

## Olivetti ELEA 9003 - console - informatica

Olivetti; Perotto Pier Giorgio; Sottsass Ettore Jr.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00024/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00024/>

## CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 24

Codice scheda: ST170-00024

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039674

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: ST170-00024

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: console

Tipologia: di comando per sistema Olivetti ELEA 9003

Denominazione: Olivetti ELEA 9003

Disponibilità del bene: reale

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Genere di denominazione: storica

Definizione: tavolo di comando

## CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: calcolatori

Parole chiave: transistor

Parole chiave: memorie magnetiche

## 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 beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 1230

**STIMA**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1958

Validità: post

A: 1958

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 3]

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista

Nome di persona o ente: Olivetti

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1908/ 2003

Codice scheda autore: ST120-00001

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

### AUTORE [2 / 3]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Perotto Pier Giorgio

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1930/2003

Codice scheda autore: ST010-00031

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

### AUTORE [3 / 3]

Ruolo: designer

Nome di persona o ente: Sottsass Ettore Jr.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1917/ 2007

Codice scheda autore: ST140-00068

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: alluminio

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: vetro

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 155

Larghezza: 125

Profondità: 100

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

La console, o tavolo di comando come veniva chiamata, è costituita da una tastiera alfanumerica posta su una mensola sporgente e un pannello verticale; sulla console si notano numerosi pulsanti e spie di forma circolare e retroilluminati.

Specifiche sulle relazioni

Questo dispositivo era utilizzato su un calcolatore ELEA 9003 come il dispositivo con NCTN 02039675

Notizie storico-critiche

A partire dal 1956 il Laboratorio Ricerche Elettroniche della Olivetti iniziò la progettazione di un calcolatore di grandi dimensioni (mainframe) denominato ELEA9000, essendo ELEA l'acronimo di ELaboratore Elettronico Aritmetico (poi Automatico). Per il suo sviluppo venne costituito un gruppo di lavoro composto da giovani ricercatori entusiasti ed affiatati responsabile del quale fu Mario Tchou, un ingegnere italiano di origini cinesi. Fondamentale fu l'attenzione posta dalla Olivetti al design della macchina che doveva essere ergonomica, elegante, funzionale e semplice da utilizzare; Di questo aspetto della progettazione venne incaricato Ettore Sottsass che operò in modo da strutturare le varie parti secondo una logica modulare; vennero ad esempio eliminati gli enormi armadi pieni di componentistica tipici dei "vecchi" elaboratori mentre anche il complesso passaggio delle centinaia di cavi necessari al funzionamento venne

rqzionalizzato con canaline e tubi di nuova concezione. Presentato nel 1957 alla Fiera Campionaria di Milano il progetto consentì a Sottsass di vincere il prestigioso Compasso d'Oro.

dell'ELEA vennero sviluppate quattro generazioni denominate 9001, 9002, 9003 e 9004. Le prime due versioni utilizzavano ancora come componentistica attiva le valvole termoioniche (cosa che le inseriva nella tradizione ingegneristica dell'epoca) ma, a partire dall'ELEA9003, vennero introdotti in modo esclusivo i transistor - i dispositivi a semiconduttore che erano da poco stati inventati - che fecero di questo elaboratore la prima macchina commerciale (non prototipale) completamente transistorizzata realizzata al mondo, dotata di funzione multitasking, era in grado di eseguire tre programmi contemporaneamente. ELEA9003 è dotato di una memoria a nuclei di ferrite, con memorie di massa a nastro magnetico. Il supporto a nastro magnetico può anche essere utilizzato per l'input dei dati previa una conversione fuori linea da schede perforate o da nastro perforato.

La progettazione dell'ELEA9003 (denominato anche Macchina 1T) partì nel 1957 mentre la produzione fu avviata nel 1959; realizzato in alcune decine di unità (circa 40) fu installato presso importanti aziende in Italia prime delle quali la Marzotto di Valdarno (VI) e il Monte dei Paschi di Siena. Questo ultimo esemplare è successivamente stato donato all'ITIS "Enrico Fermi" di Bibbiena (AR) dove è ancora oggi, straordinariamente, in funzione e utilizzato per scopi didattici. Oggi non ne restano che pochissimi esemplari al mondo, quello in possesso del Museo è composto dalla sola consolle di controllo.

Al progetto ELEA9000 fecero seguito i progetti ELEA6000 ed ELEA4000, macchina questa dal grande successo commerciale.

## 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 / 8]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051886

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: D1230\_2012

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

Nome del file originale: D1230\_2012.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051887

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: D1230\_03\_2012

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

Nome del file originale: D1230\_03\_2012.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051888

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: D1230\_02\_2012

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

Nome del file originale: D1230\_02\_2012.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051889

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: D1230\_01\_2012

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

Nome del file originale: D1230\_01\_2012.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051890

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

Data: 1994/02/12

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1230\_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia a colori

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

Nome del file originale: D1230\_foto.jpg

#### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051891

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

Data: 1994/02/12

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1230\_01\_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia a colori

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

Nome del file originale: D1230\_01\_foto.jpg

#### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051892

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

Data: 1994/02/12

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1230\_02\_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia a colori

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

Nome del file originale: D1230\_02\_foto.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 8]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_IMG-0000051893

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

Data: 1994/02/12

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1230\_03\_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia a colori

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

Nome del file originale: D1230\_03\_foto.jpg

### **FONTI E DOCUMENTI**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00024\_FNT-0000001100

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Informatica

Data: 1994/02/12

Nome dell'archivio: Archivio di deposito

Posizione: Informatica/ Macchine da calcolo

Codice identificativo: 508

Collocazione del file nell'archivio locale  
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\informatica macchine di calcolo

Nome del file originale: scheda\_D1230.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: 2013

Nome [1 / 3]: Schira, Renato

Nome [2 / 3]: Iannone, Vincenzo

Nome [3 / 3]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura