

Scheda IT-GAL-PST001-000297

IDENTIFICAZIONE

livello di descrizione	oggetto singolo
codice pregresso STS	200233
TSK - tipo scheda	PST
LIR - livello di ricerca	C
visibilità della scheda	privata
NCTN - codice catalogo	00496111
NCTR - codice regione	09
ESC - ente schedatore	AI635
ECP - ente competente	S155
INPC - codice inventario patrimoniale	1029
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
COL - Collezioni	<i>denominazione:</i> collezione lorenese <i>nome collezionista:</i> famiglia d'Asburgo-Lorena <i>data ingresso:</i> 1794 <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	pompa idraulica
OGTT - tipologia	di Castelli
OGTV - configurazione strutturale	bene semplice
OGR - disponibilità del bene	bene disponibile
OGD - denominazione/altra definizione	<i>tipo:</i> attribuita <i>denominazione/altra def.:</i> Ventilatore idraulico <i>tipo:</i> storica <i>denominazione/altra def.:</i> Idrobalo
CTG - categoria	IDRAULICA
CTA - altra categoria	MECCANICA

DT - cronologia	<i>secolo</i> :XVIII <i>frazione secolo</i> :ultimo quarto <i>cronologia specifica (forma visualizzata)</i> :1794 <i>cronologia specifica (forma normalizzata)</i> :17940101-17941231 <i>motivazione</i> :documentazione <i>fonte</i> archivistica
AUT - autore/i (persona)	<i>nome persona</i> :Castelli, Carlo <i>dati anagrafici/indic.cronologiche</i> :m. 1808 <i>ruolo</i> :ideatore <i>note</i> :Ideatore della pompa idraulica
ATB - ambito culturale / di produzione	<i>nome</i> :ambito fiorentino <i>ruolo</i> :costruzione <i>note</i> :realizzato nell'Officina del Reale Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze.
NMC - nomi correlati (persona)	Pietro Leopoldo di Lorena, granduca di Toscana <i>dati anagrafici/periodo attività</i> :1747-1792 <i>codice auth ex-MARC</i> :2444
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 II/ Sala 10/ fuori vetrina/ n. 1
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

spazio viabilistico: Piazza dei Giudici, 1
contenitore giuridico: Istituto e Museo di Storia della Scienza
uso contenitore fisico: museo
specifiche: piano II/ Sala 15/ n. 17
data ingresso: 1987
data uscita: 2008*note:* nel 1987 il primo piano del museo riapre al pubblico dopo lavori di ristrutturazione, con un nuovo allestimento che durerà fino al 2008

tipo: luogo di provenienza/collocazione precedente

stato: Italia

regione: Toscana

provincia: FI

comune: Firenze

tipologia: palazzo

denominazione contenitore: Palazzo Castellani

complesso monumentale: Palazzo Castellani

spazio viabilistico: Piazza dei Giudici, 1

contenitore giuridico: Istituto e Museo di Storia della Scienza

uso contenitore fisico: museo

data ingresso: 1930

data uscita: 1987*note:* 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)

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: Museo degli strumenti antichi di astronomia e di fisica

uso contenitore fisico: museo

data ingresso: 1874

data uscita: 1929*note:* 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: 1794

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. Lo strumento ideato dal Castelli, è stato realizzato presso

l'Officina del Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze nel 1794 ed è stato costruito per ordine del Granduca.

DESCRIZIONE

MT- dati tecnici e materiali

*rif. alla parte:*pompa
*materia:*ottone

*materia:*pelle rivestita di corda

*rif. alla parte:*serbatoio
*materia:*legno verniciato

*rif. alla parte:*manubrio, maniglie e catene
*materia:*ferro

MIS - misure

*tipo:*altezza
*unità:*mm
*valore:*1320
*note:*altezza complessiva

*rif. alla parte:*pompa
*tipo:*diametro
*unità:*mm
*valore:*220

*tipo:*altezzaxlunghezzaxlarghezza
*unità:*mm
*valore:*625x1210x787

STC - stato di conservazione

stato: Buono

DES - descrizione

Questo tipo di pompa, inventata dal preposto milanese Carlo Castelli nel 1785, viene classificata come “ventilatore idraulico”, perché “nella sua costruzione ha molta somiglianza ai ventilatori destinati a trarre l'aria infetta dalle miniere”. [Nei primi cataloghi del Museo, questa macchina è stata spesso erroneamente descritta come un idrolabo (etimologicamente: trasportatore d'acqua). Il giusto, sebbene obsoleto termine, è idrobalo (lanciatore d'acqua)].

La pompa non possiede né pistoni rotanti, né parti rotanti, ma è azionata per mezzo di scompartimenti mobili. La pompa è fissata su una grossa cassa di legno verniciato, dotata di due coperchi apribili, che serve da serbatoio per l'acqua. Il corpo della macchina è formato da un grosso cilindro di ottone chiuso in alto da una calotta emisferica sulla quale è imperniato un manubrio a movimento orizzontale. Il movimento del manubrio è limitato da due catene fissate all'estremità inferiore e superiore della cassa. Una lunga lancia che termina con un ugello è avvitata obliquamente sulla calotta. La pompa poteva venir trasportata tramite due aste che era possibile inserire in apposite maniglie di ferro ai lati della cassa. Due tubi per l'aspirazione dell'acqua che si dipartono da entrambi i lati della pompa pescano nel serbatoio tramite maniche di cuoio rivestite di corda. Il serbatoio può essere svuotato allentando un otturatore. Il corpo della pompa è diviso internamente da una coppia di pannelli a forma di prismi muniti di valvole. Quando il manubrio veniva ruotato, azionava una paratia verticale mobile fra i pannelli. Il movimento della paratia aspirava l'acqua da un lato del serbatoio e la spingeva verso il tubo e poi verso la calotta. La calotta agisce anche come una camera d'aria mantenendo una pressione costante nel sistema. [L'aria compressa nella camera garantisce una relativa uniformità nel getto d'acqua rispetto alle pompe con movimento alternato].

Pompe simili furono usate per irrigare, estrarre acqua dai pozzi e per spegnere incendi. Esse differiscono, comunque, dalle più comuni pompe per spegnere gli incendi usate dal XVII secolo e costruite con poche modifiche

	fino all'inizio del XX secolo.
NSC - notizie storico-critiche	Questo esemplare fu costruito nell'Officina del Reale Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze.
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, Firenze
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> 22500 <i>genere:</i> documentazione allegata <i>tipo:</i> diapositiva, pellicola colore <i>autore:</i> Principe, Franca <i>ente:</i> Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza <i>collocazione:</i> Schedario. Sala XV. <i>formato:</i> 6x6 <i>data:</i> 1996 <i>visibilità allegato:</i> external
FNT - fonti archivistiche	<i>genere:</i> documentazione esistente <i>tipo:</i> relazione tecnico scientifica <i>formato:</i> fascicolo <i>titolo:</i> Stato di conservazione delle macchine di fisica: n.216-275, 17 settembre 1818. <i>data/rif.cronologico:</i> 17 settembre 1818 <i>nome archivio:</i> Armu-Archivio Reale Museo di fisica e storia naturale (Firenze) <i>ente proprietario:</i> Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza <i>codice:</i> 1016347 <i>genere:</i> documentazione esistente <i>tipo:</i> lettera <i>formato:</i> fascicolo <i>titolo:</i> Comunicazione dal conservatore dei Palazzi della decisione del commissario plenipotenziario di restituire al Museo la macchina antincendio consegnata al palazzo della Crocetta durante il passato governo. 16 giugno 1814 <i>data/rif.cronologico:</i> 1814/06/16 <i>nome archivio:</i> Armu-Archivio Reale Museo di fisica e storia naturale (Firenze) <i>ente proprietario:</i> Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza <i>codice:</i> 113755 <i>genere:</i> documentazione esistente <i>tipo:</i> lettere, relazioni, verbale di consegna <i>formato:</i> fascicolo <i>titolo:</i> Ordine dell'intendente della Corona in Toscana di trasferire la pompa antincendio che si trova nei magazzini del Museo al palazzo della Crocetta. Prova della macchina e suo trasferimento. 23 febbraio - 30 marzo 1813

data/rif.cronologico: 1813/02/23-1813/03/30
nome archivio: Armu-Archivio Reale Museo di fisica e storia naturale (Firenze)
ente proprietario: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
codice: 113689

genere: documentazione esistente
tipo: lettere, relazione, rescritto
formato: fascicolo
titolo: Risposta del direttore del Museo alla Segreteria della corona sui seguenti punti: costruzione del gran cerchio astronomico, completamento degli strumenti meteorologici e dell'anatomia in legno, pubblicazione di una sua opera sulla teoria dei fulmini. Osservazioni in merito del sottodirettore Fabbroni. 23 marzo - 20 aprile 1796
data/rif.cronologico: 1796/03/23-1796/04/20
nome archivio: Armu-Archivio Reale Museo di fisica e storia naturale (Firenze)
codice: 112550

genere: documentazione esistente
tipo: lettere
formato: fascicolo
titolo: Comunicazione, dallo Scrittoio delle reali fabbriche, di aver ordinato la consegna al Museo delle chiavi delle stanze contigue all'officina dei macchinisti, che sono state temporaneamente concesse per la costruzione di una macchina idraulica ordinata dal granduca. 18 dicembre 1793-20 gennaio 1794
data/rif.cronologico: 1793/12/18-1794/01/20
nome archivio: Armu-Archivio Reale Museo di fisica e storia naturale (Firenze) e storia naturale (Firenze)
ente proprietario: Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza
codice: 112384

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. 64.
codice pregresso ex-MARC: 992065

genere: bibliografia specifica
tipo: catalogo museo
riferimento completo: Istituto e Museo di storia della scienza. Catalogue of Catalogue of Mechanical Instruments, edited by Paolo Brenni, Firenze, Giunti, 1993, p. 100, n. 77.
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. 282, n. 17.
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, pp. 216, 218.
indirizzo
web: <https://bibdig.museogalileo.it/tecanew/opera?bid=329822&seq=7>

codice pregresso ex-MARC: 329822

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: Brenni, Paolo

FUR - funzionario responsabile

Miniati, Mara

RVM - trascrizione per memorizzazione

data: 1995

operatore: Di Pasquale, Giovanni

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