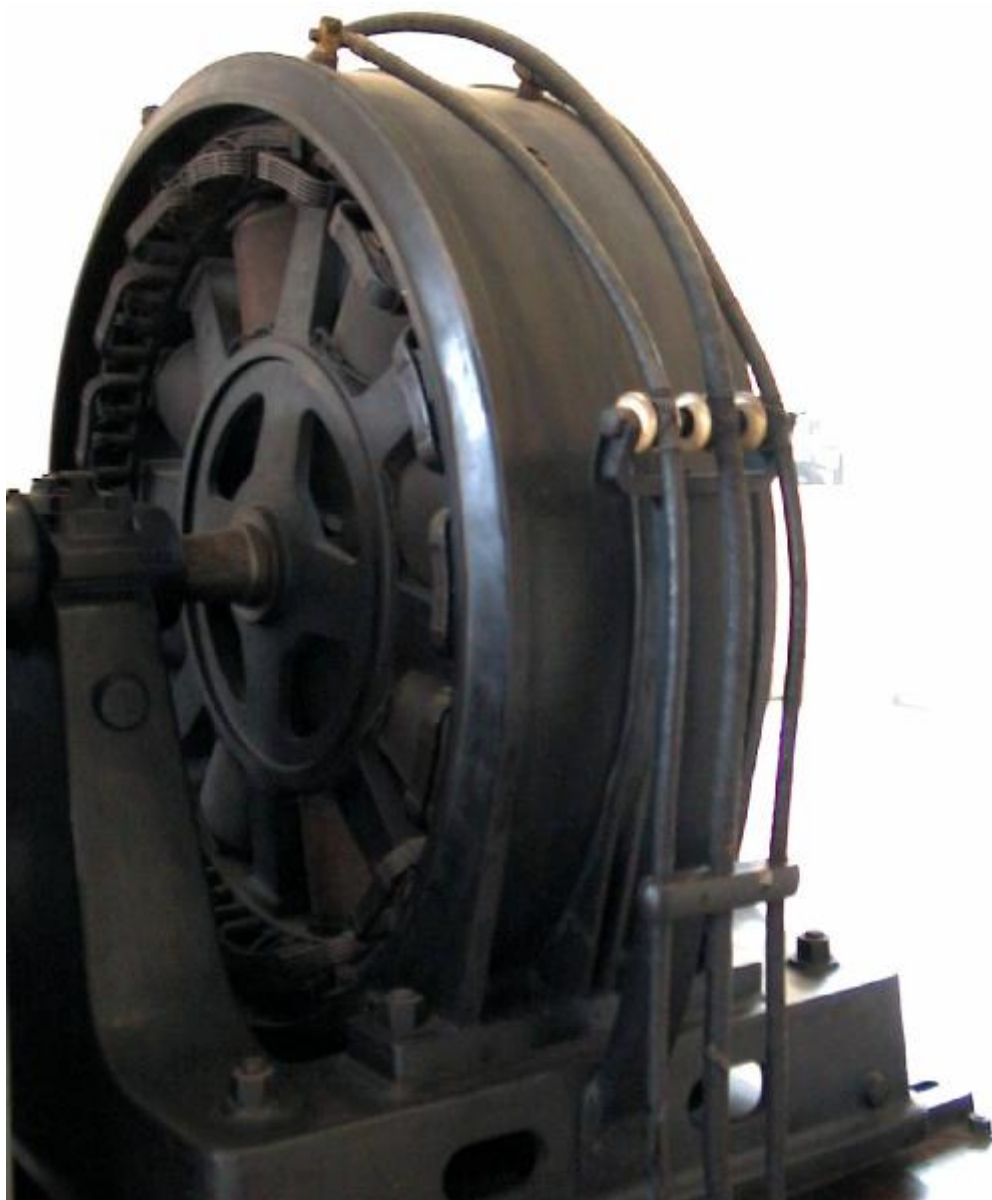


# Alternatore - industria, manifattura, artigianato

Societ  Anonyme Brown, Boveri & Cie



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

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

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 2

Codice scheda: ST110-00002

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 IDK della scheda madre: ST110-00001

## 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

### 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"

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 produzione/realizzazione

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Svizzera

Altra ripartizione amministrativa o 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

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: fine

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1895

Validità: post

A: 1895

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Société Anonyme Brown, Boveri & Cie

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1891/ 1903

Codice scheda autore: ST110-00002

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: documentazione

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: acciaio

Tecnica: fusione

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: ferro

Tecnica [1 / 2]: fusione

Tecnica [2 / 2]: battitura

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: 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 destro, in alto

Trascrizione: C

#### **ISCRIZIONI [2 / 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

### **ISCRIZIONI [3 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sulla carcassa dell'alternatore sinistro, in alto

Trascrizione: B

### **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**

## CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00002\_IMG-0000047945

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#

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 05093\_12.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00002\_IMG-0000047946

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

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 05093\_13.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00002\_IMG-0000047947

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

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file 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

### **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 [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]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Referente scientifico: Tasselli, Luciana

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

**AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 2]**

Anno di aggiornamento/revisione: 2013

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Referente scientifico: Tasselli, Luciana

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura