

# Pendolo di Foucault - pendolo - astronomia e astrofisica

Ditta Gadda



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST060-00037/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST060-00037/>

## CODICI

Unità operativa: ST060

Numero scheda: 37

Codice scheda: ST060-00037

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633752

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: pendolo

Tipologia: di Foucault

Denominazione: pendolo di Foucault

## CATEGORIA

Categoria principale: astronomia e astrofisica

Altra categoria: Geofisica

Parole chiave: Astronomia

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

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: monastero

Qualificazione: olivetano

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

Indirizzo: 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: accessibile, ma non esposto al pubblico

## **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [1 / 2]**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

### **DATA [1 / 2]**

Data uscita: 1961

Tipo di localizzazione: luogo di esposizione

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

Continente: Europa

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA [2 / 2]**

Tipologia: monastero

Denominazione: Monastero di San Vittore (ex)

Denominazione spazio viabilistico: Via San Vittore, 21

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

Specifiche: piano 2, area Spazio

### **DATA [2 / 2]**

Data ingresso: 1961

Data uscita: 2017

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 5194

### **STIMA [1 / 2]**

### **STIMA [2 / 2]**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1961

A: 1961

Motivazione cronologia: documentazione

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Ditta Gadda

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1961

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: ottone

### MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: acciaio

### MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: piombo

### MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: pietra

### MISURE [1 / 4]

Parte: filo

Unità: m

Lunghezza: 15

Validità: ca.

### MISURE [2 / 4]

Parte: sfera in ottone

Unità: cm

Diametro: 20

### MISURE [3 / 4]

Parte: sfera in ottone

Unità: kg

Peso: 25

Validità: ca.

### MISURE [4 / 4]

Parte: diametro della base

Unità: cm

Diametro: 140

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Una sfera di piombo ricoperta di ferro è sospesa al soffitto per mezzo di un lungo cavo di acciaio. Il cavo si aggancia alla soletta per mezzo di uno snodo cardanico che ne consente la libera oscillazione in tutte le direzioni (attriti permettendo). Nella parte inferiore della sfera è avvitato un puntale che però è di lunghezza tale da non toccare il pavimento. Sul pavimento, esattamente sotto al pendolo e perfettamente centrato rispetto al punto di sospensione, è posizionato un disco di grande dimensioni realizzato a mosaico con tessere variamente colorate raffiguranti la rosa dei venti. Il pendolo può essere messo in oscillazione (da un operatore autorizzato) per dimostrare il fenomeno della rotazione terrestre.

#### Funzione

Il pendolo di Foucault permise nel 1870 di dimostrare per la prima volta in modo diretto il fenomeno della rotazione terrestre. Il suo principio di funzionamento si basa su un principio fisico ben noto fin dai tempi di Galileo (quello dell'immutabilità del piano di oscillazione del pendolo) nonché il principio di inerzia formalizzato da Newton. Questo strumento, che dal punto di vista tecnologico è di una semplicità disarmante, occupa un posto di assoluto rilievo nella storia della scienza e della fisica in particolare.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

#### Indicazioni specifiche

le oscillazioni del pendolo si smorzano in tempi brevi (circa 30 minuti); la causa è probabilmente dovuta alle condizioni del punto di sospensione che andrebbe revisionato

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST060-00037\_IMG-0000046403

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2006/00/00

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

Codice identificativo: 05194\_1

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060\_foto

Nome del file originale: 05194\_1.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST060-00037\_IMG-0000046404

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Reduzzi, Luca

Data: 2005/00/00

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

Codice identificativo: 05194\_2

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST060\_foto

Nome del file originale: 05194\_2.jpg

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2006

Nome: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2017

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Referente scientifico [1 / 2]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico [2 / 2]: Giorgione, Claudio

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura