

Alternatore - industria, manifattura, artigianato

Gadda & C.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00005/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00005/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 5

Codice scheda: ST110-00005

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634021

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

Ente competente: S27

RELAZIONI

STRUTTURA COMPLESSA

Livello: 2

Codice IDK della scheda madre: ST110-00004

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: alternatore

Tipologia: a induttore mobile a poli rivoltati e indotto fisso

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Macchine e dispositivi per la produzione di energia

Parole chiave: generatore elettrico

Parole chiave: induttore mobile

Parole chiave: indotto fisso

Parole chiave: Elettrotecnica

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 produzione/realizzazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: fabbrica

Denominazione: Gadda & C.

Denominazione spazio viabilistico: via De Castillia, 21

DATA

Data uscita: 1908/ca.

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2362

Riferimento alla parte: Il numero di inventario si riferisce alla centrale termoelettrica nel complesso

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: inizio

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1908

Validità: ca.

A: 1908

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Gadda & C.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1897/ 1907

Codice scheda autore: ST110-00008

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: acciaio

Tecnica: fusione

MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: rame

MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: ferro

Tecnica [1 / 2]: fusione

Tecnica [2 / 2]: battitura

MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: ceramica

MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: ghisa

MISURE [1 / 6]

Unità: cm

Diametro: 320

Spessore: 60

Validità: ca.

MISURE [2 / 6]

Unità: HP

Potenza: 100

Specifiche: nominale

Validità: ca.

MISURE [3 / 6]

Unità: giri/min

Specifiche: rotore, frequenza, giri/min, 150

Validità: ca.

MISURE [4 / 6]

Unità: A

Specifiche: induttore, corrente di eccitazione continua, A, 68 nominali
uscita, corrente continua, A, 47 nominali

Validità: ca.

MISURE [5 / 6]

Unità: Hz

Specifiche: uscita, frequenza, Hz, 50

Validità: ca.

MISURE [6 / 6]

Unità: V

Specifiche: uscita, tensione alternata, V, 1000

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Alternatore situato nella grande ruota del volano. L' induttore, mobile, è costituito da 40 bobine disposte a raggera. L' indotto fisso è costituito dagli avvolgimenti più esterni.

Funzione: L'alternatore è un generatore di corrente elettrica alternata

Modalità d'uso

L'alternatore è posizionato nella ruota del volano azionato dalla macchina termica. In questo modo l'induttore dell'alternatore è messo in rotazione.

Contemporaneamente le sue bobine sono alimentate da corrente continua prodotta dalla dinamo eccitatrice.

Il moto dell'induttore magnetizzato induce una forza elettromotrice alternata negli avvolgimenti dello statore, secondo la legge di Faraday.

Cronologia d'uso: 1908-1957 ante

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in ottone

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sul bordo esterno dell'alternatore

Trascrizione

TECNOMASIO ITALIANO

BROWN BOVERI

(GADDA & C. Consociata)

MILANO

N° 3248

HP AMP VOLT GIRI

100 47 1000 150

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul quadro di controllo

Trascrizione: TENSIONE
CRESCHE
CALA

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: punzone

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: sull'albero motore

Trascrizione: 4519

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Tecnomasio Italiano - Brown Boveri

Quantità: 1

Posizione: sul quadro di controllo

Descrizione: TECNOMASIO ITALIANO
BROWN BOVERI - MILANO

Specifiche sulle relazioni

Questa centrale termoelettrica (scheda madre, livello 0) è costituita da una macchina a vapore (scheda derivata, livello1) e una parte elettrica costituita da un alternatore (scheda derivata, livello 2) e un eccitatore (scheda derivata di quella dell'alternatore, livello 2.1). E' inoltre presente un quadro di controllo (scheda derivata, livello 3).

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 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047916

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: 02362_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_02.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047917

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02362_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_03.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047918

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02362_04

Specifiche: marchio

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_04.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047919

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02362_08

Specifiche: valori di targa

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_08.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047920

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: 02362_13

Specifiche: quadro di controllo

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_13.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047921

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: 02362_12

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_12.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047922

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: 02362_14

Specifiche: iscrizioni e marchio

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_14.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047923

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02362_05

Specifiche: albero motore

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_05.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 9]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00005_IMG-0000047924

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Iannone, Vincenzo

Data: 2007/00/00

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

Codice identificativo: 02362_06

Specifiche: punzoni

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 02362_06.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

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.: v.51, pp. 143 - 144

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: ABB TECNOMASIO

Titolo libro o rivista: Tecnomasio : vicende di un'impresa elettromeccanica

Anno di edizione: 1998

Codice scheda bibliografia: ST110-00007

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Tecnomasio Italiano Brown Boveri

Titolo libro o rivista

Tecnomasio Italiano Brown Boveri Società Anonima : Pubblicazione fatta in occasione del XXVII Congresso e XXV Anniversario della Fondazione dell'Associazione Elettrotecnica Italiana

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1922

Codice scheda bibliografia: ST110-00006

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