

# Teodolite a cannocchiale spezzato - scienze della terra

La Filotecnica Salmoiraghi



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00008/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00008/>

## CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 8

Codice scheda: s6010-00008

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967609

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 a cannocchiale spezzato

Parti e/o accessori

Lo strumento è contenuto in una cassetta di legno, in cui si trovano anche, in appositi alloggiamenti, due cacciavite, l'attacco e la lampadina per l'illuminazione del reticolo in una osservazione notturna, un reticolo di scorta, la livella a bolla.

## CATEGORIA

Categoria principale: scienze della terra

Altra categoria: topografia

Parole chiave: teodolite

Parole chiave: cannocchiale spezzato

## 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. XX

Frazione di secolo: seconda metà

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: La Filotecnica Salmoiraghi

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1864-1970

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: ottone

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: ferro

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 29.5

Specifiche

cerchio orizzontale, diametro, cm 17

obbiettivo, diametro, cm 4

scatola di legno, dimensioni, cm 23.8 x 30.5 x 36.8

treppiede, altezza, cm 140.5

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Il teodolite è a cannocchiale spezzato.

L'asse orizzontale di rotazione del cannocchiale, perpendicolare al suo asse ottico, appoggia su due sostegni a forma di A, fissati su un disco orizzontale: su questo è incisa la scritta "LA FILOTECNICA Ing. A. Salmoiraghi MILANO 59090".

L'asse può essere sollevato dai suoi appoggi in modo da scambiare di posto le sue estremità, cioè in modo da invertire lo strumento. Uno degli appoggi può essere spostato con precisione in verticale per mezzo di una vite. All'interno del disco orizzontale si trova un disco con il lembo diviso in intervalli di 30' (indicazioni numeriche ogni 10°): le divisioni si leggono attraverso due aperture protette da vetro, disposte a 180° una dall'altra. In ciascuna apertura c'è un nonio diviso in 50 parti che permette una lettura minima di 36"; le divisioni e i nonii sono letti con due microscopi.

Sull'asse orizzontale, verso l'oculare, vi è un cerchio verticale diviso in intervalli di 30', con indicazioni numeriche ogni

10°; due nonii opposti permettono una lettura minima di 36".

Le letture avvengono per mezzo di due microscopi.

Gli spostamenti in orizzontale e in verticale sono dotati di movimento micrometrico. Il peso dell'obbiettivo del cannocchiale è compensato da un contrappeso. L'oculare si trova ad una estremità dell'asse di rotazione, e sporge abbastanza dal sostegno dell'asse ed è fissato ad una piastrina che scorre perpendicolarmente all'asse ottico, così che tutta l'immagine sia osservabile con facilità. Il reticolo è inciso su una lastrina di vetro.

Il cerchio orizzontale è sostenuto da una colonna con tre braccia che terminano in piedini con viti calanti.

Per verificare la posizione dello strumento ci sono due livelle a bolla, disposte perpendicolarmente una all'altra.

Per la verifica accurata della posizione dell'asse si usa una livella a bolla con una montatura che appoggia sulle estremità dell'asse orizzontale.

Attaccato alla colonna per mezzo di un braccio, un cilindro contiene un ago magnetico: si osserva la sua posizione attraverso un piccolo oculare. Lo strumento è contenuto in una cassetta di legno, in cui si trovano anche, in appositi alloggiamenti, due cacciavite, l'attacco e la lampadina per l'illuminazione del reticolo in una osservazione notturna, un reticolo di scorta, la livella a bolla. Anche sulla scatola è inciso il numero 59090.

Il teodolite è corredato di un treppiede in legno.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 1992

Ente responsabile: UNIMI/IFGA

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: 1990

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_s6010-00008\_IMG-0000006778

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1019

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

Nome del file originale: 1019.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