

Scheda IT-GAL-PST001-001800

IDENTIFICAZIONE

livello di descrizione	oggetto singolo
codice pregresso STS	300222
TSK - tipo scheda	PST
LIR - livello di ricerca	C
visibilità della scheda	privata
NCTN - codice catalogo	00496353
NCTR - codice regione	09
ESC - ente schedatore	AI635
ECP - ente competente	S155
INPC - codice inventario patrimoniale	679
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 della Guardaroba Lorenese <i>collocazione:</i> Biblioteca del Museo Galileo-raccolte mss.15 <i>numero/codice:</i> 950 <i>data/rif.cronologico:</i> 1776-1779
COL - Collezioni	<i>denominazione:</i> collezione medicea <i>nome collezionista:</i> famiglia de' Medici <i>data ingresso:</i> 1679 <i>data uscita:</i> 1737 <i>specifiche e note:</i> la collezione medicea, iniziata dal granduca Cosimo I nel 1562, era dapprima collocata nella Guardaroba di Palazzo Vecchio, in una sala oggi nota come "sala delle carte geografiche" <i>denominazione:</i> collezione lorenese <i>nome collezionista:</i> famiglia d'Asburgo-Lorena <i>data ingresso:</i> 1737 <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	macchina calcolatrice
OGTT - tipologia	addizionatrice

OGTV - configurazione strutturale	bene semplice
OGR - disponibilità del bene	bene disponibile
CTG - categoria	CALCOLO
CTC - parole chiave	macchina ciclogico-aritmetica
DT - cronologia	secolo:XVII frazione secolo:terzo quarto cronologia specifica (forma visualizzata):1664 cronologia specifica (forma normalizzata):16640101-16641231 motivazione:data
AUT - autore/i (persona)	<i>nome persona:</i> Sutton, Henry <i>rif. all'autore:</i> bottega <i>dati anagrafici/indic.cronologiche:</i> ca 1637-1665 <i>ruolo:</i> costruttore <i>nome persona:</i> Knibb, Samuel <i>dati anagrafici/indic.cronologiche:</i> 1625-1674 <i>ruolo:</i> costruttore <i>nome persona:</i> Morland, Samuel <i>dati anagrafici/indic.cronologiche:</i> 1625-1695 <i>ruolo:</i> ideatore <i>note:</i> Morland si distinse anche nella costruzione di strumenti matematici; in particolare, costruì un calendario perpetuo meccanico e una macchina da calcolo.
NMC - nomi correlati (persona)	Cosimo III (granduca di Toscana) <i>dati anagrafici/periodo attività:</i> 1642-1723 <i>codice auth ex-MARC:</i> 31710
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 8/ vetrina 1/ n. 3
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 2/ n. 88 <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>specifiche:</i> Salone del Santucci, vetrina 110, palchetto 3, n. 442. <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 <i>tipo:</i> luogo di provenienza/collocazione precedente <i>stato:</i> Italia <i>regione:</i> 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

tipo: luogo di provenienza/collocazione precedente
stato: Italia
regione: Toscana
provincia: FI
comune: Firenze
tipologia: palazzo
denominazione contenitore: Galleria degli Uffizi
complesso monumentale: Galleria degli Uffizi
spazio viabilistico: piazzale degli Uffizi, 6
contenitore giuridico: Galleria degli Uffizi
uso contenitore fisico: museo
specifiche: stanzino delle matematiche
data ingresso: 1664
data uscita: 1775*note:* nel 1600 Ferdinando I trasferì gli strumenti presenti nella Guardaroba di Palazzo Vecchio, in un piccolo ambiente della Galleria degli Uffizi, detto "stanzino delle matematiche". Samuel Morland donò la macchina calcolatrice al Granduca Cosimo III de' Medici nel 1679

DESCRIZIONE

MT- dati tecnici e materiali

*rif. alla parte:*dischetti numerati
*materia:*argento
*rif. alla parte:*lastra e chiave
*materia:*ottone dorato
*rif. alla parte:*custodia
*materia:*legno di noce
*rif. alla parte:*parte del coperchio
*materia:*vetro

MIS - misure

*tipo:*larghezza
*unità:*mm
*valore:*555
*tipo:*profondità
*unità:*mm
*valore:*180

STC - stato di conservazione

stato: Buono

DES - descrizione

La macchina è costituita da una lastra di ottone dorato, con 55 dischetti d'argento numerati e 17 dischetti di ottone dorato anch'essi numerati. È racchiusa in una cassetta di legno con coperchio di vetro.
 La macchina consta di una parte superiore, nella quale sono contenuti i dischetti cifrati utilizzati per le operazioni, di una parte centrale, che ha la funzione di memoria meccanica, e di una parte inferiore, che è la zona nella

	quale si svolgono i calcoli. È in quest'ultima zona che sono posizionati i dischetti necessari per compiere le operazioni desiderate, azionabili mediante due piccole chiavi, una di ferro di colore azzurro e l'altra in ottone dorato a impugnatura circolare traforata con un motivo floreale. La macchina è contenuta in una cassetta di legno di noce impiallacciato con inserti in ebano e poggia su due sostegni laterali in legno intarsiato con motivo floreale. Questa macchina addizionatrice serviva in passato per fare i calcoli riguardanti la moneta inglese e permetteva di operare attraverso il sistema duodecimale (da 1 a 12).
NSC - notizie storico-critiche	La macchina calcolatrice è uno dei più antichi dispositivi funzionanti per compiere operazioni di calcolo con sistemi meccanici. Può essere considerata un'antesignana delle moderne calcolatrici. Ideata da Sir Samuel Morland e costruita da Henri Sutton e Samuel Knibb, fu donata dallo stesso Morland al Granduca Cosimo III de' Medici nel 1679. La dedica al Granduca contiene un evidente errore. Essa indica infatti il 1666 come anno dell'invenzione, mentre stabilisce il 1664 come anno della costruzione.
ISE - iscrizioni/emblemi/marchi/stemmi/timbri	<i>rif. alla parte:</i> lastra in ottone dorato <i>posizione:</i> longitudinale <i>definizione:</i> iscrizione <i>descrizione:</i> sullo strumento sono stati incisi i riferimenti ai costruttori e all'ideatore e le date di ideazione e realizzazione. È inoltre riportata la dedica al Granduca di Toscana Cosimo III de' Medici, al quale lo strumento fu donato nel 1679. <i>classe:</i> documentaria <i>lingua:</i> latino <i>tecnica:</i> a incisione <i>sistema grafico/alfabeto:</i> latino <i>tipo caratteri:</i> minuscolo, maiuscolo <i>trascrizione:</i> Henricus Sutton et Samuel Knibb, Londini fecerunt 1664. / Machina CYCLOGICA Arithmetica a Samuele Morlando Equite Aurato et Baronetto inventa Anno Salutis 1666. / Nec non Serenissimo Principi COSMO III° MAGNO DUCI ETRURIAE humillime oblata Anno Salutis 1679. <i>traduzione:</i> Henry Sutton e Samuel Knibb fecero a Londra nel 1664. / Macchina calcolatrice inventata dal cavaliere aurato e baronetto Samuel Morland nell'Anno di Grazia 1666. / Nonché offerta molto umilmente al Serenissimo Principe Cosimo III Granduca d'Etruria nell'Anno di Grazia 1679. <i>note:</i> longitudinale
STATUS	
CDG - condizione giuridica	<i>indicazione generica:</i> proprietà Ente pubblico non territoriale <i>indicazione specifica:</i> Università degli Studi di Firenze <i>indirizzo:</i> piazza di San Marco, 4
ACQ - acquisizione	<i>tipo:</i> comodato d'uso <i>nome:</i> Università degli Studi di Firenze <i>data:</i> 1933/06/29 <i>luogo:</i> Firenze
DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	
FTA - documentazione fotografica	<i>codice:</i> 79762 <i>genere:</i> documentazione allegata <i>tipo:</i> diapositiva, pellicola colore

autore: Principe, Franca
ente: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
collocazione: Schedario, Sala II
formato: 4x5
data: 1998
visibilità allegato: external

codice: 79761
genere: documentazione allegata
tipo: diapositiva, pellicola colore
autore: Principe, Franca
ente: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
collocazione: Schedario, Sala II
formato: 6x6
data: 1998
visibilità allegato: external

codice: 46863
genere: documentazione allegata
tipo: diapositiva, pellicola colore
autore: Principe, Franca
ente: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
collocazione: Schedario, Sala II
formato: 6x6
data: 1994
visibilità allegato: external

FNT - fonti archivistiche

genere: documentazione esistente
tipo: relazione
formato: testo manoscritto
titolo: Stato di conservazione delle macchine di fisica: n. 276 - 351
data/rif.cronologico: 1818/09/17
nome archivio: Armu-Archivio del Reale Museo di fisica e storia naturale (Firenze)
collocazione: ARMU Affari 027
codice: 1016371

BIB - bibliografia

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo mostra
riferimento completo: I Medici e le scienze: strumenti e macchine nelle collezioni granducali, a cura di Filippo Camerota, Mara Miniati, Firenze, Giunti, 2008, p. 370, VII.1.3.
indirizzo
web: <https://brunelleschi.imss.fi.it/mediciscienze/imed.asp?c=35418>
codice pregresso ex-MARC: 968806

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo museo
riferimento completo: Museo Galileo. Guida ai tesori della collezione, a cura di Filippo Camerota, Firenze, Giunti, 2010, p. 47.
codice pregresso ex-MARC: 992065

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo museo
riferimento completo: Museo di storia della scienza. Catalogo, a cura di Mara Miniati, Firenze, Giunti, 1991, pp. 36-37, n. 88.
codice pregresso ex-MARC: 322989

	<i>genere:</i> bibliografia specifica <i>tipo:</i> catalogo museo <i>riferimento completo:</i> Catalogo degli strumenti del Museo di storia della scienza / Museo di storia della scienza, Firenze., Firenze, Leo S. Olschki, 1954, p. 123. <i>indirizzo</i> <i>web:</i> https://bibdig.museogalileo.it/tecanew/opera?bid=329822&seq=7 <i>codice pregresso ex-MARC:</i> 329822 <i>genere:</i> bibliografia specifica <i>tipo:</i> catalogo museo <i>riferimento completo:</i> Boffito Giuseppe, Gli strumenti della scienza e la scienza degli strumenti: con l'illustrazione della Tribuna di Galileo, Firenze, Lib. Internazionale Seeber, 1929, p. 222. <i>codice pregresso ex-MARC:</i> 329315
MST - mostre	<i>tipo:</i> mostra <i>titolo:</i> I Medici e le scienze. Strumenti e macchine nelle collezioni granducali <i>luogo:</i> Firenze, Museo degli Argenti Palazzo Pitti, 15/05/2008-11/01/2009 <i>tipo:</i> mostra <i>titolo:</i> Sette Colli - Immagini e segni del XXI sec. <i>luogo:</i> Berlino (DE), Martin Gropius Bau, 14/05/2000-29/10/2000
ANNOTAZIONI E GESTIONE DATI	
ADS - specifiche di accesso ai dati	<i>profilo:</i> 1 <i>motivazione:</i> scheda contenente dati liberamente accessibili
CMP - redazione e verifica scientifica	<i>data/anno redazione:</i> 1991 <i>responsabile ricerca/redazione:</i> Miniati, Mara
FUR - funzionario responsabile	Miniati, Mara
RVM - trascrizione per memorizzazione	<i>data:</i> 1995 <i>operatore:</i> Saviori, Angela <i>ente/soggetto responsabile:</i> AI635
AGG - aggiornamento / revisione	<i>data/anno:</i> 2004 <i>responsabile:</i> Rolfo, Iolanda <i>ente:</i> AI635 <i>funzionario responsabile:</i> Strano, Giorgio <i>data/anno:</i> 2008 <i>responsabile:</i> Camerota, Filippo <i>ente:</i> AI635 <i>funzionario responsabile:</i> Strano, Giorgio <i>data/anno:</i> 2024 <i>responsabile:</i> Cugini, Gaia <i>ente:</i> AI635 <i>funzionario responsabile:</i> Strano, Giorgio <i>data/anno:</i> 2024 <i>responsabile:</i> Saviori, Angela <i>ente:</i> AI635 <i>funzionario responsabile:</i> Strano, Giorgio <i>data/anno:</i> 2024

responsabile: Strano, Giorgio
ente: AI635
funzionario responsabile: Strano, Giorgio

RDP - recupero dati pregressi

CMC - completezza del record: B