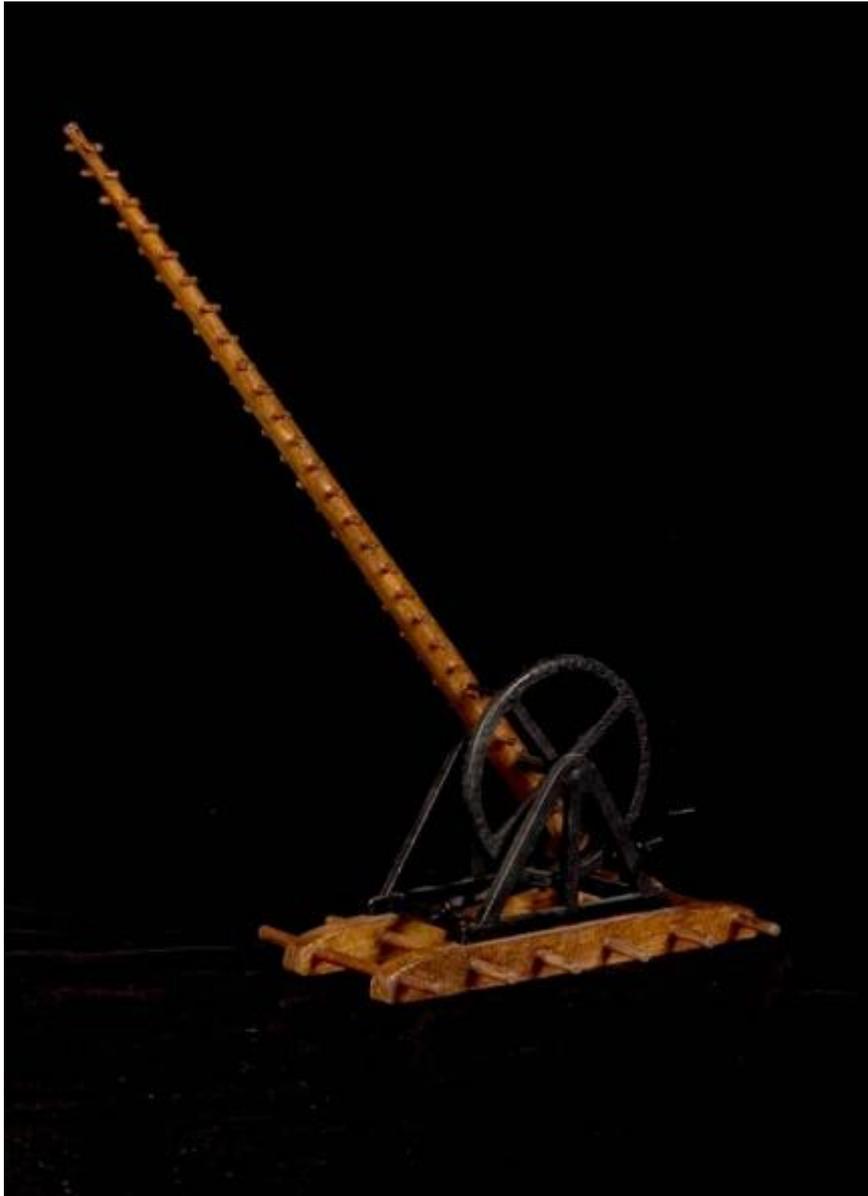


# Scala da assedio - scala mobile - industria, manifattura, artigianato

Ermenegildo Menighetti



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST070-00066/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST070-00066/>

## CODICI

Unità operativa: ST070

Numero scheda: 66

Codice scheda: ST070-00066

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00633926

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: scala mobile

Tipologia: per l'assalto alle mura

Denominazione: scala da assedio

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Armi

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: Ingegneria militare

Parole chiave: difesa

Parole chiave: Modelli leonardeschi

## 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, 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: Istituto Storico dell'Arma del Genio

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 402

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## **RAPPORTO**

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

Stadio bene in esame: modello

Bene finale/originale: disegno, Codice Atlantico, foglio 1084 verso

Autore bene finale/originale: Leonardo da Vinci

Datazione bene finale/originale: 1478-1480

Collocazione bene finale/originale: Milano/ Biblioteca Ambrosiana

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

Stadio bene in esame: modello

Bene finale/originale: disegno, Codice Forster I, foglio 48 verso

Autore bene finale/originale: Leonardo da Vinci

Datazione bene finale/originale: 1487-1490

Collocazione bene finale/originale: Londra/ Victoria and Albert Museum

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1952

A: 1953

Motivazione cronologia: bibliografia

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Ermenegildo Menighetti

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST070-00011

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: firma

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: gesso

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: corda

### MISURE [1 / 4]

Unità: cm

Altezza: 50

Larghezza: 100

Profondità: 75

Specifiche: plastico architettonico

Validità: ca.

### MISURE [2 / 4]

Unità: cm

Altezza: 40

Larghezza: 28

Profondità: 58

Specifiche: carro ponte

Validità: ca.

#### **MISURE [3 / 4]**

Unità: cm

Altezza: 15

Larghezza: 14

Profondità: 52

Specifiche: scala in posizione abbassata

Validità: ca.

#### **MISURE [4 / 4]**

Unità: kg

Peso: 50

Validità: ca.

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

Oggetto

Il modello rappresenta una sezione di fortificazione con relativo fossato, a cui sono appoggiate due macchine per l'assalto alle mura: un carro ponte coperto da una tettoia e una scala regolabile e dotata di rulli

Funzione

Le due macchine rappresentano due mezzi d'assalto alle mura nemiche, tipiche della tradizione militare medioevale

Modalità d'uso

Entrambe le macchine possono essere mosse grazie alla presenza di rulli e ruote. Il carro ponte possiede una struttura coperta in grado di proteggere i soldati durante l'attraversamento. Le due macchine potevano variare l'inclinazione: il carro ponte attraverso funi collegate a un albero di trasmissione; la scala a pioli tramite un ingranaggio composto da ruota dentata e vite senza fine

#### **ISCRIZIONI**

Classe di appartenenza: sigla

Tecnica di scrittura: incisione su targhetta in plastica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sulla base

Trascrizione: Ermenegildo Menichetti/ capo plasticista/ Istituto Storico Arma del Genio

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: è staccata una delle due corde del carro ponte

## RESTAURI E ANALISI

### RESTAURI [1 / 2]

Riferimento alla parte: Carro ponte

Data: 2005

Descrizione intervento: Incollaggio ruota staccata e pulitura

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

Nome operatore: Rancati, Riccardo

### RESTAURI [2 / 2]

Riferimento alla parte: Plastico architettonico

Data: 2006

Descrizione intervento: Ricostruzione di una parte mancante e integrazione delle tinte ad acquerello

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

Nome operatore: Scola, Eleonora

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 12]

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: 00402\_10

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Atlantico. foglio 1084 v.

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 12]**

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: 00402\_11

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo, dettaglio

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Atlantico. foglio 1084 v.

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 12]**

Genere: documentazione esistente

Tipo: fotografia b/n

Autore: Sella, Foto

Data: 1956/06/00

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 285\_A

Formato: 18 x 24 cm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 12]**

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: 00402\_04

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 12]**

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: 00402\_05

Note: scala a pioli

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 12]**

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: 00402\_06

Note: riproduzione del manoscritto di Leonardo

Formato: 35 mm

Specifiche: Codice Forster I, f. 46 v.

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 12]**

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: 00402\_07

Note: fotografia del disegno progettuale non quotato

Formato: 35 mm

Specifiche: entrambe le macchine

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 12]**

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: 00402\_08

Note: carro ponte

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 12]**

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: 00402\_09

Note: carro ponte

Formato: 35 mm

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST070-00066\_IMG-0000046794

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: 00402\_01

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

Nome del file originale: 00402\_01.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [11 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST070-00066\_IMG-0000046795

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: 00402\_02

Note: la scala è collocata su un modello di fortificazione

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

Nome del file originale: 00402\_02.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [12 / 12]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST070-00066\_IMG-0000046796

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: 00402\_03

Note: la scala è collocata su un modello di fortificazione insieme al ponte coperto

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

Nome del file originale: 00402\_03.jpg

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 5]**

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.: p. 115

V., tavv., figg.: p. 114

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 5]**

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

V., pp., nn.: p. 87

V., tavv., figg.: p. 87

**BIBLIOGRAFIA [3 / 5]**

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.: pp. 126-127

V., tavv., figg.: pp. 126-127

**BIBLIOGRAFIA [4 / 5]**

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 [5 / 5]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Leonardo da Vinci

Titolo libro o rivista: I Manoscritti Forster

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 1990

Codice scheda bibliografia: ST070-00023

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2007

Nome: Giorgione, Claudio

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

### 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"

Referente scientifico: Giorgione, Claudio

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura