

Macchina parallattica di Magni - astronomia

Magni



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00004/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00004/>

CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 4

Codice scheda: s6010-00004

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967605

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: macchina parallattica di Mégnié

CATEGORIA

Categoria principale: astronomia

Altra categoria: astrometria

Parole chiave: macchina parallattica

Parole chiave: Mégnié

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: Francia

Altra ripartizione amministrativa o località estera: Parigi

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XVIII

Frazione di secolo: ultimo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1784

A: 1784

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Mégnié

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: sec. XVIII fine

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA

Materia: ottone

MISURE

Unità: cm

Diametro: 41

Specifiche: cerchi, diametro, cm 41

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento, proveniente dall'officina Mégnié di Parigi di cui manca il telescopio originario, giunse all'Osservatorio di Brera nel 1798; prima faceva parte dell'Osservatorio di Antonio Cagnoli (1743-1816) a Verona. Nel 1796 l'Osservatorio era stato danneggiato durante il bombardamento della città ad opera dell'esercito francese: Napoleone Buonaparte aveva allora stabilito che gli strumenti rimasti fossero acquistati e divisi fra l'Osservatorio di Brera, la Scuola del Genio e la Specola di Bologna.

Lo stesso Cagnoli si trasferì verso la fine del 1797 a Milano e lavorò per qualche tempo all'Osservatorio di Brera.

Lo strumento è realizzato in ottone. Il cerchio di ascensione retta è diviso in 360°, con indicazioni numeriche ogni 10°.

Un braccio alidada porta un nonio che permette la lettura dei 5'. C'è anche una seconda numerazione indicante con numeri romani le ore di ascensione retta; la numerazione va da I a XII e riprende da I a XII. Sul cerchio è incisa la scritta EQUATORIAL DE MEGNIE 1784. L'asse orario può essere inclinato da 30° a 58° rispetto alla verticale; l'inclinazione viene letta su un arco posto all'estremità dell'asse e recante una scala divisa in intervalli di 30', numerati ogni 5°: un nonio permette la lettura minima di 2' (il nonio porta indicazioni numeriche ogni 10'). Lo spostamento dell'asse orario è regolato per mezzo di una vite tangente all'arco, il cui bordo è filettato. Il cerchio di declinazione si trova all'estremità di un asse perpendicolare all'asse orario e all'esterno del cerchio di ascensione retta; ha la stessa dimensione di questo ed è diviso anch'esso in 360°.

Un braccio mobile porta un nonio che permette la lettura dei 15'. La numerazione è da 0° a 90°, da 90° a 0°, e nuovamente da 0° a 90° e da 90° a 0° le indicazioni numeriche sono ogni 10°.

Il telescopio era attaccato all'asse di declinazione, all'estremità opposta rispetto al cerchio di declinazione.

In questo modo poteva essere puntato ad ogni altezza, superando le limitazioni delle precedenti montature parallattiche. Il telescopio attualmente montato è ricostruito a somiglianza dell'originale e collocato durante i lavori di restauro della macchina parallattica, avvenuti ad opera dei Sigg. Domenico Gellera e Nello Paolucci.

Per la collocazione del telescopio questo strumento rappresenta uno dei primi esempi di montatura equatoriale di concezione moderna: non solo la disposizione era più comoda per l'osservazione, ma permetteva anche una verifica più semplice degli errori dello strumento, in quanto il telescopio poteva essere puntato su oggetti terrestri di mira dopo essere stato invertito e, inoltre, era possibile verificare meglio le divisioni del cerchio di declinazione perché questo è un cerchio intero.

Il telescopio aveva un obiettivo acromatico a tre lenti, con una lunghezza focale di 1.2 m (3.5 piedi) e un'apertura di 8.4 cm (3 pollici).

Lo strumento, dopo essere stato riparato da Giuseppe Megele (1740-1816), meccanico dell'Osservatorio, era stato collocato nella torretta Sud-Est al posto di una macchina parallattica di Adams.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

RESTAURI E ANALISI

RESTAURI

Riferimento alla parte: strumento intero

Data: 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_s6010-00004_IMG-0000006774

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1003

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

Nome del file originale: 1003.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Tucci P.

Titolo libro o rivista: I cieli da Brera: astronomia da Tolomeo a Balla

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2000

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Miotto, E./Tagliaferri, G./ Tucci, P.

Titolo libro o rivista: La strumentazione nella storia dell'Osservatorio Astronomico di Brera

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1989

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Università degli Studi di Milano

Nome: Mattavelli, Marcella

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: Mattavelli, Marcella

Ente compilatore: Università degli Studi di Milano