

Modello LSI TIG - 1 - termoigrografo - industria, manifattura, artigianato

LSI S.p.A.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00351/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00351/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 351

Codice scheda: ST110-00351

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634189

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: termografo

Tipologia: da tavolo con registrazione settimanale della temperatura

Denominazione: Modello LSI TIG - 1

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Termologia

Parole chiave: Strumenti di misura

Parole chiave: igrometro

Parole chiave: dilatazione termica

Parole chiave: igroscopio

Parole chiave: bimetallo

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 Leonardo da Vinci - 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 [1 / 2]

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 11851

INVENTARIO [2 / 2]

Denominazione: Registro inventario mobili e attrezzi

Data: 1953-

Numero: 3601

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1988

Validità: ca.

A: 1988

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: LSI S.p.A.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1988/

Codice scheda autore: ST110-00118

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: ferro

MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: materiale plastico

MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: inchiostro

MISURE

Unità: cm

Altezza: 27

Larghezza: 14

Lunghezza: 27.5

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Questo dispositivo è racchiuso in una custodia di forma parallelepipedica in ferro e vetro, con maniglia per il trasporto. Sotto la maniglia è inserita una vite, svitando la quale è possibile aprire la custodia ed accedere al dispositivo interno per la manutenzione.

All'interno sono visibili il meccanismo di misura vero e proprio collegato ad un sistema di leve orizzontali che terminano con un pennino inchiostro (uno è mancante) che può essere posizionato su un tamburo girevole, in metallo ricoperto da carta diagrammata, per la registrazione settimanale diretta delle misure.

L'astina con pennino superiore è collegata ad un termometro con elemento sensibile a bimetallo per le misure di temperatura. Quella inferiore è collegata ad un igrometro a capello per le misure di umidità relativa.

La parte metallica della custodia è molto fessurata in corrispondenza dei dispositivi di misura veri e propri per permetterne il funzionamento.

Dall'esterno, attraverso una rotella parzialmente sporgente dalla custodia, solidale ad un'astina verticale posta in prossimità delle astine, è possibile avvicinare o allontanare i pennini dal tamburo.

Il tamburo può ruotare sul suo asse grazie ad un dispositivo con carica a molla.

Funzione

Il termoigrografo è uno strumento per la misura e registrazione su carta della temperatura e dell'umidità relativa dell'aria. Può essere utilizzato in musei, laboratori, floricoltura, industrie alimentari, ecc.

Modalità d'uso

La registrazione di temperatura e umidità dell'aria avviene contemporaneamente, per mezzo di pennini inchiostri, su un foglio di carta diagrammata avvolto su un tamburo rotante.

L'elemento sensibile della temperatura è un bimetallo; l'elemento sensibile per l'umidità è un fascio di capelli igrosensibile.

I due elementi sensibili modificano la propria geometria al variare dell'umidità e temperatura : un sistema di leve trasmette tale movimento ad un pennino che scrive direttamente le variazioni su un tamburo girevole.

La lettura avviene su carta diagrammata divisa in due zone: su quella superiore viene registrata la temperatura, su quella inferiore l'umidità relativa.

ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: frontale

Trascrizione: TERMIIGROGRAFO

Mod. TIG - 1 8532

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sulla base

Trascrizione: MUSEO SCIENZA

3601

MILANO

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: LSI S.p.A.

Posizione: frontale

Descrizione: LSI

Notizie storico-critiche

Questo termoigrografo era stato acquistato nel 1988, insieme ad altri uguali, per monitorare le condizioni ambientali degli spazi museali.

Di recente è stato inserito nell'inventario generale come bene museale a testimonianza di una tipologia di strumentazione scientifico tecnologica della seconda metà del XX secolo.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00351_IMG-0000048441

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 11851

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

Nome del file originale: 11851.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00351_IMG-0000048442

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 11851_01

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

Nome del file originale: 11851_01.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00351_IMG-0000048443

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 11851_02

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

Nome del file originale: 11851_02.jpg

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura