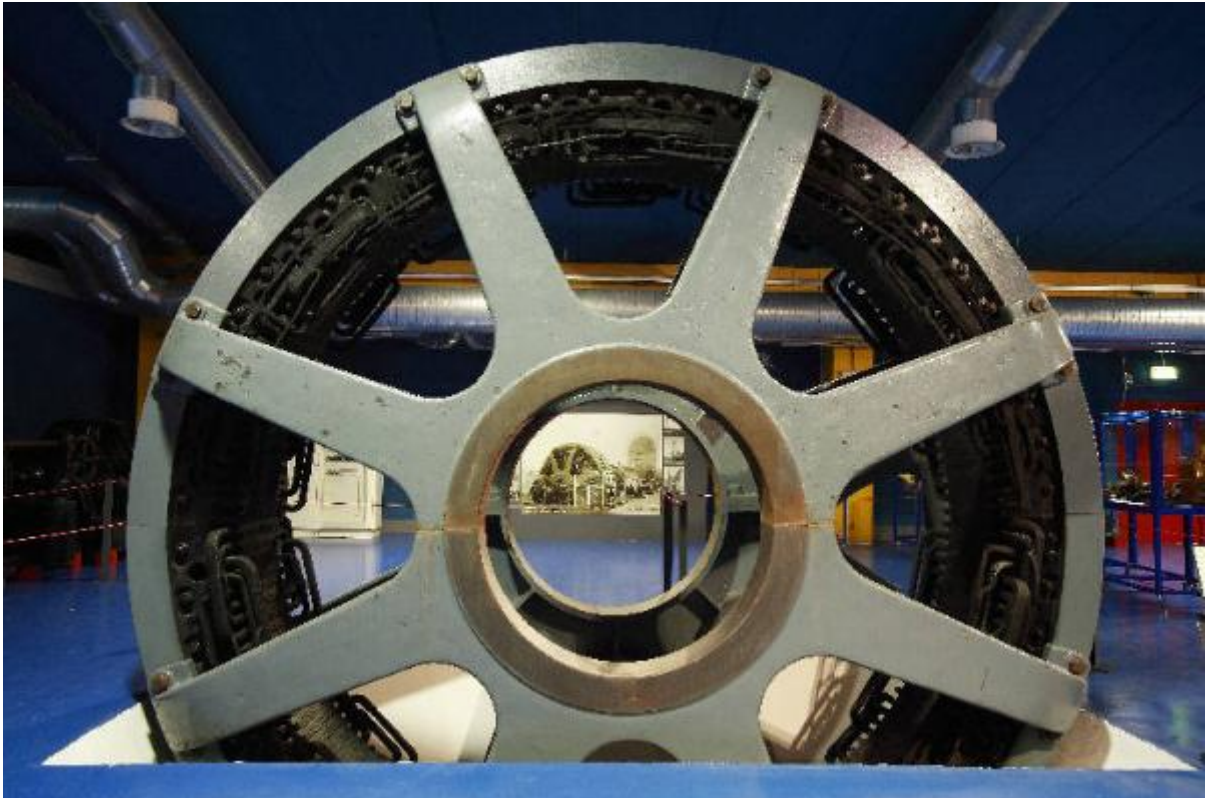


# Generatore trifase della centrale Bertini di Paderno d'Adda - generatore trifase - elettricità e magnetismo

Brown Boveri



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/PV300-00004/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/PV300-00004/>

## CODICI

Unità operativa: PV300

Numero scheda: 4

Codice scheda: PV300-00004

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Ente schedatore: R03/ Provincia di Pavia

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000021

Relazione con schede VAL: PV300-00059

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: generatore trifase

Denominazione: Generatore trifase della centrale Bertini di Paderno d'Adda

Disponibilità del bene: reale

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Genere di denominazione: originaria

## CATEGORIA

Categoria principale: elettricità e magnetismo

Altra categoria: energia

Parole chiave: generatore

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 27315

Categoria del contenitore fisico: architettura

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

### COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: museo

Denominazione: Museo Tecnica Elettrica

Indirizzo: Via Ferrata, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo della Tecnica Elettrica

Tipologia struttura conservativa: museo

Collocazione originaria: NO

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto, sezione 2, "L'energia elettrica si afferma (tra Ottocento e Novecento)"

## ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza/collocazione precedente

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Continente: Europa

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: LC

Comune: Paderno d'Adda

### COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione: Centrale Angelo Bertini di Paderno d'Adda

Denominazione spazio viabilistico: Strada vicinale dell'Adda - 20040 Cornate d'Adda (MI)

#### Specifiche

La centrale si estende sul medio corso del fiume Adda, a valle del lago di Como e si trova nei comuni di Paderno d'Adda (Lecco) e Cornate d'Adda (Milano).

L'impianto fa parte dell'asta idroelettrica Adda tra i comuni di Robbiate (LC) e Cornate d'Adda (MI). L'asta comprende gli impianti idroelettrici "Carlo Esterle", "Guido Semenza" e "Angelo Bertini".

#### DATA

Data ingresso: 1898

Data uscita: 2000

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

#### INVENTARIO

Denominazione: inventario corrente

Data: 2008

Collocazione: museo

Numero: MTE29023UE

#### COLLEZIONI [1 / 2]

Denominazione: Collezione Edison S.p.A.

#### COLLEZIONI [2 / 2]

Denominazione: Museo della Tecnica Elettrica

## CRONOLOGIA

#### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: fine

#### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1898

Validità: post

A: 1898

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Brown Boveri

Tipo intestazione: E

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

### AMBITO CULTURALE

Denominazione: produzione

Riferimento all'intervento: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: ferro

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: ghisa

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: materiale isolante

### MISURE

Unità: m

Larghezza: 2.1

Diametro: 5.5

Peso: 8 ton.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Il sistema trifase, realizzazione industriale della Tecnomasio Brown Boveri, è ottenuto dalla combinazione di più circuiti a corrente alternata (di produzione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica) aventi la stessa frequenza (isofrequenziali) e tre tensioni alternate uguali, ma sfasate tra loro di 120°.

Rispetto ad un sistema a corrente alternata monofase il costo del materiale e dei cavi elettrici viene dimezzato con una potenza elettrica pari.

Funzione: comunicazione via cavo

Cronologia d'uso: 1990-2008

Notizie storico-critiche

Il generatore trifase prodotto dalla Brown Boveri (azienda elettrotecnica svizzera fondata nel 1891 a Baden dall'inglese Charles Eugene Lancelot Brown e dal tedesco Walter Boveri) proviene dalla centrale idroelettrica Angelo Bertini di Paderno d'Adda, la più antica del gruppo Edison. E' un pezzo degli alternatori dell'antica centrale, di straordinaria importanza perchè segna l'inizio della storia della distribuzione di corrente elettrica in Italia. A parete è addossato il quadro di controllo in marmo.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2014

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione Ente pubblico territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

Indirizzo: Corso Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia

### ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Nome: Edison S.p.A.

Data acquisizione: 2004

Luogo acquisizione: PV/ Pavia

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_PV300-00004\_IMG-0000043710

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Data: 2014/00/00

Ente proprietario: MTE

Collocazione: archivio fotografico

Codice identificativo: EXPO\_PST\_PV300-00004\_01

Specifiche: #expo#

Nome del file originale: EXPO\_PST\_PV300-00004\_01.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_PV300-00004\_IMG-0000043711

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Data: 2014/00/00

Ente proprietario: MTE

Collocazione: archivio fotografico

Codice identificativo: EXPO\_PST\_PV300-00004\_02

Specifiche: #expo#

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: EXPO\_PST\_PV300-00004\_02.JPG

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_PV300-00004\_IMG-0000043712

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Data: 2014/00/00

Ente proprietario: MTE

Collocazione: archivio fotografico

Codice identificativo: EXPO\_PST\_PV300-00004\_03

Specifiche: #expo#

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: EXPO\_PST\_PV300-00004\_03.JPG

**COMPILAZIONE**

**COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2014

Ente compilatore: Museo della Tecnica Elettrica

Nome: Manara, Roberta

Referente scientifico: Savini, Antonio

Referente scientifico: Pietra, Francesco

Referente scientifico: Galdi, Roberto