

# Sezione di sistema ottico per microscopio di G.B. Amici - obiettivo - fisica

Officine Galileo



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00147/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00147/>

## CODICI

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 147

Codice scheda: ST060-00147

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633862

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: obiettivo

Tipologia: del Microscopio di Giovanni Battista Amici

Denominazione: sezione di sistema ottico per microscopio di G.B. Amici

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Ottica

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: lente

Parole chiave: sezione

Parole chiave: G.B. Amici

Parole chiave: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Parole chiave: Documentario dei Primi Scientifici e Tecnici italiani

Parole chiave: Esposizione Chicago 1933

Parole chiave: microscopia

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

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

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2054

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1932

Validità: post

A: 1933

Validità: ante

Motivazione cronologia: fonte archivistica

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Officine Galileo

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1864/ 2000

Codice scheda autore: ST050-00005

Motivazione dell'attribuzione: marchio

### **COMMITTENZA**

Data: 1932

Circostanza: Expo di Chicago

Nome: Consiglio Nazionale delle Ricerche

Fonte: Formazione del Documentario dei Primati della Scienza e della Tecnica Italiani

## **DATI TECNICI**

### **MATERIA E TECNICA [1 / 4]**

Materia: panno

### **MATERIA E TECNICA [2 / 4]**

Materia: ottone

### **MATERIA E TECNICA [3 / 4]**

Materia: vetro

### **MATERIA E TECNICA [4 / 4]**

Materia: legno

## MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 6.5

Profondità: 10.8

Lunghezza: 18.5

Specifiche: Dimensioni totali di ingombro compresa la base di appoggio

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 938

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

L'oggetto è costituito da un obiettivo a lenti sezionato longitudinalmente in modo da poterne vedere la struttura interna e il disegno ottico. Il barilotto, in ottone, è posizionato orizzontalmente su una struttura in legno che fa da culla e che poggia su una base rettangolare anch'essa in legno. L'obiettivo è composto da sei lenti raggruppate in due doppietti e due lenti singole. Il primo doppietto è costituito da una lente biconvessa e una piano-concava, il secondo da una lente biconvessa e una biconcava. Le due lenti singole sono un menisco concavo-convesso e una lente piano-convessa.

Funzione: replica a scopo divulgativo, fatto realizzare dal C.N.R. per l'Esposizione Universale di Chicago del 1933

### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione e rilievo su targa in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo e numeri

Posizione: base, verso

Trascrizione: OFFICINE GALILEO/ FIRENZE/ N. 164648

Notizie storico-critiche

Sezione di un obiettivo di microscopio, probabilmente del tipo utilizzato sul microscopio catadiottrico, strumento per la prima volta presentato nel 1812 al Concorso delle Arti e dell'Industria a Milano.

Questo modello fu fatto realizzare dal CNR in occasione dell'Esposizione Universale di Chicago del 1933, "A Century of Progress", che intendeva celebrare il progresso scientifico e tecnologico.

Concepito come applicazione rovesciata di un telescopio newtoniano, la parte ottica del microscopio catadiottrico consiste di uno specchio concavo riflettore (primo fuoco), un piccolo specchio piano inclinato di 45° sull'asse dello strumento posizionato lungo l'asse dello specchio ellissoidico, a circa metà della sua distanza focale, e un secondo fuoco posizionato all'altra estremità del tubo. L'oggetto da osservare è posto su un portaoggetti regolabile in modo che si trovi nel fuoco dello specchio concavo. Gli oculari sono composti di due lenti piano-convesse. Lo specchio ellittico e lo specchio illuminatore sono lavorati con una lega rame-stagno, ricchissima di stagno.

Perfezionato negli anni immediatamente successivi, questo strumento riscosse unanime apprezzamento internazionale per la nitidezza dell'immagine e potenza d'ingrandimento rispetto a tutti gli altri microscopi allora esistenti.

Giovanni Battista Amici fu un matematico il quale si dedicò alla costruzione di strumenti ottici a partire dal 1825. Realizzò sistemi ottici di altissima qualità e di potenza superiore a quella allora normale. Costruì circa 300 microscopi, eccellenti telescopi, micrometri, camere lucide e altri apparecchi.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE [1 / 2]

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

### STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 2]

Data: 2019

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

La base ha diverse abrasioni e graffi e residui di colla. Il corpo in ottone presenta segni di penellate, piccole abrasioni e segni di ossidazione. Le lenti hanno piccole lacune sui bordi e una non è incollata e mostra residui neri di adesivo. La targa delle Officine Galileo è ossidata

## 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\_ST060-00147\_IMG-0000046603

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02054\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060\_foto

Nome del file originale: 02054\_01.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST060-00147\_IMG-0000046604

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02054\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060\_foto

Nome del file originale: 02054\_02.jpg

#### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST060-00147\_IMG-0000046605

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2019/12/13

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 002054\_1\_2017

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST250\_foto

Nome del file originale: 002054\_1\_2017.jpg

#### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST060-00147\_IMG-0000046606

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2017/12/13

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 002054\_2\_2017

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST250\_foto

Nome del file originale: 002054\_2\_2017.jpg

### **COMPILAZIONE**

**COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2007

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

**AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

**AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2019

Nome: Pedrazzin, Erika

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura