

Trasmittitore - industria, manifattura, artigianato

Officine Radiotelegrafiche Marconi



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00030/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00030/>

CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 30

Codice scheda: ST050-00030

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633651

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: trasmettitore

Tipologia: a scintilla di tipo aeronautico o campale MNM (Marconi Non Modificato)

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: Aeronautica

Parole chiave: Campale

Parole chiave: Marconi

Parole chiave: Officine Marconi

Parole chiave: Prima Guerra Mondiale

Parole chiave: trasmissione

Parole chiave: Marconcina

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: 9886

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: primo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1914

Validità: post

A: 1918

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi stilistica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

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: manca targhetta dell'azienda

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: analisi stilistica

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: ebanite

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: metallo

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 28

Larghezza: 18

Profondità: 27

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 6

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

E' una scatola in legno contenente un rocchetto di induzione e un oscillatore a scarica per la generazione delle oscillazioni elettriche a radiofrequenza. All'esterno della scatola sono presenti diverse manopole e collegamenti per dispositivi esterni: sul lato superiore ci sono le prese di terra e d'antenna e un variometro; sul lato sinistro sono presenti un interruttore/commutatore e le prese per collegare il tasto telegrafico e le batterie; sul pannello frontale si trova un cursore che si muove all'interno di una scanalatura con scala graduata (400-200), inoltre la parte bassa del pannello frontale è apribile per consentire l'ispezione rapida dei circuiti interni e in particolare dello scaricatore. Vi sono in fine sul lato posteriore 4 zanche di fissaggio per fissare l'apparecchio al velivolo o alle postazioni da campo.

Funzione

Questo apparecchio per stazioni campali o di bordo costruito dalle Officine Marconi di Genova è un trasmettitore che genera le oscillazione a radiofrequenza sfruttando le proprietà oscillatorie delle scariche elettriche. Queste vengono generate da un rocchetto di induzione e da un oscillatore alimentato da una dinamo (ad elica se installato a bordo di velivoli o di una bicicletta se usato nei campi di battaglia). Il circuito di scarica è poi collegato all'antenna e alla terra (massa). La trasmissione avveniva in codice Morse attraverso un tasto telegrafico. Questo trasmettitore è stato utilizzato durante la Prima Guerra Mondiale (1915-1918) dall'aviazione militare italiana.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: incisione su legno

Posizione: sopra

Trascrizione: 14208

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

manca targhetta delle Officine Marconi Genova (si vede solo la sagoma e i fori per il fissaggio); manca gancio destro per la chiusura del pannello frontale.

RESTAURI E ANALISI

RESTAURI

Data: 2009

Descrizione intervento

Rimozione dei depositi. Si procede con la pulitura della superficie e la stesura di una cera. Sono stati puliti gli ottoni e i vetri. Dopo lo smontaggio vengono fatte le saldature agli ottoni e infine è stato eseguito un intervento di rinichelatura.

Note

Gli amperometri sono mancanti. È stato anche ripristinato il vetro di protezione anch esso mancante. Reti e telai sono stati sostituiti.

Nome operatore: Ossola, Margherita

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00030_IMG-0000046186

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 09886_1

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

Nome del file originale: 09886_1.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00030_IMG-0000046187

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 09886_2

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

Nome del file originale: 09886_2.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST050-00030_IMG-0000046188

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 09886_3

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

Nome del file originale: 09886_3.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia specifica

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. 339-362

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Ali e Onde : Radioaeronautica

Luogo di edizione: Verdellino

Anno di edizione: 2005

Codice scheda bibliografia: ST050-00008

V., pp., nn.: pp. 8-10

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