

# Banco di Macedonio Melloni - banco ottico - fisica

Melloni, Macedonio



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST010-00257/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST010-00257/>

## CODICI

Unità operativa: ST010

Numero scheda: 257

Codice scheda: ST010-00257

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02146554

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: banco ottico

Tipologia: di Macedonio Melloni

Denominazione: banco di Macedonio Melloni

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Ottica

Altra categoria: Termologia

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Parole chiave: infrarosso

Parole chiave: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Parole chiave: Documentario dei Primi Scientifici e Tecnici italiani

Parole chiave: Esposizione Chicago 1933

## 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"

Collocazione originaria: NO

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

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2039

### STIMA

## RAPPORTO

### RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE

Stadio bene in esame: replica

Bene finale/originale: banco ottico portatile di Macedonio Melloni

Autore bene finale/originale: Melloni, Macedonio

Datazione bene finale/originale: 1831/ 1837

Collocazione bene finale/originale: Italia/ Campania/ NA/ Napoli/ Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1932

Validità: post

A: 1933

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Melloni, Macedonio

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1798/ 1854

Codice scheda autore: ST010-00048

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

### AMBITO CULTURALE

Denominazione: manifattura

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

### 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 / 5]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: ottone

### MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: vetro

### MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: lamina metallica

## MISURE

Unità: cm

Altezza: 49

Profondità: 28

Lunghezza: 113.5

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Si tratta di un banco ottico sostenuto da quattro piedini in ottone, regolabili in altezza tramite vite, e composto da un binario di ottone su cui sono posizionati la sorgente di radiazione, il rivelatore e alcuni accessori come vetri colorati, schermi e fenditure. Altri accessori dello stesso tipo sono collocati in un cassetto posizionato nella parte bassa del banco.

#### Funzione

replica a scopo divulgativo, fatto realizzare dal C.N.R. per l'Esposizione Universale di Chicago del 1933  
Questa apparecchiatura analizza la radiazione infrarossa.

#### Notizie storico-critiche

Il banco è una replica del banco portatile che Macedonio Melloni usò per i suoi studi sul calorico raggiante. Questa replica fu fatta realizzare dal CNR in occasione dell'Esposizione Universale di Chicago del 1933, "A Century of Progress", che intendeva celebrare il progresso scientifico e tecnologico italiano.

Con il banco ottico completo dei suoi accessori è possibile eseguire esperienze per studiare e verificare la propagazione rettilinea del calore, le leggi della riflessione, della rifrazione, della diffusione e della polarizzazione del calore radiante.

Fisico parmense che nel 1847 fondò e poi diresse l'Osservatorio vesuviano, Macedonio Melloni (1798 - 1854) si occupò principalmente dello studio dell'energia raggiante e, in particolare, sulla propagazione del calore per irraggiamento, provando per primo, coi mezzi abituali dell'ottica, l'identità di comportamento delle radiazioni luminose e di quelle termiche. Studiò, quindi, l'assorbimento dei raggi calorifici da parte dei vari corpi, scoprendo lo spettro calorifico delle varie specie di emissioni calorifiche; condusse osservazioni sull'energia raggiante anche in atmosfera, giungendo a riconoscere la trasparenza dell'aria secca rispetto a quella umida, e a descrivere la luce solare e lunare dal punto di vista termico. Si interessò anche all'induzione magnetica e compì importanti ricerche meteorologiche e geofisiche. Per l'importanza dei suoi studi Melloni è chiamato "il Newton del calore" e, in effetti, la fisica dell'infrarosso, iniziata da Melloni, avrà un importante ruolo nella nascita della meccanica quantistica.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE [1 / 2]

Data: 2014

Stato di conservazione: buono

### STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 2]

Data: 2019

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

un incastro della base non è allineato, sono presenti abrasioni e un piedino regolabile è storto  
il fondo del cassetto è imbarcato verso il basso e presenta una frattura verso l'angolo posteriore destro.  
le parti in ottone sono lievementi ossidate

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00257\_IMG-0000047737

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2014/07/01

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

Codice identificativo: 02039\_2014

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 02039\_2014.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00257\_IMG-0000047738

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2014/07/01

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

Codice identificativo: 02039\_2014\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 02039\_2014\_02.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00257\_IMG-0000047739

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2014/07/01

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

Codice identificativo: 02039\_2014\_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 02039\_2014\_03.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00257\_IMG-0000047740

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2014/07/01

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

Codice identificativo: 02039\_2014\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 02039\_2014\_04.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00257\_IMG-0000047741

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2014/07/01

Codice identificativo: 02039\_2014\_05

Note: accessori non montati e conservati nel cassetto del banco ottico di Melloni

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 02039\_2014\_05.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00257\_IMG-0000047742

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

Data: 1992/00/00

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 02039\_foto

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 02039\_foto.jpg

**BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Museoscienza

Titolo libro o rivista: Museoscienza

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1978

Codice scheda bibliografia: ST080-00002

V., pp., nn.: p. 152

V., tavv., figg.: f. p. 152

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2014

Nome: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **AGGIORNAMENTO-REVISIONE**

Anno di aggiornamento/revisione: 2019

Nome: Pedrazzin, Erika

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura