

# Flussimetro - fisica

## NORMA



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00215/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00215/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 215

Codice scheda: ST110-00215

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634304

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: flussimetro

Tipologia: ad indice luminoso

Parti e/o accessori: sonda per campi elettromagnetici

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 2]

Definizione: galvanometro

Tipologia: a riflessione, a bobina mobile

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 2]

Definizione: flussometro

Tipologia: ad indice luminoso

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: Elettrotecnica

## 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 [1 / 2]

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 11236

### INVENTARIO [2 / 2]

Denominazione: Registro inventario mobili e attrezzi

Data: 1953-

Numero: 2824

### STIMA [1 / 2]

**STIMA [2 / 2]**

**CRONOLOGIA**

**CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

**CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1969

Validità: ca.

A: 1969

Validità: ca.

Motivazione cronologia: documentazione

**DEFINIZIONE CULTURALE**

**AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: NORMA

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie seconda metà sec. XX

Codice scheda autore: ST110-00172

Motivazione dell'attribuzione: marchio

**DATI TECNICI**

**MATERIA E TECNICA [1 / 3]**

Materia: metallo

**MATERIA E TECNICA [2 / 3]**

Materia: materiale plastico

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

Materia: vetro

**MISURE**

Unità: cm

Altezza: 14

Larghezza: 26

Lunghezza: 19.5

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento ha base rettangolare e forma vagamente trapezoidale. Poggia su quattro piedini in gomma e metallo e il quadrante di lettura è inclinato per facilitarne la visione.

Nella parte anteriore del pannello frontale sono inseriti un potenziometro per la regolazione del punto zero, due interruttori e un commutatore, collegato allo strumento di misura vero e proprio a bobina mobile posto all'interno della custodia, per selezionare i campi di misura da  $5 \times 10^{\text{exp}-6}$  a  $5 \times 10^{\text{exp}-3}$  Weber/Skt .

La scala di lettura lineare permette misure da 30 a sinistra di zero a 120 a destra di zero, con indicazioni numeriche ogni 10 e tacche ogni unità.

La scala è tarata direttamente in unità di flusso magnetico.

La scala è stampata su un vetro trasparente estraibile (probabilmente erano disponibili diverse scale a seconda del fondo scala) con indice di lettura luminoso generato da una lampada posta all'interno dell'apparecchio.

Nella parete verticale anteriore è presente un foro in cui è inserita la lampadina posta di fronte ad uno specchietto solidale all'equipaggio mobile.

Nella parte posteriore del pannello frontale sono inserite le boccole per il collegamento della sonda e la messa a terra, più una presa per il collegamento della lampadina 4V/0,75A.

Lateralmente è inserita una rotella per la regolazione dell'intensità luminosa.

A parte, in una custodia rigida, è conservata la sonda per campi elettromagnetici.

Funzione: Tale strumento permette misure di flusso magnetico in circuiti magnetici

Modalità d'uso

Il flussometro è uno strumento simile al galvanometro balistico, ma privo di molle di richiamo, per cui è in grado di inseguire fenomeni impulsivi lentamente variabili. Per effettuare una misura di flusso magnetico su un provino di materiale ferromagnetico, su di esso vengono disposti due avvolgimenti, primario e secondario. Il primario viene collegato, tramite un reostato, ad una sorgente di alimentazione, il secondario viene collegato al flussometro. Variando la corrente del circuito primario, sul secondario verrà indotta una f.e.m. proporzionale alla variazione di flusso concatenato nel circuito magnetico. A sua volta, tale f.e.m. farà circolare nel secondario una corrente che darà luogo ad una variazione di carica, misurata dallo strumento. Questa variazione di carica è proporzionale alla variazione di flusso.

### ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa e incisione su metallo

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: superiore

Trascrizione: 1705 01690/ 1768242

### ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: frontale

Trascrizione: 5-10exp-6 bis 5x10exp-3 Wb/Skt

### **ISCRIZIONI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

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

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: inferiore

Trascrizione: MUSEO SCIENZA  
2824  
MILANO

### **ISCRIZIONI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sulla sonda

Trascrizione: Tauchspule  
234 003  
1775304  
99,6x10exp-4 m2  
26,1 Ohm  
bei 20°C

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

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Norma

Posizione: frontale

Descrizione: la lettera N su sfondo nero e sotto la scritta NORMA

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche: la sonda è rotta in due parti

## **CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**

### **CONDIZIONE GIURIDICA**

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00215\_IMG-0000048223

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 11236

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

Nome del file originale: 11236.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00215\_IMG-0000048224

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 11236\_01

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

Nome del file originale: 11236\_01.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00215\_IMG-0000048225

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 11236\_02

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

Nome del file originale: 11236\_02.JPG

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00215\_IMG-0000048226

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

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

Codice identificativo: 11236\_03

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

Nome del file originale: 11236\_03.JPG

#### **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Dizionario Ingegneria

Titolo libro o rivista: Dizionario di Ingegneria

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 1974

Codice scheda bibliografia: ST110-00017

#### **COMPILAZIONE**

##### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

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