

Billi Condenser - condensatore variabile - industria, manifattura, artigianato

Marconi Company; Officine Galileo; Marconi Guglielmo



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00037/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00037/>

CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 37

Codice scheda: ST050-00037

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633658

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: condensatore variabile

Tipologia: di Marconi

Denominazione: Billi Condenser

Codice lingua: ENG

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: brevetto 7777

Parole chiave: sintonia

Parole chiave: Marconi

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: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 33

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: prima metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1900

Validità: post

A: 1932

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 3]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Marconi Company

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1897/

Codice scheda autore: ST050-00001

Specifiche

probabilmente si tratta di una ricostruzione delle Officine Galileo su commessa del CNR (sotto la presidenza Marconi) per l'esposizione di Chicago del 1933.

Motivazione dell'attribuzione: sigla

AUTORE [2 / 3]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Officine Galileo

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1864/ 2000

Codice scheda autore: ST050-00005

Specifiche

probabilmente si tratta di una ricostruzione delle Officine Galileo su commessa del CNR (sotto la presidenza Marconi) per l'esposizione di Chicago del 1933.

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

AUTORE [3 / 3]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Marconi Guglielmo

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1874/ 1937

Codice scheda autore: ST050-00002

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: carta cerata

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Diametro: 4.5

Lunghezza: 22

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 500

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Molto probabilmente si tratta di una copia costruita nel 1932 dalle Officine Galileo per il CNR e destinata all'esposizione di Chicago del 1933. E' costituito da un cilindro in legno rivestito per metà da un doppio strato di rame e carta cerata. Su questo cilindro scorre un manicotto in rame. Sia sulla parte fissa (in legno rame e cera) che sul manicotto in rame è presente un serrafilo per il collegamento al circuito del ricevitore.

Funzione

Questo condensatore variabile (chiamato Billi Condenser) è stato il primo tipo di condensatore variabile utilizzato da Marconi nella telegrafia senza fili.

Il condensatore variabile serviva per sintonizzare i circuiti di trasmissione e ricezione come previsto dal brevetto 7777 registrato a nome Marconi al Patent Office di Londra nei primi mesi del 1900. Marconi ha utilizzato questa tipologia di dispositivi a Terranova per la ricezione dei segnali transatlantici trasmessi da Poldhu nel dicembre 1901.

Il primo "Billi condenser" pratico e di produzione industriale è stato introdotto tra la fine del 1903 e l'inizio del 1904. Venivano costruiti prima con semplice maniglia e poi con movimenti a cremagliera. I condensatori variabili sperimentali usati prima dei modelli industriali non avevano maniglie ed erano quindi scomodi da utilizzare in quanto la capacità elettrica variava immediatamente dopo aver rimosso la mano.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: sigla

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in celluloide

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: sulla base del cilindro

Trascrizione: MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH COMPANY LTD. LONDON/ N°15

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione 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: D33

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00037_IMG-0000046199

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: D0033

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050_foto

Nome del file originale: D0033.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00037_FNT-0000000851

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1993/02/15

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

Posizione: Telecomunicazioni/ Radiofonia Marconiana/

Codice identificativo: 352-D/0033

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\telecomunicazioni 1896 Marconi

Nome del file originale: scheda_D0033.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Epopea della radio : Storia di un uomo

Luogo di edizione: Maser (TV)

Anno di edizione: 1996

Codice scheda bibliografia: ST050-00016

V., pp., nn.: pp. 44-45

V., tavv., figg.: p. 44

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Marconi G.

Titolo libro o rivista: Scritti di Guglielmo Marconi

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1941

Codice scheda bibliografia: ST050-00007

V., pp., nn.: pp. 40-68

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Aitken H. G. J.

Titolo libro o rivista: Syntony and spark - The origins of radio

Luogo di edizione: Princeton, New Jersey

Anno di edizione: 1985

Codice scheda bibliografia: ST050-00012

V., pp., nn.: pp. 179-297

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2006

Nome: Temporelli, Massimo

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Soresini, Franco

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