

# Triodo di Round - valvola termoionica - industria, manifattura, artigianato

Marconi Company; Round Henry Joseph



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00014/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00014/>

## CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 14

Codice scheda: ST050-00014

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633635

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: valvola termoionica

Tipologia: triodo di Round per radiotrasmissione

Denominazione: triodo di Round

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 2]

Definizione: tubo elettronico

Tipologia: trasmittente di Round

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 2]

Definizione: tubo a vuoto

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: Radiocomunicazioni

Parole chiave: Round

Parole chiave: Marconi

Parole chiave: radio

Parole chiave: trasmissione

Parole chiave: valvola

## 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]: Caserma Villata

Altra denominazione [2 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9897

## STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: primo quarto

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1914

Validità: post

A: 1920

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Marconi Company

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1897/

Codice scheda autore: ST050-00001

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: marchio

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Round Henry Joseph

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1881/ 1966

Codice scheda autore: ST050-00006

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### **MATERIA E TECNICA [1 / 2]**

Materia: vetro

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

Materia: metallo

### **MISURE [1 / 2]**

Unità: cm

Altezza: 22

Larghezza: 10

Profondità: 12

Validità: ca.

### **MISURE [2 / 2]**

Unità: g

Peso: 500

Validità: ca.

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

Oggetto

E' composto da una tubo in vetro mantenuto sotto vuoto al cui interno vi sono tre elettrodi (griglia, filamento e placca). Il tubo è inserito in un castello di alluminio (?) che serve da protezione da urti e permette un facile inserimento nei circuiti dell'apparato di trasmissione radio.

Funzione

Questa valvola a tre elettrodi (triodo) è del tipo brevettato dall'Ingegnere Round per la generazione di onde radio persistenti ad alta frequenza. La valvola termoionica fu il primo dispositivo realmente in grado di generare oscillazioni ad alta frequenza e di ampiezza costante (persistenza). I primi esperimenti vengono svolti nel luglio del 1912 con trasmissioni sperimentali svolte dallo scienziato americano Lee De Forest. L'anno successivo la Marconi Wireless Telegraph Company acquista il brevetto di Alexander Meissner riguardante circuiti per oscillatore e rivelatore a valvole. Nel 1914 con il brevetto n° 28413 il capitano Round della azienda Marconi brevetta il suo triodo che usa sia per la trasmissione che per la ricezione di onde radio (telegrafiche e telefoniche).

### **ISCRIZIONI [1 / 3]**

Classe di appartenenza: sigla

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: serigrafia

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: su tubo

Trascrizione: Marconis W. T. Co. Ltd./ PAT. APPN. N°28413-18/TF-HL-3F/T 466

### **ISCRIZIONI [2 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a penna

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: su etichetta in carta

Trascrizione: N° 12

### **ISCRIZIONI [3 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa

Posizione: su etichetta in carta

Trascrizione: 6 VOLT Battery/ about 4 amperes

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00014\_IMG-0000046169

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 10332

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST050\_foto

Nome del file originale: 09897.jpg

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

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. 106-115

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

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

V., pp., nn.: pp. 31-34

V., tavv., figg.: p. 34

## **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