

Comptometer Mod. A - addizionatrice - industria, manifattura, artigianato

Felt Dorr E.; Felt & Tarrant Manufacturing Company



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00178/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00178/>

CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 178

Codice scheda: ST120-00178

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634476

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: addizionatrice

Tipologia: meccanica

Denominazione: Comptometer Mod. A

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

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: 8800

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: secc. XIX/ XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1896

Validità: post

A: 1903

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi storica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Felt Dorr E.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1862/ 1930

Codice scheda autore: ST120-00124

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Felt & Tarrant Manufacturing Company

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1887/ 1957

Codice scheda autore: ST120-00125

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: ebanite

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 13

Larghezza: 21

Lunghezza: 37

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 6

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Macchina costituita da una scatola in legno, sul cui lato superiore si trova la tastiera estesa. La tastiera prevede settantadue tasti in metallo, disposti su otto colonne numerate da 1 a 9; sul bottone di ogni tasto è riportato, insieme al valore del tasto, anche il suo numero complementare. Il totalizzatore è composto da otto finestrelle poste alla base di ogni colonna. Sul fianco destro della macchina è posizionata una manopola in ebanite e una levetta in metallo per l'azzeramento del totalizzatore. All'interno della scatola risiede il meccanismo di funzionamento della macchina: i tasti di una colonna agiscono su punti diversi di una medesima leva munita anteriormente di un settore dentato che, in base al diverso abbassamento dovuto alla pressione sul tasto, comporta il movimento della ruota del numeratore alla posizione del numero digitato.

Funzione: Esecuzione di calcoli aritmetici

Modalità d'uso

Premendo su un tasto, il valore della cifra viene immediatamente visualizzato sul totalizzatore. Digitando un altro valore, quest'ultimo viene immediatamente sommato e il risultato visualizzato nel totalizzatore; per le sottrazioni si utilizzando i valori complementari presenti sui bottoni dei tasti.

APPARATO FIGURATIVO

Tipologia: a volute

Materia e tecnica di esecuzione: a rilievo

ISCRIZIONI [1 / 2]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo e minuscolo

Posizione: lato superiore

Trascrizione

COMPTOMETER / TRADE MARK / PAT'D / JUL.19.87 JUN.11.89 / OCT.11.87 NOV.25.90 / JAN.8.89 DEC.15.91 / SEP.22.96 / FELT & TARRANT MFG. CO. / CHICAGO

ISCRIZIONI [2 / 2]

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: 8800

Notizie storico-critiche

Nell'evoluzione del calcolo automatizzato, le addizionatrici sono macchine dal funzionamento semplificato rispetto alle calcolatrici, in quanto prevedono l'esecuzione soltanto di addizioni e di sottrazioni. La prima addizionatrice realizzata fu la Pascalina, ideata dal pensatore francese Blaise Pascal nel 1642, la quale servì da ispirazione per altre macchine realizzate successivamente in base allo stesso principio. Una grande semplificazione dell'utilizzo e miglioramento delle prestazioni avvenne con l'introduzione della tastiera al posto di quadranti e manovelle. Sebbene l'idea non fosse nuova, il Comptomter, brevettato da Dorr E. Felt nel 1887, è considerato il primo modello di addizionatrice provvista di tastiera prodotto per il mercato. Grazie all'introduzione della tastiera, Felt riuscì a migliorare notevolmente la praticità e la velocità di utilizzo dato che premendo un tasto della tastiera, il valore corrispondente veniva immediatamente visualizzato sul totalizzatore, senza necessità di ulteriori operazioni. Queste caratteristiche consentirono al Comptomter di continuare ad essere prodotto senza sostanziali cambiamenti fino agli anni '70 del 1900, quando vennero superati dalla tecnologia elettronica.

Il modello A fu il primo modello di Comptomter ad essere prodotto, dal 1887 al 1903; l'esemplare posseduto dal Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" risale all'ultimo periodo di produzione tra il 1896 e il 1903, in base alle iscrizioni dei brevetti.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: ottimo

Indicazioni specifiche: Tasti in gran parte deformati. Non funziona il meccanismo di azzeramento del display.

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST120-00178_IMG-0000050543

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: 08800

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

Nome del file originale: 08800.JPG

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST120-00178_FNT-0000000893

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Informatica - Settore Macchine da calcolo

Data: 1994/02/10

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Informatica/ Macchine da calcolo

Codice identificativo: 476-8800

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\informatica macchine di calcolo

Nome del file originale: scheda_08800.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

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

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Storia del calcolo automatico

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1977

Codice scheda bibliografia: ST120-00047

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