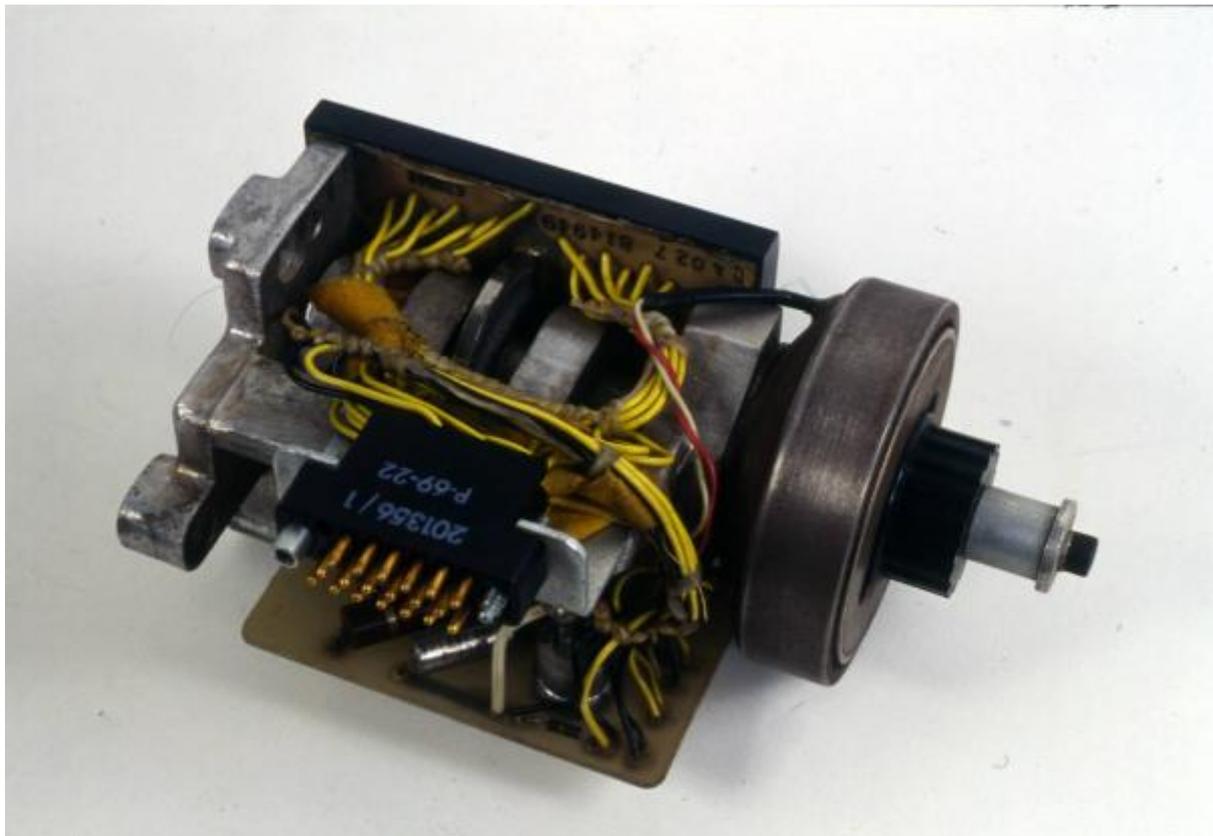


UnitÀ di lettura - informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00056/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00056/>

CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 56

Codice scheda: ST170-00056

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039688

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: unità di lettura

Tipologia: per schede perforate IBM

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: calcolatori

Parole chiave: meccanografia

Parole chiave: perforatrici

Parole chiave: schede perforate

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

Denominazione: Registro inventario beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 1177

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1960

Validità: post

A: 1960

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista

Nome di persona o ente: I.B.M. Italia

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1927/

Codice scheda autore: ST120-00115

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: plastica

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: alluminio

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: acciaio

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 8

Profondità: 9

Lunghezza: 15.5

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 0.9

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Il dispositivo è costituito da una struttura di alluminio sulla quale è inserito un motore elettrico al cui un albero è solidale un disco di acciaio; detto disco fuoriesce da una finestra aperta su una base plastica.

Sulla struttura sono presenti: un connettore per il collegamento alle altre parti del sistema, un circuito elettronico su una bassetta di bachelite che comanda il motore e la base plastica sopra menzionata; ciascuna parte è fissata alla struttura tramite viti.

Sulla base plastica si trova la "testa di lettura" costituita da tante parti metalliche (pin) quanti i possibili fori delle schede da leggere (in questo caso 12); fili di rame inguainati collegano la testa al connettore.

Funzione

Il dispositivo permette di leggere le istruzioni contenute nelle schede perforate, trasformandole in segnali elettrici.

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su plastica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: sulla base dell'unità

Trascrizione: 24027 814949 638048

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su materiale plastico

Tipo di caratteri: alfanumerico

Posizione: sul connettore

Trascrizione: 201356/1

P-69-22

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a pennarello

Tipo di caratteri: alfanumerico

Posizione: sulla struttura

Trascrizione: WI 7405 LS

Notizie storico-critiche

L'elaborazione dei dati mediante macchine meccanografiche comprende tre fasi distinte:

- registrazione dei dati su schede mediante perforazioni (inizialmente 24 colonne per i fori; 80 colonne nelle versioni più recenti);
- elaborazione dei dati (lettura, selezione, inserimento, calcolo, ecc.),

- ottenimento dei risultati sotto forma di perforazioni su schede o di prospetti stampati (tabulazione)

Il sistema di lettura delle schede è una delle parti principali di queste macchine, assieme al pannello di controllo, i contatori e le memorie.

La prima tabulatrice di Hollerith utilizza una pressa ad aghi per la lettura di una scheda alla volta che non viene letta per intero bensì solo nelle posizioni (40) connesse a uno dei contatori.

Successivamente, nel dispositivo di lettura, compare un sistema di trascinamento delle schede consistente in uno spazzolino metallico percorso da corrente che avverte i fori e la loro posizione attraverso la chiusura di un circuito elettrico, generando così impulsi elettrici che fanno scattare i relè corrispondenti o, negli elaboratori di generazione più recente, trasmessi e registrati nella memoria in attesa di essere utilizzati.

Le schede si utilizzano fino agli anni '70, quando compare la tastiera alfanumerica che permette di inserire direttamente i dati e le informazioni per l'elaboratore.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2011

Stato di conservazione: ottimo

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST170-00056_IMG-0000051924

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1177_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170_foto

Nome del file originale: D1177.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST170-00056_FNT-0000001114

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1994/09/01

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Informatica/ Componenti elettronici

Codice identificativo: 538-D/1177

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\informatica componenti elettronici

Nome del file originale: scheda_D1177.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista: Tre secoli di elaborazione dei dati

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1975

Codice scheda bibliografia: ST010-00011

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista: Tre secoli di elaborazione dei dati

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1980

Codice scheda bibliografia: ST010-00012

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista

Il calcolo automatico nella storia / Guida ai visitatori della mostra dedicata al "Calcolo automatico nella storia" ed organizzata dalla IBM ITALIA al Museo della Scienza e della Tecnica di Milano

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1959

Codice scheda bibliografia: ST010-00013

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2011

Nome [1 / 2]: Schira, Renato

Nome [2 / 2]: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura