

Voltmetro elettrostatico per alte tensioni, fino a 4kV

E. Leybold's Nachfolger AG



Link risorsa: <http://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00255/>

Scheda SIRBeC: <http://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00255/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 255

Codice scheda: ST110-00255

Visibilità scheda: 2

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634420

Ente schedatore: R03/ MNST

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice bene: 03

Codice IDK della scheda correlata: COL-ST010-0000005

ALTRI CODICI

Altro codice: STS/MNST

Altro codice: Culturaltalia

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: voltmetro

Tipologia: elettrostatico per alte tensioni, fino a 4kV

Denominazione: Modello Leybold 204 39

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Altra categoria: industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: laboratorio

Parole chiave: didattica

Parole chiave: Fisica sperimentale

Parole chiave: Elettrotecnica

Parole chiave: Strumenti di misura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: padiglione

Denominazione: Padiglione Aeronavale

Denominazione spazio viabilistico: Via San Vittore, 21

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

Tipologia struttura conservativa: museo

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 4004

COLLEZIONI

Denominazione

Collezione di strumentazione tecnico scientifica del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 1513354,77

PUNTO|Coordinata Y: 5034345,02

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1959

Validità: ca.

A: 1959

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Autore/Nome scelto: E. Leybold's Nachfolger AG

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1870/ 1967

Codice scheda autore: ST110-00101

Sigla per citazione: 90000351

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

Materia e tecnica: metallo

Materia e tecnica: plastica

Materia e tecnica: vetro

MISURE

Unità: cm

Altezza: 15

Larghezza: 12

Lunghezza: 15

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Questo voltmetro è racchiuso in una custodia in materiale plastico e metallo. La parete frontale, quadrata, è interamente occupata dal quadrante di lettura: un lancetta indicatrice, imperniata nella parte inferiore, indica la tensione misurata su una scala di lettura semicircolare posta nella parte superiore del quadrante. Il campo di misura va da 0 a 4kV con scala suddivisa in 100V, con inizio a 1kV, e indicazione numerica ogni kV. Nel punto di fissaggio della lancetta è posizionata una vite per la regolazione del punto zero. Sul retro sono inserite le boccole di connessione ad alto isolamento oltre ad una boccola da messa a terra. Superiormente è fissata una targhetta riportante il numero di modello dello strumento e il marchio della ditta produttrice.

Funzione

Misura statica di tensioni continue elevate per esperimenti di misure elettrostatiche, controllo della tensione in diverse sperimentazioni ad esempio con l'elettroscopio di Wulf.

Modalità d'uso

Il sistema funziona secondo il principio di un condensatore, è ben smorzato e permette la lettura mediante un indice. Il periodo medio di carica supera i 30 minuti. I materiali sintetici con i quali sono realizzati gli isolatori sono ampiamente insensibili all'umidità.

ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sopra

Trascrizione: MUSEO SCIENZA

4004

MILANO

ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: sopra

Trascrizione: 204 39

ISCRIZIONI [3 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: verso

Trascrizione: 5.59

ISCRIZIONI [4 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul quadrante

Trascrizione: GOSEN

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: E. Leybold's Nachfolger AG

Posizione: sopra

Descrizione: scritta LEYBOLD con la parte alta della lettera L racchiusa in una circonferenza

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.

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 / 2]

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: 04004

Percorso relativo del file: ST110_foto

Nome del file: 04004.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 04004_01

Percorso relativo del file: ST110_foto

Nome del file: 04004_01.JPG

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Tipo/Formato immagine

IMMAGINE ORIGINALE: formato=Unknown format; dimensione=1280x960; bits per pixel=24; risoluzione=300x300; spazio su disco=84.701; spazio in memoria=3.686.400

IMMAGINI REGISTRATE: formato=JPEG; dimensione=768x576; qualità=32 // formato=JPEG; dimensione=200x150; qualità=64

CAMPO DI PROVENIENZA: FTA

Data di registrazione: 2011/08/17

Path dell'immagine originale

ST110/SIRBeC/Armadio_4_anno_2007-2008-2009-2010/Scatola_3_2011/Busta_42-2011/ST110_foto

Nome file dell'immagine originale: 04004_01.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Tipo/Formato immagine

IMMAGINE ORIGINALE: formato=Unknown format; dimensione=1280x1280; bits per pixel=24; risoluzione=183x183; spazio su disco=411.209; spazio in memoria=4.915.200

IMMAGINI REGISTRATE: formato=JPEG; dimensione=768x768; qualità=32 // formato=JPEG; dimensione=200x200; qualità=64

CAMPO DI PROVENIENZA: FTA

Data di registrazione: 2011/08/17

Path dell'immagine originale

ST110/SIRBeC/Armadio_4_anno_2007-2008-2009-2010/Scatola_3_2011/Busta_42-2011/ST110_foto

Nome file dell'immagine originale: 04004.jpg

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia specifica

Autore: Apparecchi Fisica

Titolo libro o rivista: Apparecchi di fisica per l'insegnamento : Catalogo PH 58 I

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1961

Codice scheda bibliografia: ST110-00049

Sigla per citazione: 80000183

V., pp., nn.: p. 95

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 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

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2014/12/17

Ultima modifica scheda - ora: 10.49

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2015/01/15

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 08.30

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2014/12/03

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 17.31

GESTIONE COMPONENTE TERRITORIALE

Componente territoriale - data ultima modifica: 2014/12/03

Componente territoriale - ora ultima modifica: 13.25

PROGETTO

Ente: 182

Anno del progetto: 2008