

## **Graphophone Type B - fonografo - industria, manifattura, artigianato**

**American Graphophone Company; Bell Alexander Graham; MacDonald  
Thomas Hood**



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00100/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00100/>

## CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 100

Codice scheda: ST120-00100

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969924

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: fonografo

Tipologia: meccanico

Denominazione: Graphophone Type B

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: grafofono

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Tecniche del suono

Parole chiave: suono

Parole chiave: riproduzione del suono

Parole chiave: meccanica

## 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 Leonardo da Vinci - 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 produzione/realizzazione

#### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Continente: Nord America

Stato: Stati Uniti d'America

Altra ripartizione amministrativa o località estera: Bridgeport

### **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

#### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 5766

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: secc. XIX/ XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1897

Validità: post

A: 1900

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 3]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Bell Alexander Graham

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1847/ 1922

Codice scheda autore: ST110-00017

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

### AUTORE [2 / 3]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: MacDonald Thomas Hood

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1859/ 1911

Codice scheda autore: ST120-00149

Specifiche: motore

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

### AUTORE [3 / 3]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: American Graphophone Company

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1887/ post 1912

Codice scheda autore: ST120-00148

Motivazione dell'attribuzione: firma

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: legno

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 13.5

Larghezza: 31

Lunghezza: 18

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 4.4

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Fonografo meccanico installato su una base di legno rettangolare, predisposta per la chiusura con un coperchio. Il fonografo è costituito da un telaietto in metallo che sostiene il mandrino su cui introdurre il cilindro di cera. Il funzionamento del mandrino avviene per mezzo di un motore a molla, azionato dalla chiave posta sul fianco sinistro dell'apparecchio. Il motore a molla mette in movimento anche la testina corrente lungo una guida parallela al mandrino; la testina mostra un'imboccatura per l'inserimento della tromba per l'amplificazione. Il fonografo è accessoriatato con un cilindro di cera.

Funzione: Riproduzione di suoni incisi su cilindro di cera

Modalità d'uso

Sistemare il cilindro inciso sul mandrino. Posizionare la testina in corrispondenza del cominciamento dell'incisione. Caricare il motore a molla e avviare la riproduzione.

### ISCRIZIONI [1 / 5]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: base

Trascrizione

COLUMBIA PHONOGRAPH CO. / SOLE SALES AGENT / FOR / AMERICAN GRAPHOPHONE COMPANY. / NEW YORK / CHICAGO / PHILADELPHIA / ATLANTIC CITY / ST. LOUIS / BALTIMORE / WASHINGTON

**ISCRIZIONI [2 / 5]**

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: base

Trascrizione

THE / GRAPHOPHONE / PATANTED / MAY 4 1886 DEC. 27 1887 APRIL 3 1888 / JUNE 10 1890 OCT 16 1894 MAR 30 1897 / MANUFACTURED BY THE / AMERICAN GRAPHOPHONE / COMPANY / TYPE B 184639 / NEW YORK, N.Y.

**ISCRIZIONI [3 / 5]**

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: base

Trascrizione

COLUMBIA PHONOGRAPH COMPANY - NEW YORK, N.Y. / SOLE SALES AGENT / FOR / AMERICAN / GRAPHOPHONE CO. / CHICAGO ST. LOUIS / PHILADELPHIA / WASHINGTON / BALTIMORE / ATLANTIC CITY / PARIS

**ISCRIZIONI [4 / 5]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato sinistro

Trascrizione

GRAPHOPHONE / PATANTED / MAY 4 1886 DEC. 27 1887 APRIL 3 1888 / JUNE 10 1890 OCT 16 1894 MAR 30 1897 / MANUFACTURED BY THE / AMERICAN GRAPHOPHONE CO. NEW YORK / TYPE B NO.

**ISCRIZIONI [5 / 5]**

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: base

Trascrizione: 5766

#### Notizie storico-critiche

Il grafofono rappresenta un particolare tipo di fonografo, inventato da Alexander Graham Bell in collaborazione con Sumner Tainter (1854-1940) e Chichester Bell (1848-1924). Questi tre inventori, tra il 1880 e il 1885, si concentrarono sul miglioramento del fonografo di Edison, realizzando un congegno di grande importanza per lo sviluppo successivo degli apparecchi di riproduzione del suono. Il principio di funzionamento del grafofono infatti è sostanzialmente del tutto simile al fonografo di Edison, ma si differenzia per l'impiego del mandrino rotante e del cilindro a base di cera per l'incisione, al posto del cilindro con superficie in stagnola, utilizzato da Edison. Il termine "grafofono" venne utilizzato per l'impossibilità di adoperare il marchio registrato "fonografo". La sostituzione della stagnola con la cera come supporto per l'incisione comportò un netto miglioramento della qualità del suono riprodotto, aprendo così la strada alla diffusione delle macchine parlanti per l'intrattenimento domestico. Il Graphophone Type B venne prodotto tra il 1897 e il 1900 e fu uno dei primi modelli economici di macchine parlanti; venne conosciuto infatti anche con l'appellativo "Eagle", a richiamo dell'aquila raffigurata sulla moneta da dieci dollari, sufficiente per l'acquisto dell'apparecchio.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche: motore a molla non funzionante. Manca la tromba.

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00100\_IMG-0000050298

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 05766\_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

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

Nome del file originale: 05766\_dia.jpg

**BIBLIOGRAFIA [1 / 4]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Hemardinquer P.

Titolo libro o rivista: Le phonographe : et ses merveilleux progrès

Luogo di edizione: Parigi

Anno di edizione: 1930

Codice scheda bibliografia: ST120-00034

**BIBLIOGRAFIA [2 / 4]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Reiss E.L.

Titolo libro o rivista: The compleat talking machine : A collector's guide to antique phonographs

Luogo di edizione: Chandler

Anno di edizione: 2007

Codice scheda bibliografia: ST120-00055

**BIBLIOGRAFIA [3 / 4]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Chew V.K.

Titolo libro o rivista: Talking machins 1877 -1914 : Some aspects of the early history of the gramophone

Luogo di edizione: London

Anno di edizione: 1967

Codice scheda bibliografia: ST120-00054

**BIBLIOGRAFIA [4 / 4]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Fabrizio T. G./ Paul G. F.

Titolo libro o rivista: The talking machine : an illustrated compendium : 1877-1929

Luogo di edizione: Atglen

Anno di edizione: 2005

Codice scheda bibliografia: ST120-00056

**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