

Facit ESA-0 - calcolatrice - industria, manifattura, artigianato

Facit



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00160/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00160/>

CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 160

Codice scheda: ST120-00160

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01970010

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: calcolatrice

Tipologia: elettromeccanica

Denominazione: Facit ESA-0

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: Elettromeccanica

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: 9486

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1954

A: 1954

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Facit

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1924/ 1973

Codice scheda autore: ST120-00133

Motivazione dell'attribuzione: firma

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: plastica

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: gomma

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 18

Larghezza: 27

Lunghezza: 29

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 20

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Calcolatrice elettromeccanica verniciata di verde, costituita da una base poggiate su quattro piedini di gomma, e da un coperchio che racchiude il motore e i meccanismi di funzionamento. Sul lato anteriore, la macchina presenta una tastiera ridotta con dieci tasti in plastica verde, numerati da 0 a 9 e disposti su due file. Ai lati della tastiera sono situati i comandi delle operazioni e della computazione dei valori sul totalizzatore; la calcolatrice inoltre è dotata di tre tasti rossi per lo spostamento degli ordini decimali delle cifre selezionate. La macchina è provvista di un sistema di controllo della cifra impostata, costituito da un indicatore di nove spazi posto al di sopra della tastiera. Nella parte superiore del lato

anteriore sono collocati il totalizzatore a tredici spazi e il contatore a otto spazi. Tre diversi tasti in plastica rossi, posti anteriormente alla tastiera, comandano l'azzeramento dell'indicatore di controllo, del contatore e del totalizzatore. Svitando la copertura superiore si accede al motore elettrico e alla parte meccanica. Sul lato posteriore si trova una presa bipolare per il collegamento della macchina alla rete di alimentazione.

Funzione: Esecuzione di calcoli e operazioni matematiche

Modalità d'uso

Impostare la cifra utilizzando i tasti e premere il tasto ADD per totalizzarla; per eseguire l'addizione, digitare nuovamente una cifra, premendo successivamente il tasto ADD. Per la sottrazione si considera il tasto \div . L'esecuzione di moltiplicazione e divisione utilizza il contatore.

ISCRIZIONI [1 / 10]

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato anteriore

Trascrizione: FACIT

ISCRIZIONI [2 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: decalcomania a flatting

Tipo di caratteri: maiuscolo e minuscolo

Posizione: lato posteriore

Trascrizione

MADE BY / ÅTVIDABERG - FACIT / SWEDEN / PROTECTED BY PATENTS / IN SWEDEN AND OTHER COUNTRIES

ISCRIZIONI [3 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: MOD. ESA-01 / 220V \sim 65W

ISCRIZIONI [4 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: fondo

Trascrizione: 359886

ISCRIZIONI [5 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su placca in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: motore

Trascrizione: ELECTROLUX / TYP KS 3430 / N°4510273 / V 200-220 IN W / R/M 4000 UT W

ISCRIZIONI [6 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: telaio

Trascrizione: 125363

ISCRIZIONI [7 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ita

Tecnica di scrittura: a impressione

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato sinistro

Trascrizione: 1623

ISCRIZIONI [8 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a matita

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato sinistro

Trascrizione: 1623

ISCRIZIONI [9 / 10]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a matita

Tipo di caratteri: corsivo e maiuscolo

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: RAG. GAVA / USATO

ISCRIZIONI [10 / 10]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a stampa su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato anteriore

Trascrizione: LAGOMARSINO / MILANO - PIAZZA DUOMO, 21

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. La prima macchina di questo tipo viene realizzata dal filosofo e matematico tedesco Gottfried Leibniz, il quale, tra il 1671 e il 1694, si è dedicato allo sviluppo della macchina aritmetica di Blaise Pascal del 1642. La fondamentale innovazione introdotta da Leibniz consiste nell'utilizzo di un pignone con denti di diversa lunghezza, grazie al quale ha reso possibile la ripetizione automatica dell'addizione, ottenendo la moltiplicazione senza la necessità della continua reimpostazione dei numeri. Il fisico e matematico veneziano Giovanni Poleni nel progetto della propria macchina calcolatrice utilizzò un traspositore di diversa concezione, costituito da una ruota con un numero variabile di denti. Sviluppando questo progetto, nel 1878 lo svedese Willgodt T. Odhner brevettò la Brunswiga, una calcolatrice basata su un sistema di ruote dentate, rotanti su uno stesso asse azionato a manovella. Le calcolatrici Facit riprendono questo principio.

Accanto alle innovazioni meccaniche, come l'utilizzo della tastiera, estesa o ridotta, e dell'azionatore intermedio per il controllo dell'impostazione dei dati, la ricerca, volta a rendere sempre più pratica e funzionale l'automazione delle macchine da calcolo, si concentrò sull'elaborazione di macchine alimentate elettricamente in modo da ridurre i tempi di utilizzo e la fatica dell'operatore. Molte aziende di produzione affiancavano linee di macchine manuali ed elettriche.

La Facit ESA-0 venne prodotta tra il 1949 e il 1956; la datazione dell'esemplare posseduto dal Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" è stata determinata in base al numero di serie.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

manca del cavo elettrico di alimentazione. Mancanza della vite sinistra per la chiusura del coperchio, mentre la vite destra sembra non originale

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST120-00160_IMG-0000050634

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: 09486

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120_foto

Nome del file originale: 09486.JPG

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