

# Raddrizzatore di corrente - industria, manifattura, artigianato

Compagnia Italiana Westinghouse



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00213/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00213/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 213

Codice scheda: ST110-00213

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634396

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: raddrizzatore di corrente

Tipologia: a ponte di diodi

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: rettificatore di corrente

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: Elettrotecnica

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della 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: 4429

### **STIMA**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1955

Validità: ca.

A: 1955

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Compagnia Italiana Westinghouse

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1906/ 1990

Codice scheda autore: ST110-00110

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: materiale plastico

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: bachelite

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 24.5

Larghezza: 20

Lunghezza: 33

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Lo strumento è racchiuso in una custodia in metallo di forma parallelepipedica ed ha una grande maniglia, imperniata ai lati, per il trasporto. Nella parte superiore sono presenti numerose prese d'aria per il raffreddamento dello strumento. Lo strumento poggia su tre piedini in gomma.

La parte superiore del pannello frontale è occupata dal pannello di controllo.

I diversi dispositivi sono inseriti su un pannello in metallo sul quale è inciso anche il circuito elettrico di funzionamento.

La corrente di alimentazione passa attraverso un interruttore che apre e chiude il circuito verso le cinque boccole che permettono il cambio di tensione di lavoro tramite uno spinotto a vite (110-125, 150, 160, 220, 260-280).

La corrente passa poi in un ponte di diodi (probabilmente del tipo di Graetz) e viene letta da una scala di misura con zero a sinistra, di un amperometro a ferromobile, che permette misure di correnti sia continue che alternate, da 1 a 6A, con tacche ogni 0,25 e indicazioni numeriche ogni unità.

Ai capi del circuito viene collegata una batteria, tramite due boccole poste nella parte bassa del pannello frontale. Un interruttore permette di selezionare la tensione in uscita per la carica della batteria, a 6 o 12V. In due porta fisibili sono alloggiati i fusibili di protezione del circuito, da 2A e 7A. Lateralmente fuoriesce il cavo di alimentazione di rete.

#### Funzione

Il raddrizzatore di corrente è un dispositivo che serve a raddrizzare un segnale bipolare (bidirezionale), e quindi a trasformarlo in un segnale unipolare (monodirezionale). Il raddrizzatore, collegato ad altri componenti, è usato per trasformare la corrente alternata in corrente continua.

In particolare veniva impiegato nella strumentazione e in sistemi di controllo e regolazione.

Questo raddrizzatore era impiegato per la carica di batterie da 6-12V e 4A.

#### **ISCRIZIONI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: frontale

Trascrizione: RADDRIZZATORE SERIE 2W1 N° 12679  
CARICA BATTERIE 3-6 ELEMENTI 6-12 VOLT 4 AMP

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

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su targhetta in metallo blu

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: frontale

Trascrizione: MUSEO SCIENZA  
4429  
MILANO

#### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Compagnia Italiana Westinghouse

Posizione: frontale

#### Descrizione

COMPAGNIA ITALIANA WESTINGHOUSE - TORINO

seguito da una W racchiusa in una circonferenza con gli estremi terminanti con delle frecce ed altre frecce in verticale ed orizzontale che si intersecano nel centro

## **CONSERVAZIONE**

#### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche  
piccole tracce di ruggine  
la gomma che ricopre il cavo di alimentazione è secca e si rompe facilmente

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00213\_IMG-0000048220

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 04429

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 04429.JPG

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

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