

# Commodore Disk Drive 1541 - drive floppy disk - informatica

Commodore Business Machines (CBM)



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-01060/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-01060/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 1060

Codice scheda: ST110-01060

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039609

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

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: correlazione

Tipo scheda: PST

Codice IDK della scheda correlata: ST110-01060

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: drive floppy disk

Tipologia: a singola faccia, da 5.25", da 170kB

Denominazione: Commodore Disk Drive 1541

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: calcolatore elettronico

Parole chiave: informatica

Parole chiave: computer

Parole chiave: hardware

## 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 generale

Data: 1953-

Numero: 12600

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1982

Validità: ca.

A: 1986

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Commodore Business Machines (CBM)

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1954/ 2005

Codice scheda autore: ST140-00021

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: materiale plastico

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 9

Larghezza: 20

Lunghezza: 36

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Dispositivo di forma parallelepipedica in plastica beige. Sulla parete frontale è presente una fessura per l'inserimento del floppy da 5.25" formattabili a 170kB con chiusura del drive a click.

Sotto si hanno due spie: rossa e verde.

Sul retro si hanno l'interruttore di accensione, una presa con il cavo per il collegamento alla rete elettrica, un fusibile e due prese multipolo.

Caratteristiche tecniche:

processore: MOS Technology 6502

sistema operativo: CBM DOS 2.6

#### Funzione

Floppy disk drive esterno per Commodore 64.

Il Drive 1541 e' un'unità dotata di una propria CPU e di un proprio Sistema Operativo.

Utilizza floppy da 5,25" formattabili a 170K per lato. Il lato ha uno spazio di 170 kB, diviso in 664 'blocchi' da 256 byte; il file system alloca ogni blocco come un cluster.

Il drive 1541 utilizzava il protocollo IEEE-488 (GPIB) con velocità di circa 300 byte/s.

### ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/numeri

Posizione: frontale

Trascrizione: commodore

DISK DRIVE 154I

### ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: posteriore

Trascrizione

C= commodore

Single Drive Floppy Disk

Model 154I

220 V ~ 250mA 50Hz

Serial No. DA4 489521

Attempted repair by unauthorized persons voids warranty

Made in W-Germany

### ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: posteriore

Trascrizione: 91300175

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Commodore Business Machines (CBM)

Posizione: posteriore

Descrizione: "C" in maiuscolo seguito da due trattini: C=, accanto la scritta "commodore"

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Commodore Business Machines (CBM)

Quantità: 2

Posizione: frontale/superiore

Descrizione: "C" in maiuscolo seguito da due trattini: C=

Specifiche sulle relazioni: Floppy disk drive utilizzato con Commodore 64 (RSEC 0300111060)

#### Notizie storico-critiche

Nel 1982 la Commodore immise sul mercato il Single-Drive Floppy Disk 1540 per il VIC-20. Con l'arrivo del Commodore 64 fu la volta del Single Drive Floppy Disk 1541, originariamente noto con il nome di VIC-1541. Progettato dalla Commodore e costruito dalla Alps Electric.

Al momento del debutto (1982), il suo prezzo era circa di 400\$. Costoso, se si pensa che il C64 costava 595\$. Ma comunque il risultato era meno caro di un Apple II che, senza drive floppy, costava 1.395\$.

Fu soprattutto a causa del basso prezzo che questo drive floppy ebbe molto successo nonostante i tanti difetti iniziali e la lentezza dovuta alla volontà di renderlo compatibile anche con il VIC-20. Si diffusero comunque una serie di cartucce che permettevano di accelerare il caricamento (da 300 a 10.000 byte/s) .

Nel 1986, la Commodore rilasciò il 1541C, più silenzioso e affidabile. Era di colore beige chiaro, come il Commodore 64C. Fu sostituito nel 1988 dal 1541-II, che utilizzava un alimentatore esterno per evitare di surriscaldare il drive e per ridurne le dimensioni.

Da notare che il modello è indicato sul drive come "154I" al posto che "1541", solo per motivi grafici.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2010

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-01060\_IMG-0000049975

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

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

Codice identificativo: 12600

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 12600.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-01060\_IMG-0000049976

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

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

Codice identificativo: 12600\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 12600\_01.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-01060\_IMG-0000049977

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

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

Codice identificativo: 12600\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 12600\_02.jpg

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Williams M. R.

Titolo libro o rivista: Dall'abaco al calcolatore elettronico. L'emozionante avventura del computer

Luogo di edizione: Padova

Anno di edizione: 1999

Codice scheda bibliografia: ST110-00196

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Neufeld, Gerald G.

Titolo libro o rivista: 1541 User's Guide : The Complete Guide to Commodore's 1541 Disk Drive

Luogo di edizione: Chatsworth, California, U.S.A.

Anno di edizione: 1984

Codice scheda bibliografia: ST110-00200

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2010

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura