

# IBM 5424, Multi-Function Card Unit - unità multifunzione per schede perforate - informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST010-00251/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST010-00251/>

## CODICI

Unità operativa: ST010

Numero scheda: 251

Codice scheda: ST010-00251

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039644

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: unità multifunzione per schede perforate

Tipologia: di IBM sistema 3

Denominazione: IBM 5424, Multi-Function Card Unit

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: calcolatore elettronico

## 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 830

### 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]: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: acciaio

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 155

Larghezza: 61

Profondità: 135

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

## DESCRIZIONE

### Oggetto

L'unità è divisa in due parti: una, posta inferiormente, che raccoglie i dispositivi elettrici di alimentazione, connessione e gestione della macchina e si presenta come una coppia di parallelepipedi affiancati a "L" ricoperti da pannelli metallici; l'altra, posta superiormente, segue la forma di quella inferiore ma si rastrema verso l'alto nei lati frontali (i due lati frontali della forma a "L"). Sul lato frontale più avanzato presenta due caricatori in alluminio ad "U" a sinistra e sei pulsanti rettangolari retroilluminati a destra; sull'altro lato frontale, si innalzano quattro scomparti (impilatori o stackers) in alluminio ad "U". I dispositivi elettromeccanici e ottici per la lettura, la perforazione, la selezione e l'ordinamento delle schede trovano posto posteriormente agli scomparti ad "U" e sono racchiusi entro pannelli metallici. In configurazione d'uso, lateralmente al lato della "L" più lungo e davanti a quello più corto, è presente una mensola e un pannello in legno che collegano questa Unità 5424 con l'unità di elaborazione dati, Unità 5410).

### Caratteristiche tecniche

Velocità di lettura: da 250 a 500 cpm (card al minuto)

Velocità di punzonatura: da 60 a 120 cpm

Velocità di stampa: da 60 a 120 cpm

Capacità dei caricatori: 2.000 card cadauno

Capacità degli stackers: 600 card cadauno

### Funzione

La macchina svolge principalmente le tre funzioni di lettore, di perforatore e di selezionatore delle schede perforate che servono da input/output all'unità centrale di elaborazione dati IBM 5410

## ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

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

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: frontale, affiancato ai tre loghi

Trascrizione: 5424

## STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: logo

Identificazione: IBM World Trade Corp.

Quantità: 3

Posizione: frontale

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 [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00251\_IMG-0000047708

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: D0830\_foto.jpg

Note: la documentazione allegata è una scansione e ritaglio della fotografia D0830-D0828\_foto

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170\_foto

Nome del file originale: D0830\_foto.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00251\_IMG-0000047709

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: D0830-D0828\_foto

**Note**

la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Nella fotografia sono presenti l'unità centrale e la perforatrice/lettura di schede (5410 e 5424)

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170\_foto

Nome del file originale: D0830-D0828\_foto.jpg

**FONTI E DOCUMENTI**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00251\_FNT-0000001071

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: 528

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\informatica macchine di calcolo

Nome del file originale: scheda\_D0828 D830.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: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura