Camera a nebbia - Fisica

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00835/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00835/

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 835

Codice scheda: ST110-00835

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985655

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: STS/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: camera a nebbia

Tipologia: a diffusione

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: camera a nebbia

Tipologia: a funzionamento continuo

CATEGORIA

Categoria principale: Fisica

Altra categoria: Fisica moderna

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: particelle alfa

Parole chiave: rivelatore di particelle

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

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Denominazione spazio viabilistico: 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

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 11024

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513415,36464

PUNTO|Coordinata Y: 5034172,1448

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1960

Validità: ca.

A: 1970

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

DEFINIZIONE CULTURALE

AMBITO CULTURALE

Denominazione: manifattura

Ruolo: esecuzione

Motivazione dell’attribuzione: analisi stilistica

DATI TECNICI

Materia e tecnica: vetro

Materia e tecnica: metallo

MISURE

Unità: cm

Altezza: 30

Diametro: 28

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Dispositivo cilindrico costituito da due parti. Quella inferiore in polistirolo, dipinto di nero, quella superiore in vetro parzialmente coperto con una plastica adesiva nera.

Nella parte inferiore è presente una grossa molla posta in verticale con sopra un disco in polistirolo sul quale poggia una lamina circolare in metallo. Sopra a questa è presente un pesante disco in metallo con due manici laterali. Su questo poggia la parte superiore chiusa superiormente da un coperchio in metallo e vetro con un foro e una boccola. Lateralmente, in corrispondenza di uno dei punti trasparenti è collocata una mascherina in polistirolo e vetro per l'osservazione delle goccioline che si creano nella camera.

Funzione
Camera a nebbia ad uso didattico.
Era utilizzata per rendere visibile il cammino delle particella alfa emesse da un preparato radioattivo.

Modalità d'uso
Nella parte inferiore della camera si dispongono alcuni pezzi di ghiaccio secco per stabilire un gradiente di temperatura tra base superiore e fondo della camera stessa. Nella parte superiore si mantiene la presenza di liquido (tipo alcol metilico) per che garantisce la saturazione del vapore. La molla spinge i pezzi di ghiaccio contro il fondo della camera. Nella zona superiore si crea una zona stazionaria di condensazione di vapore d'alcol (acqua e metanolo) sovrassaturo. Sul coperchio della camera si dispone la sorgente radioattiva. La particella alfa carica che entra nella camera ionizza gli atomi con i quali si scontra e attorno agli atomi ionizzati si formano delle goccioline (nebbia). Attraverso le pareti trasparenti si osservano quindi i percorsi delle particelle alfa (che possono anche essere fotografati).
La boccola serve per applicare una tensione per eliminare gli ioni prima di effettuare un'altra osservazione.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2010

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

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

Codice identificativo: 11024

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file: 11024.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

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

Codice identificativo: 11024_01

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file: 11024_01.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: 11024.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: 11024_01.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2010

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.21

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00