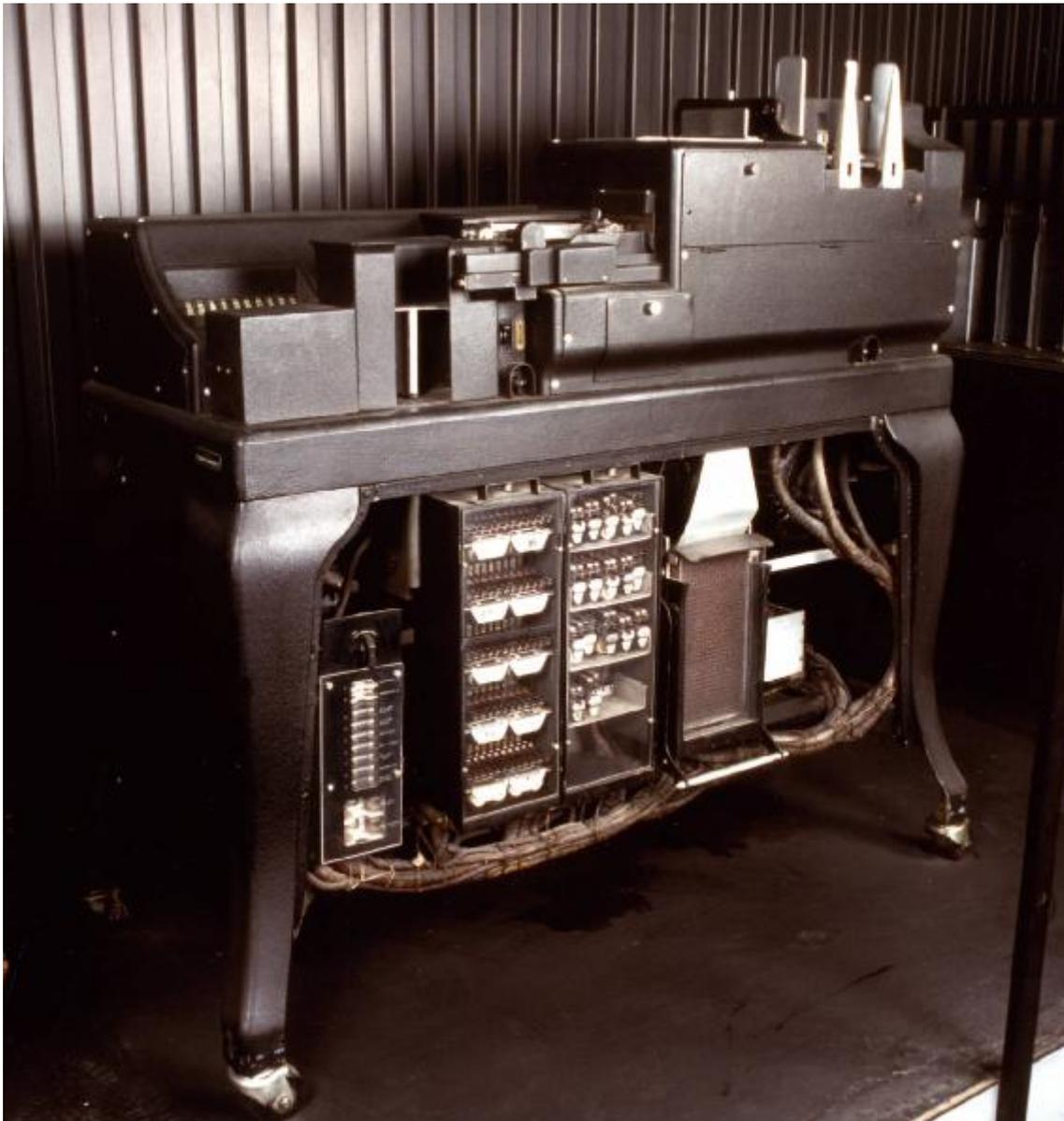


# IBM 601, Multiplying Punch - moltiplicatrice - informatica

I.B.M. Italia



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00063/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00063/>

## CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 63

Codice scheda: ST170-00063

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039792

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: moltiplicatrice

Tipologia: meccanica per schede perforate

Denominazione: IBM 601, Multiplying Punch

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: informatica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Altra categoria: Hardware informatico

Parole chiave: calcolatori

## 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 787

### **STIMA**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1933

Validità: post

A: 1933

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: acciaio

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: rame

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: plastica

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 150

Larghezza: 160

Profondità: 90

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

La macchina presenta un robusto telaio in metallo con gambe stilizzate provviste di ruote. Sul piano orizzontale superiore del telaio sono identificabili: il caricatore delle schede perforate da elaborare, affiancato dal lettore e dai meccanismi di trasporto delle schede. Verso l'altra estremità del piano, sono posti, ma non visibili perchè coperti da protezioni incernierate in lamiera dipinta di nero, alcuni dei meccanismi di elaborazione (immediatamente sotto i carter sono riconoscibili i contatori elettromeccanici) e il dispositivo di perforazione delle schede; è invece visibile il raccogliatore

delle schede elaborate. La parte sotto il piano appena descritto normalmente si presenta coperta da pannelli in lamiera nera; per ragioni di allestimento museale, questa macchina permette l'identificazione, al centro, del pannello di controllo (Plugboard) e della batteria di relais dei circuiti logici e dei meccanismi di elaborazione.

#### Funzione

la macchina eseguiva moltiplicazioni, somme e sottrazioni di numeri presenti su schede perforate che poi completava, perforandone l'apposita banda, con i risultati.

#### Modalità d'uso

L'operatore inseriva un blocco di schede perforate nell'apposito caricatore; il lettore della macchina rilevava da una scheda due fattori con un massimo di otto decimali, eseguiva la loro moltiplicazione e perforava il risultato in un opportuno campo vuoto della stessa scheda. Se impostata, con lo stesso meccanismo, poteva anche sommare e sottrarre.

#### Notizie storico-critiche

Nel 1931 IBM presenta la moltiplicatrice 601. La macchina era capace di eseguire la moltiplicazione di due fattori letti da una scheda perforata con un massimo di otto decimali e di riportarne il risultato sulla stessa scheda. Allo stesso modo poteva anche eseguire le operazioni di somma e sottrazione. Non poteva stampare, così che era generalmente usata con tabulatrici o macchine contabili.

La produzione dell'IBM 601 inizia negli stabilimenti di Milano nel 1936.

Oltre alla 601, le macchine elettromeccaniche per effettuare calcoli, prodotte dall'IBM a livello industriale, sono state la IBM 602 (1946) e la 602-A (1948); queste macchine erano in grado di effettuare le 4 operazioni ad una velocità massima di moltiplicazione di 3000 prodotti all'ora.

Nel 1948 IBM introduce il modello 604, la sua prima macchina di calcolo elettronica utilizzando tubi elettronici ed in grado di effettuare le 4 operazioni ad una velocità centinaia di volte superiore ai modelli elettromeccanici.

## 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\_ST170-00063\_IMG-0000051930

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: D0787\_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: D0787.jpg

### **FONTI E DOCUMENTI**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00063\_FNT-0000001138

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/ Macchine da calcolo

Codice identificativo: 483

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\informatica macchine di calcolo

Nome del file originale: scheda\_D0787.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