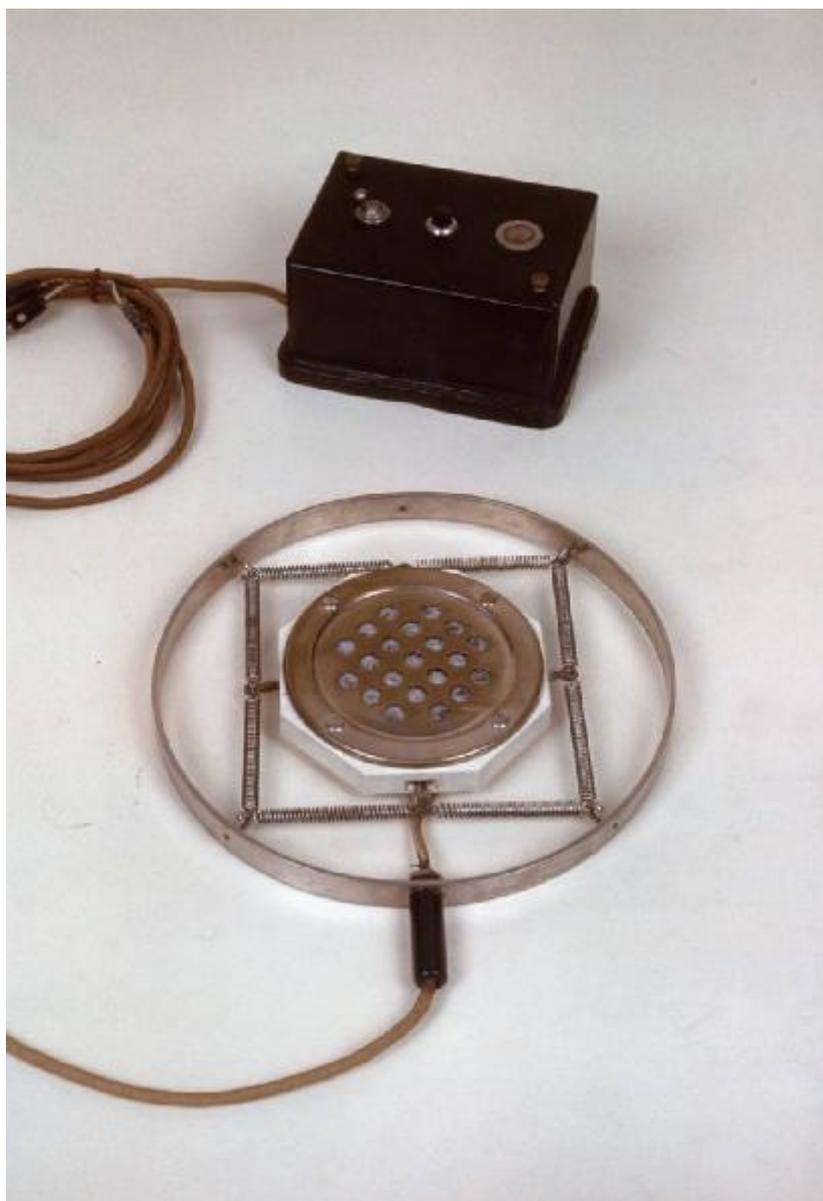


# Microfono - industria, manifattura, artigianato

Dralowid



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00053/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00053/>

## CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 53

Codice scheda: ST050-00053

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633674

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: microfono

Tipologia: a sospensione con capsula a carbone

Parti e/o accessori: con alimentatore

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: Dralowid Reporter DR I

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Altra categoria: Tecniche del suono

Parole chiave: Radiofonia

Parole chiave: studio radiofonico

Parole chiave: broadcasting

Parole chiave: annunciatore

Parole chiave: speaker

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

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: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico in vetrina

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9858

### STIMA

## CRONOLOGIA

## **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

## **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1925

Validità: post

A: 1935

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: bibliografia

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Dralowid

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1926-1950

Codice scheda autore: ST050-00016

Motivazione dell'attribuzione: sigla

## **DATI TECNICI**

### **MATERIA E TECNICA [1 / 3]**

Materia: metallo

### **MATERIA E TECNICA [2 / 3]**

Materia: acciaio armonico

### **MATERIA E TECNICA [3 / 3]**

Materia: plastica

### **MISURE [1 / 2]**

Unità: cm

Diametro: 20

Spessore: 2

Specifiche: alimentatore, larghezza, cm, 13

alimentatore, profondità, cm, 10  
alimentatore, altezza, cm, 7

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 800

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Il microfono è composto da una capsula di trasduzione in plastica (?ceramica?) e acciaio contenente granuli di carbone. Questa è sospesa mediante molle di acciaio armonico ad un anello in metallo cromato. Nella parte inferiore dell'anello escono i fili di collegamento con l'alimentatore, composto da una scatola in metallo contenente: pila elettrica (4,5 Volt, 6 Amper), condensatore, trasformatore e interruttori.

#### Funzione

Si tratta di un microfono a carbone del tipo inventato da Thomas Alva Edison nel 1878 utilizzato inizialmente in telefonia e poi nei primi studi radiofonici per tutti gli anni Venti. La capsula microfonica (o trasduttore), sospesa mediante delle apposite molle, è composta da una tazza metallica riempita di granelli di carbone che vengono sottoposti alla tensione di pochi Volt (da 1.5 a 6 V in C.C.) ottenuta mediante una pila elettrica contenuta nell'alimentatore (scatola di metallo nera). Un diaframma metallico posizionato a contatto con i granelli è libero di vibrare. Le onde sonore (ad esempio la voce dello speaker) mettono in vibrazione il diaframma variando proporzionalmente la pressione sui granuli di carbone. In questo modo, grazie alle proprietà fisico-chimiche dei granuli di carbone, la resistenza elettrica subisce una variazione e il circuito viene percorso da una corrente variabile che riproduce l'andamento della l'onda sonora che ha generato la pressione. Questo segnale dopo essere stato adeguatamente amplificato veniva utilizzato per modulare una portante radio ad alta frequenza nelle prime stazioni radiofoniche di broadcasting. Il microfono poteva essere posizionato su di un sostegno da tavolo o da terra.

### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: sigla

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: dietro capsula

Trascrizione: DRALOWID REPORTER DR I

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 9858

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00053\_IMG-0000046221

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 9858

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050\_foto

Nome del file originale: 09858.jpg

### FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00053\_FNT-0000000860

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Telecomunicazioni

Data: 1993/06/01

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

Posizione: Telecomunicazioni/ microfoni-Stazioni Radio

Codice identificativo: 407 - 0009858

Collocazione del file nell'archivio locale  
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\microfoni-Stazioni Radio

Nome del file originale: scheda\_09858.pdf

## **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Bandini Buti A.

Titolo libro o rivista: Museoscienza : periodico del museo nazionale della scienza e della tecnica "Leonardo da Vinci"

Titolo contributo: Sezione Radio e Televisione

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1975

Codice scheda bibliografia: ST050-00022

V., pp., nn.: p. 50

V., tavv., figg.: p. 50

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2006

Nome: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Soresini, Franco

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

### **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