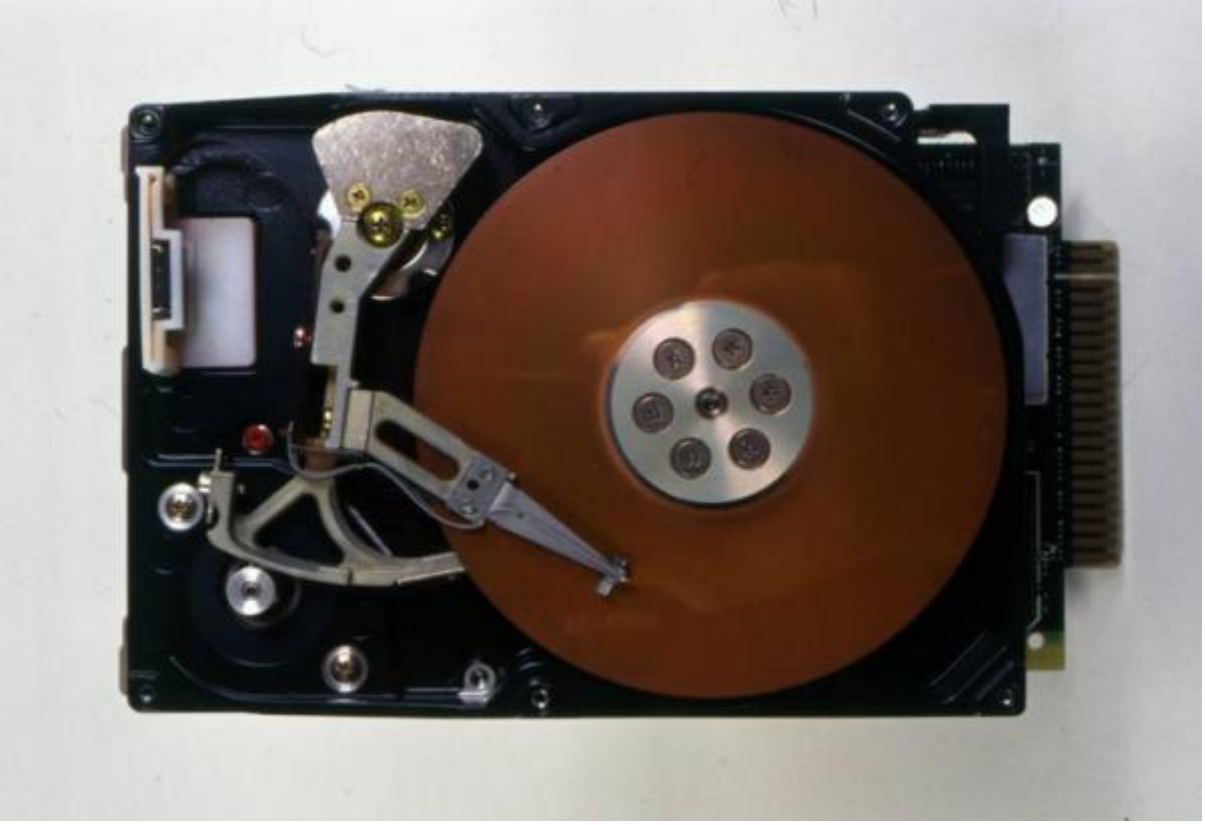
# Disco fisso - Informatica

## I.B.M. Italia



Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00050/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00050/

## CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 50

Codice scheda: ST170-00050

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

**CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039677

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

Ente competente: S27

## ALTRI CODICI

Altro codice: COMCALCINF/MNST

## OGGETTO

**OGGETTO**

Definizione: disco fisso

Tipologia: da 3,5", per personal computer Sistema PS2 IBM

Disponibiltà del bene: reale

**ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 4]**

Genere di denominazione: idiomatica

Definizione: Hard Disk

Codice lingua: ENG

**ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 4]**

Genere di denominazione: idiomatica

Definizione: disco rigido

**ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [3 / 4]**

Genere di denominazione: idiomatica

Definizione: Hard Driver

Codice lingua: ENG

**ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [4 / 4]**

Genere di denominazione: originaria

Definizione: fixed disk

Codice lingua: ENG

## CATEGORIA

Categoria principale: Informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: personal computer

Parole chiave: memorie di calcolatori

Parole chiave: memorie a disco

Parole chiave: HDD

Parole chiave: hard disk driver

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

**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

Denominazione spazio viabilistico: 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 1224

## GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

**DESCRIZIONE DEL PUNTO**

PUNTO|Coordinata X: 513326,80567

PUNTO|Coordinata Y: 5034325,0015

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

## CRONOLOGIA

**CRONOLOGIA GENERICA**

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

**CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1987

Validità: post

A: 1987

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

**AUTORE/RESPONSABILITA'**

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista

Autore/Nome scelto: I.B.M. Italia

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1927/

Codice scheda autore: ST120-00115

Sigla per citazione: 90000410

Motivazione dell’attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

Materia e tecnica: plastica

Materia e tecnica: acciaio

Materia e tecnica: rame

**MISURE [1 / 3]**

Unità: cm

Altezza: 4,4

Larghezza: 17,5

Lunghezza: 10,2

Validità: ca.

**MISURE [2 / 3]**

Unità: kg

Peso: 0,7

Validità: ca.

**MISURE [3 / 3]**

Unità: MB

Capacità di memoria: 20

## DATI ANALITICI

**DESCRIZIONE**

Oggetto
Il dispositivo, disco fisso o anche hard drive, presenta una struttura contenitrice in duro materiale plastico nella quale sono montati sovrapposti due dischi magnetici.
Le testine di lettura/scrittura dei dischi sono montate su bracci metallici mobili e collegate tramite contatti elettrici all'elettronica di controllo.
Nella parte sottostante del dispositivo è inserito un circuito stampato a doppio strato sul quale sono montati componenti

elettronici di vario genere, quali cicuiti integrati, condensatori, resistori. I pin per i connettori dell'alimentazione e i contatti per la trasmissione dati con il computer sono poste all'estremità del circuito stampato posta sotto i dischi e da questi uscente.

Funzione
Utilizzato in un apposito hard drive, serve ad archiviare dati, sia in modo permanentemente che temporaneo per l'utilizzo da parte del computer durante alcune delle sue varie fasi di elaborazione.

**ISCRIZIONI**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a impressione con inchiostro nero su carta

Tipo di caratteri: alfanumerico

Posizione: sul circuito stampato

Trascrizione: A07161

Notizie storico-critiche
Verso la metà degli anni '50 si avvio l'introduzione in modo sistematico di memorie ausiliarie esterne agli elaboratori elettronici. Nastri, dischi e tamburi magnetici che registrano grandi quantità di informazioni da conservare permanentemente o da utilizzare rapidamente durante le fasi di elaborazione; ciò amplia notevolmente le possibilità applicative degli elaboratori.
Il disco magnetico è un'unità di memoria ad accesso diretto che consente di raggiungere istantaneamente qualsiasi dato registrato e compare per la prima volta nel 1956 sul sistema IBM 305 RAMAC. L'unità disco del sistema IBM 305 RAMAC, indicata originariamente con la definizione di "fixed disk" da cui il nostro "disco fisso", consisteva in una pila di 50 dischi da 24", con una capacità totale di 5 o 10 milioni di caratteri (5Mb o 10Mb) e una velocità di rotazione di 1.200 giri al minuto. La velocità di lettura era di 22.500 car/sec. e i tempi d'accesso andavano da 100 a 800 millisecondi.
In generale un disco di un hard drive consiste in un film sottile di materiale ferromagnetico (in genere una lega di Co) depositato su uno strato non magnetico (Cr, NiAl) che a sua volta ricopre il substrato in lega di alluminio o vetro. Le dimensioni dei dischi magneti, dagli anni '50 ad oggi, sono state e sono tuttora molto differenziate a seconda dell'utilizzo, ma comunque standardizzate; una classificazione ricorrente è il "fattore di forma" (form factor) che caratterizza tutto l'hard drive e consiste proprio nel diametro del disco magnetico in pollici. Attualmente il form factor prevede 7 standard: 8 - 5,25 - 3,5 - 2,5 - 1,8 - 1 - 0,85.
L'hard drive (HDD) di questa scheda ha dischi e occupava un "drive bay" tipo "half-height" (cioè un vano di alloggio per l'HDD nel case di ca. 102×25 mm); era destinato a computer IBM della linea Personal System/2 (PS/2) del 1987 con slot di espansione che prevedessero la gestione di HDD da 20 MB (le prime per i PS/2 gestivano HDD da 10 MB); altri tipi di slot, nel 1987, prevedevano HDD da 33, 44, 70 e anche 115 MB.

## 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**

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1224_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170_foto

Nome del file: D1224.jpg

**IMMAGINI DATABASE**

Descrizione immagine: la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Path dell'immagine originale: ST170

Nome file dell'immagine originale: D1224.jpg

**FONTI E DOCUMENTI**

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1994/06/01

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

Posizione: Informatica/ Componenti elettronici

Codice identificativo: 518-D/1224

Percorso relativo del file
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\informatica componenti elettronici

Nome del file: scheda_D1224.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

Sigla per citazione: 80100013

**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

Sigla per citazione: 80100011

**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

Sigla per citazione: 80100012

## ACCESSO AI DATI

**SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

## COMPILAZIONE

**COMPILAZIONE**

Data: 2011

Nome [1 / 2]: Schira, Renato

Nome [2 / 2]: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

## GESTIONE ARCHIVIO

### ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.04

### PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00