

Disco di nipkow - industria, manifattura, artigianato

Nipkow Paul Gottlieb



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00844/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00844/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 844

Codice scheda: ST110-00844

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039707

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: disco di nipkow

Tipologia: per televisore meccanico

QUANTITA'

Numero: 3

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Televisione

Parole chiave: Baird

Parole chiave: televisione meccanica

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

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

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO [1 / 3]

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 12148

INVENTARIO [2 / 3]

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 12149

INVENTARIO [3 / 3]

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 12150

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1931

Validità: ca.

A: 1931

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Nipkow Paul Gottlieb

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1860/ 1940

Codice scheda autore: ST110-00348

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA

Materia: alluminio

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Diametro: 33

Lunghezza: 0.3

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 5

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Disco di Nipkow in alluminio a spirale di fori (ovvero i fori sono disposti a spirale in prossimità del bordo più esterno). Ha quattro razze con una superficie verniciata di nero.

Funzione: Disco utilizzato per analizzare e riprodurre le immagini in un televisore meccanico Fracarro.

Modalità d'uso

La scansione delle immagini avveniva con un metodo meccanico. Grazie al moto rotatorio del disco si esplorava l'intera immagine (riga dopo riga), trasmettendo nello spazio retrostante un segnale luminoso che veniva convertito in impulsi elettrici.

Notizie storico-critiche

Il primo dispositivo inventato per trasmettere le immagini fu il disco di Nipkow, brevettato in Germania nel 1884 dallo scienziato tedesco Paul Gottlieb Nipkow. La scansione delle immagini avveniva con un metodo meccanico. Nipkow però non realizzò mai un prototipo di televisore, soprattutto a causa della mancanza di un adeguato metodo di amplificazione dei segnali elettrici deboli.

Nel 1926, il britannico John Logie Baird propose una evoluzione al prototipo di Nipkow: utilizzare una cellula fotoelettrica, recentemente ideata, per raccogliere la luce proveniente dai vari forellini del disco. La cellula era connessa a un circuito che produceva un segnale elettrico trasmesso al sistema ricevente. Sistema ricevente anch'esso realizzato con un disco di Nipkow, in rotazione sincronizzata rispetto a quello trasmittente, con una lampada che proiettava i segnali trasmessi.

Nasceva così il primo televisore meccanico.

Questo disco di Nipkow in Alluminio è stato realizzato e commercializzato dalla Fracarro nel 1931. A seconda del numero di fori era utilizzabile per la ricezione dei programmi televisivi di Londra o di Berlino. L'esatta posizione dei fori e la loro sezione quadrata erano i principali fattori responsabili della nitidezza dell'immagine in visione.

Il costo di questi dischi era di 45 Lire cad più 10 Lire per l'imballo e la spedizione. Prezzo molto competitivo per l'epoca considerato che i fornitori esteri proponevano lo stesso articolo per circa 200 Lire.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2010

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00844_IMG-0000049627

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2011/11/00

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

Codice identificativo: 12148_12149_12150

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 12148_12149_12150.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00844_IMG-0000049628

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2011/11/00

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

Codice identificativo: 12148

Note: uno dei dischi (num. inv. 12148), lato annerito

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 12148.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00844_IMG-0000049629

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2011/11/00

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

Codice identificativo: 12148_01

Note: uno dei dischi (num. inv. 12148), lato non annerito

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 12148_01.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Ribelli F., Scudellari A.

Titolo libro o rivista: Elettronica e Telecomunicazioni

Titolo contributo: La storia della televisione al Museo della Radio e della Televisione

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 2001

Codice scheda bibliografia: ST110-00165

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Fracarro

Titolo libro o rivista: La televisione per tutti

Luogo di edizione: Castelfranco Veneto

Anno di edizione: 1931

Codice scheda bibliografia: ST110-00169

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2010

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura