

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 01985623

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice STS/MNST

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione apparecchio per determinare l'equivalente elettrico del calore

OGTN - Denominazione Leybold 384 16 A, 384 20

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale fisica

CTA - Altra categoria termologia

CTA - Altra categoria elettricità e magnetismo

CTA - Altra categoria modelli, rappresentazioni e materiali didattici

CTC - Parole chiave Dewar

CTC - Parole chiave calorimetro

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato Italia

PVCR - Regione Lombardia

PVCP - Provincia MI

PVCC - Comune Milano

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia padiglione

| | |
|---|---|
| LDCN - Denominazione attuale | Padiglione Aeronavale |
| UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI | |
| INV - INVENTARIO | |
| INVD - Data | 1953- |
| INVN - Numero | 13457 |
| STI - STIMA | |
| COL - COLLEZIONI | |
| COLD - Denominazione | Collezione di strumentazione tecnico scientifica del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
| DT - CRONOLOGIA | |
| DTZ - CRONOLOGIA GENERICA | |
| DTZG - Fascia cronologica di riferimento | sec. XX |
| DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA | |
| DTSI - Da | 1960 |
| DTSF - A | 1967 |
| DTM - Motivazione cronologia | analisi tipologica |
| DTM - Motivazione cronologia | marchio |
| AU - DEFINIZIONE CULTURALE | |
| AUT - AUTORE RESPONSABILITA' | |
| AUTR - Ruolo | progettista/ costruttore |
| AUTN - Autore nome scelto | E. Leybold's Nachfolger AG |
| AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività | 1870/ 1967 |
| AUTH - Sigla per citazione | 30000261 |
| AUTM - Motivazione dell'attribuzione | marchio |
| MT - DATI TECNICI | |
| MTC - Materia e tecnica | legno |
| MTC - Materia e tecnica | vetro |
| MTC - Materia e tecnica | metallo |
| MIS - MISURE | |
| MISU - Unità | cm |
| MISA - Altezza | 21 |
| MISD - Diametro | 12 |
| MIST - Validità | ca |
| DA - DATI ANALITICI | |
| DES - DESCRIZIONE | |
| DESO - Oggetto | Vaso in vetro specchiato parzialmente inserito in un cilindro in legno ricoperto internamente in feltro. Sopra al vaso è collocato un disco in materiale plastico trasparente con quattro fori nei quali si trovano delle boccole di connessione da 4mm, un grosso foro centrale nel quale si inserisce un tappo in gomma per l'inserzione di un termometro (attualmente mancanti), un altro foro nel quale è inserito un agitatore |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | in metallo. I quattro connettori sono collegati a due a due mediante resistenze a spirale da 1 Ohm poste all'interno del vaso. Il disco trasparente è fissato al supporto in legno mediante una coppia di molle. |
| UTF - Funzione | Apparecchio per determinare l'equivalente elettrico del calore mediante riscaldamento elettrico di spirali di resistenza in un vaso Dewar. Utilizzato in laboratori per esperienze didattiche. |
| UTM - Modalità d'uso | Le spirali vengono collegate singolarmente, in serie, in parallelo, ad un accumulatore (sorgente di corrente con tensione da 1,5 a 6V, per correnti fino a 3A). Il riscaldamento delle resistenze dovute al passaggio di corrente, riscalda una quantità d'acqua precedentemente stabilita e versata nel vaso calorimetrico. Agitando l'acqua con l'agitatore per rendere la temperatura uniforme, è possibile leggere la variazione di temperatura dell'acqua con il termometro. |
| ISR - ISCRIZIONI | |
| ISRC - Classe di appartenenza | commerciale/ documentaria |
| ISRS - Tecnica di scrittura | a incisione su etichetta adesiva |
| ISRT - Tipo di caratteri | maiuscolo/ numeri |
| ISRP - Posizione | laterale |
| ISRI - Trascrizione | 385 16 A |
| STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI | |
| STMC - Classe di appartenenza | marchio |
| STMQ - Qualificazione | commerciale |
| STMI - Identificazione | E. Leybold's Nachfolger AG |
| STMP - Posizione | laterale |
| STMD - Descrizione | scritta LEYBOLD con la parte alta della lettera L racchiusa in una circonferenza |
| NSC - Notizie storico-critiche | Questo dispositivo faceva probabilmente parte del materiale in dotazione al "Centro di Fisica Sperimentale" dell'allora denominato "Museo della Scienza e Tecnica Leonardo da Vinci" di Milano. L'idea del Centro di Fisica nacque contestualmente alla nascita del Museo: l'allestimento prevedeva una sezione di Fisica con scopi didattici che contenesse esperimenti in atto, a disposizione permanente del visitatore. Ma la visione di un evento all'interno di una vetrina non era sufficiente: iniziò così la raccolta di strumenti ed accessori moderni per realizzare esperimenti che potessero essere effettuati direttamente dall'utente. Da subito questa attività sperimentale attirò l'attenzione di funzionari ministeriali ed insegnanti. Nel frattempo, nel 1955, nel nuovo edificio del Museo, detto Monumentale, vennero collocati le aule, i laboratori, gli impianti, le officine, le sale studio, necessari per ospitare il nascente Centro di Fisica Sperimentale. Nello stesso anno venne organizzato il primo corso per insegnanti degli Istituti Tecnici, organizzato dal prof. Tommaso Collodi, già Ispettore Centrale P.I. ed allora Direttore Didattico Nazionale per l'Istruzione Tecnica. I risultati furono così soddisfacenti che anche i Licei e gli Istituti Magistrali cominciarono ad organizzarne per i loro professori. Oltre alla qualità delle attività offerte, quest'iniziativa si inseriva in un contesto di difficoltà legate alla fine della Guerra, di povertà dei gabinetti scolastici, di scarsa preparazione di molti insegnanti. Il Museo offriva alla Scuola uno strumento efficace ed immediato per risalire la china. I corsi di aggiornamento dei professori, inizialmente della durata di |

sei giorni, divennero ben presto di dieci/quindici giorni e comprendevano: un gruppo di conferenze tenute da professori universitari o esperti qualificati, lezioni sperimentali, esercitazioni individuali o in piccoli gruppi, lezioni a livello secondario tenute dagli stessi partecipanti, proiezioni di materiale sul tema, visite d'istruzione. ||Fin dall'inizio molte scuole cominciarono ad affluire al centro di Fisica con i loro studenti per assistere a lezioni sperimentali.||Il prestigio del Museo e del suo Centro di Fisica ebbero autorevolissimi riconoscimenti anche in campo internazionale soprattutto attraverso l'O.C.D.E. (Organisation de Coopération et de Développement Economique) che riconosceva l'importanza dell'insegnamento scientifico e promuoveva nuovi metodi d'insegnamento e di sperimentazione.||Altre due importanti iniziative si affiancarono, a metà degli anni sessanta, alle attività del Centro di Fisica: la creazione di una mostra permanente di materiale scientifico-didattico (realizzata con materiali forniti dalle ditte costruttrici) e la nascita di una biblioteca di consultazione specializzata riguardante l'insegnamento della Fisica a livello secondario.||Il Centro di Fisica, fiore all'occhiello del Museo, è rimasto in funzione fino al 1984.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCD - Data 2010

STCC - Stato di conservazione buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica proprietà privata

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale

FTAA - Autore Meroni, Luca

FTAD - Data 2009/00/00

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

FTAN - Codice identificativo PST-ST110-00813_01

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia specifica

BIBA - Autore Apparecchi Fisica

BIBD - Anno di edizione 1968

BIBH - Sigla per citazione NR

BIBN - V., pp., nn. p. 68

AD - ACCESSO AI DATI

ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

ADSP - Profilo di accesso 2

ADSM - Motivazione scheda di bene di proprietà privata

CM - COMPILAZIONE

CMP - COMPILAZIONE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| CMPD - Data | 2010 |
| CMPN - Nome | Ranon, Simona |
| RSR - Referente scientifico | Brenni, Paolo |
| RSR - Referente scientifico | Reduzzi, Luca |
| FUR - Funzionario responsabile | Sutera, Salvatore |
| FUR - Funzionario responsabile | Ronzon, Laura |

AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE

| | |
|--|---|
| AGGD - Data | 2011 |
| AGGN - Nome | Iannone, Vincenzo |
| AGGE - Ente | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo" |
| AGGF - Funzionario responsabile | Ronzon, Laura |

AN - ANNOTAZIONI