

Girante Girard - girante - Industria, manifattura, artigianato

E. Galimberti & C.; Girard Louis Dominique



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00020/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00020/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 20

Codice scheda: ST110-00020

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634205

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: ENE/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: girante

Tipologia: assiale ad asse verticale di turbina Girard

Denominazione: girante Girard

CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Macchine e dispositivi per la produzione di energia

Altra categoria: Fluidodinamica

Parole chiave: turbina idraulica

Parole chiave: Girard

Parole chiave: ruota mobile

Parole chiave: Sabbioncello di Merate

Parole chiave: Motori primi

Parole chiave: Idraulica

Parole chiave: Macchine idrauliche

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Denominazione spazio viabilistico: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [1 / 2]

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA [1 / 2]

Tipologia: fabbrica

Denominazione: E. Galimberti & C. (Società Riva & Monneret)

DATA [1 / 2]

Data uscita: 1885

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA [2 / 2]

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: LC

Comune: Merate

Località: Sabbioncello di Merate

COLLOCAZIONE SPECIFICA [2 / 2]

Tipologia: mulino

Denominazione: Mulino di Sabbioncello

DATA [2 / 2]

Data ingresso: 1885 ca.

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2294

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513415,36464

PUNTO|Coordinata Y: 5034172,1448

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1885

Validità: post

A: 1885

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA' [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Autore/Nome scelto: E. Galimberti & C.

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1884/ 1889

Codice scheda autore: ST110-00013

Sigla per citazione: 90000180

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 2]

Ruolo: progettista

Autore/Nome scelto: Girard Louis Dominique

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1815/ 1871

Codice scheda autore: ST110-00097

Sigla per citazione: 90000347

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ghisa/ fusione

MISURE

Unità: cm

Diametro: 136

Spessore: 15

Specifiche

palettatura lato in pressione, diametro massimo, cm 122

palettatura lato in depressione, diametro massimo, cm 136

palettatura lato in pressione, larghezza massima, cm 14

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto: Questa girante di turbina tipo Girard è costituita da 40 palette disposte a raggera, con spigolo d'ingresso inclinato.

Funzione: Organo mobile di una turbina Girard utilizzata per azionare il mulino di Sabbioncello di Merate (CO).

Modalità d'uso

Questa girante è di tipo assiale, posizionata con l'asse verticale ed è a distribuzione parziale. Tramite il distributore, l'acqua è inviata sulle pale della girante nelle condizioni più opportune di angolazione, velocità e pressione. Il distributore abbraccia solo alcune luci della girante (distributore parziale regolabile), dunque solo una parte delle pale è colpita dall'acqua contemporaneamente. La girante, che rappresenta il rotore della turbina, viene messa in rotazione.

Cronologia d'uso: 1885-1957 ante

Notizie storico-critiche

Questa è una girante della prima turbina Girard costruita dalla E. Galimberti & C. che diverrà la Società Ing. A. Riva di Milano e che resterà, per lungo tempo, la più importante azienda specializzata nello studio e nella costruzione di grandi macchine idrauliche in Italia. Si tratta di una turbina commissionata dall'Ing. Rodolfo Rusca per azionare il suo mulino situato a Sabbioncello di Merate (CO).

La turbina di tipo Girard deve il nome al progettista francese Louis Dominique Girard che la realizzò, nel 1851: era una turbina a libera deviazione nella quale la ruota girava nell'aria e l'acqua all'uscita del distributore possedeva l'energia cinetica corrispondente a tutta la caduta. Questa turbina, in origine studiata per l'azionamento di un mulino, permise ingombri verticali e trasversali inferiori rispetto alle precedenti turbine idrauliche.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: discreto

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Nome: Riva Calzoni S.p.A.

Data acquisizione: 1957

Luogo acquisizione: MI/ Milano

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 02294_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file: 02294_dia.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia b/n

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

Codice identificativo: as_2377

Note: la documentazione allegata è una scansione della stampa b/n

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file: as_2377.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Descrizione immagine: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: 02294_dia.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Descrizione immagine: la documentazione allegata è una scansione della stampa b/n

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: as_2377.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Angelo

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Motori primi - Settore Macchine idrauliche

Data: 1992/06/11

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Motori / Macchine idrauliche

Codice identificativo: 02294

Percorso relativo del file

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\motori macchine idrauliche

Nome del file: scheda_02294.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Motori Primi

Titolo libro o rivista

Motori Primi Metallurgia - Fonderia : nel Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica Leonardo da Vinci

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1959

Codice scheda bibliografia: ST110-00008

Sigla per citazione: 80000111

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

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

Sigla per citazione: 80000113

V., pp., nn.: v. V, p. 542

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Sicola C.

Titolo libro o rivista: 125 anni per l'energia

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1988

Codice scheda bibliografia: ST110-00034

Sigla per citazione: 80000137

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2007

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Tasselli, Luciana

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.21

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00