Detector magnetico Marconi - ricevitore - Industria, manifattura, artigianato

Officine Radiotelegrafiche Marconi; Marconi Guglielmo; Marina Militare, Arsenale La Spezia

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00020/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00020/

CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 20

Codice scheda: ST050-00020

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633641

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: COMTLC/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: ricevitore

Tipologia: di Marconi a rivelazione magnetica

Denominazione: detector magnetico Marconi

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 2]

Definizione: detector magnetico

Tipologia: di Marconi

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 2]

Definizione: Maggie

CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: ricezione

Parole chiave: Marconi Wireless

Parole chiave: Marconi

Parole chiave: Titanic

Parole chiave: Marina Italiana

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

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

Denominazione spazio viabilistico: 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: 9887

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513326,80567

PUNTO|Coordinata Y: 5034325,0015

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

Frazione cronologica: primo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1902

Validità: post

A: 1920

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA' [1 / 3]

Ruolo: inventore

Autore/Nome scelto: Marconi Guglielmo

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1874/ 1937

Codice scheda autore: ST050-00002

Sigla per citazione: 00003254

Motivazione dell’attribuzione: bibliografia

AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 3]

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Officine Radiotelegrafiche Marconi

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

Codice scheda autore: ST050-00004

Sigla per citazione: 00003256

Specifiche
L'apparecchio è marcato DIREZIONE D'ARTIGLIERIA. Quindi potrebbe anche essere stato costruito dalla Marina su concessione Marconi (1902)

Motivazione dell’attribuzione: bibliografia

AUTORE/RESPONSABILITA' [3 / 3]

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Marina Militare, Arsenale La Spezia

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1857/

Codice scheda autore: ST050-00031

Sigla per citazione: 00003262

Motivazione dell’attribuzione: marchio

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ebanite

Materia e tecnica: legno

Materia e tecnica: ottone

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 24

Larghezza: 46

Profondità: 21

Specifiche: senza coperchio

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 8

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
E' un Detector Magnetico Marconi del tipo industriale (o definitivo) costruito dalle Officine Radiotelegrafiche Marconi di Genova o dalla Marina Militare italiana.
E' composto da una scatola in legno all'interno della quale risiede un motore a molla caricabile dall'esterno attraverso una manovella.
All'esterno della scatola due pulegge in ebanite - una collegata al motore e l'altra libera (in folle) - trascinano una trecciola in ferro dolce.
Su di una torretta in legno posta tra le due pulegge sono presenti due postazioni d'ascolto in cuffia. Ogni postazione d'ascolto è composta da: una coppia di magneti, una coppia coassiale di bobine in rame, due serrafili per la connessione terra/antenna, siglati "E" (Earth) e "A" (Aereo) e due serrafili per il collegamento del dispositivo di ascolto del segnale, siglati "T" (Telephone) .
L'oggetto è provvisto di un coperchio in legno e vetro.

Funzione
Questo dispositivo utilizzato in Telegrafia Senza Fili (TSF) per la ricezione dei segnali radio sfrutta un principio di rivelazione del segnale fondato su fenomeni magnetici. Tale fenomeno di demodulazione (rivelazione) del segnale, basato sull'isteresi magnetica di un materiale ferromagnetico, fu osservato per la prima volta dallo scienziato inglese Ernest Rutherford nel 1896 e fu ripreso da Gugliemo Marconi nella primavera del 1902 per la costruzione del suo primo Detector Magnetico (UK patent N° 10245/1902). Il detector magnetico fu il secondo rivelatore brevettato da Guglielmo Marconi (il primo fu il coherer). Questi dispositivi caratterizarono la ricezione radio fino all'avvento delle valvole e nei primi due decenni del Novecento si trovavano a bordo delle più importanti navi dell'epoca (ad esempio il Titanic).

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: sigla

Tecnica di scrittura: etichetta stampata

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: sopra la torretta centrale

Trascrizione: DIREZIONE D'ART ria I° DIPto/Radiotelegrafia N°A21

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE [1 / 2]

Data: 2006

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche
manca manopola di arresto/avvio sul lato della manovella di carica del motore a molla; manca la manovella di carica del motore a molla; degrado bobine; manca trecciola di filo di ferro dolce

STATO DI CONSERVAZIONE [2 / 2]

Data: 2009

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche
Si trova un leggero strato di deposito sueprficiale. Mancano due barre di ebanite sono presenti otto sistemi di dadi cilindrici e serrafili. il primo sistema a partire da destra sulla barra posteriore è mancante del dado cilindrico interno che

serra il filo di rame.

RESTAURI E ANALISI

RESTAURI

Data: 2009

Descrizione intervento
Le superfici sono state pulite a secco.Le parti in ottone verniciato. Anche il grasso è stato eliminato a tampone con petrolio.I meccanismi sono stati oliati. Le superfici lignee sono state pulite con tamponi di acqua demineralizzata.

Nome operatore: Ossola, Margherita

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Data: 2006/00/00

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

Codice identificativo: 09887_1

Note: senza coperchio

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050_foto

Nome del file: 09887_1.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Data: 2006/00/00

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

Codice identificativo: 09887_2

Note: con coperchio

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050_foto

Nome del file: 09887_2.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Descrizione immagine: senza coperchio

Path dell'immagine originale: ST050

Nome file dell'immagine originale: 09887_1.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Descrizione immagine: con coperchio

Path dell'immagine originale: ST050

Nome file dell'immagine originale: 09887_2.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 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

Sigla per citazione: 80000015

V., pp., nn.: pp. 51-67

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Titolo libro o rivista: Marconi : una comunicazione lunga un secolo

Luogo di edizione: Treviso

Anno di edizione: 1995

Codice scheda bibliografia: ST050-00005

Sigla per citazione: 80000016

V., pp., nn.: pp. 23-26

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: GEC-Marconi

Titolo libro o rivista: Marconi receiving and measuring instruments

Anno di edizione: 1996

Codice scheda bibliografia: ST050-00001

Sigla per citazione: 80000011

V., pp., nn.: pp.4-5

V., tavv., figg.: p.4

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 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

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.04

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00