# Nave a sperone mobile - imbarcazione - Industria, manifattura, artigianato

**Tursini Luigi; Galimberti Armando**

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST070-00007/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST070-00007/

## CODICI

Unità operativa: ST070

Numero scheda: 7

Codice scheda: ST070-00007

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

**CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633872

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 bene: 0300001001

Codice IDK della scheda correlata: COL-ST010-0000001

## ALTRI CODICI

Altro codice: COARTLEO/MNST

## OGGETTO

**OGGETTO**

Definizione: imbarcazione

Tipologia: speronatrice

Denominazione: nave a sperone mobile

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Genere di denominazione: storica

Definizione: escorpio

## CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Armi

Altra categoria: Industria navale

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: sperone mobile

Parole chiave: guerra

Parole chiave: scorpione

Parole chiave: remi

Parole chiave: Trasporti via acqua

Parole chiave: Modelli leonardeschi

Parole chiave: Ingegneria militare

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### 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 - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Denominazione spazio viabilistico: 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 fabbricazione

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

**COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Denominazione: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

**INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9405

## GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

**DESCRIZIONE DEL PUNTO**

PUNTO|Coordinata X: 513415,36464

PUNTO|Coordinata Y: 5034172,1448

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

## RAPPORTO

**RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE [1 / 2]**

Stadio bene in esame: modello

Bene finale/originale: disegno, Codice Ashbrunham 2037, foglio 8 recto

Autore bene finale/originale: Leonardo da Vinci

Datazione bene finale/originale: 1487-1492

Collocazione bene finale/originale: Parigi/ Bibliotheque de l'Institut de France

**RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE [2 / 2]**

Stadio bene in esame: copia

Bene finale/originale: modello di escorpio

Autore bene finale/originale: Tursini Luigi

Datazione bene finale/originale: 1952

## CRONOLOGIA

**CRONOLOGIA GENERICA**

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

Frazione cronologica: terzo quarto

**CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1972

A: 1974

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: contesto

## DEFINIZIONE CULTURALE

**AUTORE/RESPONSABILITA' [1 / 2]**

Ruolo: progettista

Autore/Nome scelto: Tursini Luigi

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST070-00003

Sigla per citazione: 00003331

Motivazione dell’attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell’attribuzione [2 / 2]: documentazione

**AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 2]**

Ruolo: costruttore

Autore/Nome scelto: Galimberti Armando

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1922/

Codice scheda autore: ST070-00004

Sigla per citazione: 00003332

Specifiche
la copia del modello di Luigi Tursini venne eseguita entro il 1974 quando il modello stesso (inv. 8) venne restituito alla Marina Militare

Motivazione dell’attribuzione: comparazione scientifica

**AMBITO CULTURALE**

Denominazione: manifattura italiana

Ruolo: progetto

Motivazione dell’attribuzione [1 / 2]: bibliografia

Motivazione dell’attribuzione [2 / 2]: documentazione

**COMMITTENZA**

Data: 1974

Circostanza: Sostituzione del modello originale restituito alla Marina Militare

Nome: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica

## DATI TECNICI

Materia e tecnica: legno

Materia e tecnica: ferro

Materia e tecnica: corda

Materia e tecnica: cuoio

**MISURE [1 / 3]**

Unità: kg

Peso: 5

Validità: ca.

**MISURE [2 / 3]**

Unità: cm

Altezza: 32

Profondità: 64

Lunghezza: 71

Specifiche: scafo con remi

Validità: ca.

**MISURE [3 / 3]**

Unità: cm

Altezza: 32

Profondità: 27

Lunghezza: 71

Specifiche: misure dello scafo senza remi e a sperone chiuso

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

**DESCRIZIONE**

Oggetto
Il modello rappresenta un'imbarcazione . Dai fianchi dello scafo fuoriescono ventisei remi (sedici per lato). A poppa un timone a barra. Il castello di poppa è coronato da un'asta e una balaustrina. La postazione per i rematori è coperta da una protezione di cuoio. Lo scafo è solcato da nervature che scorrono orizzontalmente.
Sopra la nave è montata una piattaforma rotante su cui sta uno sperone a falce comandato da corde e ruore dentate fissate a due pilastrini di supporto.

Funzione: Questo modello è un interpretazione di imbarcazione per lo speronamento delle navi nemiche.

Modalità d'uso
Il progetto dell'escorpio è rilevante per la possibilità, grazie a una piattaforma girevole, di essere posizionata velocemente sul punto da colpire. La velocità con cui la grande falce può cadere sulla nave nemica viene paragonata da Leonardo alla coda di uno scorpione. L'imbarcazione è dotata di un dispositivo per la protezione dei vogatori, con entrate defilate e coperture di pelli.

Notizie storico-critiche
Il disegno di Leonardo, molto sommario e di piccole dimensioni, è stato integrato da Luigi Tursini con dettagli che completano la scafo, come il castello di poppa, le scanalature sullo scafo e i meccanismi di rilascio dello sperone a falce

## CONSERVAZIONE

**STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

## RESTAURI E ANALISI

**RESTAURI [1 / 2]**

Riferimento alla parte: Timone

Data: 2005

Descrizione intervento: Incollaggio

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

Nome operatore: Rancati, Riccardo

**RESTAURI [2 / 2]**

Riferimento alla parte: Balaustra del castello di poppa

Data: 2005

Descrizione intervento: Incollaggio e ricostruzione pilastrini mancanti

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

Nome operatore: Rancati, Riccardo

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

**ACQUISIZIONE**

Tipo acquisizione: acquisto

Data acquisizione: 1974

Luogo acquisizione: MI/ Milano

**CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 10]**

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Nassiri, Alessandro

Data: 2006/04/00

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

Codice identificativo: 09405_01

Note:

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST070_foto

Nome del file: 09405_01.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 10]**

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 09405_02

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Formato: 35 mm

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST070_foto

Nome del file: 09405_02.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 10]**

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: 09405_03

Note: dettaglio della falce

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 10]**

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: 09405_04

Note: panoramica della nave montata su un basamento in plexiglass

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 10]**

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: 09405_05

Note: visione d'assieme

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 10]**

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1953/00/00

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00104_A

Note: la foto mostra è relativa al modello di Tursini non più presente al Museo

Formato: 18 x 24 cm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 10]**

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1956/00/00

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 00304_A

Note: fotografia relativa al modello di Tursini non più presente al Museo

Formato: 18 x 24 cm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 10]**

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: 09405_06

Note: fotografia del disegno progettuale non quotato

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 10]**

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: 09405_07

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Ashburnham 2037, foglio 8 r.

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 10]**

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: 09405_08

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo, dettaglio

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Ashburnham 2037, foglio 8 r.

**IMMAGINI DATABASE**

Descrizione immagine:

Path dell'immagine originale: ST070

Nome file dell'immagine originale: 09405_01.jpg

**BIBLIOGRAFIA [1 / 6]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Giorgione C.

Titolo libro o rivista: Leonardo da Vinci. La collezione di modelli del Museo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2009

Codice scheda bibliografia: ST070-00029

Sigla per citazione: 80700029

V., pp., nn.: p. 110

V., tavv., figg.: p. 111

**BIBLIOGRAFIA [2 / 6]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Giorgione C.

Titolo libro o rivista: Leonardo da Vinci. La collezione di modelli del Museo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2009

Codice scheda bibliografia: ST070-00029

Sigla per citazione: 80700029

V., pp., nn.: p. 21

V., tavv., figg.: p. 21

**BIBLIOGRAFIA [3 / 6]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Sutera 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

Sigla per citazione: 80000054

V., pp., nn.: p. 143

V., tavv., figg.: p. 143

**BIBLIOGRAFIA [4 / 6]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Leonardo da Vinci

Titolo libro o rivista: I Manoscritti dell'Institut de France. Il Manoscritto B

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 1990

Codice scheda bibliografia: ST070-00003

Sigla per citazione: 80000042

**BIBLIOGRAFIA [5 / 6]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Gallerie Leonardo

Titolo libro o rivista: Le Gallerie di Leonardo da Vinci nel Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1963

Codice scheda bibliografia: ST070-00002

Sigla per citazione: 80000040

V., pp., nn.: p. 17

**BIBLIOGRAFIA [6 / 6]**

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

Sigla per citazione: 80000039

V., pp., nn.: pp. XXIV-XXVI, 22

V., tavv., figg.: p. 23

## ACCESSO AI DATI

### SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Data: 2006

Nome: Giorgione, Claudio

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Data: 2010

Nome: Giorgione, Claudio

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

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile [1 / 2]: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile [2 / 2]: Sutera, Salvatore

## GESTIONE ARCHIVIO

### ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.21

### PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00