

# SCHEDA



## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00634285

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

## AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice STS/MNST

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione wattmetro registratore

OGTT - Tipologia a riequilibratura automatica con equipaggio a bilancia di Lord Kelvin

### OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione wattmetro registratore

<b>OGAS - Tipologia</b>	a riequilibratura con servomotore
<b>OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO</b>	
<b>OGAD - Definizione</b>	wattmetro registratore
<b>OGAS - Tipologia</b>	a doppio relais
<b>CT - CATEGORIA</b>	
<b>CTP - Categoria principale</b>	industria, manifattura, artigianato
<b>CTA - Altra categoria</b>	industria elettronica ed elettrotecnica
<b>CTA - Altra categoria</b>	elettricità e magnetismo
<b>CTC - Parole chiave</b>	Strumenti di misura
<b>CTC - Parole chiave</b>	Lord Kelvin
<b>CTC - Parole chiave</b>	Elettrotecnica
<b>LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA</b>	
<b>PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE</b>	
<b>PVCS - Stato</b>	Italia
<b>PVCR - Regione</b>	Lombardia
<b>PVCP - Provincia</b>	MI
<b>PVCC - Comune</b>	Milano
<b>LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA</b>	
<b>LDCT - Tipologia</b>	padiglione
<b>LDCN - Denominazione attuale</b>	Padiglione Aeronavale
<b>UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI</b>	
<b>INV - INVENTARIO</b>	
<b>INVD - Data</b>	1953-
<b>INVN - Numero</b>	10922
<b>STI - STIMA</b>	
<b>COL - COLLEZIONI</b>	
<b>COLD - Denominazione</b>	Collezione di strumentazione tecnico scientifica del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	inizio
<b>DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA</b>	
<b>DTSI - Da</b>	1902
<b>DTSV - Validità</b>	post
<b>DTSF - A</b>	1902
<b>DTSL - Validità</b>	ante
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	documentazione
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	

<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Istrumenti di Misura C.G.S. S.p.A
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1923/ 1978
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	30000234
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	documentazione
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	marchio
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia

#### MT - DATI TECNICI

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	metallo
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	carta
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	114
<b>MISL - Larghezza</b>	43
<b>MISN - Lunghezza</b>	74
<b>MIST - Validità</b>	ca

#### DA - DATI ANALITICI

##### DES - DESCRIZIONE

<b>DESO - Oggetto</b>	<p>Lo strumento è collocato su una lastra in marmo posizionata verticalmente e inserita dentro un mobile in legno dotato di due sportelli chiusi da una lastra in vetro. Entrambi sono incernierati sul lato destro e sono dotati di serratura a chiave. Lo sportello superiore ha dimensione circa metà di quella inferiore. Sulla parte superiore della lastra in marmo sono avvitate due bobine elettriche il cui campo magnetico, generato dal passaggio di corrente, agisce su un sistema di piccole staffe bilanciate da molle la cui posizione viene trasmessa per mezzo di un sistema di leve all'indicatore di potenza. Questo è dotato di una scala di lettura lineare crescente in direzioni opposte: da un lato questa va da 0 a 4 MW con indicazioni numeriche ogni 2 unità e suddivisioni ogni 0, 2, dall'altro da 0 a 10 con suddivisione analogica. La posizione della lancetta indicatrice veniva registrata tramite un pennino inchiostro su un dispositivo a carta scorrevole il cui movimento era regolato da un meccansimo orario. Nella parte posteriore sono posizionati i connettori per i collegamenti elettrici. Sulla base in marmo sono presenti due etichette metalliche l'una di forma rettangolare e l'altra circolare sulle quali sono riportati i nomi vecchio e nuovo della ditta produttrice. Il nome della ditta produttrice è riportato anche sulla placca ove è presente la scala di lettura.</p>
-----------------------	---

##### UTF - Funzione

Registrazione della potenza

##### ISR - ISCRIZIONI

<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a stampa su carta
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	maiuscolo/ minuscolo/ numeri

<b>ISRP - Posizione</b>	frontale, in basso
<b>ISRI - Trascrizione</b>	Mod. KWR N.85818 VOLT 15000/150 AMP. 750/10
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a stampa su carta
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	maiuscolo
<b>ISRP - Posizione</b>	sul retro
<b>ISRI - Trascrizione</b>	SCHEMA DI CONNESSIONE  DI UN WATTMETRO REGI-   STRATORE DOPPIO A RELAIS  [segue schema elettrico]
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	marchio
<b>STMQ - Qualificazione</b>	commerciale
<b>STMI - Identificazione</b>	Istrumenti di Misura C.G.S. S.p.A.
<b>STMU - Quantità</b>	2
<b>STMP - Posizione</b>	frontale sulla scala di lettura e in basso, sul retro
<b>STMD - Descrizione</b>	a stampa su carta e a rilievo su targhetta circolare in metallo:  le lettere CGS disposte circolarmente entro una spira chiusa dal simbolo che indica una f.e.m. in un circuito, sotto la scritta ITALIA
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	marchio
<b>STMQ - Qualificazione</b>	commerciale
<b>STMI - Identificazione</b>	Istrumenti di Misura C.G.S. S.p.A.
<b>STMP - Posizione</b>	sulla scala di lettura
<b>STMD - Descrizione</b>	a stampa su carta:  ISTRUMENTI DI MISURA C.G.S. MILANO - MONZA
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	marchio
<b>STMQ - Qualificazione</b>	commerciale
<b>STMI - Identificazione</b>	C. Olivetti & C.
<b>STMP - Posizione</b>	frontale in basso
<b>STMD - Descrizione</b>	a rilievo su placca in metallo rettangolare:  C. OLIVETTI & C.   MILANO
	Questo wattmetro registratore, dotato di un sistema elettromeccanico di equilibrio di forze asservito con motorino elettrico, risulta essere il primo esempio nel mondo di registratore ad equilibratura automatica di forze.  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

**NSC - Notizie storico-critiche**

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.

**CO - CONSERVAZIONE****STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

<b>STCD - Data</b>	2007
--------------------	------

<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
--------------------------------------	-------

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	donazione
---------------------------------	-----------

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà privata
------------------------------------	-------------------

**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO****FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
----------------------	-------------------------

<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale
--------------------	---------------------

<b>FTAA - Autore</b>	Ricci, Moira
----------------------	--------------

<b>FTAD - Data</b>	2009/06/00
--------------------	------------

<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
---------------------------------	---

<b>FTAN - Codice identificativo</b>	PST-ST110-00058_01
-------------------------------------	--------------------

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
----------------------	-------------------------

<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale
--------------------	---------------------

<b>FTAA - Autore</b>	Ricci, Moira
----------------------	--------------

<b>FTAD - Data</b>	2009/06/00
--------------------	------------

<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
---------------------------------	---

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
----------------------	-------------------------

<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale
--------------------	---------------------

<b>FTAA - Autore</b>	Ricci, Moira
----------------------	--------------

<b>FTAD - Data</b>	2009/06/00
--------------------	------------

<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
---------------------------------	---

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	diapositiva colore
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Mezzalira G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1989
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	NR

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	GISI
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1983
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	NR

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Romano P.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1982
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	NR
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	v. 2, pp. 56-60

**AD - ACCESSO AI DATI****ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	2
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda di bene di proprietà privata

**CM - COMPILAZIONE****CMP - COMPILAZIONE**

<b>CMPD - Data</b>	2007
<b>CMPN - Nome</b>	Ranon, Simona
<b>CMPN - Nome</b>	Reduzzi, Luca
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Brenni, Paolo
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Sutera, Salvatore
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Ronzon, Laura

**AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE**

<b>AGGD - Data</b>	2011
<b>AGGN - Nome</b>	Iannone, Vincenzo
<b>AGGE - Ente</b>	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo"
<b>AGGF - Funzionario responsabile</b>	Ronzon, Laura