

# Orologio a pendolo - misura del tempo

Grindel, Carlo



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6020-00002/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6020-00002/>

## CODICI

Unità operativa: s6020

Numero scheda: 2

Codice scheda: s6020-00002

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967645

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Milano

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000014

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: orologio a pendolo

## CATEGORIA

Categoria principale: misura del tempo

Parole chiave: pendolo

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 21440

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: palazzo

Denominazione: Palazzo di Brera

Indirizzo: Via Brera, 28

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Università degli Studi di Milano

Denominazione struttura conservativa - livello 2: Museo Astronomico-Orto Botanico di Brera

Tipologia struttura conservativa: museo

Altra denominazione [1 / 2]: Palazzo della Pinacoteca di Brera

Altra denominazione [2 / 2]: Palazzo dell'Accademia di Brera

## ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: prima metà

Motivazione cronologia: marchio

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Grindel, Carlo

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1780-1854

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: vetro

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: acciaio

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 205

Larghezza: 51.5

Lunghezza: 30

Specifiche: quadrante, cm 27,4 x 28,6

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

L'orologio costruito da Carlo Grindel (1780-1854) è contenuto in una cassa di legno con due sportelli anteriori in vetro, uno per i quadranti e uno per il pendolo. Una lastra di ottone porta tre quadranti circolari, uno dei quali circonda gli altri due. Il quadrante di dimensioni maggiori è diviso in 60 minuti, con indicazioni numeriche ogni 5 minuti.

Dei due più piccoli, il quadrante superiore è diviso in 60 secondi con indicazioni numeriche ogni 5 secondi, mentre il quadrante inferiore è diviso in 12 ore, ciascuna con l'indicazione numerica relativa. Sulla lastra di ottone è incisa la scritta "Carlo Grindel"; l'orologio non è datato.

Il pendolo è costruito secondo il metodo di Harrison (o "a griglia") per compensare le variazioni di lunghezza dovute ai cambiamenti di temperatura: è composto da cinque aste di due metalli diversi (probabilmente zinco e acciaio). Il peso del pendolo è in ottone e ha forma lenticolare.

L'orologio è stato restaurato nel corso del 1997-1998 dal Sig. Valentino Prina ed è attualmente funzionante.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 1997/1998

Ente responsabile: UNIMI/IFGA

Nome operatore: Prina, Valentino

Ente finanziatore: UNIMI/IFGA

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale

Indicazione specifica: INAF-Osservatorio Astronomico di Brera

Indirizzo: Via Brera, 28 - 20121 Milano

### ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: deposito

Data acquisizione: 1983

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_s6020-00002\_IMG-0000006814

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1012

Collocazione del file nell'archivio locale: D:\dat\immagini

Nome del file originale: 1012.jpg

### BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia specifica

Autore: Faye, H.

Titolo libro o rivista: Cours d'astronomie de l'Ecole Polytechnique

Luogo di edizione: Paris

Anno di edizione: 1881

V., pp., nn.: v. I

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Università degli Studi di Milano

Nome: D'Aguanno, Antonello

Referente scientifico: Tucci, Pasquale

Funzionario responsabile: Tucci, Pasquale

Funzionario responsabile: Mattavelli, Marcella

Funzionario responsabile: D'Aguanno, Antonello

### TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE

Anno di trascrizione/informatizzazione: 2008

Nome: D'Aguanno, Antonello

Ente compilatore: Università degli Studi di Milano