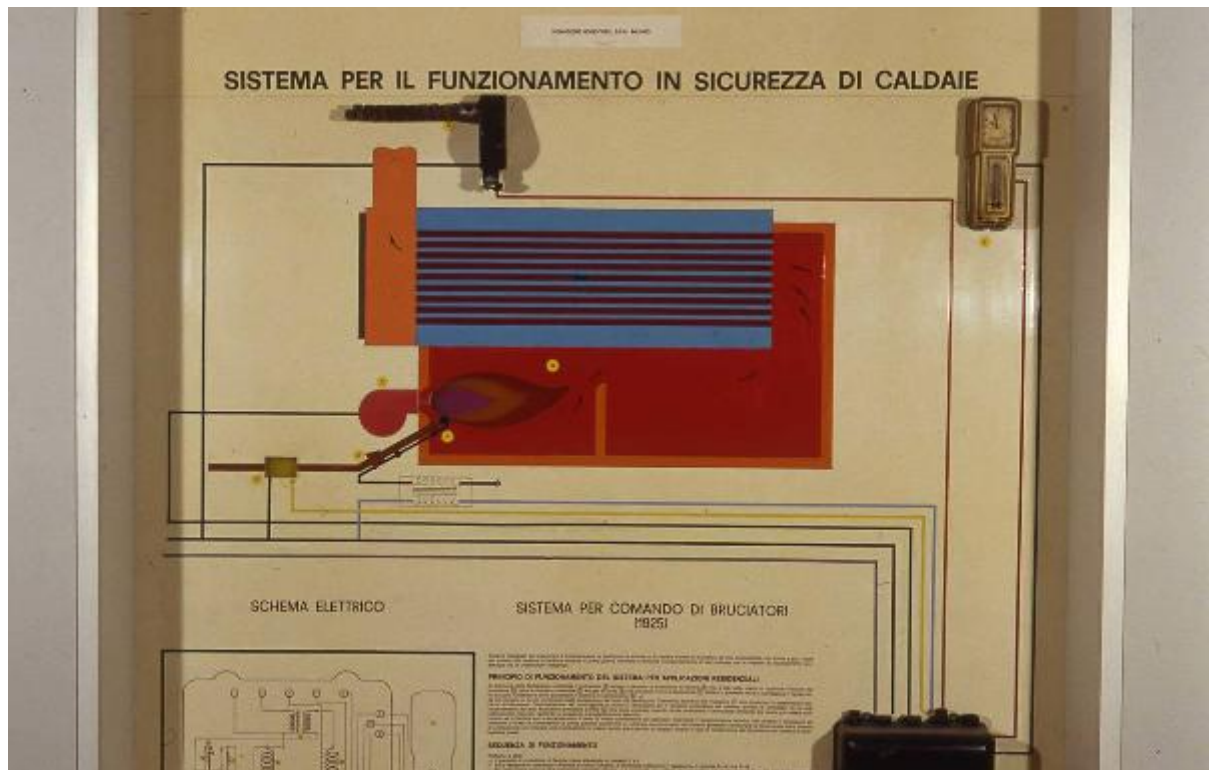


Sistema per comando di bruciatori - industria, manifattura, artigianato

G. Spriano & Co.; Minneapolis - Honeywell Regulator Company



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00198/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00198/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 198

Codice scheda: ST110-00198

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634199

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: per forni industriali

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: 10769

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1925

Validità: post

A: 1925

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

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

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: G. Spriano & Co.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1923/ 1950

Codice scheda autore: ST110-00039

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: alcol

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: ottone

MISURE [1 / 3]

Unità: cm

Altezza: 22

Larghezza: 11.5

Lunghezza: 24

Specifiche: dimensioni dell'apparato di controllo

Validità: ca.

MISURE [2 / 3]

Unità: cm

Altezza: 20

Larghezza: 8

Lunghezza: 8

Specifiche: dimensioni del cronotermostato

Validità: ca.

MISURE [3 / 3]

Unità: cm

Altezza: 15

Larghezza: 25

Lunghezza: 9

Specifiche: dimensioni del pirostato

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Il sistema è composto di tre parti. La parte preposta al controllo si presenta come una scatola metallica di forma rettangolare chiusa da un coperchio, fissato per mezzo di due viti laterali. All'interno, su una base in materiale isolante, sono fissate alcune componenti elettriche: un trasformatore, due relais, un interruttore di reset ed una serie di morsetti per i collegamenti elettrici. Al di sopra di ciascuno dei due relais è avvitata una targhetta metallica sulla quale sono stampigliati il nome della ditta produttrice e le caratteristiche elettriche dell'apparato. Nella parte superiore sono ricavati cinque fori attraverso i quali passavano i cavi elettrici. Sul coperchio è avvitata una targa metallica con stampato il nome dello strumento, il nome della ditta produttrice e le caratteristiche funzionali dello strumento stesso. Il sistema presenta inoltre un cronotermostato di forma rettangolare. Nella parte superiore vi è un orologio, mentre nella parte inferiore il termometro di controllo ad alcol con, più sotto, il controllo per l'impostazione della temperatura di funzionamento per un intervallo di valori compreso tra 55 e 85 °C. Il termometro è dotato di una scala compresa tra 0 e 100 °C. Nella parte posteriore, una serie di morsetti consentivano i collegamenti elettrici.

La terza componente di questo sistema è costituita da un pirostato. Questo è formato da una sonda metallica a forma di piccola asta, ricoperta da una parete elicoidale. La base del pirostato ha forma vagamente triangolare ed un'estremità presenta il foro per il collegamento elettrico. Sulla base del pirostato un'etichetta metallica riporta stampato il nome dello strumento, la casa produttrice ed alcuni dati fondamentali per l'utilizzo.

Originariamente le tre parti erano montate su un pannello didattico esplicativo che illustrava il sistema di funzionamento.

Funzione: Regolazione automatica della temperatura di funzionamento di un impianto termico /caldaia

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sul coperchio del sistema di controllo

Trascrizione

THE "MINNEAPOLIS"

SERIES TEN

PROTECTORELAY

USE ONLY WITH SERIES 10

MINNEAPOLIS THERMOSTATS

MANUFACTURED BY

[vedi marchio]

MINNEAPOLIS, MINN., U.S.A.

PATENTS PENDING

TYPE A 6 VOLTS 110

RATING 1/4 SP 3/4 RI CYCLE 60

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sul quadrante del cronotermostato

Trascrizione: THERMOCHRON

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sul retro del pirostato

Trascrizione

PYROSTAT

CS 314001 NO. 6913

110 VOLTS 1/4 AMP. 220 VOLTS 1/8 AMP.

A PRODUCT OF

[vedi marchio]

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

PATENTS PENDING

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 3]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Minneapolis Heat Regulator Company

Posizione: sul coperchio del sistema di controllo

Descrizione: a stampa su etichetta metallica:
MINNEAPOLIS HEAT REGULATOR CO.

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 3]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Minneapolis - Honeywell Regulator company

Posizione: sul quadrante del cronotermostato

Descrizione: a stampa su metallo:
MINNEAPOLIS - HONEYWELL

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [3 / 3]

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Minneapolis - Honeywell Regulator company

Posizione: sul retro del pirostato

Descrizione
a stampa su etichetta in metallo:
le lettere MH affiancate con sotto la lettera R
il tutto sovrastato da una semicirconferenza contenente il disegno di una fiamma.
sotto la scritta:
MINNEAPOLIS - HONEYWELL REGULATOR 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 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.

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_ST110-00198_IMG-0000048197

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 10769_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: 10769_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