

Modello Elmiskope 1A - microscopio elettronico a trasmissione - ottica

Siemens; Ruska, Ernst



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/3o340-00123/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/3o340-00123/>

CODICI

Unità operativa: 3o340

Numero scheda: 123

Codice scheda: 3o340-00123

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00693343

Ente schedatore: R03/ Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: microscopio elettronico a trasmissione

Tipologia: Siemens

Denominazione: Modello Elmiskope 1A

Identificazione: bene complesso

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: ottica

Altra categoria: medicina e biologia

Parole chiave: istologia

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 2728

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: ospedale

Qualificazione: pubblico

Denominazione: Ospedale S. Paolo - complesso

Indirizzo: Via Antonio di Rudini, 8

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1964

Validità: post

A: 1964

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Siemens

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1919-

Motivazione dell'attribuzione: iscrizione

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Ruska, Ernst

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1908-1988

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: plastica

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: vetro

MISURE

Parte: intero

Unità: cm

Altezza: 225

Larghezza: 80

Diametro: 100

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Un parallelepipedo di colore bianco ha posto nella parte frontale una sorta di tavolino. Dal parallelepipedo, in direzione del tavolino stesso, parte la struttura del vero e proprio microscopio. Il cavo dell'alta tensione congiunge il parallelepipedo ad una grossa struttura cilindrica, dotata di diverse valvole e congegni, che comprende: - il punto di emissione degli elettroni, - i motori di centraggio del raggio, - i condensatori, - la regolazione dei diaframmi, - il portacampione, - l'obiettivo, - i proiettori, - il microscopio ottico stereoscopico, - lo schermo fluorescente, - i tubi per produrre il vuoto, - gli spostapreparati. Sotto la sporgenza del lungo tubo e accanto ad esso, sul parallelepipedo, vi sono varie valvole e manopole di regolazione tra le quali probabilmente quelle della messa a fuoco. Lo strumento è esposto in una grande teca con un cartellino identificativo del tipo di strumento, della marca e dell'anno di produzione; il cartellino ha il logo dell'azienda ospedaliera e dell'Università degli Studi di Milano.

Funzione

Microscopio che utilizza, al posto della sorgente luminosa, un fascio di elettroni, raggiungendo una risoluzione molto superiore.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: fronte macchina

Trascrizione: SIEMENS

Notizie storico-critiche

Lo strumento venne prima sviluppato da Ernst Ruska (1908-1988) negli anni Trenta a Berlino. Dopo la seconda guerra mondiale Ruska ritornò a disegnare microscopi elettronici per la Siemens. L'Elmiskop 1 fu la prima innovazione prodotta dalla collaborazione.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: intero

Data: 2012

Stato di conservazione: buono

Fonte: osservazione diretta

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente sanitario

Indicazione specifica: A.S.S.T. Santi Paolo e Carlo

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 8]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0297

Specifiche: foto di contesto

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: PST-3o340-00123_08.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037622

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0298

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o340-00123_01.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037623

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0306

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o340-00123_02.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037624

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0309

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o340-00123_03.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037625

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0301

Note: particolare

Nome del file originale: PST-3o340-00123_04.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037626

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0303

Note: particolare

Nome del file originale: PST-3o340-00123_05.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037627

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0312

Note: particolare

Nome del file originale: PST-3o340-00123_06.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00123_IMG-0000037628

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/06/21

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0313

Note: particolare

Nome del file originale: PST-3o340-00123_07.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2012

Ente compilatore: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Nome: Torelli, Ilaria

Referente scientifico: Zanzottera, Ferdinando