

Riproduzione di areometro - fisica manifattura



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00818/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00818/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 818

Codice scheda: ST110-00818

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985605

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: riproduzione di areometro

Tipologia: a cannello, con termometro

Parti e/o accessori: astuccio

Disponibilità del bene: reale

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: densimetro

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Termologia

Altra categoria: Chimica analitica

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: densimetro

Parole chiave: Accademia del Cimento

Parole chiave: Esposizione Chicago 1933

Parole chiave: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Parole chiave: Documentario dei Primati Scientifici e Tecnici italiani

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 1998

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

RAPPORTO

RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE

Stadio bene in esame: riproduzione

Bene finale/originale: areometro a cannello con termometro

Datazione bene finale/originale: sec. XVII metà

Collocazione bene finale/originale: Italia/ Toscana/ FI/ Firenze/ Istituto e Museo di Storia della Scienza

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1932

Validità: post

A: 1933

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AMBITO CULTURALE

Denominazione: manifattura

Riferimento all'intervento: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

COMMITTENZA

Data: 1932

Circostanza: Expo di Chicago

Nome [1 / 2]: Consiglio Nazionale delle Ricerche

Nome [2 / 2]: Istituto e Museo di Storia della Scienza

Fonte: Formazione del Documentario dei Primati della Scienza e della Tecnica Italiani

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 7]

Materia: vetro

Note: cerniere in metallo che potrebbe essere ottone

MATERIA E TECNICA [2 / 7]

Materia: piombo

MATERIA E TECNICA [3 / 7]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [4 / 7]

Materia: similpelle

MATERIA E TECNICA [5 / 7]

Materia: satin

MATERIA E TECNICA [6 / 7]

Materia: velluto

MATERIA E TECNICA [7 / 7]

Materia: metallo

MISURE [1 / 2]

Parte: aerometro

Unità: cm

Altezza: 25

Diametro: 5.5

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Parte: astuccio

Unità: cm

Altezza: 6.2

Larghezza: 7.4

Lunghezza: 27.5

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Areometro costituito da due bulbi in vetro collegati tra loro che terminano con un cannello in vetro sul quale è dipinta a mano, con puntini di smalto, una scala suddivisa in dieci settori ciascuno suddiviso in cinque parti uguali. Nel bulbo più piccolo sono contenuti pallini di piombo. Il cannello termina con un anello usato per appendere lo strumento.

All'interno dell'areometro è inserito un termometro con bulbo a pallina probabilmente con liquido termometrico acuarzente (probabilmente alcol).

L'areometro è conservato in un astuccio in legno ricoperto in tessuto ed imbottito internamente.

Funzione

Riproduzione a scopo divulgativo, fatta realizzare dal C.N.R. per l'Esposizione Universale di Chicago del 1933, di un areometro con termometro della metà del XVII secolo utilizzato per misure di densità e temperatura di liquidi contemporaneamente.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su targhetta in metallo blu

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: astuccio

Trascrizione: MUSEO SCIENZA

1998

MILANO

Notizie storico-critiche

Si tratta della riproduzione di un densimetro di fattura fiorentina del XVII secolo conservato all'Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze.

Nel 1657 il Principe Leopoldo e il Granduca di Toscana Federico II de' Medici fondarono a Firenze quella che è stata la prima società scientifica in Europa per rilanciare l'eredità di Galileo Galilei dopo la condanna da parte della Chiesa nel 1633. Le sperimentazioni dell'Accademia del Cimento si concentrarono sulla barometria e sulla termometria, spaziando nella meteorologia in generale, nei campi delle osservazioni astronomiche e della fisiologia umana ed animale. L'attività dell'Accademia si concluse dieci anni dopo, nel 1667, e una parte delle ricerche compiute furono pubblicate nel volume "Saggi di naturali esperienze", a cura del segretario Lorenzo Magalotti, che nel 1668 venne presentato alla Royal Society di Londra.

Gli strumenti utilizzati dagli accademici, funzionali e dall'elevata qualità artistica, vennero riscoperti ed esposti nel 1841 nella Tribuna di Galileo (attigua all'attuale Museo della Specola) ed oggi sono custoditi al Museo Galileo, Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze. Oltre al valore scientifico, questo complesso di strumenti dimostra l'interesse per la scienza sperimentale della Corte Medicea, e le loro forme raffinate rispecchiano l'integrazione e l'interscambio che era presente tra arte e scienza nella cultura di corte dell'età barocca. Questo tipo di strumento veniva usato dagli accademici per determinare il peso specifico e la densità di liquidi e solidi.

Questa copia fu fatta realizzare dal CNR in occasione dell'Esposizione Universale di Chicago del 1933, "A Century of Progress", che intendeva celebrare il progresso scientifico e tecnologico.

Venne esposto nella Sezione degli "Apparecchi Storico-Didattici" della "Sezione di Fisica" del Museo della Scienza e della Tecnica di Milano, realizzata nel 1956 ca., per illustrare alcune tappe fondamentali nello studio della Fisica intesa come conoscenza dei fenomeni e delle leggi della Natura. In particolare era esposto nella vetrina dedicata all'Accademia del Cimento di Firenze.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE [1 / 3]

Data: 2010

Stato di conservazione: mediocre

Indicazioni specifiche

i pallini di piombo sono incollati tra loro, l'interno del densimetro è sporco, l'astuccio presenta alcune lacerazioni

STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 3]

Riferimento alla parte: Areometro

Data: 2019

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche

Si osservano incrostazioni all'interno dell'areometro, il piombo contenuto nel bulbo è ricristallizzato ed ha lasciato un alone giallo.

STATO DI CONSERVAZIONE [3 / 3]

Riferimento alla parte: astuccio

Data: 2019

Stato di conservazione: mediocre

Indicazioni specifiche

Sono presenti macchie bianche dovuto da un attacco biologico, un residuo di adesivo secco nero sul lato, vicino ad una ammaccatura. Il rivestimento interno è degradato soprattutto vicino alle cerniere. Le chiusure e le cerniere sono ossidate, una delle cerniere è rotta

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00818_IMG-0000049514

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 01998

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 01998.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00818_IMG-0000049515

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 01998_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 01998_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00818_IMG-0000049516

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 01998_02

Note: astuccio

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 01998_02.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00818_IMG-0000049517

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2017/12/14

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 001998_2_2017

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST250_foto

Nome del file originale: 001998_2_2017.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00818_IMG-0000049518

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia b/n

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archio Storico

Codice identificativo: AS-CNR-S_1599_01

Note

L'immagine è una scansione della fotografia in b/n

Raccolta Documentaria dei Primati Scientifici italiani - CNR, serie Soggetti, cartella 1599 Termometro

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST250_foto

Nome del file originale: 1599_Termometro_TermometriAccademiaCimento_01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00818_IMG-0000049519

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia b/n

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archio Storico

Codice identificativo: AS-CNR-S_1599_02

Note

L'immagine è una scansione della fotografia in b/n

Raccolta Documentaria dei Primati Scientifici italiani - CNR, serie Soggetti, cartella 1599 Termometro

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST250_foto

Nome del file originale: 1599_Termometro_TermometriAccademiaCimento_02.jpg

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Saggi naturali

Titolo libro o rivista: Saggi di naturali esperienze

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 1667

Codice scheda bibliografia: ST110-00146

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2010

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Anno di aggiornamento/revisione: 2019

Nome: Pedrazzin, Erika

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura