

# Rotaia - industria, manifattura, artigianato

Italsider (officina)



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t010-00122/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t010-00122/>

## **CODICI**

Unità operativa: 6t010

Numero scheda: 122

Codice scheda: 6t010-00122

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969806

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

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: rotaia

Tipologia: ferroviaria

## **CATEGORIA**

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: industria ferroviaria

Parole chiave: rotaia

## **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: 0451

## STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: ultimo quarto

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1879

Validità: ca.

A: 1950

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Italsider

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1905-2009

Codice scheda autore: 6t010-00055

Riferimento all'autore: officina

Motivazione dell'attribuzione: marchio

### COMMITTENZA

Nome: Ferrovie Nord Milano

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: acciaio

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 12

Lunghezza: 35

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 13

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

trafilato in acciaio a forma di fungo con basamento di appoggio. La campionatura visibile dalle allegate immagini presenta una campionatura di rotaie per età ( a partire dal 1880) e per peso per metro lineare; è anche presentata un'immagine di accoppiamento ruota rotaia

#### Funzione

Sono sempre accoppiate a distanza fissa ed in parallelo e sono sostegno e guida del treno che vi poggia con i cerchioni delle ruote aventi una particolare sagoma che consente al treno di seguire l'andamento della rotaia e non farlo trasbordare dalla stessa.

#### Modalità d'uso

Le rotaie accoppiate vengono montate , distanti tra loro 1435 cm. ,mediante piastre di ferro e chiodi speciali chiamati chivarde ,su traversine in legno della famiglia del rovere preventivamente trattato con speciali essenze che ne garantiscono una lunga durata.La lunghezza della rotaia che esce dalla trafila dell'acciaieria è di 36 metri .Le traversine in rovere sono disposte ad una distanza tra loro di ca. 30 cm e l'insieme montato costituisce una campata che viene posata su un letto di pietrisco di materiale e pezzatura speciale.Le traversine vengono annegate nel pietrisco ,dando stabilità alla posa favorita anche dalla circostanza che il pietrisco è a spigolo vivo e trattiene l'insieme.Le campate vengono congiunte tra loro mediante delle piastre metalliche rettangolari che vengono imbullonate da entrambe le parti sullo stelo del fungo ,avendo interposto tra le testate del materiale plastico che assorbe i movimenti e soprattutto le deformazioni delle rotaie dovute al caldo.Tale sistema ,che provocava il fastidioso rumore al passaggio della ruota sul giunto ,è stato eliminato procedendo alla saldatura in posto delle testate delle campate,risolvendo altrimenti l'assorbimento delle dilatazioni.Tutto l'insieme del pietrisco e delle rotaie prende il nome di armamento.La rotaia è classificata secondo il suo peso per metro lineare.Si era partiti dal 36 Kg/ml per arrivare oggi a 60 Kg /ml. Ciò consente maggiore stabilità e quindi maggiori velocità e pesi per il treno

Cronologia d'uso: dall'origine della ferrovia

### STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: sociale

Identificazione: Italsider

Posizione: sullo stelo del fungo

Descrizione: a rialzo in fusione:Italsider Piombino

#### Notizie storico-critiche

Gli spezzoni di rotaia mostrati sono esemplari delle prime case costruttrici e riportano le seguenti scritte previste a rilievo nel fungo di ogni campata: Phoenix R 1879 BST ; Savona 1899 ; Union D 1889.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00122\_IMG-0000005592

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_1436

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

Nome del file originale: IMG\_1436.JPG

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00122\_IMG-0000005593

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale coloreo

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_1434

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

Nome del file originale: IMG\_1434.JPG

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 6]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00122\_IMG-0000005594

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_1435

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

Nome del file originale: IMG\_1435.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00122\_IMG-0000005595

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_1437

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

Nome del file originale: IMG\_1437.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00122\_IMG-0000005596

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG\_1438

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

Nome del file originale: IMG\_1438.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 6]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_6t010-00122\_IMG-0000005597

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\_1439

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

Nome del file originale: IMG\_1439.JPG

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

Genere: bibliografia specifica

Autore: Angeleri G./ Focacci C./ Gaddini C.

Titolo libro o rivista: Elementi costitutivi della via 4 Parte 1°Il binario corrente

Titolo contributo: Manuale del tecnico del binario

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1975

Codice scheda bibliografia: 6t010-00026

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

Autore: Angeleri G./ Focacci C./ Gaddini C.

Titolo libro o rivista: Lavori al binario 8 Parte 1° Le operazioni elementari

Titolo contributo: Manuale del tecnico del binario

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1974

Codice scheda bibliografia: 6t010-00025

## **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