

# Rotax - misuratore regolatore di temperatura - industria, manifattura, artigianato

The Foxboro Company



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00061/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00061/>

## **CODICI**

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 61

Codice scheda: ST110-00061

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634111

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

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: misuratore regolatore di temperatura

Tipologia: con termoelemento di misura a riempimento di liquido

Denominazione: Rotax

## **CATEGORIA**

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Termologia

Parole chiave: GISI

Parole chiave: Termotecnica

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: 10841

### **STIMA**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1935

Validità: post

A: 1935

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: The Foxboro Company

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1914/ 1990

Codice scheda autore: ST110-00041

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: vetro

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 64

Larghezza: 13

Lunghezza: 39

Specifiche: ingombro con supporto

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento è costituito da una piccola scatola metallica ed ha un coperchio apribile nella cui parte superiore è inserita una finestrella in vetro di forma quadrata. Attraverso di essa è possibile vedere la scala graduata di misura, di forma semicircolare e con valori compresi tra 50 e 220 °F. L'apertura del coperchio consente di accedere alla parte elettronica dello strumento. Immediatamente visibili sono tre fusibili di sicurezza più una serie di connettori elettrici. Nella parte interna del coperchio è avvitata una targhetta metallica sulla quale sono riportati i dati fondamentali dello strumento, i

numeri dei brevetti e il nome della compagnia produttrice. Nella parte superiore è posizionato il connettore per il collegamento della sonda di misurazione. Questa è costituita da un cavo elettrico ricoperto da un sottile tubo di metallo. La sonda, dotata di raccordo a vite per il fissaggio all'apparato da misurare, è costituita da una piccola asta metallica. Lo strumento, completo di sonda di misurazione, è posizionato su una base in legno per scopi espositivi. Nella parte inferiore del pannello è avvitata una placca rettangolare metallica sulla quale sono riportati incisi il nome dello strumento, la ditta produttrice, il numero di matricola e l'anno di costruzione.

Funzione: Regolazione della temperatura di un impianto industriale

### **ISCRIZIONI [1 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta di metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: sullo sportello

Trascrizione: ROTAX  
REG. U. S. PAT. OFF.  
TEMPERATURE CONTROLLER

### **ISCRIZIONI [2 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta di metallo

Posizione: sullo sportello

Trascrizione: THE FOXBORO COMPANY  
FOXBORO, MASS. U.S.A.

### **ISCRIZIONI [3 / 3]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione su targhetta in ottone

Posizione: sul pannello

Trascrizione  
REGOLATORE DI TEMPERATURA FOXBORO  
ROTAX  
MATRICOLA B54174 N ANNO DI COSTRUZIONE 1935

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: The Foxboro Company

Posizione: sullo sportello

Descrizione: a stampa su etichetta in metallo:  
FOXBORO  
REG. U. S. PAT. OFF.

#### 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

Indicazioni specifiche: La finestrella in vetro presenta un'incrinatura che la attraversa completamente dall'alto in basso

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00061\_IMG-0000048048

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 10841\_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: 10841\_dia.jpg

### BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Mezzalira 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