

IBM 011, Electric Key Punch - perforatrice meccanica - informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00062/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-completenesschede/ST170-00062/>

CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 62

Codice scheda: ST170-00062

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039759

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: perforatrice meccanica

Denominazione: IBM 011, Electric Key Punch

Codice lingua: ENG

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

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 781

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1930

Validità: post

A: 1930

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

Materia: acciaio

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 12

Larghezza: 16

Profondità: 47

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 10.5

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Il dispositivo è costituito da un blocco portante in acciaio sul quale sono riconoscibili:

- un blocco tastiera fissato sulla parte superiore del dispositivo e composto da 14 tasti (uno per ciascuna delle 12 righe della scheda, oltre a un tasto "Release -rilascio scheda- e un tasto "Spazio", e quello contrassegnato dal segno "X" per la tabulazione (sposta alla prossima colonna, se c'è -"Tabs" o "Next Stop");
- un piano di scorrimento orizzontale situato lungo tutta la profondità del dispositivo;
- due bobine elettromagnetiche situate internamente al dispositivo nella parte sottostante il blocco tastiera;
- una presa elettrica ed un motore nella parte laterale del dispositivo;
- un sistema di scorrimento delle schede costituito da un dispositivo di posizionamento delle stesse sul piano del blocco, da due cremagliere posizionate su un lato del dispositivo, una fissa e l'altra collegata al sistema di movimento della scheda, e da un sistema di richiamo della cremagliera mobile.

Solidale con la cremagliera mobile e quindi con il sistema di richiamo/avanzamento, un indice, montato su una corda scorrevole su due carrucoline, segnala il posizionamento della scheda nel sistema di perforazione.

Sul blocco tastiera uno dei tasti permette l'avanzamento della scheda posizionata sul piano di un passo (corrispondente all'avanzamento di una colonna), mentre un secondo permette il ritorno alla posizione di riposo del sistema di scorrimento.

Funzione

Il dispositivo serviva a praticare i fori che memorizzavano informazioni, nelle schede cartacee a 80 colonne utilizzate dagli elaboratori

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: funzionale

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta di metallo

Tipo di caratteri: alfanumerico

Posizione: su un lato del dispositivo

Trascrizione: 110 V. - AMP. .5

Notizie storico-critiche

Le prime perforazioni di schede sono fatte manualmente da operatori, successivamente si sono sviluppati sistemi consistenti in tastiere tipo macchine da scrivere che permettevano di leggere anche ciò che si era inserito nella parte alta della scheda.

Nel 1928, pur mantenendo le classiche dimensioni della scheda (pari a quella della banconota USA da un dollaro) le colonne dei dati da 20 divennero 45 e infine 80; per la loro perforazione si adottavano piccole perforatrici numeriche da tavolo.

Nel 1930 IBM introduce nel mercato la prima perforatrice elettrica, la IBM 011, che utilizza per la prima volta schede a 80 colonne, contro le 45 precedenti.

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_ST170-00062_IMG-0000051929

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D0781_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: D0781.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST170-00062_FNT-0000001132

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1994/02/10

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

Posizione: Informatica/ Macchine da calcolo

Codice identificativo: 480-D/781

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\informatica macchine di calcolo

Nome del file originale: scheda_D0781.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