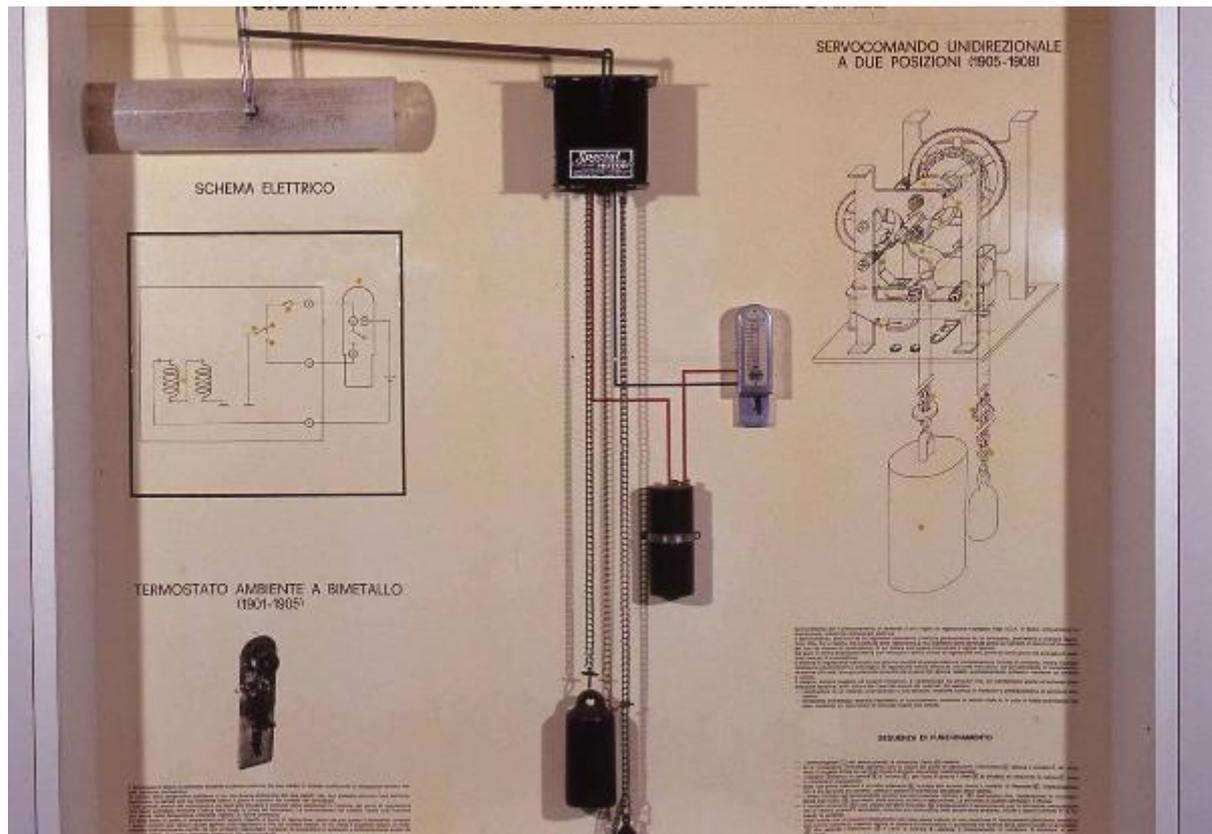


Sistema per comando di bruciatori - industria, manifattura, artigianato

Minneapolis - Honeywell Regulator Company



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00199/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00199/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 199

Codice scheda: ST110-00199

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634200

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: sistema per comando di bruciatori

Tipologia: di caldaie a gasolio

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: GISI

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: 10770

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: inizio

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1901

Validità: post

A: 1908

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Minneapolis - Honeywell Regulator Company

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1927/ 1964

Codice scheda autore: ST110-00055

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 5]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 5]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 5]

Materia: plastica

MATERIA E TECNICA [4 / 5]

Materia: mercurio

MATERIA E TECNICA [5 / 5]

Materia: alcol

MISURE

Unità: cm

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Il sistema è costituito da più componenti. Il servocomando, unidirezionale a due posizioni, è costituito da una scatola metallica approssimativamente cubica contenente il meccanismo orario per la regolazione automatica dell'apertura e della chiusura della valvola di funzionamento. Il movimento veniva trasmesso grazie ad un sistema meccanico a tre leve. Il funzionamento era regolato da un sistema orario a contrappeso. La valvola di apertura e chiusura è costituita da un'asta metallica al centro della quale è avvitato un disco metallico. Ad un'estremità di questa asta è fissata una piccola fiala contenente del mercurio dal quale fuoriescono due cavi elettrici. La rotazione di quest'asta causa lo spostamento del mercurio e lo stabilirsi del contatto elettrico tra i due fili. Sono presenti due contrappesi originali collegati alla base del servocomando per mezzo di un sistema a catena. Su un lato della scatola un'etichetta in metallo riporta incisi il nome dello strumento e il nome della ditta produttrice. Nel sistema è inoltre presente un cronotermostato costituito da

una scatola in metallo sul coperchio della quale è posizionato il termometro indicatore della temperatura con scala graduata compresa tra 10° e 110°. Nella parte inferiore una leva permetteva l'impostazione della temperatura per valori compresi tra 60 e 80°C. Nella parte posteriore sono posizionati i morsetti per i collegamenti elettrici. Fa parte del sistema una componente che presumibilmente fungeva da condensatore. Questo ha forma di cilindro con pareti esterne in plastica. Sulla faccia superiore due morsetti permettevano i collegamenti elettrici. Il sistema aveva scopi didattici esplicativi e nel pannello di allestimento era collocato un tubo in plastica la cui funzione era di simulare l'imbocco della caldaia.

Funzione: Regolazione automatica della temperatura di funzionamento di caldaie a gasolio

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su placca in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri/ corsivo

Posizione: sul servocomando

Trascrizione

Special

HEAT REGULATOR

C.S. 301-004 MOTOR

PATENTED & MANUFACTURED BY

[vedi marchio]

MINNEAPOLIS, MINN. WABASH, IND., U.S.A.

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul cronotermostato

Trascrizione: THE

MINNEAPOLIS

TYCOS

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul cilindro in plastica

Trascrizione: SIC

MILANO

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Minneapolis - Honeywell Regulator company

Posizione: sul servocomando

Descrizione: a stampa su etichetta metallica:
MINNEAPOLIS - HONEYWELL REG. CO.

Notizie storico-critiche

Questo strumento fa parte di un gruppo di 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 risaliva 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.

Gli strumenti e i cimeli (erano presenti anche cimeli del Museo o di altri Enti) erano raccolti in vetrine o posizionati su pedane ed erano accompagnati da pannelli esplicativi storico-didattici.

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_ST110-00199_IMG-0000048198

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 10770_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Specifiche: la fotografia si riferisce al pannello espositivo della sala GISI

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 10770_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