

# Ap 100 - strumento dei passaggi - astronomia

Askania



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00038/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00038/>

## CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 38

Codice scheda: s6010-00038

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967639

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: strumento dei passaggi

Denominazione: Ap 100

## CATEGORIA

Categoria principale: astronomia

Altra categoria: astrometria

Parole chiave: strumento dei passassi

## 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: Germania

Altra ripartizione amministrativa o località estera: Berlino

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

#### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [2 / 2]**

Stato: Italia

Provincia: Mi

Comune: Milano

#### **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

## COLLEZIONI

Denominazione: Osservatorio Astronomico di Brera

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1955

A: 1955

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Askania

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1955

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: metallo

### MISURE

Unità: cm

Specifiche

dimensioni strumento: cm 100 x 40 x 100; focale del telescopio: cm 103,1; diametro dell'obiettivo: cm 10; peso: kg 90 (base) + 60 (telescopio) + 25 (contrappeso).

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Terminata la fase di ricostruzione dopo la seconda Guerra Mondiale, nel corso della quale era stato acquisito alla sede

di Brera un nuovo piano adibito a studi, il direttore Francesco Zagar (1900-1976) intraprese il rinnovo della strumentazione astrometrica perché l'Osservatorio di Brera fosse in grado di partecipare ai lavori dell'Anno Geofisico Internazionale. Nel quadro del programma di lavoro per l'Anno Geofisico nel 1955 fu acquistato lo strumento dei passaggi Ap 100 e venne creato il Centro di Cronometria. Nel frattempo era stata costruita una nuova cupola dalla ditta Broglia di Pavia, in sostituzione della vecchia cupola, costruita nel 1881 dalla ditta Suffert di Milano, per il rifrattore Merz-Repsold. La nuova cupola aveva una caratteristica apertura a quattro spicchi che erano orientati in modo da permettere l'osservazione nel piano del meridiano ed in quello ad esso normale (piano del primo verticale).

Nella cupola furono collocati l'Ap 100 in modo che operasse in meridiano, mentre nel primo verticale con lo strumento dei passaggi Bamberg potevano eseguirsi misure di latitudine osservando il transito di stelle zenitali.

L'Ap 100 ha la struttura a cannocchiale spezzato tipica degli strumenti dei passaggi. Presenta tuttavia alcuni importanti miglioramenti. Un dispositivo di bilanciamento rende agevole e rapida l'inversione del telescopio; la corretta esecuzione di questa operazione viene controllata elettricamente garantendo da errori accidentali di azimut possibili durante tale operazione. Vi è poi un efficiente sistema di illuminazione del campo e delle livelle. Un micrometro impersonale automatico con correzione manuale facilita l'inseguimento della stella nel suo passaggio nel campo del telescopio. I segnali di transito della stella generati dal micrometro e quelli forniti da un orologio al quarzo sono acquisiti da un registratore cronografico.

Completava il corredo dell'Ap 100 un micrometro per latitudini, un micrometro impersonale classico inv. 1061 una livella fondamentale di inclinazione ad 1" e due livelle di Talcott ad 1". Tre oculari ortoscopici permettevano ingrandimenti di 164x, 103x e 64x.

Siccome, per ragioni di spazio, non era possibile controllare l'azimut dello strumento per mezzo di cannocchiali collimatori (come nel circolo di Ertel, vedi la relativa scheda), vennero collocate due mire meridiane, una in città e l'altra sul monte Palanzone. Lo strumento venne utilizzato dal 1955 al 1970 sia per misure di longitudine e di latitudine sia, principalmente, per il Servizio dell'Ora. Il Centro di Cronometria di Brera era collegato ai servizi orari di tutto il mondo attraverso il Bureau International de l'Heure. Il Centro era dotato di apparecchi per la trasmissione e ricezione di segnali orari e di alcuni orologi al quarzo ed al cesio che in quegli anni avevano sostituito i classici pendoli con asta invar conservati in campana a pressione e temperatura costante.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 1992

Descrizione intervento: pulizia

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: 1985

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_s6010-00038\_IMG-0000006808

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1076

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

Nome del file originale: 1076.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