

## Rivelatore - fisica

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci"; Righi  
Augusto



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00048/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00048/>

## CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 48

Codice scheda: ST050-00048

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633669

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: rivelatore

Tipologia: di Righi con riflettore parabolico

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Marconi

Parole chiave: Righi

Parole chiave: precursore

Parole chiave: Bologna

Parole chiave: Radiocomunicazioni

## 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: 8758

### **STIMA**

## **RAPPORTO**

### **RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE**

Stadio bene in esame: copia

Bene finale/originale: rivelatore con riflettore parabolico di Righi

Autore bene finale/originale: Righi Augusto

Datazione bene finale/originale: 1895-1900

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1984

Validità: post

A: 1984

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci"

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1953/

Codice scheda autore: ST050-00011

Specifiche: costruito dal dipendente De Marchi

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Righi Augusto

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1850/ 1920

Codice scheda autore: ST050-00009

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### **MATERIA E TECNICA [1 / 3]**

Materia: legno

### **MATERIA E TECNICA [2 / 3]**

Materia: metallo

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

Materia: vetro

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

Unità: cm

Altezza: 45

Larghezza: 32

Profondità: 25

Validità: ca.

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

Unità: kg

Peso: 2

Validità: ca.

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

#### Oggetto

Un sostegno in ferro, fissato su di una base rettangolare in legno verniciato, ospita una parabola con profilo composto da fili metallici. Nel fuoco della parabola è fissato il rivelatore del tipo a specchio con argentatura intagliata. La parabola e il rivelatore ad esso solidale sono liberi di ruotare intorno al perno di accoppiamento con il sostegno in ferro. Dietro al sostegno in ferro e solidale con esso è presente una scala circolare graduta (da 0° a 360°). Una lancetta in ottone calettata sull'albero di rotazione della parabola indica l'inclinazione della parabola e del rivelatore.

Trattandosi di una ricostruzione a fini espositivi questo strumento non è mai stato utilizzato per nessun esperimento: il rivelatore manca del fondamentale intaglio nell'argentatura dello specchio.

#### Funzione

Questa replica riproduce uno strumento in grado di rivelare onde elettromagnetiche. Inventato da Augusto Righi questo rivelatore molto sensibile era realizzato con una striscia sottile di vetro su cui era presente uno strato argentato. L'argentatura presentava un'incisione di qualche millesimo di millimetro nella parte centrale. Sotto l'effetto di onde elettromagnetiche, generate da uno oscillatore, in corrispondenza dell'incisione si potevano osservare delle microscopiche scintille. Il riflettore parabolico serviva a potenziare l'effetto convogliando più energia elettromagnetica sul rivelatore. Questo dispositivo veniva usato insieme ad un oscillatore con riflettore parabolico (vedi documentazione fotografica allegata e oggetto n° inventario D139 o 8757). Con questa strumentazione, che formava un vero e proprio banco ottico, Righi dimostrò l'analogia tra luce e onde elettromagnetiche prevista dalla teoria di Maxwell.

### **ISCRIZIONI**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a penna

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: sotto basamento

Trascrizione: Ricostruzione fatta nelle officine del museo nell'anno 1984 dal tecnico De Marchi

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: un filo in metallo che compone la parabola si è dissaldato

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 8758

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 08757\_1

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00048\_IMG-0000046212

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 8758

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

Nome del file originale: 08758.jpg

#### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00048\_IMG-0000046213

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 08757\_1

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

Nome del file originale: 08757\_1.jpg

#### **FONTI E DOCUMENTI**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST050-00048\_FNT-0000000857

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Telecomunicazioni

Data: 1993/01/15

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Telecomunicazioni/ Radiofonia Marconiana/

Codice identificativo: D/138-8758

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\telecomunicazioni 1896 Marconi

Nome del file originale: scheda\_08758.pdf

#### **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Titolo libro o rivista: La conquista della telegrafia senza fili : Temistocle Calzecchi Onesti e il Coherer

Luogo di edizione: Bologna

Anno di edizione: 1987

Codice scheda bibliografia: ST050-00014

V., pp., nn.: pp. 103-130

## 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