

# Orologio a pendolo - misura del tempo

Megele, Giuseppe



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6020-00001/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6020-00001/>

## CODICI

Unità operativa: s6020

Numero scheda: 1

Codice scheda: s6020-00001

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967644

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. XVIII

Frazione di secolo: fine

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1798

A: 1798

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Megele, Giuseppe

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1740-1816

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: 180

Larghezza: 34.5

Lunghezza: 20

Specifiche: quadrante, diametro, cm 26

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Costruito da Giuseppe Megele (1740-1816), macchinista della Specola, questo orologio fu il migliore di cui disposero gli astronomi, secondo solo al pendolo di Arnold, come evidenziano i sistematici controlli dell'andamento riportati nei Registri degli orologi.

Sulla sua utilizzazione in ricerche astronomiche si hanno vari riferimenti che mostrano come, parimenti all'Arnold, sia stato via via associato agli strumenti più efficienti della Specola e che illustrano pure la sua origine.

Nel 1804 l'usò Angelo De Cesaris (1749-1832) mentre al Quadrante murale osservava l'opposizione di Urano.

Cesaris annotava: "L'andamento dell'orologio era al tempo sidereo, accelerando di circa due decimi di secondo in

ventiquattro ore con una mirabile regolarità che si conserva anche nei limiti del massimo caldo e del massimo freddo. Quell'orologio è costruito a Milano dal Macchinista della Specola Giuseppe Megele: ha il pendolo colla compensazione a zinco ed a ferro sulle dimensioni e metodo eguali a quello dell'Arnold, dono e monumento in questa Specola del Gran Bonaparte".

Trent'anni dopo venne posto nella cupola del circolo di Starke, appena questo strumento fu donato alla Specola. Scriveva al riguardo Karl Kreil (1798-1862): "L'orologio che serve alle osservazioni col circolo meridiano è opera del fu macchinista dell'Osservatorio Giuseppe Megele ed è una copia dell'orologio di Arnold che già da tanti anni si adopera all'istromento dei passaggi. L'andamento è molto regolare, ma la compensazione ha bisogno di una correzione, la quale facilmente si può applicare quando avrà percorso tutti i cangiamenti della temperatura".

Decenni più tardi Giovanni Capelli osservava allo Starke i passaggi utilizzando il pendolo "Megele, copia fedele di quello d'Arnold, il cui andamento è piuttosto regolare come si rileva dalle osservazioni pubblicate in questa Appendice".

A metà degli anni venti il Megele venne portato nella succursale di Merate e posto nella cupoletta dello Strumento dei passaggi Bamberg (di veds relativa scheda ). Fu collocato, infine, all'Esposizione di Brera.

Circostanza singolare: l'orologio non è firmato. Ciò si spiega se si tiene presente che gli antichi artefici firmavano le loro invenzioni mentre questo orologio era invece una copia dell'Arnold. La conoscenza dello stato dell'arte orologiaia inglese acquisito da Barnaba Oriani (1752-1832) durante il suo viaggio in Europa, nel corso del quale aveva avuto modo di ammirare alcuni orologi dell'Arnold, e successivamente il confronto dell'Arnold, da poco acquisito a Brera, con gli altri pendoli della Specola, che erano in parte opera del Megele, aveva evidenziato la superiorità del costruttore inglese.

Questa fu dunque la ragione per cui gli astronomi di Brera incaricarono Megele di eseguire una copia dell'Arnold.

In risposta ad una richiesta del Governo scrive dunque Angelo De Cesaris (1749-1832) nel 1798, anno sesto repubblicano; "Eccitati gli astronomi di Brera da codesta Amministrazione Centrale sul proposito del Macchinista Giuseppe Megele rispondono che il medesimo è attualmente occupato e lo sarà per tre mesi in circa dal lavoro d'un orologio col pendolo a compensazione, giusta una nuova costruzione dell'Arnold. Tale lavoro gli fu ordinato e per non perdere inutilmente

alcuni pezzi che già esistevano nel Laboratorio e principalmente perché la Specola possedeva anche quel metodo di compensazione che si annuncia come il più efficace e il più preciso dè conosciuti finora".

L'orgoglioso, ma onesto, Megele non volle pertanto firmare la copia dell'Arnold col suo nome.

(continua nella scheda catalografica completa, in allegato)

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 1997

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\_s6020-00001\_IMG-0000006813

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1079

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

Nome del file originale: 1079.jpg

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: De Cesaris, A.

Titolo libro o rivista: Opposizione di Urano nell'aprile 1804

Titolo contributo: Effemeridi astronomiche di Milano per l'anno 1805

Anno di edizione: 1805

V., pp., nn.: pp. 33-35

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Kreil, K.

Titolo libro o rivista: Esame istituito sul nuovo circolo meridiano

Titolo contributo: Effemeridi astronomiche di Milano per l'anno bisestile 1836

Anno di edizione: 1835

V., pp., nn.: pp. 121-152

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Cappelli, G.

Titolo libro o rivista: osizioni medie di 661 stelle

Titolo contributo: Effemeridi astronomiche di Milano per l'anno 1865

Anno di edizione: 1864

V., pp., nn.: pp. 3-51

## 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