

# Telegrafo Hughes - telegrafo - industria, manifattura, artigianato

ing. Clemente Diena & C.; Hughes David Edward



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST010-00262/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST010-00262/>

## CODICI

Unità operativa: ST010

Numero scheda: 262

Codice scheda: ST010-00262

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02146571

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: telegrafo

Tipologia: tipo Hughes

Denominazione: Telegrafo Hughes

Disponibilità del bene: reale

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Genere di denominazione: tecnica

Definizione: apparato telegrafico

Tipologia: sistema Hughes

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via cavo

Parole chiave: Telegrafia

Parole chiave: Hughes

## 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"

Collocazione originaria: NO

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: 10160

### **STIMA**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: fine

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1860

Validità: post

A: 1900

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: bibliografia

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE [1 / 2]**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: ing. Clemente Diena & C.

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie fine sec. XIX/ 1937

Codice scheda autore: ST010-00051

Motivazione dell'attribuzione: firma

### **AUTORE [2 / 2]**

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Hughes David Edward

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1831/ 1900

Codice scheda autore: ST010-00050

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## **DATI TECNICI**

### **MATERIA E TECNICA [1 / 5]**

Materia: metallo

### **MATERIA E TECNICA [2 / 5]**

Materia: rame

### **MATERIA E TECNICA [3 / 5]**

Materia: legno

### **MATERIA E TECNICA [4 / 5]**

Materia: avorio

### **MATERIA E TECNICA [5 / 5]**

Materia: ottone

### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 65

Profondità: 55

Lunghezza: 78

Validità: ca.

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

Oggetto

Sistema elettromeccanico per la comunicazione a distanza dotato sia della parte trasmittente, che di quella ricevente. La parte ricevente è fornita di una ruota munita di caratteri tipografici (ruota dei tipi) sincronizzata, tramite un dispositivo centrifugo ad orologeria, allo scorrimento di un nastro di carta su cui viene stampato in chiaro il messaggio. La forza motrice è data dalla caduta di un grave e il sistema di bloccaggio del meccanismo è a pedale; entrambi questi dispositivi sono mancanti.

La parte trasmittente è formata dalla tastiera che riporta sui tasti gli stessi caratteri della ruota dei tipi.

Funzione: trasmissione, ricezione e stampa di comunicazioni per via telegrafica

### **ISCRIZIONI**

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a incisione e inchiostro su targhetta in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo e numeri

Posizione: sul fronte sotto la tastiera

Trascrizione: TELEGRAFO HUGHES

n° 592

ING. CLEMENTE DIENA & C.

GIA' FERRERO E CRAVERI

TORINO

Notizie storico-critiche

L'apparato qui descritto è un apparato telegrafico stampante, trasmittente e ricevente a moto sincrono con sistema Hughes, inventato nel 1855 dal fisico, meccanico e musicista, David Edward Hughes.

Il telegrafo di Hughes è un perfezionamento del telegrafo Morse: il tradizionale tasto usato per battere le sequenze le sequenze di punti e linee è sostituito da una tastiera alfanumerica molto simile a quella di un pianoforte con 28 tasti, uno

per ogni lettera dell'alfabeto inglese. L'operatore poteva utilizzare questo telegrafo anche senza conoscere il codice Morse e il messaggio veniva ricevuto direttamente stampato in chiaro, cioè in lettere dell'alfabeto.

Nel 1867, all'Esposizione Universale di Parigi, Hughes vince la medaglia d'oro per questa invenzione che unisce la tecnica di costruzione degli apparati elettromagnetici a quella degli strumenti musicali. Il telegrafo sarà presentato anche all'Esposizione Universale di Parigi del 1900 come tecnologia rappresentativa del XIX secolo.

Tra la fine del XIX secolo e l'inizio del XX, è stato il telegrafo stampante a caratteri alfanumerici su zona (nome dato alla striscia di carta riportante il messaggio da incollare sul telegramma) che ha avuto più ampia diffusione presso le stazioni telegrafiche.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2014

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00262\_IMG-0000047815

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: 10160\_2012

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 10160\_2012.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00262\_IMG-0000047816

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: 10160\_01\_2012

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 10160\_01\_2012.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00262\_IMG-0000047817

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: 10160\_02\_2012

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 10160\_02\_2012.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST010-00262\_IMG-0000047818

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2012/12/04

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

Codice identificativo: 10160\_03\_2012

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010\_foto

Nome del file originale: 10160\_03\_2012.jpg

**BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Ferranti Z.

Titolo libro o rivista: L'apparato telegrafico stampante di E.d. Hughes : descrizione e note

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1886

Codice scheda bibliografia: ST010-00075

**BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Murlon C.

Titolo libro o rivista

Guida pratica per l'impianto e l'uso dei telefoni : trasmittenti e riceventi Bell, Edison, Hughes, Ader, Blake, Crossley, Gower, ecc.

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 1886

Codice scheda bibliografia: ST010-00076

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2014

Nome: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura