

# Mercedes Euklid I - calcolatrice - industria, manifattura, artigianato

Mercedes Buromaschinen Werke AG; Hamann Christel



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00166/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00166/>

## CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 166

Codice scheda: ST120-00166

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634477

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: calcolatrice

Tipologia: meccanica

Denominazione: Mercedes Euklid I

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

Parole chiave: Calcolo automatico

Parole chiave: Burotica

Parole chiave: meccanica

Parole chiave: Macchine per ufficio

## 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: 8805

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

### **CRONOLOGIA**

#### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

#### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1908

Validità: post

A: 1908

Validità: post

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Mercedes Buromaschinen Werke AG

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1907/ notizie 1959

Codice scheda autore: ST120-00089

Motivazione dell'attribuzione: firma

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Hamann Christel

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1870/ 1948

Codice scheda autore: ST120-00132

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: celluloide

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: ebanite

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: legno

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 18

Larghezza: 38

Lunghezza: 23

Validità: ca.

#### **MISURE [2 / 2]**

Unità: kg

Peso: 20

Validità: ca.

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

##### Oggetto

Calcolatrice meccanica poggiante su un basamento in ghisa inclinato, con fondo in legno e dotato di impugnature laterali. La macchina è costituita da una scatola in metallo installata sul basamento inclinato, sulla quale è installato un carrello mobile anteriore. Sul piano superiore sono situate nove scanalature dotate di cursore per l'impostazione dei numeri da operare; ogni scanalatura è affiancata sulla sinistra da una scala numerata da 0 a 9; alla base di ogni fessura si trova una finestrella per la visualizzazione del numero impostato. A destra dei dispositivi di impostazione delle cifre è situata la manovella per la loro totalizzazione. Attraverso due leve poste nella parte sinistra del piano si selezionano le operazioni da eseguire. La parte anteriore della macchina ospita il carrello sul quale si trovano il totalizzatore a sedici spazi e il contatore a otto spazi; entrambi questi indicatori sono riparati da una striscia trasparente di celluloidi. Sul lato anteriore del carrello si trovano due leve per l'azzeramento del totalizzatore e del contatore.

Funzione: Esecuzione di calcoli e operazioni matematiche

##### Modalità d'uso

Impostare la cifra utilizzando i cursori e caricarla sul totalizzatore mediante la manovella. Posizionare le apposite leve in base all'operazione che si intende eseguire. Utilizzare la manovella per il computo delle operazioni sul totalizzatore. Lo spostamento del carrello avviene in maniera automatica.

#### **ISCRIZIONI [1 / 3]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato superiore

Trascrizione: MERCEDES - EUKLID

#### **ISCRIZIONI [2 / 3]**

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: DEU

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato superiore

Trascrizione: MERCEDES-BUREAU-MASCHINEN GES.M.B.H. / MEHLIS I. TH. U. BERLIN W.

### **ISCRIZIONI [3 / 3]**

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: 8805

#### Notizie storico-critiche

Nell'evoluzione del calcolo automatizzato, il passaggio dalle addizionatrici alle le calcolatrici è caratterizzato dalla presenza di un organo meccanico, detto traspositore, che consente l'automazione della moltiplicazione attraverso la memorizzazione del fattore sul numeratore. A partire dalla prima macchina elaborata dal filosofo e matematico tedesco Gottfried Leibniz tra il 1671 e il 1694, le successive calcolatrici si sono basate su un traspositore con una struttura variabile utilizzando un pignone con denti di diversa lunghezza oppure ruote con un numero variabile di denti. Le macchine progettate da Hamann invece sono fondate su un diverso principio che utilizza una serie di cremagliere che vengono mosse proporzionalmente alla cifra impostata. In questo modo le calcolatrici Mercedes furono le prime a permettere l'esecuzione automatica della divisione.

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

#### Indicazioni specifiche

alcuni meccanismi non sono funzionanti. Il basamento su cui poggia la macchina presenta una frattura sul lato sinistri. Manca l'impugnatura della leva sinistra per l'impostazione delle operazioni

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00166\_IMG-0000050533

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 08805

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 08805.JPG

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Martin E.

Titolo libro o rivista: The calculating machines : their history and development

Luogo di edizione: Cambridge

Anno di edizione: 1992

Codice scheda bibliografia: ST120-00049

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Storia del calcolo automatico

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1977

Codice scheda bibliografia: ST120-00047

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Dal Quipu

Titolo libro o rivista: Dal Quipu al Chip : mostra storica del calcolo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1988

Codice scheda bibliografia: ST120-00045

V., pp., nn.: p. 58

### **MOSTRE**

Titolo: Dal Quipu al Chip

Luogo, sede espositiva, data: Milano, Forum dello SMAU - Fiera di Milano, 1987

## **COMPILAZIONE**

**COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Nome: Meroni, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

**AGGIORNAMENTO-REVISIONE**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura