

# Cronografo registratore - misura del tempo

Mioni



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/s6010-00035/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/s6010-00035/>

## CODICI

Unità operativa: s6010

Numero scheda: 35

Codice scheda: s6010-00035

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01967636

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: cronografo registratore

## CATEGORIA

Categoria principale: misura del tempo

Altra categoria: cronometria

Parole chiave: Cronografo registratore

## 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: Veneto

Provincia: PD

Comune: Padova

### **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

#### **COLLEZIONI**

Denominazione: Osservatorio Astronomico di Brera

### **CRONOLOGIA**

## CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: primo quarto

## CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1920

Validità: (?)

A: 1920

Validità: (?)

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Mioni

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1920

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: ottone

### MISURE

Unità: cm

Specifiche: strumento, ingombro, cm 29.5 x 14.5 x 28 (altezza all'asse della bobina)

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

È un dispositivo di tipo telegrafico per la registrazione su una striscia di carta dei segnali provenienti dal micrometro impersonale di uno strumento dei passaggi. o di un cerchio meridiano. e dall'orologio a pendolo. L'apparato è composto sostanzialmente da due parti: il dispositivo per l'avanzamento della carta e le punte scriventi con il relativo sistema di

comando. La striscia di carta è avvolta su una bobina portata da un braccio; questo è avvitato sulla parte superiore di una scatola metallica che contiene il roteggio. La striscia passa attraverso una guida ed è trascinata da un cilindro rotante su cui è premuta da un secondo cilindro.

L'energia per il trascinamento deriva dalla discesa di un peso che è collegato tramite una catena al primo ingranaggio del roteggio contenuto nella scatola metallica; una seconda massa appesa alla stessa catena diminuisce l'accelerazione di caduta. Il peso motore viene fatto risalire, al termine della sua corsa, girando una manovella che può essere svitata per toglierla durante il funzionamento dell'apparecchio.

La velocità di scorrimento è mantenuta costante da un regolatore, contenuto nella scatola, costituito da una lastrina sagomata a farfalla; questa è attaccata ad un asse collegato al roteggio: la rotazione dell'asse fa sì che la farfalla si disponga perpendicolarmente all'asse stesso e la resistenza dell'aria sulle sue parti più larghe mantiene costante la sua velocità, quindi la velocità di rotazione dell'asse e dell'intero roteggio. Una levetta esterna permette di bloccare l'asse del regolatore, quindi di fermare l'apparato. Il cronografo ha due punte, una per i segnali del micrometro impersonale e una per quelli dell'orologio.

Ciascuna delle punte si trova alla estremità di un braccio, imperniato verso la sua metà il braccio, all'altra estremità, passa sopra ad una coppia di elettromagneti ed ha una placchetta di ferro: ogni punta fora la striscetta di carta quando il braccio che la porta viene attratto dagli elettromagneti, il cui circuito è chiuso dall'arrivo del segnale.

Le punte possono forare la carta perché il cilindro di trascinamento ha una scanalatura in corrispondenza delle punte, quindi in quella posizione la carta non è a contatto con il cilindro. Su ciascun braccio agisce una molla di richiamo che lo mantiene staccato dall'elettromagnete, quando questo non è attivo.

Sullo strumento è inciso "S. Mioni-Padova N. 64".

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 1992

Ente responsabile: UNIMI/IFGA

Nome operatore: pulizia

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\_s6010-00035\_IMG-0000006805

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Ente proprietario: UNIMI/IFGA

Codice identificativo: MAOBB1031

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

Nome del file originale: 1031.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