

## Viscosimetro



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6m020-00240/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6m020-00240/>

## CODICI

Unità operativa: 6m020

Numero scheda: 240

Codice scheda: 6m020-00240

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: P

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01939035

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: viscosimetro

Tipologia: di Engler

## 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**

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Denominazione: Tintoria Pessina

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: inventario corrente

Data: 2000-

Numero: 000385

### **COLLEZIONI**

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

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1930

Validità: post

A: 1940

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: ottone

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: legno

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 35

Larghezza: 20

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

L'oggetto completo è costituito da un contenitore a doppia camera, un coperchio e un perno in legno con punta in ottone. La camera interna, della capacità di circa 200 centimetri cubi, ha le pareti dorate e, sporgenti da queste, tre gancetti con la punta rivolta verso l'alto. Nello spazio interposto un primo gancio permette l'alloggiamento di un termometro (mancante), utilizzato per mantenere sotto controllo il riscaldamento), un secondo gancio permette invece il posizionamento di un agitatore. Il coperchio possiede un foro per l'inserimento del termometro (mancante) nella camera interna che entra inclinato e rivolto verso il centro; una corona di fiammelle a gas serve a scaldare il bagno ed è sostenuto da un treppiede. Manca anche il recipiente di vetro collocato sotto il treppiede, della capacità di 200 centimetri cubi, con una tacca a 100 centimetri cubi. Normalmente sono in dotazione due termometri, uno che misura da 10° a 50°C, l'altro da 45° a 100°C.

#### Funzione

Misurazione della viscosità dei combustibili o degli oli minerali (in gradi Engler), tramite la verifica del tempo di defluizione. La viscosità è data dal rapporto fra il tempo impiegato da una determinata quantità di olio a defluire da un tubo di determinate dimensioni e quello impiegato dalla medesima quantità di acqua alla medesima temperatura (normalmente 20°C, ma per sostanze molto dense si può operare a temperature superiori). L'utilità in campo tessile è verificare le caratteristiche dei combustibili da utilizzare nelle caldaie oppure degli oli lubrificanti.

#### Modalità d'uso

Taratura dello strumento, a 20°C: fra le due camere si mette acqua. Si inserisce nella camera interna il perno (così che la punta chiuda il foro sul fondo) e lo si riempie di acqua distillata a filo dei gancetti, verificando in tal modo la messa in piano dello strumento. Si applica il coperchio e si inserisce il termometro. Sotto le gambe del treppiede si colloca il vaso di vetro. Si porta in temperatura (20°C) l'acqua di taratura dello strumento, muovendola con l'agitatore, si toglie il perno e si registra il tempo di caduta dell'acqua nel vaso sottostante in corrispondenza dei 100 e dei 200 centimetri cubi. Il secondo termometro, inserito nella camera esterna, serve per tenere sotto controllo la velocità di riscaldamento. Si ripete l'operazione almeno tre volte. Si vuotano e si asciugano sia il contenitore dello strumento che il vaso sottostante. Analisi: nel recipiente si mette il combustibile da esaminare, con il perno inserito, si riscalda fino alla temperatura voluta (differente a seconda dei combustibili) e procede come descritto per la fase di taratura. Il rapporto fra il tempo di caduta del combustibile e il tempo di caduta dell'acqua dà il valore della viscosità espresso in gradi Engler a quella temperatura.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche

Mancano i due termometri normalmente a corredo dello strumento e il recipiente di vetro che era collocato sotto lo stesso.

## 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\_6m020-00240\_IMG-0000003914

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00240-0000003914

Nome del file originale: 00385\_1.TIF

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6m020-00240\_IMG-0000003915

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00240-0000003915

Nome del file originale: 00385\_2.TIF

### BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Villavecchia V.

Titolo libro o rivista

Trattato di chimica analitica applicata - Metodi e norme per l'esame chimico ed il controllo dei principali prodotti industriali ed alimentari

Luogo di edizione: Milano

V., pp., nn.: V. primo, pp. 826-828

V., tavv., figg.: ff. 62, 63

## 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