

# Derrick americano - modello di torre di perforazione - industria, manifattura, artigianato

produzione modelli



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00022/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00022/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 22

Codice scheda: ST110-00022

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634234

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: modello di torre di perforazione

Tipologia: a percussione e a corda

Denominazione: Derrick americano

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Altra categoria: Ricerca fonti energetiche

Parole chiave: petrolio

Parole chiave: perforazione

Parole chiave: derrick

Parole chiave: modelli

Parole chiave: Petrolio

Parole chiave: attività estrattiva

## 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

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 5099

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## **RAPPORTO**

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

Stadio bene in esame: modello

Bene finale/originale: Derrik americano

Datazione bene finale/originale: 1850 ca.

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: secc. XIX/ XX

Frazione di secolo: fine/prima metà

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1890

Validità: post

A: 1960

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AMBITO CULTURALE

Denominazione: produzione modelli

Riferimento all'intervento: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: argilla

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 175

Larghezza: 112

Lunghezza: 215

Specifiche: dimensioni di ingombro complessivo

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Questo modello di derrick americano è costituito da una torre di perforazione ed un motorino di avviamento collegati da un sistema di trasmissione del moto. Questa ricostruzione è sistemata su una base in legno ricoperta di sassolini, a fini espositivi.

Il motorino elettrico è collegato, mediante un sistema di trasmissione a cinghia, ad una puleggia. Questa trasmette il moto ad una corda alla quale è collegato l'asse di perforazione, costituito da aste cave poste all'interno della torre. Le aste terminano con degli scalpelli, all'interno del pozzo di perforazione.

In prossimità della torre, esternamente ad essa, si trovano due vasche di raccolta dei fanghi di perforazione.

#### Funzione

Questo modello rappresenta una torre di perforazione che veniva utilizzata per scavare un pozzo per la ricerca petrolifera.

#### Notizie storico-critiche

La torre di perforazione o derrick, posta all'imboccatura del pozzo e destinata al centro di raccolta del macchinario e dei motori, risale al 1830. Nel derrick la carrucola poteva essere assicurata alla sommità e i tubi di perforazione sollevati molto al di sopra del livello di scavo. L'apparato perforante e i tubi vi potevano essere sistemati in posizione verticale.

L'energia necessaria era fornita da uomini o cavalli; solo verso il 1850 fu introdotta la forza motrice del vapore. Parecchi anni dopo il 1860 furono immessi sul mercato materiale idonei a realizzare pozzi in profondità e a rompere formazioni rocciose dure.

Questo modello di derrick faceva parte della mostra "La Storia del Petrolio" realizzata dalla Shell Italiana nel 1960 e donata al Museo per diventarne sezione permanente (sezione ricerca petrolifera).

Questa mostra documentava le tappe della ricerca, dell'estrazione, della raffinazione e dell'utilizzazione dei sottoprodotti del petrolio.

## 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 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00022\_IMG-0000047885

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 05099\_01\_dia

Note

La documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Il modello è fotografato nell'allestimento della mostra "La storia del petrolio" nella sezione Ricerca Petrolifera del Museo

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

Nome del file originale: 05099\_01\_dia.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00022\_IMG-0000047886

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 05099\_02\_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: 05099\_02\_dia.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00022\_IMG-0000047887

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia b/n

Autore: Coppini

Data: 1961/00/00

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

Codice identificativo: as\_4681

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\_4681.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00022\_IMG-0000047888

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ranon, Simona

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 05099\_03

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

Nome del file originale: 05099\_03.JPG

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Museoscienza

Titolo libro o rivista: Museoscienza

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1978

Codice scheda bibliografia: ST080-00002

V., pp., nn.: pp. 369-371

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

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, 112-117

### **MOSTRE**

Titolo: Storia del Petrolio

Specifiche: realizzata da Shell Italiana

Luogo, sede espositiva, data: Milano, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci", 1960

## **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