

Scheda IT-GAL-PST001-002023

IDENTIFICAZIONE

livello di descrizione	oggetto singolo
codice pregresso STS	300368
TSK - tipo scheda	PST
LIR - livello di ricerca	C
visibilità della scheda	privata
NCTN - codice catalogo	00496782
NCTR - codice regione	09
ESC - ente schedatore	AI635
ECP - ente competente	S155
INPC - codice inventario patrimoniale	966
INPR - data immissione in patrimonio	1933/06/29
INPP - provenienza	Università degli Studi di Firenze
INPM - modalità acquisizione	comodato
INPO - rif. agli atti	Inventario IMSS
INV - Altri inventari	<i>denominazione:</i> inventario del Museo degli strumenti antichi di astronomia e di fisica <i>collocazione:</i> Biblioteca del Museo Galileo <i>numero/codice:</i> 599 <i>data/rif. cronologico:</i> 1872 <i>denominazione:</i> inventario di strumenti, macchine, etc. dell'I. e R. Museo di fisica e storia naturale <i>collocazione:</i> ARMU-Catalogo e inventari 11 <i>numero/codice:</i> 98 <i>data/rif. cronologico:</i> 1838 <i>specifiche:</i> lo stesso numero è stato inciso nel legno (frontalmente) <i>denominazione:</i> inventario della Guardaroba Lorenese <i>collocazione:</i> Biblioteca del Museo Galileo-raccolte mss.15 <i>numero/codice:</i> 24 <i>data/rif. cronologico:</i> 1776-1779
COL - Collezioni	<i>denominazione:</i> collezione lorenese <i>nome collezionista:</i> famiglia d'Asburgo-Lorena <i>data ingresso:</i> metà sec XVIII <i>data uscita:</i> 1861 <i>specifiche e note:</i> nel 1737, all'estinzione del casato dei Medici subentrò la dinastia degli Asburgo-Lorena, che resse le sorti del granducato sino all'Unità d'Italia (1861), pur con l'interruzione dell'epoca napoleonica

	(1801-1814)
AMB - ambito di tutela	storico artistico
OGTD - definizione	discesa brachistocrona
OGTV - configurazione strutturale	bene semplice
OGR - disponibilità del bene	bene disponibile
OGD - denominazione/altra definizione	<i>tipo</i> :attribuita <i>denominazione/altra def.</i> :apparecchio per mostrare la proprietà brachistocrona dell'arco di cicloide
CTG - categoria	FISICA
CTA - altra categoria	MECCANICA
DT - cronologia	<i>secolo</i> :XVIII <i>frazione secolo</i> :ultimo quarto <i>cronologia specifica (forma visualizzata)</i> :1776 - 1800 <i>cronologia specifica (forma normalizzata)</i> :17760101-18001231 <i>motivazione</i> :analisi storico-scientifica
AUT - autore/i (persona)	<i>nome persona</i> :Spighi, Francesco <i>dati anagrafici/indic.cronologiche</i> :sec XVIII <i>ruolo</i> :costruttore <i>note</i> :Stipettaio che lavorò presso le Officine del Reale Museo di fisica e storia naturale.
NMC - nomi correlati (persona)	Dal Monte, Guidobaldo <i>dati anagrafici/periodo attività</i> :1545-1607 <i>codice auth ex-MARC</i> :10110 Galilei, Galileo <i>dati anagrafici/periodo attività</i> :1564-1642 <i>codice auth ex-MARC</i> :265 Bernoulli, Jacques <i>dati anagrafici/periodo attività</i> :1654-1705 <i>codice auth ex-MARC</i> :2367
PVCS - Stato	Italia
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	FI
PVCC - Comune	Firenze
LDCN - denominazione	Palazzo Castellani
LDCT - tipologia	palazzo
LDCF - uso contenitore fisico	museo

LDCC - complesso	Palazzo Castellani
LDCU - spazio viabilistico	Piazza dei Giudici, 1
LDCM - denominazione contenitore giuridico	Museo Galileo-Istituto e Museo di Storia della Scienza
LDCD - rif. cronologico (data ingresso; periodo ingresso)	2010/06/10-
LDCS - specifiche	piano I/ Sala 7/ fuori vetrina/ n. 4
LCN - note	dopo la chiusura nel 2008 per i lavori di ristrutturazione, il museo riapre al pubblico il 10/06/2010 con un nuovo allestimento delle sale museali
LA - altre localizzazioni	<i>tipo:</i> luogo di provenienza/collocazione precedente <i>stato:</i> Italia <i>regione:</i> Toscana <i>provincia:</i> FI <i>comune:</i> Firenze <i>tipologia:</i> palazzo <i>denominazione contenitore:</i> Palazzo Castellani <i>complesso monumentale:</i> Palazzo Castellani <i>spazio viabilistico:</i> Piazza dei Giudici, 1 <i>contenitore giuridico:</i> Istituto e Museo di Storia della Scienza <i>uso contenitore fisico:</i> museo <i>specifiche:</i> piano I/ Sala 4/ n. 14 <i>data ingresso:</i> 1987 <i>data uscita:</i> 2008<i>note:</i> nel 1987 il primo piano del museo riapre al pubblico dopo lavori di ristrutturazione, con un nuovo allestimento che durerà fino al 2008 <i>tipo:</i> luogo di provenienza/collocazione precedente <i>stato:</i> Italia <i>regione:</i> Toscana <i>provincia:</i> FI <i>comune:</i> Firenze <i>tipologia:</i> palazzo <i>denominazione contenitore:</i> Palazzo Castellani <i>complesso monumentale:</i> Palazzo Castellani <i>spazio viabilistico:</i> Piazza dei Giudici, 1 <i>contenitore giuridico:</i> Istituto e Museo di Storia della Scienza <i>uso contenitore fisico:</i> museo <i>data ingresso:</i> 1930 <i>data uscita:</i> 1987<i>note:</i> tra il 1930 e il 1987 lo strumento in oggetto è stato collocato in differenti ambienti del museo, in seguito agli avvenimenti disastrosi avvenuti nel frattempo (bombardamenti durante la seconda guerra mondiale; alluvione del 1966) <i>tipo:</i> luogo di provenienza/collocazione precedente <i>stato:</i> Italia <i>regione:</i> Toscana <i>provincia:</i> FI <i>comune:</i> Firenze <i>tipologia:</i> palazzo <i>denominazione contenitore:</i> Palazzo Torrigiani <i>complesso monumentale:</i> Palazzo Torrigiani <i>spazio viabilistico:</i> via Romana, 17 <i>contenitore giuridico:</i> Museo degli strumenti antichi di astronomia e di fisica <i>uso contenitore fisico:</i> museo <i>data ingresso:</i> 1874 <i>data uscita:</i> 1929<i>note:</i> nel 1859 il Reale Museo fu incorporato, come sezione di scienze fisiche e naturali, nell'istituto di Studi Superiori e Pratici di Perfezionamento, istituito a Firenze durante il Governo provvisorio

toscano. Nel 1874, dopo l'Unità d'Italia, la collezione medicea della Tribuna di Galileo, verrà conservata tale e quale nel rinominato Museo degli strumenti antichi di astronomia e di fisica

tipo: luogo di provenienza/collocazione precedente

stato: Italia

regione: Toscana

provincia: FI

comune: Firenze

tipologia: palazzo

denominazione contenitore: Palazzo Torrigiani

complesso monumentale: Palazzo Torrigiani

spazio viabilistico: via Romana, 17

contenitore giuridico: Reale Museo di Fisica e Storia Naturale

uso contenitore fisico: museo

data ingresso: 1775

data uscita: 1874 *note:* nel 1775, per volere del Granduca Pietro Leopoldo, viene inaugurato a Firenze il Reale Museo di Fisica e Storia Naturale dove vengono conservati, oltre ai cimeli galileiani, gli strumenti provenienti da Palazzo Pitti

DESCRIZIONE

MT- dati tecnici e materiali

*materia:*legno

*materia:*avorio

*materia:*ottone

MIS - misure

*tipo:*altezza

*unità:*mm

*valore:*420

*tipo:*profondità

*unità:*mm

*valore:*910

*tipo:*larghezza

*unità:*mm

*valore:*2395

STC - stato di conservazione

stato: Buono

DES - descrizione

L'apparecchio si compone di un telaio di legno montato su tre gambe dotate di viti di regolazione e da un canale a forma di cicloide. Da un lato è imperniato un binario rettilineo che corre parallelo al telaio. Il filo a piombo per livellare l'apparecchio è andato perduto. Una leva dotata di due piccole staffe permette di rilasciare due biglie simultaneamente lungo entrambi i canali. La biglia che corre lungo la cicloide raggiunge l'intersezione dei due canali prima della biglia che rotola lungo il segmento rettilineo. Originariamente lo strumento poggiava su un tavolo.

NSC - notizie storico-critiche

Questo apparecchio dimostra gli effetti osservabili di un principio fisico scoperto e comunicato a Guidobaldo del Monte da Galileo il 29 novembre 1602. Galileo dimostrò con metodi geometrici che un grave impiega minor tempo a discendere lungo l'arco di una circonferenza che non lungo la corda corrispondente (nonostante quest'ultima sia più breve). Galileo, che considerava l'arco come equivalente a un insieme infinito di piani inclinati, non si rese tuttavia conto che il percorso brachistocrono di un grave che scende tra due punti non è l'arco di cerchio ma di cicloide. Il matematico Jakob (o Jacques) Bernoulli (1654-1705) nel 1697 dimostrò un'altra importante proprietà della cicloide. Bernoulli mostrò che la discesa di

un grave lungo l'arco della circonferenza avviene in un tempo minore della discesa lungo la corda corrispondente. Sebbene abbastanza laboriosa, la dimostrazione di Bernoulli segnava un considerevole progresso nello sviluppo del calcolo delle variazioni. Strumenti simili, continuarono a essere costruiti per tutto il XIX secolo, consentendo ancora esaurienti dimostrazioni. In aggiunta a quelli cicloidale e rettilineo, questi apparecchi recano un terzo canale a forma di arco di circonferenza. Non si conoscono informazioni sul costruttore dello strumento, lo stipettaio Francesco Spighi, eccetto che fu assunto per un periodo come artigiano e ebanista dal Regio Museo di Fisica e Storia Naturale. Alcuni dettagli di stile e costruzione suggeriscono che Spighi abbia anche costruito altri strumenti di meccanica.

ISE -
iscrizioni/emblemi/marchi/stemmi/timbri

rif. alla parte: nelle vicinanze del gancio del piano inclinato
definizione: iscrizione
descrizione: viene riportato il nome del costruttore
supporto: montatura in ottone
classe: documentaria
lingua: latino
tecnica: a incisione
sistema grafico/alfabeto: latino
tipo caratteri: corsivo
trascrizione: Francesco Spighi fecit
traduzione: Francesco Spighi lo fece

STATUS

CDG - condizione giuridica

indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale
indicazione specifica: Università degli Studi di Firenze
indirizzo: Piazza di San Marco, 4

ACQ - acquisizione

tipo: comodato d'uso
nome: Università degli Studi di Firenze
data: 1933/06/29
luogo: Firenze

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

FTA - documentazione fotografica

codice: 21340
genere: documentazione allegata
tipo: diapositiva, pellicola colore
autore: Principe, Franca
ente: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
collocazione: Schedario, scatola 37
formato: 24x36
data: 1984 (?)
visibilità allegato: external

codice: 31890
genere: documentazione allegata
tipo: diapositiva, pellicola colore
autore: Principe, Franca
ente: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
collocazione: Schedario, Sala IV
formato: 6x6
data: ca 1984

visibilità allegato: external

BIB - bibliografia

genere: bibliografia specifica
tipo: guida museo
riferimento completo: Museo Galileo. Guida ai tesori della collezione, a cura di Filippo Camerota, Firenze, Giunti, 2010, p. 45.
codice pregresso ex-MARC: 992065

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo museo
riferimento completo: Brenni Paolo, Museo di storia della scienza. Catalogue of Mechanical Instruments, Firenze, Giunti, 1993, p. 68, n. 52
codice pregresso ex-MARC: 334356

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo museo
riferimento completo: Museo di storia della scienza. Catalogo, a cura di Mara Miniati, Firenze, Giunti, 1991, p. 62, n.14.
codice pregresso ex-MARC: 322989

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo museo
riferimento completo: Catalogo degli strumenti del Museo di storia della scienza / Museo di storia della scienza, Firenze., Firenze, Leo S. Olschki, 1954, p. 212.
indirizzo
web: <https://bibdig.museogalileo.it/tecanew/opera?bid=329822&seq=7>
codice pregresso ex-MARC: 329822

MST - mostre

tipo: evento culturale
titolo: Prima Esposizione Nazionale di Storia della Scienza
luogo: Firenze, Palazzo delle Esposizioni-Parterre di San Gallo, 08/05/1929-11/11/1929
ente/sogg. organizzatore: Istituto e Museo di Storia della Scienza
specifiche: In seguito a questa mostra, nel 1930, l'Università di Firenze decise di inaugurare nella sede di Palazzo Castellani l'Istituto di Storia della Scienza con annesso Museo, al quale affidò la collezione degli strumenti mediceo-lorenesi.

ANNOTAZIONI E GESTIONE DATI

ADS - specifiche di accesso ai dati

profilo: 1
motivazione: scheda contenente dati liberamente accessibili

CMP - redazione e verifica scientifica

data/anno redazione: 1991
responsabile ricerca/redazione: Galluzzi, Paolo

FUR - funzionario responsabile

Miniati, Mara

RVM - trascrizione per memorizzazione

data: 1995
operatore: Savori, Angela
ente/soggetto responsabile: AI635

AGG - aggiornamento / revisione

data/anno: 2005
responsabile: Rolfo, Iolanda
ente: AI635
funzionario responsabile: Strano, Giorgio
data/anno: 2024
responsabile: Cugini, Gaia
ente: AI635
funzionario responsabile: Strano, Giorgio
data/anno: 2024
responsabile: Saviori, Angela
ente: AI635
funzionario responsabile: Strano, Giorgio
data/anno: 2024
responsabile: Strano, Giorgio
ente: AI635
funzionario responsabile: Strano, Giorgio

RDP - recupero dati pregressi

CMC - completezza del record: B