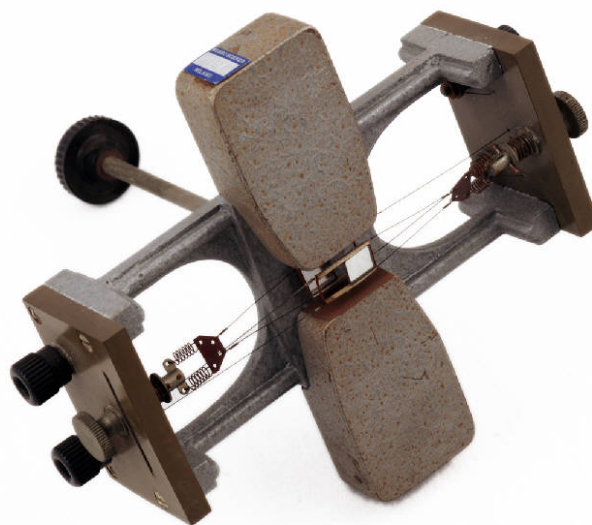


# SCHEDA



## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00634397

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

## RV - RELAZIONI

ROZ - Altre relazioni 0300634397

## AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice STS/MNST

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione oscillografo

OGTT - Tipologia bifilare

OGTN - Denominazione Modello Leybold 560 43

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale fisica

CTA - Altra categoria elettricità e magnetismo

CTC - Parole chiave Fisica sperimentale

CTC - Parole chiave laboratorio

CTC - Parole chiave didattica

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

**PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>PVCS - Stato</b>     | Italia    |
| <b>PVCR - Regione</b>   | Lombardia |
| <b>PVCP - Provincia</b> | MI        |
| <b>PVCC - Comune</b>    | Milano    |

**LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA**

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>LDCT - Tipologia</b>             | padiglione            |
| <b>LDCN - Denominazione attuale</b> | Padiglione Aeronavale |

**UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI****INV - INVENTARIO**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>INVD - Data</b>   | 1953- |
| <b>INVN - Numero</b> | 4404  |

**STI - STIMA****STI - STIMA****COL - COLLEZIONI**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>COLD - Denominazione</b> | Collezione di strumentazione tecnico scientifica del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
|-----------------------------|---|

**DT - CRONOLOGIA****DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

|   |         |
|---|---------|
| <b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b> | sec. XX |
|---|---------|

**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>DTSI - Da</b>                    | 1959           |
| <b>DTSV - Validità</b>              | ca             |
| <b>DTSF - A</b>                     | 1959           |
| <b>DTSL - Validità</b>              | ca             |
| <b>DTM - Motivazione cronologia</b> | documentazione |

**AU - DEFINIZIONE CULTURALE****AUT - AUTORE RESPONSABILITA'**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>AUTR - Ruolo</b>                                   | costruttore                |
| <b>AUTN - Autore nome scelto</b>                      | E. Leybold's Nachfolger AG |
| <b>AUTA - Dati anagrafici<br/>Periodo di attività</b> | 1870/ 1967                 |
| <b>AUTH - Sigla per citazione</b>                     | 30000261                   |
| <b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>           | analisi stilistica         |

**MT - DATI TECNICI**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | metallo            |
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | specchio           |
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | materiale plastico |

**MIS - MISURE**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>MISU - Unità</b>   | cm |
| <b>MISA - Altezza</b> | 16 |

|   |   |
|---|---|
| <b>MISL - Larghezza</b>                 | 19  |
| <b>MISN - Lunghezza</b>                 | 20  |
| <b>MIST - Validità</b>                  | ca  |
| <b>DA - DATI ANALITICI</b>              |   |
| <b>DES - DESCRIZIONE</b>                |   |
| <b>DESO - Oggetto</b>                   | Questo dispositivo è costituito da due sistemi identici montati specularmente su un sostegno metallico rettangolare. Ciascun sistema consiste di un doppino di filo con due spire e uno specchietto concavo, un dispositivo d'aggiustamento a vite e morsetti a boccola di connessione. I due elementi sono appesi tra due espansioni polari fissate al sostegno metallico. Manca la finestrella colorata per distinguere i fasci di luce riflessi dai due specchietti.   |
| <b>UTF - Funzione</b>                   | Questo oscillografo bifilare permette di studiare la forma della curva di oscillazioni elettriche (in particolare della corrente alternata 50Hz). I due canali dell'oscillografo, tra loro indipendenti, possono registrare contemporaneamente, per mezzo di uno specchio girevole, due tratti curvilinei, e rendere ad esempio visibile lo sfasamento di correnti alternate con carichi di diverso tipo. Per il montaggio del dispositivo era necessario il nucleo ad U del trasformatore scomponibile, due bobine da 250 spire, un dispositivo d'illuminazione, uno specchio girevole, un motore ed un reostato, più vari accessori.  |
| <b>UTM - Modalità d'uso</b>             | Montate le espansioni polari sul nucleo ad U del trasformatore per esperienze che viene magnetizzato da due bobine da 250 spire, si illuminano gli specchietti mediante un dispositivo d'illuminazione. Gli specchi concavi riflettono il raggio luminoso emesso e lo deviano verticalmente seguendo la corrente che arriva dalla spira. Il raggio luminoso arriva su uno specchio girevole che provoca la deviazione orizzontale proporzionale al tempo. Sulle espansioni polari dell'oscillografo viene posizionata una montatura metallica con due filtri di colore diverso (rosso e verde) per distinguere i due fasci riflessi.  |
| <b>DRZ - Specifiche sulle relazioni</b> | Per il montaggio del dispositivo (RSEC 0300634397) era necessario il nucleo ad U del trasformatore scomponibile, due bobine da 250 spire, un dispositivo d'illuminazione, uno specchio girevole, un motore ed un reostato, più vari accessori.  |
|   | 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 |

**NSC - Notizie storico-critiche**

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**

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>STCD - Data</b> | 2008 |
|--------------------|------|

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>STCC - Stato di conservazione</b> | buono |
|--------------------------------------|-------|

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>ACQT - Tipo acquisizione</b> | acquisto |
|---------------------------------|----------|

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>CDGG - Indicazione generica</b> | proprietà privata |
|------------------------------------|-------------------|

**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO****FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>FTAX - Genere</b> | documentazione allegata |
|----------------------|-------------------------|

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>FTAP - Tipo</b> | fotografia digitale |
|--------------------|---------------------|

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>FTAA - Autore</b> | Ricci, Moira |
|----------------------|--------------|

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>FTAD - Data</b> | 2008/08/00 |
|--------------------|------------|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>FTAE - Ente proprietario</b> | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
|---------------------------------|---|

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>FTAN - Codice identificativo</b> | PST-ST110-00339_01 |
|-------------------------------------|--------------------|

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>FTAX - Genere</b> | documentazione allegata |
|----------------------|-------------------------|

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>FTAP - Tipo</b> | fotografia digitale |
|--------------------|---------------------|

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>FTAX - Genere</b> | documentazione allegata |
|----------------------|-------------------------|

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>FTAP - Tipo</b> | fotografia digitale |
|--------------------|---------------------|

|  |  |
|--|--|
| <b>FTAD - Data</b>                         | 2008/00/00   |
| <b>FTAE - Ente proprietario</b>            | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia<br>"Leonardo da Vinci" |
| <b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>                  |  |
| <b>BIBX - Genere</b>                       | bibliografia specifica   |
| <b>BIBA - Autore</b>                       | Friedrich J., Kroncke H.   |
| <b>BIBD - Anno di edizione</b>             | 1964   |
| <b>BIBH - Sigla per citazione</b>          | NR   |
| <b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>                  |  |
| <b>BIBX - Genere</b>                       | bibliografia specifica   |
| <b>BIBA - Autore</b>                       | Apparecchi Fisica  |
| <b>BIBD - Anno di edizione</b>             | 1961   |
| <b>BIBH - Sigla per citazione</b>          | NR   |
| <b>AD - ACCESSO AI DATI</b>                |  |
| <b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b> |  |
| <b>ADSP - Profilo di accesso</b>           | 2  |
| <b>ADSM - Motivazione</b>                  | scheda di bene di proprietà privata  |
| <b>CM - COMPILAZIONE</b>                   |  |
| <b>CMP - COMPILAZIONE</b>                  |  |
| <b>CMPD - Data</b>                         | 2008   |
| <b>CMPN - Nome</b>                         | Ranon, Simona  |
| <b>CMPN - Nome</b>                         | Reduzzi, Luca  |
| <b>RSR - Referente scientifico</b>         | Brenni, Paolo  |
| <b>FUR - Funzionario responsabile</b>      | Sutera, Salvatore  |
| <b>FUR - Funzionario responsabile</b>      | Ronzon, Laura  |
| <b>AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE</b>       |  |
| <b>AGGD - Data</b>                         | 2011   |
| <b>AGGN - Nome</b>                         | Iannone, Vincenzo  |
| <b>AGGE - Ente</b>                         | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia<br>"Leonardo"          |
| <b>AGGF - Funzionario responsabile</b>     | Ronzon, Laura  |
| <b>AN - ANNOTAZIONI</b>                    |  |