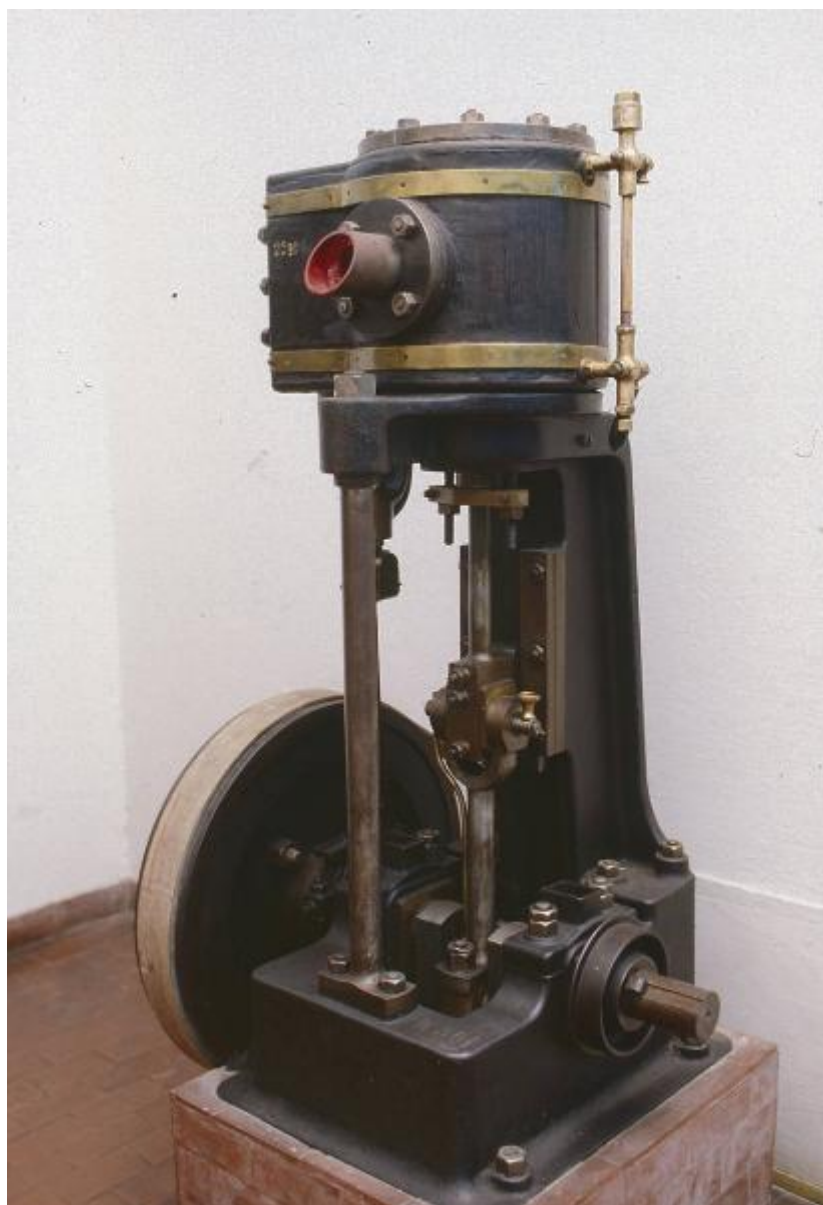


## Motrice a vapore - industria, manifattura, artigianato



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00012/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00012/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 12

Codice scheda: ST110-00012

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634192

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: motrice a vapore

Tipologia: monocilindrica verticale

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Macchine e dispositivi per la produzione di energia

Altra categoria: Termologia

Altra categoria: Industria navale

Parole chiave: motrice verticale

Parole chiave: monocilindrica

Parole chiave: distribuzione a cassetto

Parole chiave: propulsione navale

Parole chiave: Motori primi

Parole chiave: Termodinamica

Parole chiave: Trasporti via acqua

## 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

## ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza/collocazione precedente

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Liguria

Provincia: SP

Comune: La Spezia

### COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione: Museo Navale

### DATA

Data uscita: 1957

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2359

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1870

Validità: ca.

A: 1870

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 7]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [2 / 7]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [3 / 7]

Materia: acciaio

### MATERIA E TECNICA [4 / 7]

Materia: bronzo

### MATERIA E TECNICA [5 / 7]

Materia: ottone

#### **MATERIA E TECNICA [6 / 7]**

Materia: rame

#### **MATERIA E TECNICA [7 / 7]**

Materia: cuoio

#### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 120

Larghezza: 60

Lunghezza: 70

Specifiche: Le misure si riferiscono all'ingombro totale

Validità: ca.

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

Oggetto

Questa motrice è costituita da un cassetto di distribuzione del vapore che precede un cilindro verticale fasciato con doghe il legno.

Il cilindro è sostenuto da una struttura in metallo nella parte posteriore e un'asta frontale anch'essa in metallo.

L'asta dello stantuffo che fuoriesce da sotto il cilindro, è collegata a una biella libera di scorrere in una guida verticale posta nel sostegno del cilindro.

Mediante una manovella collegata alla biella, si ottiene il fissaggio ad un albero motore sul quale è calettato un volano e al quale si collega l'elica dell'imbarcazione.

Il volano è collegato, mediante una cinghia in cuoio, ad un dispositivo nascosto nel muro atto a mostrare il funzionamento della motrice.

Funzione: Motrice per propulsione di una imbarcazione

Modalità d'uso

Il vapore, tramite il cassetto di distribuzione, viene fatto espandere nel cilindro.

Lo stantuffo si sposta verso il basso e la biella scorre, controllata dalla guida, con moto alternato alto-basso.

Tramite la manovella, il moto viene trasferito all'albero motore al quale, oltre al volano necessario per regolarizzare il moto, è collegata l'elica dell'imbarcazione.

Il cilindro è fasciato con doghe di legno per diminuire il raffreddamento del vapore.

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

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sulla base

Trascrizione: M.501

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

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a pennello

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: sul cilindro

Trascrizione: 2216

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00012\_IMG-0000047861

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 02359\_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

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

Nome del file originale: 02359\_dia.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00012\_IMG-0000047862

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia b/n

Autore: Mobil Oil Italiana

Data: 1958/00/00

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

Codice identificativo: as\_0157

Note: la documentazione allegata è una scansione della stampa b/n

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

Nome del file originale: as\_0157.jpg

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Motori Primi

Titolo libro o rivista

Motori Primi Metallurgia - Fonderia : nel Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica Leonardo da Vinci

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1959

Codice scheda bibliografia: ST110-00008

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Storia Tecnologia

Titolo libro o rivista: Storia della Tecnologia

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 1965

Codice scheda bibliografia: ST110-00010

V., pp., nn.: v. V

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Haeder H./ Webber E.

Titolo libro o rivista: Macchine a vapore Turbine a vapore

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1911

Codice scheda bibliografia: ST110-00016

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2007

Nome: Ranon, Simona

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