

## **Blickensderfer Electric - macchina per scrivere - industria, manifattura, artigianato**

**Blickensderfer Manufacturing Company; Blickensderfer George Canfield**



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00065/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00065/>

## CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 65

Codice scheda: ST120-00065

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969984

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: macchina per scrivere

Tipologia: elettromeccanica

Denominazione: Blickensderfer Electric

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 3]

Definizione: macchina da scrivere

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 3]

Definizione: macchina dattilografica

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [3 / 3]

Definizione: macchina per scrivere

Tipologia: ad elementi intercambiabili

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Scrittura e stampa

Parole chiave: macchina per ufficio

Parole chiave: dattilografia

Parole chiave: cinematografico

Parole chiave: elettromeccanica

Parole chiave: Burotica

## 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: 8854

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## RAPPORTO

### REIMPIEGO

Parte reimpiegata: tutta la macchina

Tipo reimpiego: funzionale

Datazione reimpiego: post 1903

Specifiche reimpiego

Trasformazione della macchina in un apparato per la ricezione di impulsi, col montaggio di un sistema di bobine elettromagnetiche collegate ai tasti.

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1903

Validità: post

A: 1906

Validità: ante

Motivazione cronologia: ultimo brevetto

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Blickensderfer Manufacturing Company

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1889/ 1919

Codice scheda autore: ST120-00072

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Blickensderfer George Canfield

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1850/ 1917

Codice scheda autore: ST120-00005

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: gomma

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 41

Larghezza: 28

Lunghezza: 44

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 45

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Sistema costituito da una macchina per scrivere elettromeccanica Blickensderfer alla quale è stata applicata una serie di bobine elettromagnetiche, sistemata all'interno del basamento. La macchina presenta una tastiera QWERTY con 28 tasti neri in gomma dura, disposti su tre file; ogni tasto è collegato per mezzo di un'astina ad una barra in metallo posta sopra una coppia di bobine elettromagnetiche. La macchina Blickensderfer è equipaggiata con un cilindro portacaratteri in gomma dura, riportante soltanto i caratteri maiuscoli, i numeri e le interpunzioni, ma è sprovvista del carrello portarullo. Il frontalino originale è stato sostituito con un altro frontalino in metallo opaco. Il dispositivo di accensione della macchina a chiave è stato inoltre modificato con l'inserimento di un disco in ebanite in grado di spostarsi in due posizioni; questo disco è collegato per mezzo di due astine a due coppie di bobine elettromagnetiche. Il basamento ha sezione rettangolare ed è chiuso da pareti di lamiera metallica verniciate di nero; la parete frontale termina verso l'alto con un andamento ricurvo. All'interno, sono sistemati tre livelli di bobine elettromagnetiche alimentate da cavi elettrici rivestiti da gomma di colore giallo: il livello più basso ospita le bobine di dimensione maggiore, mentre al secondo livello si trovano le bobine corrispondenti ai tasti della tastiera; il terzo ordine di bobine, posto sul lato destro, è collegato al

disco di ebanite.

**Modalità d'uso**

L'impulso elettrico, attraversando la bobina, genera un campo magnetico che attira la barra metallica posta al di sopra della coppia di bobine; attratta dal campo magnetico, la barra si abbassa e aziona il tasto al quale è connessa. L'abbassamento di un tasto fa scattare in avanti il cilindro portacaratteri, che nello stesso tempo compie una rotazione corrispondente al tasto abbassato.

**ISCRIZIONI [1 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a caratteri applicati

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: telaio

**Trascrizione**

PATENTED N 129159 / JULY 15, 1890. FEBY. 7,1893 / AUG. 4, 1891. JUNE 1, 1897 / SEPT. 8, 1891. AUG. 31, 1897 / APR. 12, 1892. AUG. 14, 1900 / JAN. 6, 1903

**ISCRIZIONI [2 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: telaio

Trascrizione: N 129159

**ISCRIZIONI [3 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: telaio

Trascrizione: 88902

**ISCRIZIONI [4 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: cavi elettrici

Trascrizione: TEMPLEX 105

**ISCRIZIONI [5 / 5]**

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a caratteri applicati

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: telaio

Trascrizione: 8854

#### Notizie storico-critiche

Procedendo nel perfezionamento, le macchine a martelletti portacaratteri garantivano una maggiore velocità di utilizzo, imponendosi come l'unica soluzione tecnica in grado di affrontare il mercato. George Blickensderfer, nel tentativo di migliorare il rendimento della propria macchina a cilindro portacaratteri, costruì un modello nel quale un motorino elettrico azionava la rotazione del cilindro, le spaziature e i marginatori. In questo modo, nel 1902, vide la luce la prima macchina per scrivere elettrica prodotta industrialmente, in anticipo di circa 30 anni sulle successive macchine elettriche. La Blickensderfer elettrica tuttavia fu un grande fallimento commerciale, dovuto probabilmente all'impreparazione del pubblico, sia in termini di equipaggiamento tecnico, sia di abitudine dei consumi.

La Blickensderfer Electric posseduta dal Milwaukee Public Museum ha numero di serie 93351 ed è stata datata al 1906 circa. L'esemplare del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" ha numero di serie 88902 ed è quindi databile tra il 1903, anno dell'ultimo brevetto riportato sulla macchina, e il 1906. Non è possibile tuttavia datare con certezza il montaggio delle bobine elettromagnetiche; è possibile invece che i cavi elettrici utilizzati per l'alimentazione della macchina sia stati sostituiti in un periodo più recente.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: mediocre

Indicazioni specifiche: mancanza del carrello. Telaio in ottimo stato

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00065\_IMG-0000050426

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: 08854

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

Nome del file originale: 08854.jpg

## **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Aubert P. Robert

Titolo libro o rivista: ETCetera : magazine of the Early Typewriter Collectors Association

Titolo contributo: The last service call

Luogo di edizione: Los Angeles

Anno di edizione: 1987-

Codice scheda bibliografia: ST120-00031

## **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