

# Telescopio riflettore - astronomia

Gualtieri, Giovanni Grisostomo



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6020-00005/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6020-00005/>

## CODICI

Unità operativa: s6020

Numero scheda: 5

Codice scheda: s6020-00005

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967648

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: telescopio riflettore

## CATEGORIA

Categoria principale: astronomia

Altra categoria: ottica

Parole chiave: ottica

## 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: Emilia-Romagna

Provincia: MO

Comune: Modena

### **CRONOLOGIA**

#### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XVII

Frazione di secolo: prima metà

#### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1811

A: 1811

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Gualtieri, Giovanni Grisostomo

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: -1852

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: legno

### MISURE

Unità: cm

Diametro: 33

Lunghezza: 380.5

Specifiche: sezione interna, diametro, cm 30

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Negli ultimi decenni del Settecento e nei primi dell'Ottocento l'Osservatorio di Brera acquisì, oltre ad alcuni rifrattori, almeno una decina di riflettori. Questi telescopi erano dotati di specchi metallici ottenuti con leghe di particolare composizione atte a fornire un buon potere riflettente (dette genericamente metallo per specchi); non erano limitati da cromatismo come i cannocchiali del tempo e, avendo inoltre elementi ottici principali fino a 12 pollici di apertura e 17 piedi francesi di lunghezza focale, risultavano più potenti degli strumenti a lente. Alcuni furono acquisiti completi di montatura, mentre di altri furono fornite le sole ottiche con al più il tubo in cui erano alloggiato. A causa delle notevoli distanze focali degli specchi di maggiori dimensioni la costruzione della montatura dei telescopi, di tipo altazimutale, e della relative cupole pose agli astronomi di Brera delle serie difficoltà che di fatto impedirono un uso operativo di questi strumenti. Quasi tutti gli specchi e gli strumenti acquisiti in quest'epoca sono andati perduti, come riportano le annotazioni apposte all'"Inventario del 1921 con aggiornamenti".

Rimane parte di uno dei telescopi maggiori, restaurata nel 1996 dai sigg. Nello Paolucci e Domenico Gellera.

È un tubo di legno pregiato, della lunghezza di cm 380.5.

La sezione del tubo è ottagonale e le facce opposte distano esternamente di 33 cm ed internamente di 30 cm.

Presso un'estremità del tubo è ricavata una apertura rettangolare; a fianco dei lati maggiori di essa sono sistemate due

guide che permettono il movimento parallelamente all'asse ottico della tavola porta oculare.

La corsa possibile è di una decina di cm da entrambi i lati di un punto sito a 54 cm da un bordo del tubo e 326.5 cm dall'altro.

La tavola, di legno, reggeva da un lato il tubo in cui poteva essere posizionato l'oculare e dall'altro, internamente al tubo e solidale con l'oculare, il supporto che portava lo specchietto newtoniano di rinvio, inclinato di 45 gradi sull'asse ottico del telescopio.

All'estremità inferiore del tubo si adatta una struttura metallica in fusione (n. inv. 1082), di forma ottagonale, che termina con un'apertura circolare di 25.5 cm collocata in un piano normale all'asse ottico del telescopio. Questa parte, inchiodata ai lati del tubo da viti passanti, oltre a conferire rigidità all'intera struttura lignea serviva a portare la cella in cui era collocato lo specchio principale. Su questo strumento manca la firma del costruttore che può tuttavia essere identificato analizzando dati ripresi da varie fonti d'archivio. La lunghezza del tubo indica anzitutto che esso apparteneva ad uno dei due maggiori telescopi acquisiti in quell'epoca: il 12 piedi del costruttore modenese Giovan Battista Amici (1786-1863), oppure il riflettore di pari focale ma di minore apertura (9 pollici e 1/2) di Giovanni Grisostomo Gualtieri (?-1852).

Tenendo presente il modo con cui la parte in fusione è fissata al tubo in legno, lo specchio non poteva essere alloggiato all'interno di questa, poichè ciò avrebbe impedito il fissaggio al tubo del gruppo specchio + parte in ghisa. Inoltre anche le lunghezze focali di entrambi gli specchi (Amici o Gualtieri) esigerebbero, per una posizione accettabile dell'oculare, che lo specchio principale fosse collocato esternamente alla parte di fusione. Infine l'apertura circolare di quest'ultima è pari al diametro del Gualtieri, ma non è compatibile con lo specchio d'Amici, di dimensioni maggiori, che avrebbe diaframmato.

Annotazioni inventariali relative agli anni 1834, 1837-1841 precisano che il tubo del telescopio d'Amici di 12 piedi era di latta verniciata. Questo dato concorda con il disegno (in scala) dello stesso strumento riportato nella nota di

(continua nella scheda catalografica completa in allegato)

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 1996

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\_s6020-00005\_IMG-0000006817

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1081

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

Nome del file originale: 1081.jpg

### BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Mandrino, A./Tagliaferri, G./Tucci, P./G.B.

Titolo libro o rivista: Amici's telescopes for Brera Observatory

Anno di edizione: 1989

### BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Broglia, P./Proverbio, E.

Titolo libro o rivista: Atti del XVI Congresso Nazionale di Storia della Fisica e dell'Astronomia

Titolo contributo

Strumenti di osservazione astronomica in uso alla Specola di Brera in Milano di cui si ha documentazione storica

Anno di edizione: 1996

V., pp., nn.: pp. 207-218

### BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Frisiani, P.

Titolo libro o rivista: Giornale dell'Istituto Lombardo

Titolo contributo: Descrizione di una macchina destinata al movimento di un grande telescopio a riflessione

Anno di edizione: 1852

V., pp., nn.: vol.III, pp. 454-459

## **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