

Molatrice per specchi concavi - molatrice - industria, manifattura, artigianato

Soldatini Alberto Mario; Somenzi Vittorio



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST070-00017/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST070-00017/>

CODICI

Unità operativa: ST070

Numero scheda: 17

Codice scheda: ST070-00017

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633882

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Specifiche tipo relazione: correlazione di contesto

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-ST010-0000001

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: molatrice

Tipologia: per specchi concavi

Denominazione: molatrice per specchi concavi

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Genere di denominazione: storica

Definizione: macchina per la fabbricazione di specchi concavi

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Ottica

Altra categoria: Meccanica

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: levigatura

Parole chiave: specchio

Parole chiave: Modelli leonardeschi

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lazio

Provincia: RM

Comune: Roma

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione: Cos-Mo Costruzioni Modellistiche "Aviominima"

Denominazione spazio viabilistico: Via San Basilio, 49a

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 35

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

RAPPORTO

RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE [1 / 2]

Stadio bene in esame: modello

Bene finale/originale: disegno, Codice Atlantico, foglio 1103 verso

Autore bene finale/originale: Leonardo da Vinci

Collocazione bene finale/originale: Milano/ Biblioteca Ambrosiana

RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE [2 / 2]

Stadio bene in esame: copia

Bene finale/originale: macchina per la molatura degli specchi

Autore bene finale/originale: Argentieri Domenico

Datazione bene finale/originale: 1939

Collocazione bene finale/originale: Milano/ Palazzo dell'Arte (distrutta)

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1957

A: 1957

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Soldatini Alberto Mario

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST070-00001

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: documentazione

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Somenzi Vittorio

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST070-00002

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: documentazione

COMMITTENZA

Data: 1957

Circostanza: Mostra Leonardo minore

Nome: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica

Fonte: Ricostruzione delle macchine della mostra su Leonardo e gli ingegneri italiani del 1939

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: ferro

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: carta vetrata

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: plexiglass

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 50

Larghezza: 48

Profondità: 40

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 6

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Il modello è costituito da un disco abrasivo montato su una struttura in legno. Il disco poggia in verticale su una superficie concava in plexiglass (che simula lo specchio da levigare), ed è inserito su un albero di trasmissione, accoppiato a una ruota dentata che a sua volta ingrana in pignone. Il pignone ingrana a sua volta una ruota dentata orizzontale montata sotto il disco di plexiglass. All'estremità dell'albero di trasmissione c'è una monovella.

Funzione: Questo modello è un'interpretazione di studio di macchina per la molatura degli specchi

Modalità d'uso

Ruotando la manovella si ottengono due movimenti: la rotazione del disco abrasivo verticale e il contemporaneo movimento dello specchio convavo orizzontale montato sulla ruota dentata. I due movimenti sono provocati dall'unica manovella, che girata, mette in rotazione l'albero di trasmissione, e di conseguenza il disco abrasivo, il pignone e quindi la ruota dentata su cui è montato lo specchio concavo. La finalità è quella di ottenere una perfetta superficie levigata, senza imperfezioni.

Notizie storico-critiche

Il modello è stato costruito completando il disegno di Leonardo con una struttura di sostegno delle parti meccaniche in movimento. Questa struttura, dapprima in plexiglass, è stata sostituita in data imprecisata da una versione in legno. Dai documenti e dalle immagini in archivio si suppone che i progettisti Soldatini e Somenzi abbiano recuperato gli studi e le interpretazioni di Domenico Argentieri, studioso di ottica, che costruì macchine molto simili (ma con strutture di supporto in legno) per la mostra del 1939.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: discreto

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00035_08

Note: fotografia del disegno progettuale non quotato

Formato: 35 mm

Specifiche: probabile disegno del modello del 1939

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1956/06/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00119_A

Note: il modello mostra l'originale struttura in plexiglass poi sostituita da una in legno

Formato: 18 x 24 cm

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1953/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 01062_A

Note

rispetto al modello attuale, questa ricostruzione presenta un peso (documentato in due differenti versioni) necessario a mantenere premuto lo specchio concavo alla ruota abrasiva

Formato: 18 x 24 cm

Specifiche: fotografia di un modello non identificato (una versione del 1939 o di altra provenienza?)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1953/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 01064_A

Note

rispetto al modello attuale, questa ricostruzione presenta un peso (documentato in due differenti versioni) necessario a mantenere premuto lo specchio concavo alla ruota abrasiva

Formato: 18 x 24 cm

Specifiche: fotografia di un modello non identificato (una versione del 1939 o di altra provenienza?)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1953/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 02053

Note: senza coperchio

Formato: 18 x 24 cm

Specifiche: probabile fotografia del modello del 1939

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00035_03

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Formato: 35 mm

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00035_04

Note
diapositiva destinata alla distribuzione. L'emulsione è completamente virata al rosso. Il modello mostra l'originale struttura in plexiglass

Formato: 35 mm

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00035_05

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo, dettaglio

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Atlantico. foglio 1103 v.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00035_06

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo, dettaglio

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Atlantico. foglio 1103 v.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 12]

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00035_07

Note: fotografia del disegno progettuale non quotato

Formato: 18 x 24 cm

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [11 / 12]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST070-00017_IMG-0000046675

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2009/04/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 00035_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST070_foto

Nome del file originale: 00035_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [12 / 12]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST070-00017_IMG-0000046676

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 00035_02

Note:

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST070_foto

Nome del file originale: 00035_02.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 5]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Leonardo da Vinci

Titolo libro o rivista: Il Codice Atlantico della Biblioteca Ambrosiana di Milano

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 1979

Codice scheda bibliografia: ST070-00016

BIBLIOGRAFIA [2 / 5]

Autore: Gallerie Leonardo

Titolo libro o rivista: Le Gallerie di Leonardo da Vinci nel Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1963

Codice scheda bibliografia: ST070-00002

V., pp., nn.: p. 31

V., tavv., figg.: p. 31

BIBLIOGRAFIA [3 / 5]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Giorgione C.

Titolo libro o rivista: Leonardo da Vinci. La collezione di modelli del Museo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2009

Codice scheda bibliografia: ST070-00029

V., pp., nn.: pp. 220-221

V., tavv., figg.: p. 221

BIBLIOGRAFIA [4 / 5]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Sutera S.

Titolo libro o rivista

Leonardo : le fantastiche macchine di Leonardo da Vinci al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia di Milano : disegni e modelli

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2001

Codice scheda bibliografia: ST070-00015

V., pp., nn.: p. 97

V., tavv., figg.: p. 97

BIBLIOGRAFIA [5 / 5]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Curti O.

Titolo libro o rivista: Leonardo da Vinci al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 1979

Codice scheda bibliografia: ST070-00028

V., pp., nn.: p. 26

V., tavv., figg.: p. 27

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2006

Nome: Giorgione, Claudio

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2010

Nome: Giorgione, Claudio

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile [1 / 2]: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile [2 / 2]: Sutura, Salvatore

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2018

Nome: Bertelli, Simone

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Referente scientifico: Giorgione, Claudio

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura