Commodore 64 (C64) - home computer - Informatica

Commodore Business Machines (CBM)

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00048/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00048/

CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 48

Codice scheda: ST140-00048

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039402

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

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI [1 / 2]

Tipo relazione: correlazione

Tipo scheda: PST

Codice bene: 0300111059

Codice IDK della scheda correlata: ST110-01059

RELAZIONI CON ALTRI BENI [2 / 2]

Tipo relazione: correlazione

Tipo scheda: PST

Codice bene: 0302039609

Codice IDK della scheda correlata: ST110-01060

ALTRI CODICI

Altro codice: COMCALCINF/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: home computer

Tipologia: con interfaccia a riga di comando

Parti e/o accessori: trasformatore, confezione originale

Denominazione: Commodore 64 (C64)

Codice lingua: ENG

Disponibiltà del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: Informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: computer

Parole chiave: elaboratore

Parole chiave: MOS Technology

Parole chiave: SID

Parole chiave: VIC-II

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 generale

Data: 1953-

Numero: 15105

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: 1983

Validità: ca.

A: 1983

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: produttore/ progettista/ designer

Autore/Nome scelto: Commodore Business Machines (CBM)

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1954/ 2005

Codice scheda autore: ST140-00021

Sigla per citazione: 91400021

Motivazione dell’attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell’attribuzione [2 / 2]: bibliografia

DATI TECNICI

Materia e tecnica: plastica

Materia e tecnica: metallo

Materia e tecnica: polistirolo

Materia e tecnica: cartoncino

MISURE

Unità: cm

Altezza: 7,5

Larghezza: 40,5

Lunghezza: 20,5

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Chassis con forma rettangolare e bordi arrotondati, in materiale plastico marrone chiaro con tastiera marrone scuro e grigio scuro e quattro piedini in gomma nera. La superficie superiore è obliqua al fine di ottimizzare la visione e l'uso della tastiera. Nella parte alta si hanno le griglie di aerazione e la spia di funzionamento.
La tastiera è munita di 61 tasti alfanumerici con profilo ergonomico, una barra spazio (tutti color marrone scuro) e quattro tasti funzione (f1/f2, f3/f4, f5/f6, f7/f8) color grigio scuro.
Sul lato destro si trovano due porte (control 1 e 2) per il comando giochi (paddle, joystick, penna ottica), l'interruttore di accensione e il connettore per l'alimentazione.
Sul retro si trova uno slot per il collegamento di espansioni (connettore per cartuccia), un connettore TV, le uscite video e audio, una porta seriale per floppy disk singolo da 5.25" o stampante, un interfaccia per il collegamento di un registratore a cassette Datasette e una user port (programmabile di input/output o connettore per cartucce ad inserimento come l'interfaccia RS232.
All'interno, sulla scheda madre, sono inseriti, tra i vari componenti, il microprocessore MOS Technology 6510, con 64 KByte di RAM e 20 KByte di ROM, il chip video 6567 VIC-II per 16 colori, il chip audio 6581 SID (Sound Interface Device) . All'interno si hanno inoltre la circuiteria del video e il modulatore, schermati per evitare interferenze.
Questo computer è dotato di trasformatore con cavo per il collegamento al computer e alla rete elettrica. Inoltre è provvisto di scatola originale in polistirolo con involucro in cartoncino.

Caratteristiche tecniche:
Processore:
CPU: MOS Technology 6510
Velocità CPU: 0,985 MHz (versione PAL)
Altri coprocessori: VIC-II, SID
FPU: none
ROM: 20 kB
RAM:64 kB
Video: Risoluzione massima: 40x25 (colonne x righe) in modo testo, 320x200 in modo "hi-res", 160x200 in modo "multicolor"
Sistema operativo di serie: KERNAL (che sta per Keyboard Entry Read, Network, And Link)
Altro software di serie: CBM BASIC 2.0

Funzione
Elaboratore per uso domestico e didattico. Utilizzato in campo professionale per archiviare dati ed elaborare testi.
Il Sistema Operativo del Commodore 64 era costituito da tre componenti, separati ma interdipendenti. Il KERNAL, l'editor di schermo preposto alle funzioni di immissione del testo da parte dell'utente, l'interprete CBM BASIC 2.0 che consentiva all'utente di scrivere i programmi in BASIC e di interagire con il sistema operativo.

Modalità d'uso
Collegare al televisore, meglio se a colori, e all'alimentatore. Sintonizzarsi sul canale 36.
Accendere il computer, migliorare contrasto e colore. E' possibile cambiare il profilo dei colori.
Collegando un registratore o un disco esterno è possibile caricare e/o salvare programmi. E' inoltre possibile collegare cartucce con programmi e giochi già pronti.
E' posibile programmare in BASIC. Oltre a calcoli si possono produrre grafici, anche animati, e colori. E' inoltre possibile generare suoni ed effetti sonori.

ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: inferiore

Trascrizione: C= commodore/ C64/ 5 V = ; 9 V ~ 15 W/ SER.NO.U.K.B. 99868[...]/ MADE IN ENGLAND

ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: alimentatore

Trascrizione
TRANSFORMER
PART NO. 251053-11
BV 830810.01 ismet
P.220V ~50Hz 33VA
S. 9V ~ 1A T40/E
5v ~1,5A T160mA

ISCRIZIONI [3 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: scatola

Trascrizione: 1153606

ISCRIZIONI [4 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su cartoncino

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: involucro

Trascrizione
Commodore 64 Microcomputer
High Resolution & Sound Syntheser. Alta risoluzione grafica e sintetizzatore del suono
C= commodore
COMPUTER

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 2]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale/ di design

Identificazione: Commodore 64

Quantità: 1

Posizione: in alto a sinistra

Descrizione: logo seguito dal nome del computer in minuscolo, dall'arcobaleno e dal numero 64: C=Commodore 64

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 2]

Classe di appartenenza: logo

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Commodore Business Machines (CBM)

Quantità: 3

Posizione: superiore/ scatola/ involucro

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

Specifiche sulle relazioni
Con questo home computer si poteva usare il computer cassette data unit per utilizzare software aggiuntivi (RSEC 0300111059) e il Floppy Disk drive come memoria aggiuntiva (RSEC 0300111060).

Notizie storico-critiche
Il Commodore 64 (C64) nasce come successore del Commodore VIC-20 che aveva troppo poca memoria e solo 22 caratteri disponibili. Jack Tramiel, Presidente della Commodore, diede mandato ai suoi progettisti di realizzare un computer con 64 Kb di RAM (il doppio dei computer disponibili al tempo, nel 1981) utilizzando la tecnologia della MOS

Technology Inc., sussidiaria della Commodore per la produzione di circuiti integrati. Il C64, che ha la stessa forma e dimensioni del VIC-20 anche se con colori diversi di chassis e tastiera, aveva prestazioni grafiche e sonore migliori del suo predecessore anche se aveva compatibilità software inferiore.
Progettato dai due ingegnei della Commodore Rusell e Yannes, venne annunciato all'International Winter Consumer Electronics Show del 1982 a Las Vegas durante il quale ne venne mostrato un prototipo. In Italia venne presentato allo SMAU del 1982.
L'utilizzo di questi nuovi chip rese possibili prezzi bassi e alte prestazioni. Un C64 costava infatti 135$ in produzione e veniva venduto a 595$, costo molto inferiore agli altri computer del tempo (circa la metà).
Queste prestazioni e caratteristiche unite alla semplicità d'uso e a tattiche di marketing sviluppate, ne fecero il computer più venduto della storia: oltre 17 milioni di esemplari dal 1982 al 1993, anno di fine produzione. Il C64 venne infatti venduto nei grandi magazzini e nei negozi di giocattoli oltre che presso i rivenditori autorizzati. Inoltre, ad esempio, nel 1983 la Commodore offrì, negli Stati Uniti, un incentivo di 100 dollari all'acquisto di un C64, ritirando un qualsiasi computer o una console per videogiochi.
Negli Stati Uniti i più grandi concorrenti del C64 erano l'Atari 800 e l'Apple II. Mentre nel Regno Unito i concorrenti principali erano il britannico Sinclair ZX Spectrum e l'Amstrad CPC.
In Italia il C64 era distribuito dalla filiale italiana della Commodore Business Machines, la Commodore Italiana S.r.l. al prezzo di listino di Lire 973.500 nel 1983 (successivamente ribassato nel corso degli anni).
La Commodore commercializzò numerose varianti del C64: il Commodore MAX del 1982, il Commodore Education nel 1983, il Commodore SX-64, una versione portatile del C64, il primo computer portatile a colori, nel 1983.
Evoluzioni del C64 furono invece il Commodore 128 nel 1985, compatibile con il C64 ma con prestazioni e caratteristiche superiori. Con l'entrata nel mercato del Commodore 128, la società posizionò il 64 come computer entry-level, abbassandone il prezzo.
Nel 1986, la Commodore rilasciò il Commodore 64C (C64C), che era identico all'originale come funzionalità, ma ottimizzato e con aspetto diverso. Negli Stati Uniti, il C64C veniva spesso venduto con il sistema operativo GEOS, dotato di un'interfaccia grafica e rimasto in produzione fino al 1994.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche
oggetto e' molto sporco e presenta diffusi segni di usura, un connettore posto sul retro è danneggiato

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Luogo acquisizione: MI/ Milano

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_02

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_02.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_04

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_04.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_05

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_05.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_06

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_06.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_07

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_07.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_08

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_08.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_09

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_09.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_10

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_10.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 10]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 15105_19

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file: 15105_19.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_02.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105.jpg

IMMAGINI DATABASE [3 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_04.jpg

IMMAGINI DATABASE [4 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_05.jpg

IMMAGINI DATABASE [5 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_06.jpg

IMMAGINI DATABASE [6 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_07.jpg

IMMAGINI DATABASE [7 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_08.jpg

IMMAGINI DATABASE [8 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_09.jpg

IMMAGINI DATABASE [9 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_10.jpg

IMMAGINI DATABASE [10 / 10]

Path dell'immagine originale: ST140

Nome file dell'immagine originale: 15105_19.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Genere: documentazione allegata

Tipo: manuale istruzioni

Autore: Commodore Italiana S.r.l.

Denominazione: Commodore 64 : Guida per l'uso

Data: 1982

Nome dell'archivio: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Posizione: 15107

Codice identificativo: 15107

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE ALTRA\ST110_altra

Nome del file: 15107_istruzioni.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 7]

Genere: bibliografia specifica

Autore: C64

Titolo libro o rivista: C64 : suono e grafica / traduzione e adattamento a cura di Giovanni Umberto Barzaghi

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: c1984

Codice scheda bibliografia: ST140-00039

Sigla per citazione: 81400039

BIBLIOGRAFIA [2 / 7]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Watt D.

Titolo libro o rivista: Il Logo per il Commodore 64

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1986

Codice scheda bibliografia: ST140-00040

Sigla per citazione: 81400040

BIBLIOGRAFIA [3 / 7]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Rossi G.

Titolo libro o rivista: Utility e routine per il Commodore 64 / Gloriano Rossi

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1984

Codice scheda bibliografia: ST140-00041

Sigla per citazione: 81400041

BIBLIOGRAFIA [4 / 7]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Sinclair I. R.

Titolo libro o rivista: Commodore 64 : guida all'uso / Ian Sinclair

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: c1985

Codice scheda bibliografia: ST140-00042

Sigla per citazione: 81400042

BIBLIOGRAFIA [5 / 7]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Allan B.

Titolo libro o rivista: Commodore 64 / Boris Allan

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1985

Codice scheda bibliografia: ST140-00043

Sigla per citazione: 81400043

BIBLIOGRAFIA [6 / 7]

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

Sigla per citazione: 81100127

BIBLIOGRAFIA [7 / 7]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Di Lazzaro M.

Titolo libro o rivista: MC microcomputer

Titolo contributo: Commodore 64

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1983

Codice scheda bibliografia: ST110-00199

Sigla per citazione: 81100130

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2008

Nome [1 / 3]: Testa, Geraldine

Nome [2 / 3]: Ranon, Simona

Nome [3 / 3]: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Temporelli, Massimo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

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