

Spettroscopio - astronomia

Poggiali, Giuseppe



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00027/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00027/>

CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 27

Codice scheda: s6010-00027

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967628

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: spettroscopio

CATEGORIA

Categoria principale: astronomia

Altra categoria: spettrometria e spettrografia

Parole chiave: spettroscopio

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 [1 / 2]

Stato: Italia

Regione: Toscana

Provincia: FI

Comune: Firenze

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [2 / 2]

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: ultimo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1865

Validità: (?)

A: 1865

Validità: (?)

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Poggiali, Giuseppe

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1865

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: ottone

MISURE

Unità: cm

Altezza: 53

Larghezza: 53

Lunghezza: 7

Specifiche
raccordo
al telescopio, estremità , diametro, cm. 6.5; peso. kg. 3

cassetta, lunghezza, cm. 57, larghezza, cm. 20; altezza, cm. 11.5

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Giunto a Milano nel maggio del 1866. fu pagato 600 lire. Era stato proposto a Schiaparelli da G. B. Donati, studioso di ottica e progettista di strumenti ottici fiorentino, che l'aveva già usato per qualche osservazione prima dell'invio.

Non sembra che sia mai stato impiegato dagli astronomi braidensi in ricerche sistematiche. È uno spettroscopio a visione diretta. Consiste in un tubo metallico verniciato che contiene 5 prismi: una estremità ha una flangia filettata per avvitarlo al telescopio, l'altra estremità porta l'oculare.

All'estremità opposta all'oculare si trova la fenditura, la cui larghezza è regolata per mezzo di una chiavetta estraibile. Sul tubo, a fianco della fenditura, è possibile appendere una piccola lampada, con sospensione cardanica, in cui veniva bruciato dell'alcool salato per ottenere le righe gialle di riferimento del sodio: la luce della lampada era inviata nello spettroscopio per mezzo di un piccolo prisma.

Nella osservazione delle stelle si poneva davanti alla fenditura una lente cilindrica per inviare sulla fenditura una maggiore quantità di luce; questa non veniva usata nelle osservazioni di laboratorio. Verso la metà dello strumento si innesta un secondo tubo, inclinato verso l'oculare.

Alla sua estremità si attacca una piccola lampada ad olio, anch'essa a sospensione cardanica, che illumina una scala graduata posta all'interno dello strumento; davanti alla finestrella della lampada, per regolare l'intensità della luce, si trova una lastrina di vetro scuro che può scorrere verticalmente sotto l'azione di una vite. Le due lampade sono circondate da una fascia metallica che evita all'osservatore di essere disturbato dalla loro luce.

Lo spettroscopio e le lampade sono contenuti in una cassetta di legno chiusa da una serratura. La cassetta contiene anche un collare metallico che può essere fissato a metà circa dello strumento, in una apposita scanalatura; il collare ha un perno che poteva essere infilato in un sostegno nel caso di uso non astronomico dello strumento. Non c'è più la parte che si poneva davanti alla fenditura, comprendente la lente cilindrica e il piccolo prisma per la riflessione della luce della lampada.

All'interno del coperchio della scatola vi è l'etichetta, di carta, del costruttore: "Officina di strumenti ottici e matematici diretta da G. Poggiali con l'assistenza scientifica dei professori G. B. Donati e T. del Beccaro". Il simbolo della casa costruttrice, un triangolo con base orizzontale lungo la quale è scritto Firenze e una stella nel vertice superiore, è riportato nell'etichetta ed è inciso sullo strumento. Sulla scatola è dipinto il numero 7, riferentesi all'inventario 1921.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

RESTAURI E ANALISI

RESTAURI

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_s6010-00027_IMG-0000006797

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1028

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

Nome del file originale: 1028.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