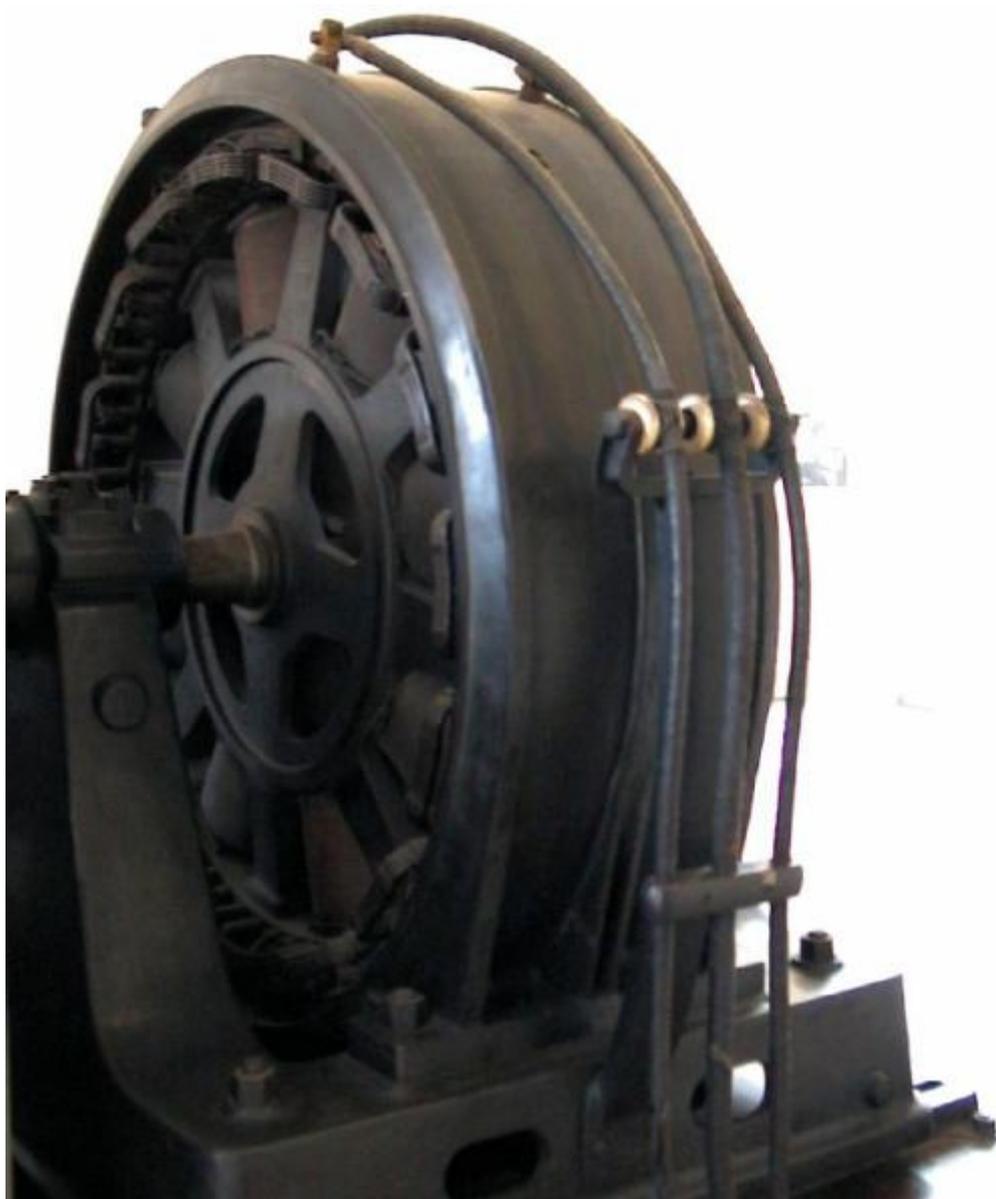


Alternatore - Industria, manifattura, artigianato

Société Anonyme Brown, Boveri & Cie



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00002/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00002/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 2

Codice scheda: ST110-00002

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634022

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

Ente competente: S27

RELAZIONI

STRUTTURA COMPLESSA

Livello: 2

Codice bene radice: 0300634022

Codice IDK della scheda di livello superiore: ST110-00001

ALTRI CODICI

Altro codice: ENE/MNST

Altro codice: HLF013_2_ENE/MNST

Altro codice: SPOLIF_GSCLB_01_2

Altro codice: HLPUBF_01-2/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: alternatore

Tipologia: a induttore mobile e indotto fisso

QUANTITA'

Numero: 2

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Macchine e dispositivi per la produzione di energia

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: generatore elettrico

Parole chiave: dinamo

Parole chiave: Elettrotecnica

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: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Denominazione spazio viabilistico: Via S. Vittore, 21

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

Collocazione originaria: NO

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di fabbricazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Svizzera

Località estera: Baden

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: fabbrica

Denominazione: Société Anonyme Brown, Boveri & Cie

DATA

Data ingresso: 1895/ca.

Data uscita: 1895/ca.

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 5093

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

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513326,80567

PUNTO|Coordinata Y: 5034325,0015

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: fine

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1895

Validità: post

A: 1895

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Autore/Nome scelto: Société Anonyme Brown, Boveri & Cie

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1891/ 1903

Codice scheda autore: ST110-00002

Sigla per citazione: 90000169

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: marchio

DATI TECNICI

Materia e tecnica: acciaio/ fusione

Materia e tecnica: rame

Materia e tecnica: ferro/ fusione/ battitura

Materia e tecnica: ceramica

MISURE [1 / 6]

Unità: cm

Diametro: 200

Spessore: 62

Validità: ca.

MISURE [2 / 6]

Unità: HP

Potenza: 250

Specifiche: nominale

Validità: ca.

MISURE [3 / 6]

Unità: giri/min

Specifiche: rotore, frequenza, giri/min, 300
uscita, frequenza, giri/min, 300

Validità: ca.

MISURE [4 / 6]

Unità: A

Specifiche: induttore, corrente di eccitazione continua, A, 54 nominali
uscita, corrente alternata, A, 920 nominali

Validità: ca.

MISURE [5 / 6]

Unità: Hz

Specifiche: uscita, frequenza, Hz, 40

Validità: ca.

MISURE [6 / 6]

Unità: V

Specifiche: uscita, tensione alternata, V, 200

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Coppia di alternatori a induttore mobile e indotto fisso.

L'induttore mobile di ciascun alternatore è costituito da otto 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

Gli alternatori sono montati sull'asse di una puleggia collegata al volano della macchina termica tramite una cinghia. Gli alternatori possono funzionare singolarmente o contemporaneamente a seconda della potenza richiesta.

Il volano trasmette il movimento alla puleggia e dunque anche gli induttori degli alternatori sono messi in rotazione. Contemporaneamente le dinamo eccitatrici producono la corrente continua che alimenta le bobine degli induttori degli alternatori.

Il moto dell'induttore magnetizzato induce una forza elettromotrice alternata negli avvolgimenti dello statore che viene poi prelevata ed utilizzata dalla rete elettrica.

Cronologia d'uso: 1895-1954 ca.

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sulla carcassa dell'alternatore sinistro, in alto

Trascrizione: B

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sulla carcassa dell'alternatore destro, in alto

Trascrizione: C

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in ottone

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sulla carcassa dell'alternatore destro

Trascrizione: BROWN BOVERI & Co

BADEN SUISSE

+ PAT. N° 7813

N° HP VOLT REV.

6096 250 200 300

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Brown Boveri & Co.

Quantità: 1

Posizione: sulla carcassa dell'alternatore sinistro

Descrizione: scritta a rilievo:

BROWN BOVERI & Co.

BADEN SUISSE

Specifiche sulle relazioni

La centrale termoelettrica Regina Margherita (scheda madre, livello 0) è costituita da una macchina a vapore (scheda derivata, livello1) e una parte elettrica costituita da due alternatori (scheda derivata, livello 2) e due eccitatori (scheda derivata di quella degli alternatori, livello 2.1). E' inoltre presente un quadro elettrico di controllo (scheda derivata, livello 3).

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Nome: Società Egidio & Pio Gavazzi

Data acquisizione: 1959

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 / 3]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 05093_12

Specifiche: #expo#

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

Nome del file: 05093_12.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

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: 05093_13

Specifiche: #expo# marchio

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

Nome del file: 05093_13.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

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: 05093_15

Specifiche: #expo# valori di targa

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

Nome del file: 05093_15.jpg

IMMAGINI DATABASE [1 / 3]

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: 05093_12.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 3]

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: 05093_13.jpg

IMMAGINI DATABASE [3 / 3]

Path dell'immagine originale: ST110

Nome file dell'immagine originale: 05093_15.jpg

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Société anonyme Brown, Boveri & Cie

Titolo libro o rivista: Brown Boveri 75 ans 1891-1966

Luogo di edizione: Baden, Svizzera

Anno di edizione: 1966

Codice scheda bibliografia: ST110-00002

Sigla per citazione: 80000105

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

Sigla per citazione: 80000110

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

Sigla per citazione: 80000109

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 [1 / 2]

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Referente scientifico: Tasselli, Luciana

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]

Data: 2013

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Referente scientifico: Tasselli, Luciana

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/02/02

Ultima modifica scheda - ora: 10.12

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