

IBM 5486, Card Sorter - selezionatrice - informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00069/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00069/>

CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 69

Codice scheda: ST170-00069

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039647

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

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: correlazione

Specifiche tipo relazione: correlazione di contesto

Tipo scheda: PST

Codice IDK della scheda correlata: ST170-00068

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: selezionatrice

Tipologia: di IBM sistema 3

Parti e/o accessori: con schede perforate

Denominazione: IBM 5486, Card Sorter

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: calcolatore elettronico

Parole chiave: meccanografia

Parole chiave: schede perforate

Parole chiave: selezionatrice

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 833

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1969

Validità: post

A: 1969

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 [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: acciaio

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: materiale elettrico

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: carta

MISURE

Unità: cm

Altezza: 64

Larghezza: 92

Profondità: 50

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Parallelepipedo in acciaio diviso in tre parti. La prima presenta sei scomparti sul davanti che corrispondono, ma non comunicano, superiormente con altrettanti scomparti ad "U" in alluminio; sia in questi ultimi che nei corrispondenti inferiori sono inserite (per gravità sopra, trattenute da un sostegno a molla sotto) altrettante colonne di schede perforate. Ciascun scomparto è contrassegnato in corrispondenza sul fronte della macchina rispettivamente dalle cifre: 9|8, 7|6, 5|4, 3|2, 1|0, R. La seconda parte è più sporgente sul davanti e mostra una manopola comunicante con un indice numerico in una finestrella in alto (selezionatore delle bande per la lettura ottica delle schede) e in basso due interruttori. Poco sopra la manopola, questa parte presenta un coperchio della stessa sua forma che dà accesso alla testa di lettura ottica (fascio ottico e sensore fotoelettrico). La terza parte presenta un interruttore a levetta e un commutatore con manopola a farfalla in basso e un'apertura con fuoriuscente uno scomparto in alluminio ad "U" come i precedenti (si tratta del caricatore del lettore ottico), anch'esso contenente una colonna di schede perforate, questa volta pressate dall'alto da un fermo in plastica. Alcune parti interne della macchina sono ricoperte di materiale fonoassorbente.

Caratteristiche tecniche

Rendimento funzionale (numero operazioni al minuto -cpm, card per minuto- rispetto al numero di selezioni/ordinamenti/conteggio -Sorter): con 1.500 cpm approssimativamente si hanno 83 Sorter; con 1.000 cpm approssimativamente si hanno 82 Sorter.

Capacità del caricatore: 2.000 card

Funzione

La macchina principalmente seleziona, ordina e conta le schede perforate secondo criteri numerici e/o alfanumerici impostati dall'operatore.

Modalità d'uso

Le schede sono inserite nel caricatore, si impostano i criteri di selezione e ordinamento (tramite la manopola di selezione banda e il commutatore a farfalla) e poi si avvia la macchina; le schede selezionate e ordinate escono nei sei scomparti opposti al caricatore.

ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: in chiaro su placca metallica con sfondo nero

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: sul fronte

Trascrizione: 5486

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione e a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo, minuscolo e numeri

Posizione: lato caricatore, sulla base all'interno

Trascrizione: Type 5486

Serial no 21714

PM

Property of

IBM

World Trade Corp

New York, NY, USA

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: logo

Qualificazione: commerciale

Identificazione: IBM World Trade Corp.

Quantità: 2

Posizione: sul fronte e all'interno lato caricatore sulla base

Descrizione: lettere maiuscole "IBM" con i caratteri formati da trattini orizzontali

Specifiche sulle relazioni

Questa macchina è parte del sistema costituito dai dispositivi con NCTN 02039648 e 02039649 e dalle macchine con NCTN: 02039643, 02039644, 02039645, 02039646 e 02039647.

Notizie storico-critiche

Nel 1969 IBM immette sul mercato per le piccole e medie aziende il Sistema 3 (IBM 5410) che non è compatibile con il già diffuso IBM 360 (del 1964) per una diversa struttura delle schede perforate. Nuove versioni del sistema 3 vengono immesse sul mercato nel 1970 (IBM 5406) e nel 1973 (IBM 5415); tale sistema resta sul mercato fino al 1985 nonostante nel 1978 l'IBM produca il Sistema 38.

Il Sistema 3 è un elaboratore che utilizza ancora input a schede perforate, ma di un nuovo tipo a 96 colonne e molto più piccole delle precedenti. Il lettore di cui l'S/3 è fornito usa fibre ottiche per la lettura delle piccole perforazioni e può operare anche con unità nastro e con unità a dischi removibili.

La famiglia dei sistemi S/3 non durò molto sul mercato e fu presto soppiantata da nuovi sistemi che risolvevano il problema della multiutenza online.

Il sistema 3 originale è costituito da diverse parti, tra le quali il sistema centrale 5410, la stampante in linea 5203, la selezionatrice 5486, la perforatrice / lettore / selezionatore di schede perforate 5424, l'interfaccia di acquisizione dati 5496, le tastiere 5471 e 5475.

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_ST170-00069_IMG-0000051934

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D0833_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: D0833.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST170-00069_FNT-0000001074

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Informatica - Settore Macchine da calcolo

Data: 1994/09/01

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

Posizione: Informatica/ Macchine da calcolo

Codice identificativo: 527

Collocazione del file nell'archivio locale
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\informatica macchine di calcolo

Nome del file originale: scheda_D0833.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 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

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: 1975

Codice scheda bibliografia: ST010-00011

BIBLIOGRAFIA [3 / 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

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2011

Nome [1 / 2]: Schira, Renato

Nome [2 / 2]: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura