

# Ondametro - industria, manifattura, artigianato

Marconi Company; Fleming John Ambrose



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST050-00042/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST050-00042/>

## CODICI

Unità operativa: ST050

Numero scheda: 42

Codice scheda: ST050-00042

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633663

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: ondometro

Tipologia: di Fleming

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: Radiotelegrafia

Parole chiave: cimometro

Parole chiave: Fleming

Parole chiave: frequenza

Parole chiave: Marconi Wireless

## 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: 9888

### STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: inizio

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1904

Validità: post

A: 1910

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: analisi tipologica

## 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: sigla

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Fleming John Ambrose

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1849/ 1945

Codice scheda autore: ST050-00008

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: sigla

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: ebanite

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: ottone

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: rame

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

Unità: cm

Altezza: 37

Larghezza: 97

Profondità: 27

Validità: ca.

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

Unità: kg

Peso: 15

Validità: ca.

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

##### Oggetto

E' composto da una base in legno su cui sono fissati tre sostegni: il primo ospita due condensatori variabili, il secondo sostiene un avvolgimento di filo in rame (solenoido o bobina) e il terzo sostiene una barra in rame a sezione quadrata connessa alla terminazione del solenoide e una scala graduta in legno. I due condensatori variabili, costituiti da un doppio cilindro in ottone e separati da uno strato isolante in ebanite (dielettrico), possono essere fatti scorrere grazie ad una manopola. Solidale con essi si muove anche il contatto variabile del solenoide.

Infine dietro i tre sostegni sono presenti due collonnine in ebanite alla cui sommità sono posti due serrafilo.

##### Funzione

Questo strumento era destinato alla misura delle frequenze e della lunghezza d'onda dei segnali irradiati dagli impianti e dai circuiti ad alta frequenza delle stazioni radiotelegrafiche. L'ondometro o, come veniva chiamato all'epoca, il "cimometro" (dal greco Kyma che sta per onda) è composto sostanzialmente da una capacità e da un'induttanza variabile e da un indicatore di tensione, come un tubo al neon. Un fondamentale svantaggio di questi strumenti progettati da Fleming nei primi anni del novecento era il modesto spettro che poteva essere misurato. Il modello in questione poteva misurare lunghezze d'onda comprese tra 200 e 1400 metri (onde medie e lunghe). Per poter misurare un campo di onde tra i 33 m e i 3000 m, erano necessari non meno di 4 diversi cimometri.

#### **ISCRIZIONI**

Classe di appartenenza: sigla

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: incisione su metallo

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: targa sopra base di legno

##### Trascrizione

DIRECT READING CYMOMETER DESIGNED BY DR. J. A. FLEMING F.R.S./ FOR MEASURING/ WAVE LENGHS  
INDUCTANCES CAPACITIES/ IN WIRELSS TELEGRAPHY/ MANUFACTURED BY/ MARCONI'S WIRELESS  
TELEGRAPH CO. LTD. TYSSEN ST. DALSTON, LONDON/ PATENTED IN GT BRITAIN U.S.A. & OTHER  
COUNTRIES

## 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\_ST050-00042\_IMG-0000046204

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 09888

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

Nome del file originale: 09888.jpg

### BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia specifica

Autore: Nesper E.

Titolo libro o rivista: Handbuch der drahtlosen telegraphie und telephonie

Luogo di edizione: Berlin

Anno di edizione: 1921

Codice scheda bibliografia: ST050-00018

V., pp., nn.: V. I pp. 657-661

V., tavv., figg.: ff. 704-706

## 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