

Incis Jerry B-2 - registratore - industria, manifattura, artigianato

INCIS; Castelli, Arrigo



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t020-00066/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t020-00066/>

CODICI

Unità operativa: 6t020

Numero scheda: 66

Codice scheda: 6t020-00066

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01971965

Ente schedatore: R03/ Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: registratore

Tipologia: a nastro magnetico/ a valvole/ a due velocità

Parti e/o accessori: due cavetti per i collegamento in entrata e uscita a dispositivi esterni/ microfono/ altoparlante

Denominazione: Incis Jerry B-2

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: magnetofono

Tipologia: a valvole

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: acustica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: suono

Parole chiave: riproduzione del suono

Parole chiave: registrazione del suono

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 26943

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Nome provincia: Varese

Codice ISTAT comune: 012119

Comune: Saronno

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Indirizzo: Via don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Tipologia struttura conservativa: museo

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di esposizione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Comune: Saronno

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: capannone

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione Incis

Tipologia struttura conservativa: museo

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 0920

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1960

Validità: ca.

A: 1961

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: INCIS

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1953-

Codice scheda autore: 6t020-00006

Motivazione dell'attribuzione: marchio

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Castelli, Arrigo

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1921-2007

Codice scheda autore: 6t020-00038

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: plastica

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

MISURE

Unità: cm

Altezza: 12

Larghezza: 28

Lunghezza: 23

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Magnetofono in plastica attualmente smontato per permettere la visione del meccanismo interno di funzionamento.

Sono visibili il motore, i circuiti di funzionamento del magnetofono e l'altoparlante (potenza in uscita 2,5W).

Nella faccia superiore della scocca in plastica è inserito il dispositivo d'uso. Questo è costituito due fusi in cui si inseriscono le bobine di nastro magnetico e i comandi d'uso.

Tra le bobine è inserito il selettore della velocità di riproduzione (9,5cm/sec oppure 4,75 cm/sec) e l'indicatore elettronico del livello di registrazione.

I comandi d'uso sono costituiti da un selettore per accensione/avanzamento veloce/riavvolgimento veloce, un potenziometro per l'accensione e la regolazione del volume e due boccole per il collegamento in ingresso di microfono/radio/pick-up e in uscita di un altoparlante aggiuntivo, un tasto per l'avviamento in modalità di riproduzione (play).

Alla base dei fusi sono inserite le testine di registrazione e riproduzione tra le quali passa il nastro magnetico.

Dal retro fuoriesce il cavo di collegamento alla rete elettrica.

Nella parte inferiore la base presenta fessure di aerazione per il raffreddamento dei circuiti e un commutatore per la selezione della tensione di alimentazione.

Lateralmente sono posizionati l'altoparlante protetto dietro a una griglia stampata nella plastica e un'altra griglia di aerazione.

Sono presenti due cavetti per i collegamenti di dispositivi esterni, un microfono piezoelettrico e un piccolo altoparlante esterno.

Funzione

Registrazione di suoni su nastro magnetico e riproduzione di suoni memorizzati su nastro magnetico.

Registratore con due velocità di trascinamento, permette la registrazione su doppia traccia della durata fino a 160 minuti per la velocità di 4,75 cm/sec e fino ad 80 minuti per la velocità di 9,5cm/sec.

Modalità d'uso

Inserire la spina nella presa di corrente. Posizionare le bobine negli appositi fusi. Selezionare la modalità d'uso (registrazione/riproduzione). Collegare eventuali accessori esterni. Accendere il magnetofono ed attendere il riscaldamento delle valvole. Procedere con la registrazione o la riproduzione, regolando il volume.

Registrazione:

i suoni, raccolti da un microfono, modulano una corrente elettrica che fa variare il flusso di un'elettrocalamita, detta testina di registrazione. Un nastro magnetico passa a contatto della testina e si magnetizza grazie a questo flusso. Il nastro conserva la sua magnetizzazione.

Riproduzione:

per la riproduzione del suono, il nastro magnetizzato viene fatto passare nella testina di riproduzione (un altro elettromagnete). Essendo magnetizzato, modula una corrente che, opportunamente amplificata, viene inviata ad un altoparlante.

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: I.N.C.I.S.

Quantità: 3

Posizione: testina/ altoparlante

Descrizione: Incis

Notizie storico-critiche

La registrazione e riproduzione del suono ha inizio nel 1877 con il fonografo di Edison che utilizzava cilindri incisi come supporti. Nel 1889 invece venne brevettata da Bell e Tainter e successivamente rivisitata da parte di Berliner, la registrazione per incisione su dischi in gommalacca. Dopo un po' di sperimentazione, Berliner lanciò commercialmente l'apparecchio e i primi dischi, incisi su un solo lato, nel 1892.

Nel 1898 venne invece brevettato il primo sistema di registrazione del suono su una sottile lamina d'acciaio: il telegrafono di Valdemar Poulsen permetteva di trasformare le pulsazioni binarie generate da una bobina magnetizzata da impulsi telegrafici.

Solo nel 1947 si arrivò all'invenzione, da parte di Arrigo Castelli, del magnetofono. Castelli ideò prima la registrazione su filo d'acciaio e successivamente quella su nastro magnetico. Fondò anche la "Magnetofoni Castelli" per la loro produzione. Anche la "Geloso" produceva magnetofoni su licenza Castelli. Il nastro magnetico era avvolto su bobine difficili da caricare e facilmente soggette a danneggiamento.

A metà degli anni sessanta iniziò la produzione delle audiocassette (musicassette, Compact cassette), destinate a sottrarre parte del mercato ai registratori a nastro magnetico (oltre che ai dischi in vinile), per la loro semplicità d'uso e il basso costo.

Questo modello di magnetofono è stato il primo registratore su nastro magnetico prodotto dalla Incis con due velocità di riproduzione.

Era venduto unitamente ad una valigetta per il trasporto comprendente anche un altoparlante aggiuntivo.

Prezzo di vendita nel 1960-61: Lire 45.000.

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

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t020-00066_IMG-0000006172

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2008/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_2482

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto_sirbec

Nome del file originale: IMG_2482.JPG

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Magnaghi E.

Titolo libro o rivista: 50 anni di attività con la tecnica della registrazione e riproduzione analogica

Anno di edizione: 2005

Codice scheda bibliografia: 6t020-00037

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Catalogo Radio

Titolo libro o rivista: Catalogo Radio Televisione Acustica : 1960-61

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1960

Codice scheda bibliografia: 6t020-00018

V., pp., nn.: p. 451

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo