

Batteria di sei bottiglie di Leida - industria, manifattura, artigianato

Officine Radiotelegrafiche Marconi; Marconi Company



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00047/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00047/>

CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 47

Codice scheda: ST050-00047

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633668

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: batteria di sei bottiglie di Leida

Tipologia: per stazione radiotelegrafica Marconi

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: sintonia

Parole chiave: trasmissione

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 generale

Data: 1953-

Numero: 9894

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: primo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1909

Validità: post

A: 1925

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: documentazione

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Officine Radiotelegrafiche Marconi

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: inizio sec. XX/

Codice scheda autore: ST050-00004

Specifiche: probabilmente costruite a Londra dalla casa madre e poi siglate a Genova

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: sigla

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

AUTORE [2 / 2]

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 costruite a Londra dalla casa madre e poi siglate a Genova

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: sigla

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: ottone

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 32

Larghezza: 35

Profondità: 25

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 4

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

E' formata da una scatola in legno con 4 piedini in ceramica (mancanti) ospitante 6 bottiglie di Ledia. La scatola è rivestita internamente in lamiera metallica.

Ogni bottiglia è realizzata in vetro, con un'armatura esterna e una interna in metallo e un coperchio in legno che ospita un elettrodo in ottone. Questo penetra nella bottiglia con aste di contatto "a ragno" e fuoriesce nella parte superiore del coperchio. Le bottiglie sono collegate in due serie da tre bottiglie che possono essere connesse tra di loro attraverso un doppio coltello in ottone posto all'esremità superiore della batteria. Due serrafilo, uno collegato con il fondo in lamiera della scatola e uno in testa ad uno stelo delle bottiglie, servivano al collegamento dei dispositivi al circuito della stazione trasmittente.

Funzione

La bottiglia di Leida inventata in Olanda verso il 1745 è un dispositivo in grado di accumulare le cariche elettriche (condensatore). Continuamente perfezionate, all'inizio del Novecento le bottiglie di Leida, insieme alle bobine, furono utilizzate da Marconi e i radiotecnici della sua epoca per la realizzazione dei circuiti di trasmissione per la telegrafia senza fili sintonizzata (brevetto 7777). Tali dispositivi fungevano da capacità C nel circuito oscillante LC.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE [1 / 2]

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 2]

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

La laccatura degli ottone presenta le tipiche macchie nere causate dall' attacco dei batteri che si nutrono di essa. Alla batteria mancano 5 serrafili e una ranella

RESTAURI E ANALISI

RESTAURI

Data: 2009

Descrizione intervento

Le componenti dell' oggetto sono state smontate e pulite a secco. Le parti in ottone verniciato sono state pulite superficialmente. Le superfici lignee sono state pulite con tamponi di acqua demineralizzata così anche il vetro delle bottiglie.

Nome operatore: Ossola, Margherita

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00047_IMG-0000046211

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 09894

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

Nome del file originale: 09894.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

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. 44-50

V., tavv., figg.: p. 45

BIBLIOGRAFIA [2 / 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

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Solari L.

Titolo libro o rivista: Storia della radio

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1939

Codice scheda bibliografia: ST050-00004

V., pp., nn.: pp. 30-37

V., tavv., figg.: f. 21

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2013

Nome [1 / 2]: Temporelli, Massimo

Nome [2 / 2]: Tonini, Sharon

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