## **SCHEDA**



CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	03
NCTN - Numero catalogo generale	00634402
ESC - Ente schedatore	R03
ECP - Ente competente	S27
AC - ALTRI CODICI	
ACC - Altro codice	STS/MNST
OG - OGGETTO	
OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	wattmetro
OGTT - Tipologia	elettrodinamico monofase a sistema Bässler, da dimostrazione
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	fisica
CTA - Altra categoria	elettricità e magnetismo
CTA - Altra categoria	industria elettronica ed elettrotecnica
CTC - Parole chiave	Fisica sperimentale
CTC - Parole chiave	laboratorio
CTC - Parole chiave	didattica
CTC - Parole chiave	Bässler
CTC - Parole chiave	Elettrotecnica
CTC - Parole chiave	Strumenti di misura

C - LOCALIZZAZIONE GEOGR	AFICO-AMMINISTRATIVA
	OGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE
PVCS - Stato	Italia
PVCR - Regione	Lombardia
PVCP - Provincia	MI
PVCC - Comune	Milano
LDC - COLLOCAZIONE SPEC	IFICA
LDCT - Tipologia	padiglione
LDCN - Denominazione attuale	Padiglione Aeronavale
B - UBICAZIONE E DATI PATR	IMONIALI
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1953-
INVN - Numero	4169
STI - STIMA	
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Collezione di strumentazione tecnico scientifica del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
T - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERI	(CA
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTS - CRONOLOGIA SPECIFI	CA
DTSI - Da	1957
DTSV - Validità	ca
DTSF - A	1957
DTSL - Validità	ca
DTM - Motivazione cronologia	documentazione
U - DEFINIZIONE CULTURALE	
ATB - AMBITO CULTURALE	
ATBD - Denominazione	manifattura tedesca
ATBR - Ruolo	esecuzione
ATBM - Motivazione dell''attribuzione	analisi stilistica
IT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	bachelite
MTC - Materia e tecnica	materiale plastico
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	33

MISL - Larghezza	21
MISN - Lunghezza	34
MIST - Validità	ca
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Questo strumento ha scopo prettamente didattico ed è racchiuso in una custodia, di forma parallelepipeda, in legno e vetro che permette la visione del meccanismo di funzionamento.  All'interno è visibile lo strumento di misura vero e proprio e i relativi circuiti voltmetrico ed amperometrico.  La connessione ai due conduttori di collegamento tra generatore ed utilizzatore sono resi possibili attraverso i morsetti a boccola posti sulla base della custodia.  La lancetta indicatrice permette misure su una scala, con zero a sinistra, graduata da 0 a 10 con indicazioni numeriche ogni due unità e tacche ogni 0,2.  Per segnali da 20V e 5A, i campi di misura variano da 0 a 100W, per segnali da 220V e 5A variano da 0 a 1000W.  La scala di lettura è graduata anche sul retro.  Tra la scala di lettura ed il dispositivo è inserita una placca che riporta lo schema elettrico dello strumento.  Sul lato sinistro dello strumento è inserita una vite per la correzione dello zero.
UTF - Funzione	Questo wattmetro, utilizzato in laboratori didattici, veniva interposto in una sezione della linea di collegamento fra un generatore ed un utilizzatore per misurare la potenza elettrica passante dal primo al secondo. Sia in circuiti a corrente alternata che continua.
UTM - Modalità d'uso	Questo strumento elettrodinamico basa il suo funzionamento su forze elettrodinamiche agenti fra due parti di circuiti elettrici, spostabili una rispetto all'altra e mantenute in equilibrio da forze date da molle di ritorno. E' dunque costituito da una bobina fissa percorsa da corrente disposta in prossimità di una bobina mobile anch'essa percorsa da corrente. La bobina mobile può ruotare attorno ad un asse verticale.  II movimento mutuo delle bobine una rispetto all'altra genera un'energia mutua dovuta all'induttanza mutua esistente tra esse.  II wattmetro elettrodinamico va inserito con la bobina amperometrica fissa, in serie in un conduttore di collegamento fra generatore ed utilizzatore e con la bobina voltmetrica, mobile, in parallelo tra due capi del circuito, attraverso una forte resistenza voltmetrica, priva di reattanza.  L'angolo di rotazione della bobina mobile e quindi l'indicazione della misura sulla scala graduata, sono proporzionali alla potenza entrante nell'utilizzatore, più la potenza che viene consumata nel circuito voltmetrico.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRL - Lingua	DEU
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa su metallo
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo/ numeri
ISRP - Posizione	sul quadrante
ISRI - Trascrizione	System Bässler  220V 5A 20V 5A  Skala x100 Skala x10
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRL - Lingua	DEU

ISRS - Tecnica di scrittura	timbro
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ minuscolo/ numeri
ISRP - Posizione	sotto
ISRI - Trascrizione	VEB Funkwark Zihau  work (illeggibile)  Olbersdorf, (illeggibile) 263
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo
ISRP - Posizione	sul quadrante
ISRI - Trascrizione	R-F-T
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.  II 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.  II 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 Coopé

## **CO - CONSERVAZIONE** STC - STATO DI CONSERVAZIONE STCD - Data 2008 STCC - Stato di buono conservazione TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI **ACQ - ACQUISIZIONE** ACQT - Tipo acquisizione acquisto CDG - CONDIZIONE GIURIDICA **CDGG** - Indicazione proprietà privata generica DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA FTAX - Genere documentazione allegata FTAP - Tipo fotografia digitale Ricci, Moira FTAA - Autore FTAD - Data 2008/08/00 Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia FTAE - Ente proprietario "Leonardo da Vinci" FTAN - Codice identificativo PST-ST110-00286 01 FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA FTAX - Genere documentazione allegata FTAP - Tipo fotografia digitale FTAA - Autore Ricci, Moira Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia FTAE - Ente proprietario "Leonardo da Vinci" AD - ACCESSO AI DATI ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI ADSP - Profilo di accesso **ADSM - Motivazione** scheda di bene di proprietà privata **CM - COMPILAZIONE CMP - COMPILAZIONE CMPD** - Data 2008 **CMPN** - Nome Ranon, Simona **CMPN - Nome** Reduzzi, Luca **RSR** - Referente scientifico Brenni, Paolo FUR - Funzionario Sutera, Salvatore responsabile **FUR - Funzionario** Ronzon, Laura responsabile AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE AGGD - Data 2011 **AGGN - Nome** Iannone, Vincenzo Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia

AGGE - Ente	"Leonardo	
AGGF - Funzionario	Ronzon, Laura	
responsabile		
N - ANNOTAZIONI		