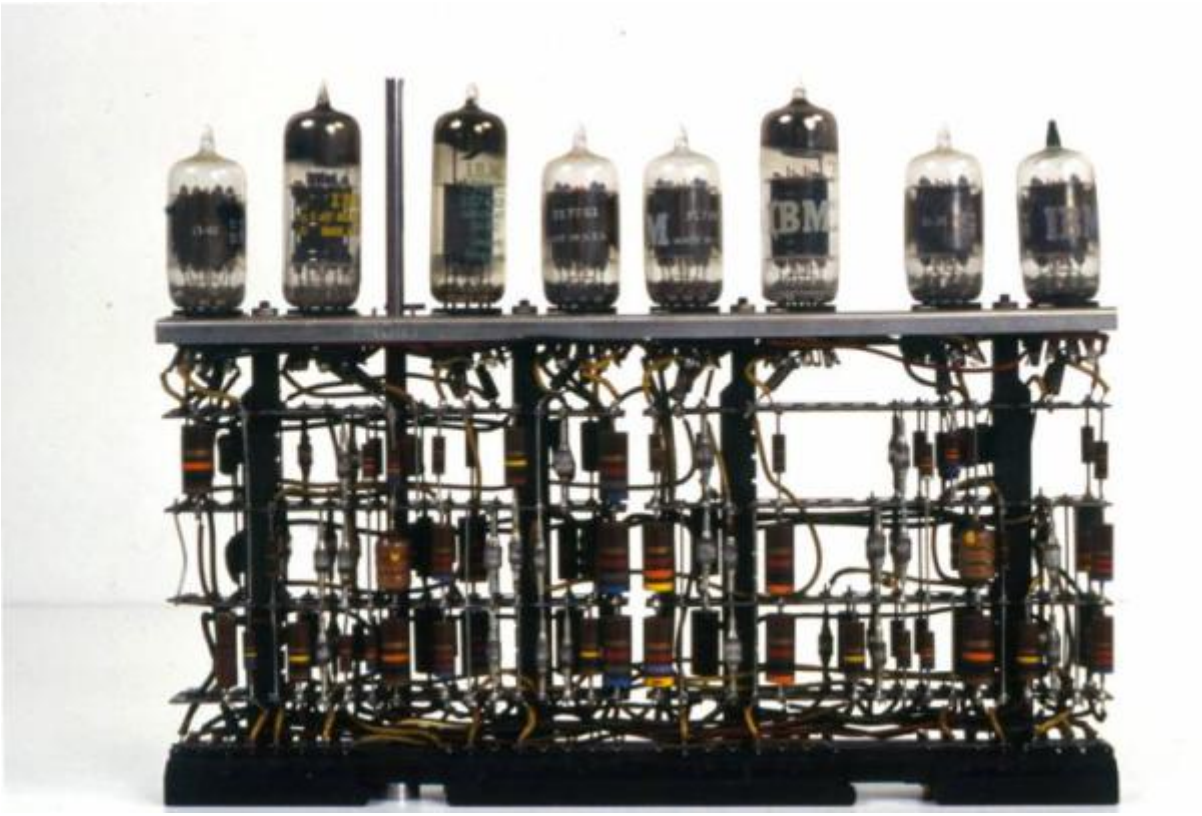
Elemento integrato circuitale a tubi elettronici - Informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00021/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00021/

CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 21

Codice scheda: ST170-00021

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039678

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: COMCALCINF/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: elemento integrato circuitale a tubi elettronici

Tipologia: per calcolatore IBM 701

Disponibiltà del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: Informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: calcolatori

Parole chiave: valvole termoioniche

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

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

Denominazione spazio viabilistico: 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 1226

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513326,80567

PUNTO|Coordinata Y: 5034325,0015

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1952

Validità: post

A: 1952

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista

Autore/Nome scelto: I.B.M. Italia

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1927/

Codice scheda autore: ST120-00115

Sigla per citazione: 90000410

Motivazione dell’attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

Materia e tecnica: acciaio

Materia e tecnica: rame

Materia e tecnica: vetro

Materia e tecnica: plastica

Materia e tecnica: stagno

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 19

Larghezza: 2,8

Lunghezza: 24,5

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 0,6

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Il dispositivo è costituito da un telaio di plastica avente la parte superiore in acciaio.
Sulla parte superiore sono inserite 8 valvole termoioniche (doppi triodi, codici: 5965 e 6350) , nella parte interna una serie di componenti elettronici sono assemblati in un circuito e connessi tra loro con cavi di rame ricoperto e stagnature: ci sono molti resistori, qualche condensatore, molti diodi, tra questi diversi diodi detti "baffo di gatto" o "a punta di contatto" (diodi a cristalli, codice: N119 e N120), e altri componenti tra i quali varie bobine di arresto della propagazione di segnali di disturbo.
Sulla parte inferiore del telaio si trova una morsettiera metallica per la connessione elettrica di questo dispositivo nel sistema.

Funzione
Il dispositivo è un modulo standard di circuito elettronico, sostituibile; la sua funzione specifica integra l'esecuzione di operazioni logiche e aritmetiche del calcolatore.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a impressione ad inchiostro nero su metallo

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: sulla parte superiore del telaio

Trascrizione: 032
518831

Notizie storico-critiche
La IBM, nata negli anni 20 per la costruzione di registratori di cassa e attrezzature per la perforazione (vedi sistemi a scheda perforate), inizia, negli anni 1952-1953, la produzione di un proprio sistema di elaborazione dati, l'IBM 701, in concorrenza con UNIVAC. Questo sistema, il 701, rappresenta la prima di serie di macchine della cosiddetta prima generazione di computer; generazione che si chiude con la serie di macchine IBM 709 del 1958.
Il calcolatore IBM 701 era di tipo binario, per uso prettamente scientifico; all'origine della sua produzione vi erano le esigenze di calcolo del Pentagono impegnato nella guerra in Corea, ma l'impiego prevalente è stato in università e centri di ricerca. Possedeva una memoria interna di 2048 parole da 36 bit (ciascuna parola poteva contenere due istruzioni), di tipo a tubi di Williams con l'ausilio di un tamburo magnetico. La memoria fisica del 701,complessivamente, era organizzata in vari livelli: a tubi di Williams (memoria interna), a tamburi e a nastri magnetici (memorie esterne).
I circuiti che eseguivano le operazioni logico aritmetiche erano, invece, quasi esclusivamente costituiti da moduli di circuiti a valvole termoioniche, come l'elemento qui descritto.

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

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D1226_foto

Note: la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170_foto

Nome del file: D1226.jpg

IMMAGINI DATABASE

Descrizione immagine: la documentazione allegata è una scansione della fotografia

Path dell'immagine originale: ST170

Nome file dell'immagine originale: D1226.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Soresini F.

Data: 1994/02/15

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

Posizione: Informatica/ Componenti elettronici

Codice identificativo: 492-D/1226

Percorso relativo del file
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\informatica componenti elettronici

Nome del file: scheda_D1226.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

Sigla per citazione: 80100013

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

Sigla per citazione: 80100011

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

Sigla per citazione: 80100012

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2011

Nome [1 / 2]: Schira, Renato

Nome [2 / 2]: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.04

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00