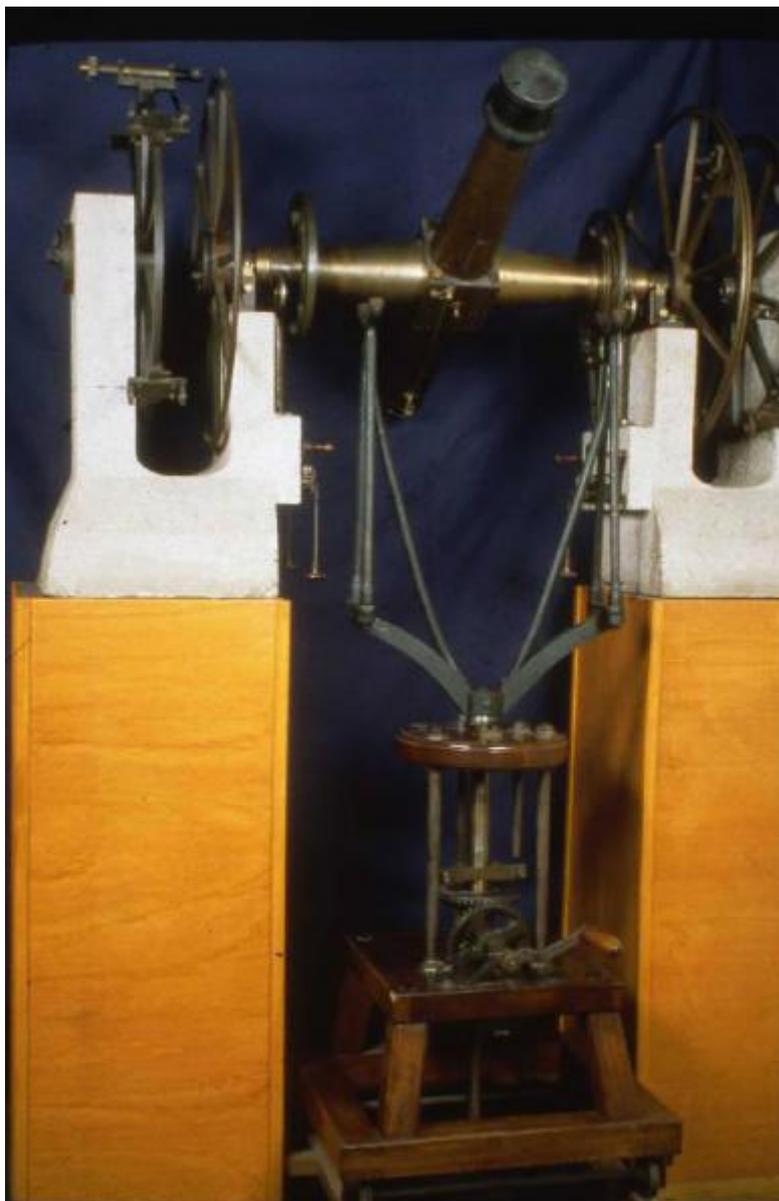


Circolo meridiano - astronomia

Ertel



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00031/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00031/>

CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 31

Codice scheda: s6010-00031

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

NUMERO INTERNO

Riferimento: Catalogo "I cieli di Brera"

Numero interno: 1018

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967632

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Milano

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice bene: 03

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000014

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: circolo meridiano

Parti e/o accessori: due collimatori

CATEGORIA

Categoria principale: astronomia

Altra categoria: astrometria

Parole chiave: circolo meridiano

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

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

Denominazione spazio viabilistico: 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: Germania

Località estera: Monaco

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 514234,57504

PUNTO|Coordinata Y: 5034466,1504

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: seconda metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1872

A: 1872

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Ertel

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1872

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ottone

Materia e tecnica: legno

MISURE

Unità: cm

Specifiche

strumento in sede operativa, diametro dei cerchi graduati:

cm 78; lunghezza focale del telescopio: cm 112,6; diametro dell'obbiettivo: cm 9,5.

collimatori, diametro obbiettivi: cm 4,7; focale: cm 43; sede a parallelepipedo: cm 6 (13 con ali later

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Emilio Bianchi (1875-1941), direttore dell'Osservatorio, aveva cercato di ottenere un circolo meridiano dalla ditta tedesca Bamberg - fondata nel 1871 da Carl Bamberg (1847-1892) - in conto riparazioni danni di guerra (1915-1918), ma non era riuscito nell'intento a causa della decisione della Germania di sospendere le forniture.

Gli organi competenti avevano allora deciso, probabilmente su interessamento del prof. Luigi Mangiagalli, presidente della Associazione per lo Sviluppo Alta Cultura, di assegnare all'Osservatorio un circolo meridiano che si trovava presso l'Istituto Idrografico della Marina di Genova.

L'Istituto Idrografico aveva acquistato il circolo meridiano di Ertel da 4" nel 1873, un anno dopo la sua fondazione.

Lo strumento fu usato inizialmente per le determinazioni di tempo; più tardi venne messo in disuso, poichè si trovò più conveniente usare uno strumento dei passaggi, di utilizzo più agevole. Nel 1915 l'Ertel venne radicalmente modificato da L. Carnera al fine di avere uno strumento adatto anche alle misure delle posizioni stellari. Fu reso simmetrico con l'introduzione di un secondo circolo recante quattro microscopi con micrometro filare, in aggiunta ai quattro esistenti, per la lettura dello stesso cerchio graduato sia ad Est che ad Ovest del meridiano. Venne inoltre introdotta l'illuminazione elettrica dei cerchi, curando che fossero minime le influenze termiche sui cerchi graduati.

Lo strumento giunse all'Osservatorio nel giugno del 1924, e fu posto nella nuova sede di Merate in un apposito padiglione. Lo strumento consiste in un telescopio sorretto da un asse perpendicolare al suo asse ottico. Sia il telescopio che l'asse sono formati da due tronchi di cono le cui basi maggiori insistono su un cubo formando una croce: le due parti dell'asse formano un corpo unico con il cubo, mentre le due parti del telescopio vi sono fissate con viti.

L'asse è disposto orizzontalmente nella direzione Est-Ovest cosicchè il telescopio, ruotando attorno all'asse orizzontale, descrive il meridiano locale. L'asse appoggia su due sostegni fissati a pilastri di granito, i quali insistevano su stabili fondamenta, isolate dalla cupola e dal pavimento perché non venissero trasmesse vibrazioni allo strumento.

Per alleggerire il carico sull'asse e ridurre sia la flessione che l'usura dei perni di rotazione vi sono due sostegni ausiliari con un sistema a molle avvitati su due sporgenze dei pilastri.

Sull'asse si trovano altri due piccoli cerchi, equidistanti dal centro: su uno di questi agisce una morsa di bloccaggio dello strumento. Per mezzo della macchina per l'inversione, scorrevole su due binari, si può sollevare lo strumento dai suoi sostegni e ruotarlo attorno alla verticale in modo da portare ogni estremità dell'asse sull'appoggio opposto. Tramite osservazioni eseguite prima e dopo l'inversione si può determinare uno degli errori dello strumento.

Alle due estremità dell'asse vi sono due cerchi eguali di bronzo. Entrambi hanno il lembo diviso ogni 3', con indicazioni numeriche ogni grado; le divisioni sono incise su una lastrina d'argento. Uno dei cerchi è fisso all'asse mentre l'altro può invece ruotare attorno all'asse ed essere bloccato nella posizione voluta agendo su una vite.

In corrispondenza di ciascun cerchio diviso, ed esternamente ad esso, si trova un cerchio fissato al pilastro di granito.

Su ognuno di questi sono disposti, a distanze uguali, quattro microscopi micrometrici per la lettura delle divisioni e un microscopio per il puntamento approssimato del telescopio prima dell'osservazione (attualmente mancano alcuni microscopi di lettura).

(continua nella scheda catalografia completa in allegato)

CONSERVAZIONE**STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**ACQUISIZIONE**

Tipo acquisizione: deposito

Data acquisizione: 1985

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale

Indicazione specifica: INAF-Osservatorio Astronomico di Brera

Indirizzo: Via Brera, 28 - 20121 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1018

Percorso relativo del file: D:\dati\immagini

Nome del file: 1018.jpg

IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: s6010

Nome file dell'immagine originale: 1018.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

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: scheda relativa a bene di proprietà pubblica

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2008

Specifiche ente schedatore: 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

Data: 2008

Nome: Mattavelli, Marcella

Ente: Università degli Studi di Milano

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2020/07/30

Ultima modifica scheda - ora: 16.02

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2021/01/17

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 03.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2020/09/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 04.00