

# Carro - industria, manifattura, artigianato

## Maschinenfabrik (officina)



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t010-00230/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t010-00230/>

## CODICI

Unità operativa: 6t010

Numero scheda: 230

Codice scheda: 6t010-00230

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01971852

Ente schedatore: R03/ Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: carro

Tipologia: FNM Gru tipo X0092

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: industria ferroviaria

Parole chiave: carro X0092 FNM

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 26943

Categoria del contenitore fisico: architettura

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Nome provincia: Varese

Codice ISTAT comune: 012119

Comune: Saronno

#### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Indirizzo: Via don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Tipologia struttura conservativa: museo

### **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di esposizione

#### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Comune: Saronno

#### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione Ferrovie Nord Milano

Tipologia struttura conservativa: museo

#### **DATA**

Data ingresso: 1998

### **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

#### **INVENTARIO**

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 1709

## STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: ultimo quarto

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1888

Validità: ca.

A: 1950

Validità: ca.

Motivazione cronologia: fonte archivistica FNM

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Maschinenfabrik

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1846-2007

Codice scheda autore: 6t010-00017

Riferimento all'autore: officina

Motivazione dell'attribuzione: fonti archivistiche FNM

### COMMITTENZA

Circostanza: acquisto materiale rotabile

Nome: Ferrovie Nord Milano

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: acciaio

## MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: ferro

## MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 5450

Larghezza: 2700

Lunghezza: 5150

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: ton.

Peso: 11.4

Capacità: 5

Specifiche: per capacità si intende il max carico sopportabile dalla gru con applicate le tenaglie di aggancio alla rotaia.

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Il carro gru si compone di un normale carro pianale a 2 assi ( pianale di lamiera di ferro anzicchè in legno di rovere ) su cui è fissata una gru ad azionamento manuale a mezzo di manovelle che agiscono su una serie di riduzioni ad ingranaggi.In particolare il carro è formato da due longheroni longitudinali con le due traverse di testata su cui sono fissati i respingenti ed il gancio di trazione con tenditore.Sulla traversa è anche fissata una particolare pinza a tenaglia con tenditore che blocca alla rotaia il carro durante la fase di sollevamento da parte della gru.L'appoggio sulle boccole avviene con l'interposizione di una molla a balestra.La boccola è di tipo FNM n°2.Le ruote sono a razze.

La gru è composta da un basamento formato da grosse travi metalliche sulla cui parte posteriore poggia un cassone metallico che funge da contrappeso.Il basamento può slittare sul pianale per mezzo di un ingranaggio accoppiato ad una cremagliera.Al centro del basamento si erge un'incastellatura con un cilindro superiore su cui si avvolge la catena di sollevamento la cui estremità passa da una carrucola in testa al braccio della gru e termina con il gancio a cui viene applicato il carico; all'incastellatura sono applicate una serie di ruote dentate azionate da manovella che consentono il movimento del braccio della gru ed l'azionamento della catena di sollevamento.

#### Funzione

Veniva utilizzata per il carico e lo scarico di merci particolarmente pesanti presso i piani caricatori delle stazioni.Serviva anche di supporto per i lavori in linea per particolari apparecchiature pesanti, in particolar modo agli inizi del 900 quando ancora i mezzi stradali non esistevano o non erano particolarmente usati.Talvolta era anche usato per sollevare mezzi ferroviari in caso di anormalità.

#### Modalità d'uso

Il trasferimento del carro sul posto di impiego non poteva superare la velocità di 50 Km/h. Il carro aveva la gru abbassata e rivolta verso un carro pianale in maniera che il braccio non sporgesse nel vuoto. Tale carro veniva chiamato " carro scudo " e solo su questo era montato un freno a ceppi a manovra manuale .Una volta sul posto.individuata la più opportuna posizione di lavoro si provvedeva prioritamente ad ancorare alla rotaia le pinze a tenaglia di entrambe le testate

Cronologia d'uso: Dal 1888 al1950 ca.

## **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: sociale

Identificazione: Officine Costamasnaga

Posizione: fiancate sul longherone

Descrizione: targhetta rettangolare di alluminio con la iscrizione:Officine di Costamasnaga 1998

Notizie storico-critiche

La targhetta sul longherone è delle Officine di Costamasnaga che avevano offerto al Museo-Ferrovie Nord un piccolo intervento di messa in ordine e verniciatura prima dell'esposizione,mentre sono scomparse le scritte relative alle Ferrovie Nord

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

Nel corso del 1998 , in previsione del trasferimento al Museo, il carro era stato trasferito presso le Officine ferroviarie della Costa Masnaga dove ha subito una revisione generale.Vedi targhetta in fiancata

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: detenzione privata

## **FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00230\_IMG-0000005796

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_9494

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_9494.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00230\_IMG-0000005797

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_9508

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_9508.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00230\_IMG-0000005798

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_9509

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_9509.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00230\_IMG-0000005799

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_9510

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_9510.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00230\_IMG-0000005800

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_9514

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_9514.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00230\_IMG-0000005801

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoidi, Filippo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_9496

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto\_sirbec

Nome del file originale: IMG\_9496.JPG

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA**

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione esistente

Tipo/Formato: disegno tecnico

Scala per elaborati grafici: 1/50

Autore: Ufficio Tecnico Ferrovie Nord

Data: 1969

Ente proprietario: Ferrovie Nord

Collocazione: Archivio Ferrovie Nord Novate

Codice identificativo: 17-17

Note: vista dall'alto /vista fiancata  
la data del disegno è quella dell'ultimo aggiornamento

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

Genere: bibliografia specifica

Autore: Cornolò G.

Titolo libro o rivista: Ferrovie Nord Milano in tre secoli

Luogo di edizione: Arese (MI)

Anno di edizione: 2006

Codice scheda bibliografia: 6t010-00011

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

Autore: Cornolò G.

Titolo libro o rivista: Cento anni di storia...delle Ferrovie Nord Milano

Luogo di edizione: Arese (MI)

Anno di edizione: 1979

Codice scheda bibliografia: 6t010-00003

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Siena, Arnaldo

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo