

Torcimetro

Giuseppe Acquati - (Milano)



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6m020-00344/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6m020-00344/>

CODICI

Unità operativa: 6m020

Numero scheda: 344

Codice scheda: 6m020-00344

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: P

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01971726

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: torcmetro

Tipologia: con elongometro

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: Guanzate

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione: Tessitura Aliverti & Stecchini

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: inventario corrente

Data: 2000-

Numero: 000582

COLLEZIONI

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

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1920

Validità: post

Validità: ante

Motivazione cronologia

bibliografia: un testo del 1917 riporta esattamente questo strumento ma prodotto ancora da "Stagionatura Anonima Cooperativa", che solo alcuni anni più tardi diviene "Stagionatura Anonima", nome che compare sull'etichetta dello strumento in oggetto

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Nome di persona o ente: Giuseppe Acquati - (Milano)

Tipo intestazione: P

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: ottone

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: acciaio

MISURE

Unità: cm

Altezza: 19

Larghezza: 25

Lunghezza: 140

Specifiche: ingombro del torcmetro completo dell'elongometro

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

L'apparecchio completo è costituito dal torcmetro e dall'elongometro. Torcmetro: è costituito da una tavola di legno con al centro una sorta di stretto cuscino rivestito di panno nero; la tavola scorre lateralmente nei due sensi sopra apposite guide, fissate ad una seconda tavola sottostante (ciò permette all'operatore di esaminare il filo in qualsiasi punto, senza spostarsi dalla normale posizione di osservazione). Una piastra di ottone scorrevole fra una coppia di rotaie parallele porta un serrafilo a vite, una lancetta che indica su una delle due scale, che è graduata, e un fermo sempre a vite per bloccare la posizione del serrafilo. La scala graduata è lunga 1 metro, con numerazione ogni 10 unità da sinistra a

destra e con numerazione da 9 a 1 (da sin. a destra) fra due decine consecutive. All'estremità destra dello strumento il meccanismo della detorsione, racchiuso in una scatola di ottone, dalla quale emerge da un lato il secondo serratilo, dall'altro una manovellina per il suo azionamento. Un quadrante permette la lettura diretta del numero di giri di torsione. Vi sono tracciati due cerchi concentrici: su quello esterno si contano le unità fino a 100 giri, su quello interno centinaia fino a 5000 giri; rispettivamente la sfera grande segna le unità, la piccola le centinaia e le migliaia. Un bottone di scatto, situato nella parte superiore della scatola, rimette istantaneamente a zero gli indici del quadrante, ed una leva di comando posta lateralmente, quando venga messa in corrispondenza delle parole "tòrto" o "filato", permette di invertire il senso di rotazione del serratilo, pur mantenendo alla manovella una rotazione costante nel senso della freccia. Elongometro: è costituito da un braccio a bilancere con un peso scorrevole, che permette di variare la tensione da 0 a 2 grammi; il movimento verticale del bilancere è opportunamente trasmesso ad un'asta orizzontale provvista di serratilo e di una finestrella, attraverso la quale si leggono le variazioni di lunghezza sul quadrante sottostante; la tensione può essere variata a seconda del titolo e della lunghezza del filo, assicurando in tal modo la costanza della tensione stessa durante l'intera operazione. L'elongometro è fissato ad una piastra scorrevole fra le due rotaie, dotata di una lancetta che indica sulla scala graduata e di un fermo a vite per il fissaggio in posizione.

Funzione

Torcimetro: determinazione della torsione del "filato" e del "tòrto". Elongometro: permette di determinare l'allungamento subito dal filo in seguito alla detorsione e, in modo analogo, l'accorciamento per torsione.

Modalità d'uso

Fissato un segmento di filo ai due serratilo, lo si distorce fino a rendere parallele le sue fibre: si può in tal modo leggere sulla scala graduata relativa, il numero di giri di torsione.

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 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00344_IMG-0000005383

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2008/00/00

Codice identificativo: 6m020-00344-0000005383

Nome del file originale: 00582_1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00344_IMG-0000005384

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2008/00/00

Codice identificativo: 6m020-00344-0000005384

Nome del file originale: 00582_2

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00344_IMG-0000005385

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2008/00/00

Codice identificativo: 6m020-00344-0000005385

Nome del file originale: 00582_3

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00344_IMG-0000005386

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2008/00/00

Codice identificativo: 6m020-00344-0000005386

Nome del file originale: 00582_4

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Colombo G.

Titolo libro o rivista: Sunto delle lezioni di merceologia e tecnologia dei bozzoli e della seta

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1917

V., pp., nn.: Dispensa 99, p.1

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Carboni, P.

Titolo libro o rivista: Chimica e tecnologia della seta

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1947

V., pp., nn.: p. 180

V., tavv., figg.: f. 92

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)