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

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

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

ALTRI CODICI

Altro codice: ASTR/MNST

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

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: accessibile, ma non esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

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

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. XX

Frazione cronologica: terzo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1961

A: 1961

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Ditta Gadda

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1961

Motivazione dell’attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ottone

Materia e tecnica: acciaio

Materia e tecnica: piombo

Materia e tecnica: ferro

Materia e tecnica: 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

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: acquisto

Nome: Ditta Gadda

Data acquisizione: 1961

Luogo acquisizione: MI/ Milano

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

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

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

Nome del file: 05194_1.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

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

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

Nome del file: 05194_2.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 05194_1.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Path dell'immagine originale: ST060

Nome file dell'immagine originale: 05194_2.jpg

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"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Data: 2017

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente: 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

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.12

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