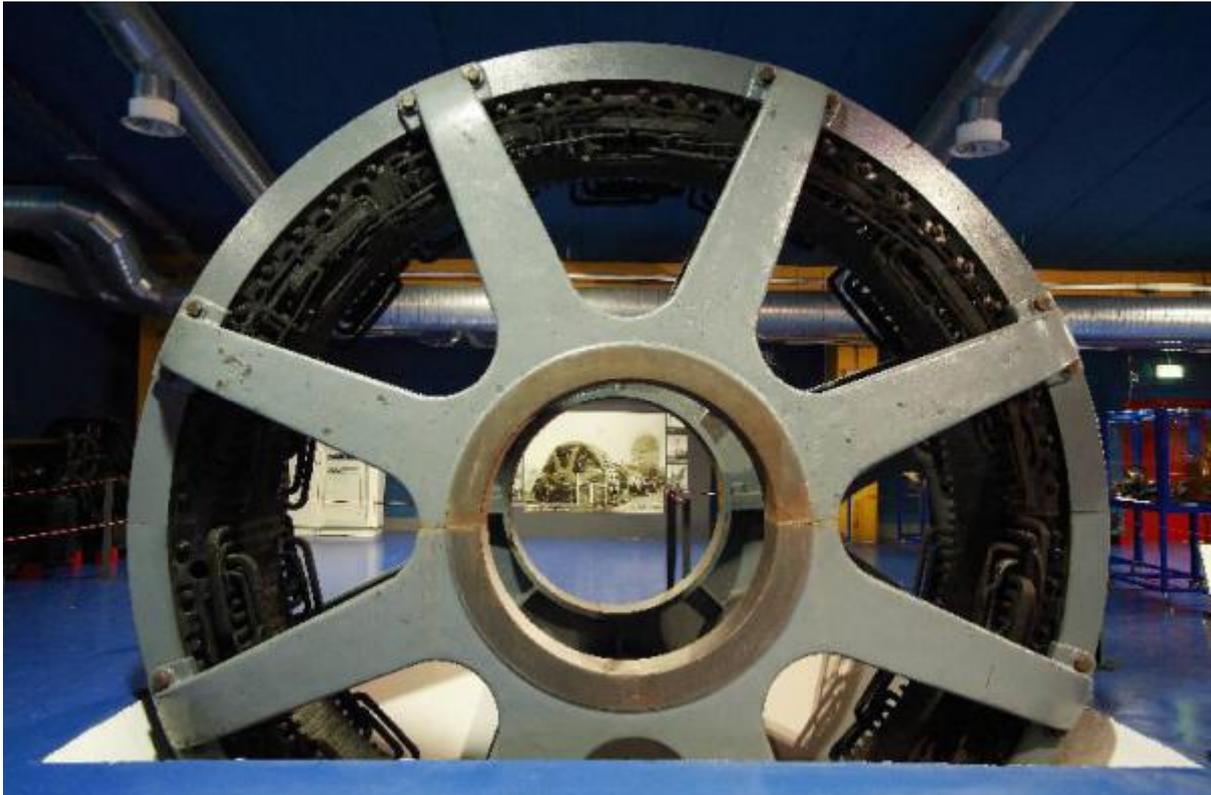


Generatore trifase della centrale Bertini di Paderno d'Adda - generatore trifase - elettricità e magnetismo

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

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

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 bene: 03

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000021

ALTRI CODICI

Altro codice: EXPO/ R03

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

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

Denominazione spazio viabilistico: 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'èlettricità si afferma (tra Ottocento e Novecento)"

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di provenienza

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

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 510607,30666

PUNTO|Coordinata Y: 5005722,0033

Tecnica di georeferenziazione: rilievo da cartografia senza sopralluogo

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: fine

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1898

Validità: post

A: 1898

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi tipologica

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Brown Boveri

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

AMBITO CULTURALE

Denominazione: produzione

Ruolo: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ferro

Materia e tecnica: rame

Materia e tecnica: ghisa

Materia e tecnica: 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

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Nome: Edison S.p.A.

Data acquisizione: 2004

Luogo acquisizione: PV/ Pavia

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione Ente pubblico territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

Indirizzo: Corso Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

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: EXPO_PST_PV300-00004_03.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

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: EXPO_PST_PV300-00004_01.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

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: EXPO_PST_PV300-00004_02.JPG

IMMAGINI DATABASE [1 / 3]

Path dell'immagine originale: PV300

Nome file dell'immagine originale: EXPO_PST_PV300-00004_01.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 3]

Path dell'immagine originale: PV300

Nome file dell'immagine originale: EXPO_PST_PV300-00004_02.jpg

IMMAGINI DATABASE [3 / 3]

Path dell'immagine originale: PV300

Nome file dell'immagine originale: EXPO_PST_PV300-00004_03.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: dati liberamente accessibili

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2014

Specifiche ente schedatore: Museo della Tecnica Elettrica

Nome: Manara, Roberta

Referente scientifico: Savini, Antonio

Referente scientifico: Pietra, Francesco

Referente scientifico: Galdi, Roberto

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2020/09/21

Ultima modifica scheda - ora: 11.26

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2021/01/17

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 03.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2020/09/26

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00