

# Elettrometro - industria, manifattura, artigianato

Chauvin & Arnoux



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00116/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00116/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 116

Codice scheda: ST110-00116

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634253

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: elettrometro

Tipologia: aperiodico

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 2]

Definizione: électromètre

Tipologia: apériodique

Codice lingua: FRA

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 2]

Definizione: voltmetro

Tipologia: elettrostatico a lettura diretta

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: GISI

Parole chiave: Elettrotecnica

Parole chiave: Strumentazione industriale

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

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

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 10752

### STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: inizio

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1900

Validità: post

A: 1910

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Chauvin & Arnoux

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1893/ 1991

Codice scheda autore: LMD30-48531

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## **DATI TECNICI**

### **MATERIA E TECNICA [1 / 4]**

Materia: ottone

### **MATERIA E TECNICA [2 / 4]**

Materia: vetro

### **MATERIA E TECNICA [3 / 4]**

Materia: metallo

### **MATERIA E TECNICA [4 / 4]**

Materia: carta

### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 31

Larghezza: 16

Lunghezza: 21

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Strumento di forma circolare dotato nella parte inferiore di flangia per l'inserimento su un quadro di controllo. Lo strumento è dotato di una scala di forma semicircolare con valori compresi tra 0 e 3000 Volt, indicazione numerica ogni 500 e suddivisione ogni 50. Al di sotto della scala graduata è riportato il nome dello strumento in francese, il numero di brevetto e la denominazione della ditta produttrice. Salvo che per la parte occupata dallo strumento di misura, che è costituita da vetro trasparente, il resto della parte frontale è a specchio. Sul retro una placchetta in vetro sulla quale sono collocati tre fili elettrici è tenuta in posizione grazie a un sistema a piastrina. Sono presenti i connettori per i collegamenti elettrici. Lo strumento è fissato su un supporto in plastica trasparente per facilitarne la messa in esposizione.

Funzione: Determinazione della differenza di potenziale ai capi di un tratto di circuito elettrico.

#### Modalità d'uso

La misura della differenza di potenziale elettrico viene dedotta dalla misurazione delle azioni ponderomotrici del campo elettrostatico che ne risulta tra adatti organi dell'elettrometro. Infatti queste azioni ponderomotrici producono la deformazione dell'organo mobile (ago) dell'elettrometro.

la deformazione crea un'azione equilibrante così che, a ogni valore della differenza di potenziale applicata allo strumento, corrisponde una deviazione dell'ago, misurabile su una scala di misura graduata, tarata direttamente in volt.

### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: FRA

Tecnica di scrittura: a stampa e inchiostro

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sul quadrante

Trascrizione: Electromètre apériodique

Brevetè S.G.D.G.

N° 13586

### STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Chauvin & Arnoux

Posizione: sul quadrante

Descrizione: a stampa

in corsivo: Chauvin & Arnoux

in stampatello: Ingénieurs - Constructeurs

maiuscolo: PARIS

#### Notizie storico-critiche

Questo strumento fa parte di quei cimeli di proprietà del Museo della Scienza e Tecnica "Leonardo da Vinci" che vennero esposti nella sala GISI, in vetrine o su pedane ed accompagnati da pannelli esplicativi storico-didattici. La sala GISI era allestita con strumenti di misura e regolazione, utilizzati per l'automazione di impianti, che furono raccolti dai componenti del GISI (Gruppo Imprese Strumentazione Industriale) e con l'aiuto dell' AIS (Associazione Italiana Strumentisti), presso le stesse aziende costruttrici. Questi strumenti, in massima parte databili dagli anni '30 agli anni '70 del XX secolo, vennero raccolti per costituire una sezione dedicata alla strumentazione all'interno del Museo della

Scienza e Tecnica "Leonardo da Vinci" di Milano. La sala GISI venne inaugurata nel 1982 dall'allora Presidente del Museo Avv. Prof. Francesco Ogliari e dal Presidente del GISI Ing. Giampaolo Righi. Il progetto risale al 1975 ed era stato fortemente voluto dal Museo e dal GISI; la progettazione e l'allestimento della sezione furono curati dall'Ing. Torresan e dal Servizio Tecnico del Museo, con l'assistenza di un comitato scientifico. La sala si articolava in diversi settori: misure di temperatura, misure di pressione, misure di livello, misure di portata, regolatori industriali, attuatori e valvole, analizzatori, trasmettitori di misura, indicatori e registratori, applicazione della strumentazione in campo civile, misure e regolazioni di grandezze elettromeccaniche.

## 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

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00116\_IMG-0000048107

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 10752\_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

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

Nome del file originale: 10752\_dia.jpg

### BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Mezzalana G.

Titolo libro o rivista: Uomini e strumenti : Cinquant'anni di strumentazione in Italia

Luogo di edizione: Bressanvido (VI)

Anno di edizione: 1989

Codice scheda bibliografia: ST110-00037

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: GISI

Titolo libro o rivista: GISI Gruppo Imprese Strumentazione Industriale : Annuario Catalogo : Edizione 1983

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1983

Codice scheda bibliografia: ST110-00038

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Romano P.

Titolo libro o rivista: Museoscienza : periodico del museo nazionale della scienza e della tecnica "Leonardo da Vinci"

Titolo contributo: Una nuova sezione al Museo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1982

Codice scheda bibliografia: ST110-00039

V., pp., nn.: v. 2, pp. 56-60

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2007

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Reduzzi, Luca

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"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura