

# Forno - industria, manifattura, artigianato

lavorazione dell'acciaio



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST080-00016/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST080-00016/>

## CODICI

Unità operativa: ST080

Numero scheda: 16

Codice scheda: ST080-00016

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634009

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

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: correlazione

Tipo scheda: PST

Codice IDK della scheda correlata: ST080-00013

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: forno

Tipologia: di riscaldamento a camera

Parti e/o accessori: con rottame, barre semilavorate e attrezzi di lavoro

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria metallurgica

Parole chiave: Falck

## 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

## **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza/collocazione precedente

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: BS

Comune: Vobarno

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: ferriera

Denominazione: Stabilimento Falck di Vobarno

### **DATA**

Data ingresso: 1867

Data uscita: 1956

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2780

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1867

A: 1867

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AMBITO CULTURALE

Denominazione: lavorazione dell'acciaio

Riferimento all'intervento: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

### COMMITTENZA

Data: 1867

Circostanza: nascita della "Ferriera Italiana", dal 1906 Stabilimento Falck di Vobarno

Nome [1 / 2]: Giuseppe Ferrari, proprietario con ? Carati della "Ferriera Italiana"

Nome [2 / 2]: ? Carati, proprietario con Giuseppe Ferrari della "Ferriera Italiana"

Fonte: bibliografia

### ALTRI NOMI CORRELATI [1 / 3]

Nome: Migliavacca Angelo

Riferimento cronologico: 1873-1921

**Note**

Nel 1873 A. Migliavacca acquista la "Ferriera Italiana" da G. Ferrari. Il 26 gennaio 1906 presso la Banca Commerciale Italiana (Piazza della Scala 3) , il comm. A. Migliavacca, G. E. Falck, l'avv. F. Rubini, l'ing. E. Tansini, il cav. F. Queirazza e due procuratori della banca costituiscono la Società Anonima Acciaierie e Ferriere Lombarde, con 6 milioni di lire di capitale. La Società comprende la ferriera di Dongo, quella di Vobarno e i terreni di Sesto San Giovanni.

**ALTRI NOMI CORRELATI [2 / 3]**

Nome: Falck Giorgio Enrico

Riferimento cronologico: 1866-1947

**Note**

Il 26 gennaio 1906 presso la Banca Commerciale Italiana (Piazza della Scala 3) , il comm. A. Migliavacca, G. E. Falck (Dongo 1866 - Imperia 1947) , l'avv. F. Rubini, l'ing. E. Tansini, il cav. F. Queirazza e due procuratori della banca costituiscono la Società Anonima Acciaierie e Ferriere Lombarde (in seguito Falck), con 6 milioni di lire di capitale. La Società comprende la ferriera di Dongo, quella di Vobarno e i terreni di Sesto San Giovanni.

**ALTRI NOMI CORRELATI [3 / 3]**

Nome: Falck Giovanni

Riferimento cronologico: 1900-1972

**Note**

Secondo figlio di Giorgio Enrico F., Giovanni (Mandello Lario 1900 - Milano 1972) succedette al fratello Enrico (Laorca 1899 - Milano 1953) alla presidenza della società. Fu dunque Giovanni, alla dismissione del laminatoio dello stabilimento di Vobarno nel 1957, a donare l'oggetto al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica (poi Tecnologia).

## **DATI TECNICI**

**MATERIA E TECNICA [1 / 2]**

Materia: ghisa

Tecnica: fusione

**MATERIA E TECNICA [2 / 2]**

Materia: materiale refrattario

Tecnica: stampo

**MISURE**

Unità: cm

Altezza: 300

Larghezza: 220

Lunghezza: 275

Specifiche: caratteristiche tecniche: temperatura di funzionamento = 1100 °C

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Forno a camera, costituito da una struttura portante in mattoni refrattari e da una struttura secondaria in ghisa.

Il forno è dotato di due vani (camere) in cui collocare il materiale da riscaldare, della dimensione di ca 30x30 cm. Entrambi i vani sono dotati di porte in ghisa con rivestimento interno in refrattario, richiudibili tramite meccanismo a carrucola; sia le porte che il meccanismo di chiusura trovano supporto sulla struttura secondaria in ghisa.

Corredano l'oggetto:

- alcuni attrezzi da lavoro (grosse pinze e tenaglie) per il trasporto del pacchetto incandescente dal forno alla gabbia sbozzatrice
- alcuni pacchetti di rottame di ferro
- alcuni pezzi di barra di acciaio.

#### Funzione

Il forno di riscaldamento portava il rottame di ferro al "calor rosso" (750-800°C), una temperatura adatta alle successive lavorazioni di deformazione plastica.

#### Modalità d'uso

Il forno di riscaldamento produceva "ferro in pacchetti" (rottame di ferro confezionato in pacchi di ca. 100 kg) alla temperatura di 750-800°C, pronto per essere avviato al treno di laminazione. Nei vani (camere) del forno, il metallo veniva a contatto diretto con la fiamma prodotta dalla combustione di gas di distillazione di carbon fossile. Una volta riscaldato, grazie all'ausilio di grosse pinze e tenaglie, il metallo veniva portato alla gabbia sbozzatrice per essere trasformato in barra. Anche la barra, prima di essere inviata al treno finitore, veniva generalmente riscaldata nel forno.

Cronologia d'uso: 1867-1956

#### Specifiche sulle relazioni

Il processo di laminazione del treno piccolo dello stabilimento Falck di Vobarno seguiva i seguenti passaggi:

- il materiale da laminare (rottame) veniva inserito in un FORNO (NCTN 00634009) di riscaldamento e portato alla temperatura di ca. 750-800°C (calor rosso) al fine di renderlo malleabile
- il rottame incandescente veniva quindi inserito in una GABBIA SBOZZATRICE (NCTN 00634007) per uniformarne la struttura e trasformarlo in barra
- tramite una grossa CESOIA (NCTN 00634008), la barra veniva poi tagliata in parti più piccole (ca. 2 m) da inviare al treno finitore.
- attraverso il passaggio nelle cinque gabbie del TRENO FINITORE (NCTN 00634006) la barra veniva trasformata in vergella.

Il movimento delle macchine era garantito da una TURBINA FRANCIS (NCTN 00634010) da 305 HP.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST080-00016\_IMG-0000046979

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 02780

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST080\_foto

Nome del file originale: 02780.jpg

### BIBLIOGRAFIA [1 / 6]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Acciaierie Ferriere

Titolo libro o rivista: Le acciaierie e ferriere lombarde - Nei loro stabilimenti ed impianti

Titolo contributo: Stabilimento di Vobarno

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1923

Codice scheda bibliografia: ST080-00004

V., pp., nn.: pp. 39-44

### BIBLIOGRAFIA [2 / 6]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Ferriera Cronache

Titolo libro o rivista: La Ferriera - Cronache di vita aziendale

Titolo contributo: Scompare il vecchio laminatoio

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1956

Codice scheda bibliografia: ST080-00005

### BIBLIOGRAFIA [3 / 6]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Dizionario biografico

Titolo libro o rivista: Dizionario biografico degli italiani

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1960-

Codice scheda bibliografia: ST080-00006

V., pp., nn.: pp. 283-297

**BIBLIOGRAFIA [4 / 6]**

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. 294-295

**BIBLIOGRAFIA [5 / 6]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Museo Nazionale

Titolo libro o rivista: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci" - Itinerario storico

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1992

Codice scheda bibliografia: ST080-00003

V., pp., nn.: p. 45

**BIBLIOGRAFIA [6 / 6]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Dizionario biografico

Titolo libro o rivista: Dizionario biografico degli italiani

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1960-

Codice scheda bibliografia: ST080-00006

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2006

Nome: Olivini, Francesca



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