

Teodolite ripetitore - astronomia

Reichenbach und Ertel



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00009/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00009/>

CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 9

Codice scheda: s6010-00009

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967610

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: teodolite ripetitore

CATEGORIA

Categoria principale: astronomia

Altra categoria: astronomia

Parole chiave: teodolite

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: Germania

Altra ripartizione amministrativa o località estera: Monaco

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: prima metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1820

Validità: (?)

A: 1820

Validità: (?)

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Reichenbach und Ertel

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1814-1820

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA

Materia: ottone

MISURE

Unità: cm

Lunghezza: 42.7

Specifiche

cerchio orizzontale, diametro, cm 32

cerchio verticale, diametro, cm 13.6

tubo cannocchiale, lunghezza, cm 42.7

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento, costruito in ottone, serve per misure geodetiche. La sua struttura permette di eseguire la ripetizione degli angoli. Infatti il cerchio orizzontale è in realtà formato da due cerchi complanari, uno interno all'altro; questi hanno una separazione minima fra loro e ruotano attorno ad un centro comune.

Il cerchio più interno (cerchio alidada) può essere unito al cerchio esterno tramite una morsa a vite; il cerchio esterno può a sua volta essere fissato, tramite una morsa a vite, alla colonna di sostegno. Entrambi i cerchi sono fusi in un unico pezzo.

Le morse sono dotate di regolazione micrometrica. Lo strumento ha due cannocchiali. Quello inferiore, fissato alla colonna di sostegno, serve per controllare, attraverso l'osservazione di un oggetto scelto come mira, che lo strumento non abbia subito spostamenti durante l'uso.

Il cannocchiale superiore viene puntato a turno sugli oggetti fra i quali si vuole misurare l'angolo. Il cannocchiale può ruotare attorno ad un asse orizzontale le cui estremità appoggiano su due sostegni fissati al cerchio alidada, secondo una struttura simile a quella degli strumenti dei passaggi.

L'asse del cannocchiale può essere sganciato dai sostegni così da eseguire l'inversione, cioè si può ruotare l'asse in

modo da scambiare fra loro i punti di appoggio delle sue estremità: questa operazione permette di determinare l'errore nella collimazione del cannocchiale.

Per verificare l'orizzontalità dell'asse vi è una livella a bolla appoggiata alle sue estremità. Sul barilotto dell'obbiettivo di entrambi i cannocchiali è incisa la scritta "Utzschneider und Fraunhofer in München"; la loro apertura è di 3.6 cm. Gli obbiettivi sono acromatici e nel loro fuoco è posto un crocifilo. Il cerchio più esterno è diviso in intervalli di 5', con una indicazione numerica ogni 10°; a metà di ogni intervallo di 10° è inciso il numero 5. Il cerchio più interno, che costituisce l'alidada, porta quattro nonii equidistanti, con ciascuno dei quali si possono leggere i quattro secondi d'arco.

Usando la moltiplicazione degli angoli, l'utilizzatore poteva apprezzare il secondo d'arco. Le divisioni del lembo e dei nonii sono incise su una lastrina d'argento per facilitarne la lettura che avviene attraverso due microscopi portati da un braccio ruotante attorno al centro. Sul cerchio diviso è incisa la scritta "Reichenbach und Ertel in München".

L'asse orizzontale porta un piccolo cerchio verticale: questo è diviso in intervalli di 15' e, anche in questo caso, la divisione è incisa su una lastrina d'argento e viene letta con l'aiuto di una lente portata da un piccolo braccio mobile.

Funzione: Lo strumento serve per misure geodetiche.

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: Gellera Domenico

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: 1985

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_s6010-00009_IMG-0000006779

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1007

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

Nome del file originale: 1007.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