

Scheda IT-GAL-PST001-000161

IDENTIFICAZIONE

livello di descrizione	oggetto singolo
codice pregresso STS	200084
TSK - tipo scheda	PST
LIR - livello di ricerca	C
visibilità della scheda	privata
NCTN - codice catalogo	00495969
NCTR - codice regione	09
ESC - ente schedatore	AI635
ECP - ente competente	S155
INPC - codice inventario patrimoniale	1371
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> post 1776 <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	eudiometro
OGTT - tipologia	di Landriani
OGTV - configurazione strutturale	bene semplice
OGR - disponibilità del bene	bene disponibile
CTG - categoria	CHIMICA ANALITICA
DT - cronologia	<i>secolo:</i> XVIII <i>frazione secolo:</i> seconda metà <i>cronologia specifica (forma visualizzata):</i> 1776 <i>cronologia specifica (forma normalizzata):</i> 17760101-17761231 <i>motivazione:</i> iscrizione
AUT - autore/i (persona)	<i>nome persona:</i> Landriani, Marsilio

	<i>dati anagrafici/indic.cronologiche:</i>1751-1815 <i>ruolo:</i>ideatore <i>note:</i>Il suo eudiometro, utile per misurare la salubrità di un dato campione di aria, e il suo approccio sperimentale all'isolamento dei gas ebbero un notevole successo in tutta Europa <i>nome persona:</i>Saruggia <i>dati anagrafici/indic.cronologiche:</i>sec XVIII <i>ruolo:</i>Costruttore <i>note:</i>Saruggia è stato un meccanico ripetutamente citato negli scritti di Alessandro Volta
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 17/ vetrina 4/ 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 II/ Sala 20/ n.31 <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

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:* il Museo degli strumenti antichi fu istituito, dopo l'Unità d'Italia, nel 1874 al fine di preservare le antiche collezioni del Reale Museo di fisica e storia naturale di Firenze. Nel 1929, dopo l'Esposizione Nazionale di Storia della Scienza tenutasi a Firenze, gli strumenti vengono affidati all'Istituto e Museo di Storia della Scienza

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: post 1776
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:*avorio
*materia:*vetro
*rif. alla parte:*supporto eudiometro e cassetta
*materia:*legno

MIS - misure

*tipo:*altezza
*unità:*mm
*valore:*700

*tipo:*larghezza
*unità:*mm
*valore:*75

	<i>rif. alla parte:</i> scatola <i>tipo:</i> altezza x larghezza x lunghezza <i>specifiche:</i> mm <i>valore:</i> 830x110x100
STC - stato di conservazione	<i>stato:</i> Buono
RST - restauro/i	<i>descrizione intervento:</i> Negli anni immediatamente precedenti l'ultimo allestimento del Museo Galileo del 2010, la cassetta e lo strumento (alluvionati nel 1966) sono stati restaurati da Daniele Angellotto <i>operatore:</i> Angellotto, Daniele
ASS - accessori	<i>tipo:</i> cassetta di legno
DES - descrizione	Lo strumento è inserito in un supporto ligneo sagomato e dipinto di nero. È costituito da un tubo principale di vetro incolore con due rubinetti di vetro nella parte superiore e un beccuccio in quella inferiore. Il beccuccio pesca in una vaschetta di vetro che, durante l'esperimento, doveva riempirsi d'acqua. Un piccolo manicotto e una guarnizione a disco permettono di isolare il tubo e la vaschetta dall'ambiente esterno. Il tubo è abbinato a una scala graduata di avorio divisa da 0 a 23 pollici, con suddivisioni in 12 linee. Un termometro a mercurio, inserito in una placchetta d'avorio, indica la temperatura nell'intervallo fra -30 e +80 gradi Réaumur. Le divisioni della scala termometrica sono distribuite da ambo i lati del capillare termometrico. L'eudiometro serviva a misurare la quantità di ossigeno presente nell'atmosfera. Per questa ragione Marsilio Landriani lo considerava un congegno adatto a stabilire la salubrità degli ambienti. L'eudiometro si basava sulla reazione chimica spontanea, osservata da Joseph Priestley nel 1772, fra aria nitrosa e aria comune. In termini moderni, l'aria nitrosa (monossido di azoto, NO), sottrae atomi di ossigeno all'aria comune trasformandosi in ossidi superiori di azoto (p. es. biossido di azoto, NO₂). Diversamente dal monossido di azoto, questi altri composti sono solubili in acqua. In un ambiente a chiusura idraulica si verifica pertanto una contrazione volumetrica della miscela gassosa che, misurata dallo strumento, esprime la "bontà" o "respirabilità" dell'aria analizzata.
NSC - notizie storico-critiche	Lo strumento, proveniente dalle collezioni lorenese, reca, oltre al nome di Marsilio Landriani, anche quello del Saruggia, un meccanico ripetutamente citato negli scritti di Alessandro Volta. Benché datato 1776, lo strumento presenta alcune varianti rispetto alla descrizione originale di Landriani, pubblicata nelle "Ricerche fisiche intorno alla salubrità dell'aria" (Milano, 1775).
ISE - iscrizioni/emblemi/marchi/stemmi/timbri	<i>rif. alla parte:</i> avorio <i>definizione:</i> iscrizione <i>descrizione:</i> incisione su targhetta di avorio <i>classe:</i> firma, documentaria <i>lingua:</i> italiano <i>tecnica:</i> a incisione <i>tipo caratteri:</i> corsivo <i>trascrizione:</i> EUDIOMETRO / DI / MARSILIO LANDRIANI / SARUGGIA / F. 1776 <i>traduzione:</i> Eudiometro di Marsilio Landriani Saruggia fece 1776

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 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> 76708 <i>genere:</i> documentazione allegata <i>tipo:</i> fotografia digitale (file) <i>autore:</i> Principe, Franca / Bernacchini, Sabina <i>ente:</i> Museo Galileo-Istituto e Museo di storia della scienza <i>collocazione:</i> AF0051 <i>formato:</i> tiff <i>data:</i> 2009 <i>visibilità allegato:</i> external <i>codice:</i> 21377 <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 XX <i>formato:</i> 6x9 <i>data:</i> 1989-1990 <i>visibilità allegato:</i> external
BIB - bibliografia	<i>genere:</i> bibliografia specifica <i>tipo:</i> guida museo <i>riferimento completo:</i> Museo Galileo. Guida ai tesori della collezione, a cura di Filippo Camerota, Firenze, Giunti, 2010, p.91 <i>codice pregresso ex-MARC:</i> 992065 <i>genere:</i> bibliografia specifica <i>tipo:</i> catalogo museo <i>riferimento completo:</i> Museo di storia della scienza. Catalogo, a cura di Mara Miniati, Firenze, Giunti, 1991, pp.350-351, n.31. <i>codice pregresso ex-MARC:</i> 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.206 <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> monografia <i>riferimento completo:</i> Landriani Marsilio, Ricerche fisiche intorno alla salubrità dell'aria, Milano, Stamperia di Giuseppe Marelli, 1775, pp.6-13, Tav.1.

note: È presente la Tav. 1 con lo schema dove viene proposto il funzionamento dell'eudiometro
codice pregresso ex-MARC: 300595

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: Abbri, Ferdinando

FUR - funzionario responsabile

Miniati, Mara

RVM - trascrizione per memorizzazione

data: 1995
operatore: Di Pasquale, Giovanni
ente/soggetto responsabile: AI635

AGG - aggiornamento / revisione

data/anno: 2003
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