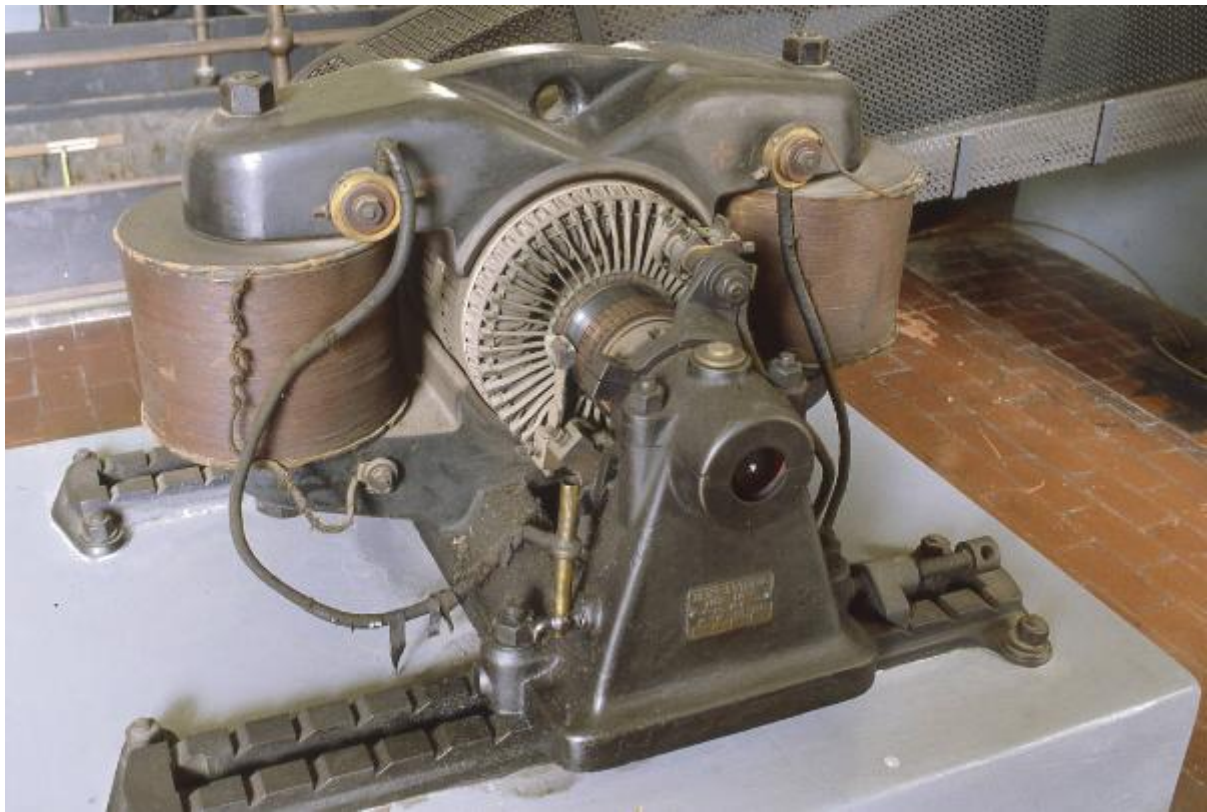


# Dinamo eccitatrice - industria, manifattura, artigianato

Societ  Anonyme Brown, Boveri & Cie



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00003/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00003/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 3

Codice scheda: ST110-00003

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: 2.1

Codice IDK della scheda madre: ST110-00001

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: dinamo eccitatrice

Tipologia: a induttore fisso e indotto mobile

### 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: alternatore

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

Continente: Europa

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 / 3]

Materia: acciaio

Tecnica: fusione

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: ferro

### MISURE [1 / 6]

Unità: cm

Altezza: 54

Larghezza: 80

Lunghezza: 90

Specifiche: le misure si riferiscono all'ingombro totale della dinamo

Validità: ca.

### MISURE [2 / 6]

Parte: rotore

Unità: cm

Diametro: 25

Spessore: 30

Validità: ca.

### MISURE [3 / 6]

Unità: HP

Potenza: 8

Specifiche: nominale

Validità: ca.

#### **MISURE [4 / 6]**

Unità: giri/min

Specifiche: rotore, frequenza, giri/min, 1400

Validità: ca.

#### **MISURE [5 / 6]**

Unità: A

Specifiche: uscita, corrente continua, A, 54 nominali

Validità: ca.

#### **MISURE [6 / 6]**

Unità: V

Specifiche: uscita, tensione continua, V, 110

Validità: ca.

### **DATI ANALITICI**

#### **DESCRIZIONE**

Oggetto: Coppia di dinamo eccitatrici a induttore fisso a due poli e indotto costituito da rotore mobile

Funzione: La dinamo è un generatore di corrente elettrica continua

Modalità d'uso

Attorno alle bobine dell'induttore, percorse da una corrente continua di innesco, si genera un campo magnetico. In tale campo ruota l'indotto, azionato dalla puleggia centrale. La rotazione nel campo magnetico induce una forza elettromotrice negli avvolgimenti dell'indotto. La corrente così prodotta è trasferita, mediante collegamento elettrico, alle lamine metalliche del collettore. La rotazione del collettore, solidale alla puleggia, pone ciclicamente le lamine metalliche in contatto con due spazzole fisse, collegate all'alternatore della centrale elettrica. Questo sistema di prelievo permette di trasferire dalla dinamo all'alternatore una corrente di eccitazione continua benchè negli avvolgimenti della dinamo si generi una forza elettromotrice alternata.

Cronologia d'uso: 1895-1954 ca.

#### **ISCRIZIONI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in ottone

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sulla carcassa dell'eccitatore sinistro

Trascrizione: + PAT. N° 5781

#### **ISCRIZIONI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in ottone

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sulla carcassa dell'eccitatore destro

Trascrizione: BROWN BOVERI & Co  
BADEN SUISSE  
+ PAT. N° 5781  
N° HP VOLT REV.  
5777 8 110 1400

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Brown Boveri & Co.

Posizione: sulla carcassa dell'eccitatore sinistro

Descrizione: BROWN BOVERI & Cie  
BADEN (SCHWEIZ)

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\_ST110-00003\_IMG-0000047948

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 05093\_14\_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Specifiche: #expo#

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

Nome del file originale: 05093\_14\_dia.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00003\_IMG-0000047949

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\_16

Specifiche: #expo# valori di targa

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

Nome del file originale: 05093\_16.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00003\_IMG-0000047950

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\_17

Specifiche: #expo# marchio

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

Nome del file originale: 05093\_17.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**

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