Settore equatoriale - telescopio - Astronomia e Astrofisica

Sisson Jonathan

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00001/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00001/

CODICI

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 1

Codice scheda: ST060-00001

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633716

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: ASTR/MNST

Altro codice: HL015_ASTR/MNST

Altro codice: SPOLI_GVSCH_01

Altro codice: HLPUB_07/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: telescopio

Tipologia: rifrattore equatoriale

Denominazione: settore equatoriale

Disponibiltà del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: Astronomia e Astrofisica

Altra categoria: Astrometria

Altra categoria: Ottica

Parole chiave: telescopio

Parole chiave: Brera

Parole chiave: Oriani

Parole chiave: Schiaparelli

Parole chiave: La Grange

Parole chiave: Urano

Parole chiave: Sisson

Parole chiave: osservazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Denominazione spazio viabilistico: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione originaria: No

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [1 / 2]

Stato: Regno Unito

Località estera: Londra

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [2 / 2]

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 1011

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513326,80567

PUNTO|Coordinata Y: 5034325,0015

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XVIII

Frazione cronologica: terzo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1774

A: 1774

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Autore/Nome scelto: Sisson Jonathan

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1690/ 1749

Codice scheda autore: ST060-00001

Sigla per citazione: 00003288

Motivazione dell’attribuzione [1 / 2]: firma

Motivazione dell’attribuzione [2 / 2]: bibliografia

COMMITTENZA

Data: 1774

Circostanza: creazione dell'Osservatorio di Brera

Nome [1 / 2]: Osservatorio Astronomico di Brera

Nome [2 / 2]: Louis La Grange

Motivazione committenza: implementazione della strumentazione dell'Osservatorio di Brera

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ottone/ fusione/ incisione

Materia e tecnica: metallo/ fusione

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 220

Larghezza: 45

Lunghezza: 350

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 300

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Telescopio rifrattore su montatura equatoriale all'inglese. L'asse orario, molto lungo, è appoggiato a ciascuna estremità su un sostegno di altezza diversa in modo da essere orientato verso il polo nord celeste. L'asse è formato da tre sezioni: due sono coniche e si uniscono alla terza, centrale, a forma di parallelepipedo. A questa sezione è attaccato un cerchio di diametro pari a circa 63 cm. con il lembo diviso in intervalli di 20 primi d'arco. La numerazione va da 0 a 180 gradi e da 180 a 0 gradi. Per la lettura precisa della declinazione si utilizzava un settore di cerchio (da cui il nome dello strumento) di raggio pari a circa 152 cm. e di una ventina di gradi di ampiezza. Un'estremità del telescopio è unita al vertice di tale settore, attorno a cui il telescopio stesso può ruotare; l'altra estremità scorre lungo il suo lembo. Il lembo del settore è diviso in intervalli di 10 primi per un arco complessivo di 21 gradi. La presenza di un nonio consentiva di ottenere una precisione di lettura di 4 secondi d'arco.
All'estremità inferiore dell'asse orario si trova un cerchio per la misura dell'ascensione retta; il cerchio ha lo stesso diametro del precedente. Il suo lembo è diviso in intervalli di 1 minuto di ascensione retta e un nonio consente la lettura dei cinque secondi.
L'obbiettivo del telescopio era un doppietto acromatico di 10 cm. circa di apertura e di 153 cm. circa di lunghezza focale; le ottiche sono andate perdute.

Funzione
Nonostante il suo nome poco comune, lo strumento è in realtà un tipico telescopio rifrattore. La caratteristica principale risiede nella sua montatura, la struttura di supporto, che lo rende particolarmente stabile (e quindi preciso nelle misurazioni) e di pratico utilizzo. Come qualsiasi altro telescopio anche il settore equaltoriale veniva utilizzato per osservare e studiare oggetti celesti i più svariati. Particolarmente significativa è la sua longevità operativa che raggiunse quasi il secolo.

Cronologia d'uso: 1775-1875 ca.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: sul lembo del settore circolare su cui scorre il nonio

Trascrizione: Jonathan Sisson London 1774

Notizie storico-critiche
Come molti degli strumenti che compongono la collezione di astronomia del Museo anche il Settore Equatoriale di Sisson proviene dal patrimonio storico dell¿Osservatorio Astronomico di Brera di Milano. Fondato tra il 1762 e il 1764 dai padri gesuiti che già gestivano in Palazzo Brera un rinomato Collegio, l¿Osservatorio è di fatto il più antico istituto scientifico della città e ancora oggi uno dei più attivi centri di ricerca astronomica in Italia e nel mondo.
Il progetto dell¿Osservatorio venne sviluppato dal gesuita Ruggiero Giuseppe Boscovich (1711-1787); valente astronomo, Boscovich venne chiamato appositamente a Milano da Pavia dove era all'epoca insegnante di fisica e matematica.
I campi di ricerca nei quali si cimentarono i primi astronomi di Brera (inizialmente tutti gesuiti) furono molteplici: il Sole, del quale si studiavano in particolare le macchie superficiali, la Luna, con il calcolo preciso del suo moto orbitale, e poi pianeti, comete, stelle cadenti, misura di posizioni stellari.
Fin dall¿inizio vengono acquistati per l'Istituto strumenti scientifici di grande precisione prodotti dai più importanti costruttori dell'epoca come Dollond, Sisson, Ramsden, Canivet, Megele e successivamente Merz e Salmoiraghi.
Tra gli astronomi più famosi che hanno diretto l¿Osservatorio vi sono Barnaba Oriani (1752-1832), che Napoleone

Bonaparte volle incontrare di persona al suo ingresso in Milano nel 1796, e Giovanni Virginio Schiaparelli (1835-1910), il fondatore della planetologia moderna.
Il Settore Equatoriale di Sisson fu ordinato al costruttore dall'allora direttore dell'Osservatorio Astronomico di Brera Louis La Grange. Fu tra i primi ad arrivare all'Osservatorio dopo la sua fondazione e rimase operativo per quasi un secolo. Venne utilizzato per compiere osservazioni astronomiche di varia natura. Con esso Barnaba Oriani riuscì, primo fra tutti, a determinare con precisione i parametri orbitali di Urano, pianeta che era appena stato scoperto (1781) da William Herschel (1738-1822), mentre Giovanni Virginio Schiaparelli lo usò per scoprire il 29 aprile 1861 il pianetino Esperia compiendo di fatto la prima scoperta scientifica dell'Italia appena unita. Con il Sisson Schiaparelli studiò anche la cometa 1862-II grazie alla quale riuscì a spiegare la natura delle stelle cadenti.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2005

Stato di conservazione: mediocre

Indicazioni specifiche
mancante di alcune piccole parti ma, soprattutto, delle ottiche.
Il lembo del settore circolare su cui scorre il nonio, mostra segni di usura; in particolare, la gradazione e la firma risultano poco leggibili.

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 6]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/03

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: D1011_2012

Note
rappresentazione del telescopio nell' allestimento dell'area Astronomia (ora Spazio) del Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Specifiche: #expo#

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: D1011_2012.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 6]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2015/01/19

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: D1011_2015

Note
rappresentazione del telescopio nell' allestimento dell'area Spazio del Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: D1011_2015.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 6]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/03

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: D1011_2012_01

Specifiche: #expo#

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: D1011_2012_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 6]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2004/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 05173_1

Specifiche: #expo#

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: 05173_1.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 6]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2004/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 05173_2

Specifiche: #expo#

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: 05173_2.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 6]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2004/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 05173_3

Note: particolare

Specifiche: #expo#

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060_foto

Nome del file: 05173_3.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 6]

Descrizione immagine
rappresentazione del telescopio nell' allestimento dell'area Astronomia (ora Spazio) del Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: D1011_2012.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 6]

Descrizione immagine
rappresentazione del telescopio nell' allestimento dell'area Spazio del Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: D1011_2015.jpg

IMMAGINI DATABASE [3 / 6]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: D1011_2012_01.jpg

IMMAGINI DATABASE [4 / 6]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 05173_1.jpg

IMMAGINI DATABASE [5 / 6]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 05173_2.jpg

IMMAGINI DATABASE [6 / 6]

Descrizione immagine: particolare

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 05173_3.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: cieli Brera

Titolo libro o rivista: I cieli di Brera : astronomia da Tolomeo a Balla

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2000

Codice scheda bibliografia: ST060-00001

Sigla per citazione: 80000017

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

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

Codice scheda bibliografia: ST060-00003

Sigla per citazione: 80000034

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Museoscienza

Titolo libro o rivista: Museoscienza

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1978

Codice scheda bibliografia: ST080-00002

Sigla per citazione: 80000092

V., pp., nn.: p. 170

V., tavv., figg.: f. p. 168

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2006

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Data: 2014

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.04

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00