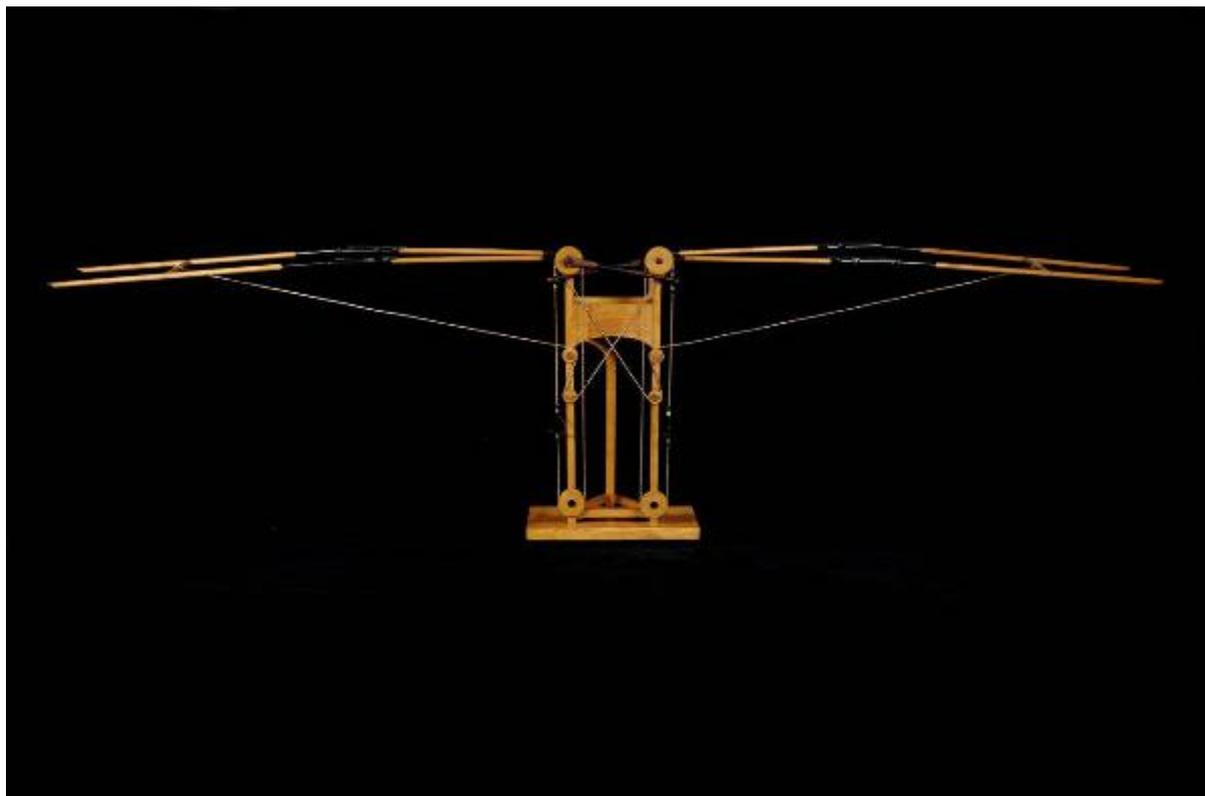


# Macchina volante ad ali battenti - macchina volante - industria, manifattura, artigianato

Soldatini Alberto Mario; Somenzi Vittorio



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST070-00111/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST070-00111/>

## CODICI

Unità operativa: ST070

Numero scheda: 111

Codice scheda: ST070-00111

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633967

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

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Specifiche tipo relazione: correlazione di contesto

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-ST010-0000001

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: macchina volante

Tipologia: ad ali battenti

Denominazione: macchina volante ad ali battenti

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Trasporti via aria

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Altra categoria: Industria aeronautica

Parole chiave: ala battente

Parole chiave: volo

Parole chiave: Modelli leonardeschi

Parole chiave: Aeronautica

## **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 produzione/realizzazione

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lazio

Provincia: RM

Comune: Roma

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Denominazione: Officina Modelli - Sezione Stampa - Aeronautica Militare

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9088

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## **RAPPORTO**

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

Stadio bene in esame: modello

Bene finale/originale: disegno, Codice Atlantico, foglio 749 recto

Autore bene finale/originale: Leonardo da Vinci

Datazione bene finale/originale: 1496-1499

Collocazione bene finale/originale: Milano/ Biblioteca Ambrosiana

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1952

A: 1953

Motivazione cronologia: documentazione

Motivazione cronologia: bibliografia

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

**AUTORE [1 / 2]**

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Soldatini Alberto Mario

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST070-00001

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: documentazione

**AUTORE [2 / 2]**

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Somenzi Vittorio

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST070-00002

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

**COMMITTENZA**

Data: 1952

Circostanza: Celebrazioni del quinto centenario della nascita di Leonardo da Vinci

Nome: Comitato Leonardesco

**DATI TECNICI**

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

Materia: legno

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

Materia: corda

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

Materia: ferro

**MISURE [1 / 2]**

Unità: cm

Altezza: 90

Larghezza: 270

Profondità: 30

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 12

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Il modello è costituito da una struttura a gabbia verticale sulla quale sono montate due strutture alari, collegate a loro volta a un doppio sistema di carrucole azionate da due staffe.

Funzione: Il modello rappresenta uno studio di macchina volante ad ali battenti azionata dalla forza muscolare.

Modalità d'uso

In questo studio la battuta delle ali è provocata da un pilota che avrebbe "indossato" la struttura a gabbia, infilando i piedi nelle due staffe, e azionando così le carrucole. La posizione verticale del pilota è ritenuta da Leonardo più stabile.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI

Data: 2005

Descrizione intervento: Consolidamento, stuccatura e integrazione parti rovinate

Ente responsabile: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Nome operatore: Rancati, Riccardo

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]**

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 09088\_03

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Formato: 35 mm

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]**

Genere: documentazione esistente

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 09088\_04

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Atlantico, f. 749 r.

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST070-00111\_IMG-0000046899

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

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

Codice identificativo: 09088\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST070\_foto

Nome del file originale: 09088\_01.jpg

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

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST070-00111\_IMG-0000046900

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2009/04/00

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

Codice identificativo: 09088\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST070\_foto

Nome del file originale: 09088\_02.jpg

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

Genere: bibliografia specifica

Autore: Scienza Tecnica

Titolo libro o rivista: Scienza e Tecnica di Leonardo : Artiglieria-Genio-Marina-Aeronautica

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1952

Codice scheda bibliografia: ST070-00001

V., pp., nn.: pp. 42-43

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

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Leonardo da Vinci

Titolo libro o rivista: Il Codice Atlantico della Biblioteca Ambrosiana di Milano

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 1979

Codice scheda bibliografia: ST070-00016

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

Genere: bibliografia specifica

Autore: Suter S.

Titolo libro o rivista

Leonardo : le fantastiche macchine di Leonardo da Vinci al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia di Milano : disegni e modelli

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2001

Codice scheda bibliografia: ST070-00015

V., pp., nn.: p. 53

## **MOSTRE**

Titolo: Leonardo: Men, Inventor, Genius

Luogo, sede espositiva, data: Chicago (USA), Museum of Science and Industry, aprile - settembre 2006

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2007

Nome: Giorgione, Claudio

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2018

Nome: Bertelli, Simone

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura