

Orologio a pendolo - misura del tempo

Alberti, Gioacchino



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6020-00003/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6020-00003/>

CODICI

Unità operativa: s6020

Numero scheda: 3

Codice scheda: s6020-00003

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967646

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

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1819

A: 1819

Motivazione cronologia: dati epigrafici

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Alberti, Gioacchino

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1819

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: 341.7

Larghezza: 58.5

Lunghezza: 49.5

Specifiche: quadrante, diametro, cm 34

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

L'orologio fu richiesto nel 1824 per sostituire un precedente orologio, probabilmente di Giuseppe Megele (1740-1816). Prima di essere acquistato fu tenuto in prova per alcuni mesi, durante il 1825, nel periodo più freddo dell'anno e in quello più caldo: la verifica fu positiva, e l'orologio venne posto nella sala principale dell'Osservatorio. Il pendolo e il roteggio sono appesi ad una lastra di marmo contenuta in una cassa di noce. Questa ha una base di legno (con uno sportello anteriore) su cui appoggia una parte più stretta con due sportelli a vetri sulla faccia anteriore e vetri sui lati. L'orologio è di tipo inconsueto, perché il pendolo è sopra il roteggio e il quadrante. Il pendolo agisce sull'estremità di una leva, che porta all'altra estremità una piccola massa; ad ogni semioscillazione del pendolo questo abbassa la leva

permettendo così il movimento della ruota dei secondi; il movimento è bloccato subito dopo, quando la leva si rialza sotto l'azione del peso alla sua estremità. L'impulso al pendolo viene dato alternativamente da due piccole leve collegate al roteggio. L'orologio è definito negli inventari "a forza costante", con riferimento alla forza peso costante che agisce sull'estremità della leva; fa parte degli orologi che hanno scappamento a gravità, anche se è di un tipo differente da quelli che si sono affermati in seguito. Il vantaggio di questo tipo di scappamento risiede nella mancanza di contatto diretto fra l'apparato della forza motrice e lo scappamento. Il quadrante è rotondo. Il quadrante di dimensione maggiore è diviso in 60 minuti, con indicazioni numeriche ogni 5; questo circonda due quadranti più piccoli: quello superiore è diviso in 60 secondi, con indicazioni ogni 5, mentre quello inferiore è diviso in 24 ore, ciascuna indicata con un numero romano. Sul quadrante si legge la scritta "GIOACHINO ALBERTI INV. IN MILANO NEL MDCCCXIX". Il pendolo è a compensazione, secondo il sistema "a griglia". L'orologio, che sembra non aver mai funzionato, nella configurazione definitiva nella sua cassa, è stato restaurato nel corso del 1997-1998 dai Sigg. Domenico Gellera e Nello Paolucci 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 [1 / 2]: Gellera Domenico

Nome operatore [2 / 2]: Paolucci, Nello

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_s6020-00003_IMG-0000006815

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1013

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

Nome del file originale: 1013.jpg

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia specifica

Autore: Gazeley, W.J.

Titolo libro o rivista: Clock and watch escapements

Luogo di edizione: Heywood & Co. LTD, London

Anno di edizione: 1956

V., pp., nn.: pp. 93-100

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