ottico - colorimetro

Ernst Leitz -Wetzlar



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6m020-00095/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6m020-00095/>

CODICI

Unità operativa: 6m020

Numero scheda: 95

Codice scheda: 6m020-00095

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: P

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01938900

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: 000099

COLLEZIONI

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

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Validità: post

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi storica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Nome di persona o ente: Ernst Leitz -Wetzlar

Tipo intestazione: P

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: ferro

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: legno

MISURE

Unità: cm

Altezza: 60

Diametro: 34

Specifiche: Le dimensioni si riferiscono alla protezione con base legno e campana di vetro che racchiude lo strumento

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

L'oggetto completo è costituito da una teca di protezione (formata da una base di legno e una campana di vetro) e dal colorimetro. Colorimetro: la parte centrale è costituita da una coppia di prismi di vetro che pescano in due vaschette con fondo trasparente. Un comando a doppia cremagliera permette lo scorrimento verticale dei prismi in modo tale che alzandosi uno, l'altro scende in ugual misura. Un oculare superiore permette la lettura del valore indicato da una scala lineare che indica in ogni istante lo spessore di liquido attraversato dalla luce nella vaschetta (il corrispondente valore nell'altra vaschetta è dato dalla differenza fra la corsa totale e la corsa del primo prisma). Più sotto ancora uno specchietto che riflette la luce di una fonte luminosa e permette l'illuminazione dal basso delle vaschette. Incisione sul corpo dello strumento: "Ernst Wetzlar N°2044". La luce diffusa proveniente dal basso attraversa soluzione e prismi 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.

Funzione

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

Modalità d'uso

Si riempiono le due vaschette con le soluzioni da comparare, si applica la copertura di protezione anteriore, si regola la focale variando l'altezza dei prismi 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.

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 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00095_IMG-0000003696

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00095-0000003696

Nome del file originale: 00099_1.TIF

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00095_IMG-0000003697

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00095-0000003697

Nome del file originale: 00099_2.TIF

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00095_IMG-0000003698

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00095-0000003698

Nome del file originale: 00099_3.TIF

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.: V. primo, 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 [1 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2007

Nome: Bianchi, Carlotta

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2007

Nome: Modenese Roberto

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como