

Osborne I - home computer - informatica

Osborne Computer Corporation (OCC)



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00091/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00091/>

CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 91

Codice scheda: ST140-00091

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039404

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: home computer

Tipologia: con interfaccia a riga di comando, portatile

Denominazione: Osborne I

Codice lingua: ENG

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: design

Parole chiave: elaboratore

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9214

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1981

Validità: ca.

A: 1983

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: marchio

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: produttore/ costruttore

Nome di persona o ente: Osborne Computer Corporation (OCC)

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1981/ 1985

Codice scheda autore: ST140-00058

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: plastica di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS)

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: vetro

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 21.5

Larghezza: 52

Lunghezza: 31

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 12

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Apparecchio portatile costituito da un guscio in plastica ABS color crema con maniglia per il trasporto. Il coperchio apribile contiene la tastiera alfanumerica a 69 tasti (standard ASCII - QWERTY) su pannello in metallo neo collegata al computer con apposito cavo.

Aperte le due cerniere sui lati e separato il coperchio/tastiera, al centro del computer è visibile il piccolo monitor a fosfori grigi da 5" da 128 x 32 caratteri per linee (anche se sullo schermo sono visibili solo 24 linee e 52 caratteri per riga) inserito su un pannello in plastica nera. Ai lati del monitor sono posizionati due floppy disk drive (singola faccia e singola densità) Shugart da 5.25" da 102 kB (ridotti a 92kB sotto CP/M). Sotto ai floppy sono presenti due vani per riporre circa una ventina di dischetti. Sotto al floppy A (sinistra) si può inserire un modem Osborne DATACOM da collegare all'apposita porta posta nella parte inferiore. Sotto si hanno due feritoie per l'aerazione.

All'interno, si ha la scheda madre con microprocessore Zilog Z80 conclock a 4.0 MHz e 64kB di RAM. Tutti i componenti elettronici sono fissati sulla piastra madre (single board computer).

Monitor, drive e scheda madre sono fissati ad un unico telaio in plastica.

Sotto ai floppy si hanno le porte per il collegamento del modem, la porta per interfaccia seriale RS-232 per il collegamento di una stampante o un modem esterno, la porta IEEE-488 (utilizzabile anche come porta parallela Centronics) oltre a quella per la tastiera, una presa per collegare un monitor esterno monocromatico e una per la batteria. Si hanno inoltre un tasto per il reset e due manopole per la regolazione del contrasto e della luminosità dello schermo.

Sul retro si ha un vano che contiene il cavo per il collegamento alla rete elettrica, l'interruttore di accensione e il pulsante di ripristino dell'alimentazione.

Caratteristiche tecniche:

Processore:

CPU: Zilog Z80

Velocità CPU: 4 MHz

ROM: 8 kB

RAM: 64 kB

Porte di espansione: 4 slot interni

Drive incorporato:

2 FDD 5,25" da 91 kB

Sistema operativo: CP/M

Funzione

Elaboratore portatile per applicazioni professionali, nonostante la scarsa capacità dei floppy disk.

L'Osborne 1 comprendeva nel prezzo un pacchetto di applicazioni. Era infatti venduto con 5 dischetti: due per il sistema operativo CP/M (system e utility), uno per l'editor di testi WordStar, uno per il foglio di calcolo SuperCalc e uno per il linguaggio di programmazione BASIC (MBASIC e CBASIC).

ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: laterale

Trascrizione: 01

OSBORNE

COMPUTER CORPORATION

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: posteriore

Trascrizione

OSBORNE

COMPUTER CORPORATION

26500 Corporate Avenue - Hayward California 94545

Serial No. 18940

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale/ di design

Identificazione: Osborne Computer Corporation (OCC)

Posizione: laterale

Descrizione: lettere in maiuscolo: OSBORNE

Notizie storico-critiche

L'Osborne 1 è nato dall'idea di Adam Osborne di realizzare un computer "trasportabile". Nonostante fosse ingombrante e pesante (circa 11kg) ed avesse un monitor molto piccolo (5 pollici), Osborne e Lee Felsenstein (designer) furono i primi a realizzare un computer veramente portatile. Utilizzarono per questo componenti e schede già disponibili sul mercato, in particolare microprocessore e sistema operativo, semplicemente racchiudendoli in un apparecchio compatto di dimensioni limitate. Il prezzo di vendita era inoltre relativamente basso, \$1795 negli USA e Lire 3.490.350 + IVA in Italia. Questo computer aveva diversi limiti, ad esempio sul piccolo schermo erano visibili solo 52 dei 128 caratteri disponibili su ogni riga, il primo modello non aveva batteria locale ma doveva essere alimentato collegandosi alla rete elettrica.

Il successo fu immediato e la Osborne Computer Company vendette quasi 100.000 esemplari dell'Osborne 1.

La fortuna di questo computer durò però solo fino al 1983 quando comparvero i primi veri portatili che si affermarono nel mercato dei personal computer. In particolare, nel 1983, venne immesso sul mercato il Compaq Portable, molto simile all'Osborne ma IBM compatibile (ancora prima del primo modello IBM portatile) e con sistema operativo MS-DOS.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00091_IMG-0000051505

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Giuliano, William

Data: 2011/03/00

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

Codice identificativo: 09214

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: 09214.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00091_IMG-0000051506

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Giuliano, William

Data: 2011/03/00

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

Codice identificativo: 09214_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: 09214_02.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00091_IMG-0000051507

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Giuliano, William

Data: 2011/03/00

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

Codice identificativo: 09214_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: 09214_03.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST140-00091_IMG-0000051508

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Giuliano, William

Data: 2011/03/00

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

Codice identificativo: 09214_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140_foto

Nome del file originale: 09214_04.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Marinacci M.

Titolo libro o rivista: MC microcomputer

Titolo contributo: Osborne 1

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1982

Codice scheda bibliografia: ST110-00198

V., pp., nn.: pp. 34-39

BIBLIOGRAFIA [2 / 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

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2009

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