

# Olivetti Divisumma 18 - calcolatrice - industria, manifattura, artigianato

Olivetti; Bellini Mario



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00006/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00006/>

## CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 6

Codice scheda: ST140-00006

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039399

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: calcolatrice

Tipologia: elettronica, scrivente, portatile

Parti e/o accessori

batteria ricaricabile di riserva/ cavo per l'allacciamento alla rete elettrica/ rotolo di carta metallizzata/ custodia in finta pelle/ due scatole di confezionamento originali del corpo della calcolatrice e della batteria

Denominazione: Olivetti Divisumma 18

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: design

Parole chiave: informatica

## 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

## **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza/collocazione precedente

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: casa

Qualificazione: privata

Denominazione spazio viabilistico: via Principe Eugenio, 5

### **DATA**

Data uscita: 2008

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 12919

### STIMA

### COLLEZIONI

Denominazione: Collezione Frassi

Nome del collezionista: Famiglia Frassi

Specifiche e note

Antonia Frassi, Annapaola Frassi ed Enrico Frassi hanno donato al Museo la collezione di macchine da scrivere e da calcolo raccolte dal nonno Cimoto Otello Frassi e dal padre Bernardino Frassi.

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1973

Validità: ca.

A: 1973

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista/ costruttore/ produttore

Nome di persona o ente: Olivetti

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1908/ 2003

Codice scheda autore: ST120-00001

Motivazione dell'attribuzione: marchio

**AUTORE [2 / 2]**

Ruolo: designer

Nome di persona o ente: Bellini Mario

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1935/

Codice scheda autore: ST140-00004

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

**DATI TECNICI**

**MATERIA E TECNICA [1 / 3]**

Materia: resina termoplastica di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS)

**MATERIA E TECNICA [2 / 3]**

Materia: gomma sintetica

**MATERIA E TECNICA [3 / 3]**

Materia: metallo

**MISURE [1 / 2]**

Unità: cm

Altezza: 5

Larghezza: 31

Lunghezza: 12

Specifiche

calcolatrice, altezza, cm 5

calcolatrice, larghezza, cm 25

calcolatrice, lunghezza, cm 12

caricabatterie, altezza, cm 5

caricabatterie, larghezza, cm 12

caricabatterie, lunghezza, cm 6

Validità: ca.

**MISURE [2 / 2]**

Unità: g

Peso: 875

Specifiche: caricabatterie, peso, g 375

Validità: ca.

**DATI ANALITICI****DESCRIZIONE**

## Oggetto

Calcolatrice elettronica con stampante costituita da un corpo in plastica ABS color giallo dai contorni bombati e smussati. La tastiera ridotta è posta a destra ed è inserita in un pannello protettivo di gomma morbida color giallo e i tasti sono integrati nella membrana flessibile che riveste la macchina. Oltre ai tasti delle cifre da 0 a 9 sono presenti i tasti delle quattro operazioni, del totale e del totale parziale.

A sinistra della tastiera si trova l'apparato di stampa delle operazioni svolte, funzionante con uno speciale rotolo di carta metallizzata.

Al di sotto della stampante si trovano l'interruttore per l'accensione, la rotella per la selezione del numero di cifre decimali da adoperare, e una spia luminosa per la segnalazione della disattivazione. Sul lato inferiore dell'apparecchio si trova lo sportello asportabile per l'inserimento del rotolo della carta metallizzata.

Sul fianco sinistro dell'apparecchio è posto un caricabatterie in plastica color giallo della stessa forma dell'apparecchio.

Sul fianco sinistro del caricabatterie si trova la presa bipolare per il collegamento del cavo di alimentazione.

Sia la calcolatrice che la batteria sono contenute in una scatola di cartone blu chiaro (confezione originale di vendita).

## Funzione

Macchina per l'esecuzione automatica di calcoli aritmetici. Capacità di dodici cifre e possibilità di calcolare fino a quattro decimali (0, 2, 3, 4).

Calcola il saldo negativo ed utilizza divisore e moltiplicatore costanti. Riutilizza tutti i totali generali. Il caricabatterie permette di lavorare anche collegati alla rete.

La calcolatrice ha un'autonomia di carica di cinque ore e richiede un periodo di ricarica di dodici ore.

Utilizza una stampa "non-impact" e scrive su un rotolo di carta elettrosensibile lungo venticinque metri.

## Modalità d'uso

Utilizzare il caricabatteria per il caricamento della batteria ricaricabile. Disinserire il caricabatteria ed utilizzare la tastiera della calcolatrice per effettuare le operazioni.

**ISCRIZIONI [1 / 5]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: lato superiore sotto la spia rossa

Trascrizione: olivetti DIVISUMMA 18

**ISCRIZIONI [2 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG/ FRA

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: minuscolo

Posizione: sul fondo

Trascrizione: made in italy - fabrique' en italie

**ISCRIZIONI [3 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Lingua: ENG/ FRA

Tecnica di scrittura: a stampa su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sul fondo

Trascrizione: olivetti made in italy/ fabrique' en italie/ 220 V ~ 10 W 50/60 Hz

#### **ISCRIZIONI [4 / 5]**

Classe di appartenenza: funzionale

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sul fondo sotto l'etichetta metallica

Trascrizione: BC D18

#### **ISCRIZIONI [5 / 5]**

Classe di appartenenza: funzionale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su plastica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul fronte a destra del tasto "./. X"

Trascrizione: ENTER

#### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Olivetti

Quantità: 2

Posizione: lato superiore sotto la spia rossa e sul fondo

Descrizione: a lettere minuscole: olivetti

#### **Notizie storico-critiche**

L'avvento dell'elettronica agli inizi degli anni '70 del Novecento ha rivoluzionato le potenzialità del calcolo automatico, decretando la repentina scomparsa di regoli calcolatori e calcolatrici elettromeccaniche. Grazie all'elettronica è stato possibile ridurre in apparecchi di ridottissime dimensioni macchine che fino a quel momento necessitavano di enormi meccanismi per svolgere laboriose operazioni. L'elettronica ha reso più agevoli e rapidi calcoli fino ad allora lunghi e macchinosi; a questo va aggiunto il forte abbattimento dei costi di produzione di macchine da calcolo in materiale plastico. Anche la più semplice ed economica delle calcolatrici elettroniche poteva offrire prestazioni di gran lunga superiori di quelle della più complessa macchina da calcolo elettromeccanica.

L'Olivetti, durante gli anni Settanta, ristabilisce una maggiore integrazione tra design e industria. Bellini rivendica, durante la sua collaborazione con l'Olivetti, la dignità dello styling inteso come opera di alta estetizzazione della macchina. In questo senso il suo progetto del 1973 con la membrana elastica della calcolatrice "Divisumma 18" è uno dei migliori esempi di un design che si stende sui meccanismi. Con la Divisumma 18, la Olivetti ha segnato il proprio ingresso nel mondo dell'elettronica, distinguendosi per la particolare attenzione dedicata al design.

Bellini progetta il design della Divisumma 18 con la collaborazione di Dario De Diana, Alessandro De Gregori, Derk Jan

De Vries, Antonio Macchi Cassia, Gianni Pasini e Sandro Pasqui. L'oggetto viene realizzato non solo in relazione alla sua funzione di calcolatrice, ma anche alla sua presenza nel mondo umano. Per questa ragione Bellini e i suoi collaboratori creano un oggetto non pesante, facile da utilizzare, morbido e gradevole al tatto. Quando non viene utilizzata per eseguire calcoli, essa rimane in vista in quanto un oggetto da ammirare e da toccare. L'oggetto fa parte anche della collezione permanente del MOMA-Museum of Modern Art di New York dal 1973.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: segni di usura, superficie molto sporca

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051446

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: 12919\_05

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_05.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051447

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: 12919\_09

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_09.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051443

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: 12919

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051444

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: 12919\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_01.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051445

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: 12919\_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_03.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051448

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: 12919\_10

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_10.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051449

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: 12919\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_04.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051450

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: 12919\_16

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_16.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 9]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00006\_IMG-0000051451

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: 12919\_18

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 12919\_18.jpg

**BIBLIOGRAFIA [1 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Design process

Titolo libro o rivista: Design process Olivetti 1908-1983

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1983

Codice scheda bibliografia: ST120-00006

V., pp., nn.: pp. 198-199

**BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Branzi A.

Titolo libro o rivista: Il design italiano : 1964-1990

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2008

Codice scheda bibliografia: ST140-00169

V., pp., nn.: pp. 94-103

**BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Bellini M.

Titolo libro o rivista: Domus

Titolo contributo: Divisumma 18, Divisumma 28, Logos 68

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1973

Codice scheda bibliografia: ST140-00202

V., pp., nn.: pp. 36-37 n. 529

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome [1 / 2]: Testa, Geraldine

Nome [2 / 2]: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Temporelli, Massimo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura