

# Contatore - informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00012/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00012/>

## CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 12

Codice scheda: ST170-00012

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039691

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

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: correlazione

Specifiche tipo relazione: correlazione di contesto

Tipo scheda: PST

Codice IDK della scheda correlata: ST170-00011

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: contatore

Tipologia: per la tabulatrice IBM 405

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: schede perforate

Parole chiave: macchine elettrocontabili

Parole chiave: meccanografia

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

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: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario beni di terzi

Data: 1966-

Numero: D 1201

## STIMA

### CRONOLOGIA

#### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

#### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1939

Validità: post

A: 1939

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

### DEFINIZIONE CULTURALE

#### AUTORE

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista

Nome di persona o ente: I.B.M. Italia

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1927/

Codice scheda autore: ST120-00115

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

### DATI TECNICI

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

Materia: rame

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

Materia: plastica

#### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: acciaio

#### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 2.5

Larghezza: 18.5

Lunghezza: 14.5

Validità: ca.

## MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 1.00

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Su una base metallica, costituente la struttura portante, sono inseriti quattro elettromagneti (relé) e due ruote di conteggio metalliche azionate da un sistema di leve di acciaio collegate con i contatti degli elettromagneti. Le ruote di conteggio sono costituite da tre ruote dentate coassiali.

Sul lato opposto della struttura portante, rispetto alle ruote di conteggio, sono visibili una serie di morsetti a vite uscenti dalle ruote stesse e collegati tramite fili elettrici ad un connettore di materiale plastico inserito ad un'estremità della base. Il complesso dei fili elettrici è suddiviso in fasci di due colori differenti: il rosso che collega i morsetti delle ruote al connettore plastico e quello nero che collega i contatti degli elettromagneti allo stesso connettore.

Un sistema complesso di leverismi assicura i collegamenti tra gli elettromagneti e le ruote di conteggio.

#### Funzione

Questi dispositivi, all'interno dell'IBM 405, svolgevano il calcolo aritmerico richiesto che in questo caso era il conteggio di evenienze.

#### Modalità d'uso

L'utilizzo avveniva all'interno della tabulatrice IBM 405; il contatore recepiva elettricamente il dato letto sulle schede perforate (foro presente o no in un dato punto della scheda) che attivava gli elettromagneti preposti, che a loro volta, tramite altri contatti, controllavano la rotazione delle ruote di conteggio; da queste ultime usciva il dato aritmetico richiesto raccolto da fasci di lettura costituiti da conduttori elettrici.

#### Specifiche sulle relazioni

Questo dispositivo è utilizzato sulla tabulatrice IBM 405 come la macchina con NCTN 02039690.

#### Notizie storico-critiche

La IBM 405 ("alphabetic bookkeeping and accounting machine" anche nota come "electric punched card accounting machine", introdotta nel 1934, è stata la prima macchina a stampare direttamente in tabulati i dati contenuti su ciascuna scheda; inoltre questa macchina, che è una tabulatrice, può sommare gruppi di dati stampando i relativi totali. La velocità dei due processi della macchina è rispettivamente di 80 e 50 schede al minuto.

La macchina permette di disporre a piacere i dati ottenuti dalle schede grazie alla dotazione di un pannello di comando (plugboard) automatico interno.

La 405 è rimasta sul mercato fino al 1949.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2011

Stato di conservazione: ottimo

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00012\_IMG-0000051873

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1201\_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170\_foto

Nome del file originale: D1201.jpg

### FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00012\_FNT-0000001117

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1994/02/12

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Informatica/ Componenti elettronici

Codice identificativo: 488-D/1201

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\informatica componenti elettronici

Nome del file originale: scheda\_D1201.pdf

### BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista

Il calcolo automatico nella storia / Guida ai visitatori della mostra dedicata al "Calcolo automatico nella storia" ed

organizzata dalla IBM ITALIA al Museo della Scienza e della Tecnica di Milano

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1959

Codice scheda bibliografia: ST010-00013

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista: Tre secoli di elaborazione dei dati

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1975

Codice scheda bibliografia: ST010-00011

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: I.B.M. Italia

Titolo libro o rivista: Tre secoli di elaborazione dei dati

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1980

Codice scheda bibliografia: ST010-00012

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2011

Nome [1 / 2]: Schira, Renato

Nome [2 / 2]: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura