

La storia dell'Olivetti: il mito e l'avventura razionale

Storia dell'Informatica
a.a. 2025/26

- Il contesto, fonti, protagonisti, premesse
- Il progetto CEP, dalla parte dell'Olivetti
- I “grandi calcolatori”, la serie Elea
- I transistor, un passaggio riuscito
- L'epilogo, la Divisione Elettronica alla GE

- Il mito Olivetti
- I protagonisti della narrazione
 - Marisa Bellisario (1987)
 - Pier Giorgio Perotto (1995)
 - Ottorino Beltrami (2004)
 - Elserino Piol (2004)
 - Simone Fubini (2015)
 - Le Fondazioni, le Associazioni, i Club
- Libri, documentari, teatro, TV
 - Mezza, Minoli, Curino, Soavi

□ Studi e formazione

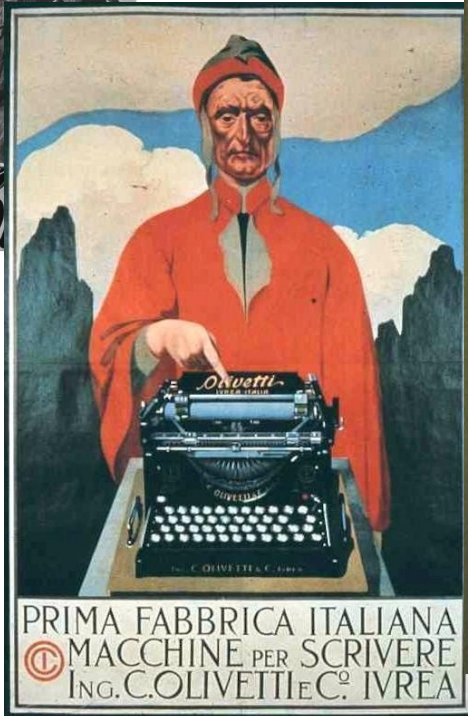
- Laurea in Ing. Industriale con Galileo Ferraris, 1891
- Soggiorno in Inghilterra, 1892
- In USA con Ferraris, Chicago poi Stanford, 1893/94
- Ci tornerà ancora

□ Imprenditore

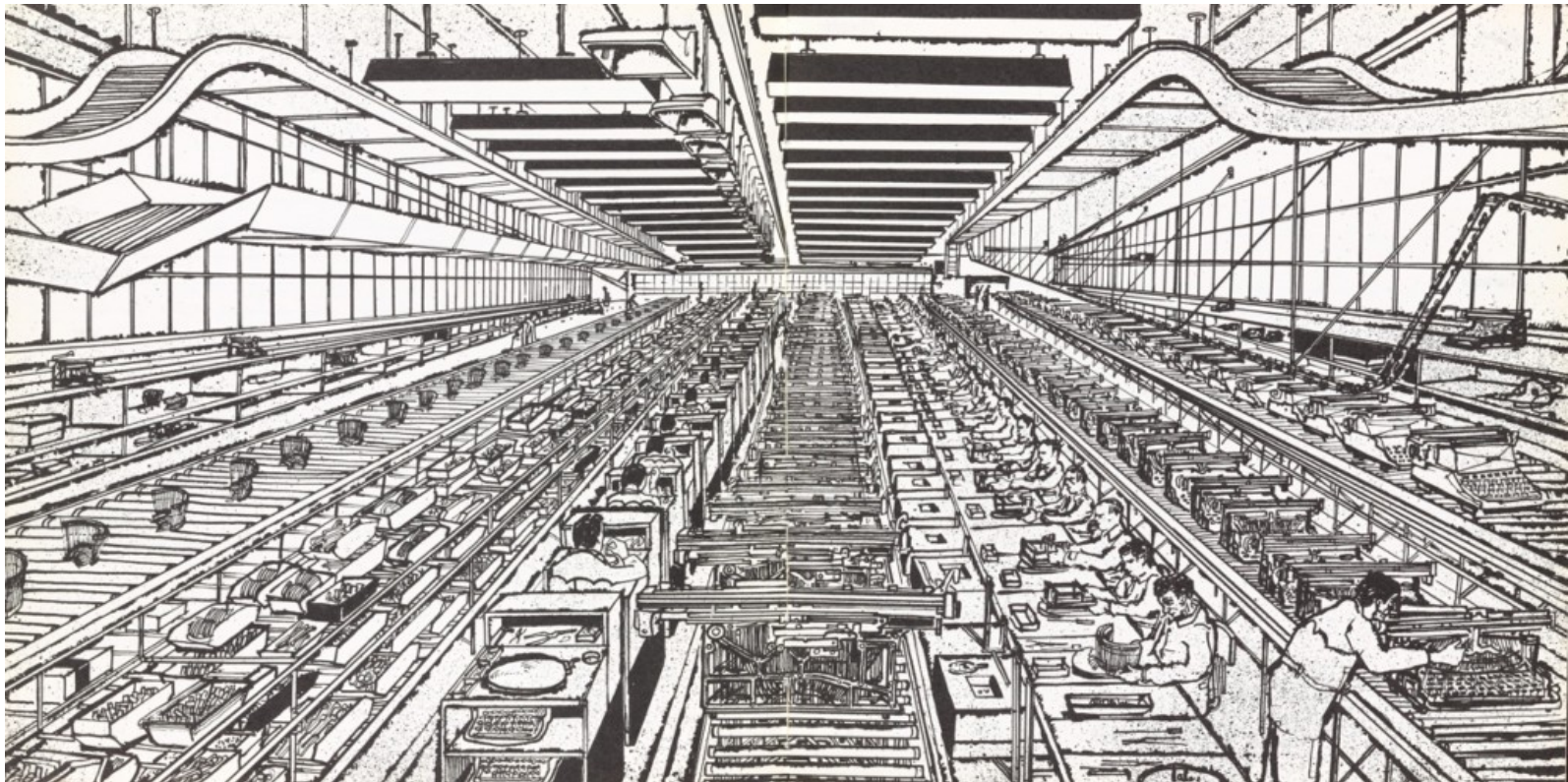
- Importatore di biciclette e macchine per scrivere, 1896
- C.G.S., apparecchi di misura, 1903
- Ing. C. Olivetti & C., 1908
- La M1 all'Esposizione Universale del 1911

- Studi ed esperienze
 - Ingegneria Chimica, 1924
 - Soggiorni all'estero, USA, ma anche URSS
 - In fabbrica, poi direttore e presidente, 1926-32-38
- La Olivetti di Olivetti II
 - Efficiente e premurosa (taylorismo illuminato)
 - Attenta alla comunicazione
 - Diversificata: mobili, telescriventi, calcolatrici/ori
 - Internazionale: Spagna, USA
 - Sperimentata: elettronica, Pozzuoli, Underwood
- Curiosità culturale, impegno sociale e politico

Wolf-Ferrari, 1912; Dudovich, 1928; Shawinsky, 1934



1934-36 i nuovi corpi fabbrica



Bruno Caruso, Agenda 1960

Lettera 22, 1949

Studio 44, 1952



1919, Underwood Portable



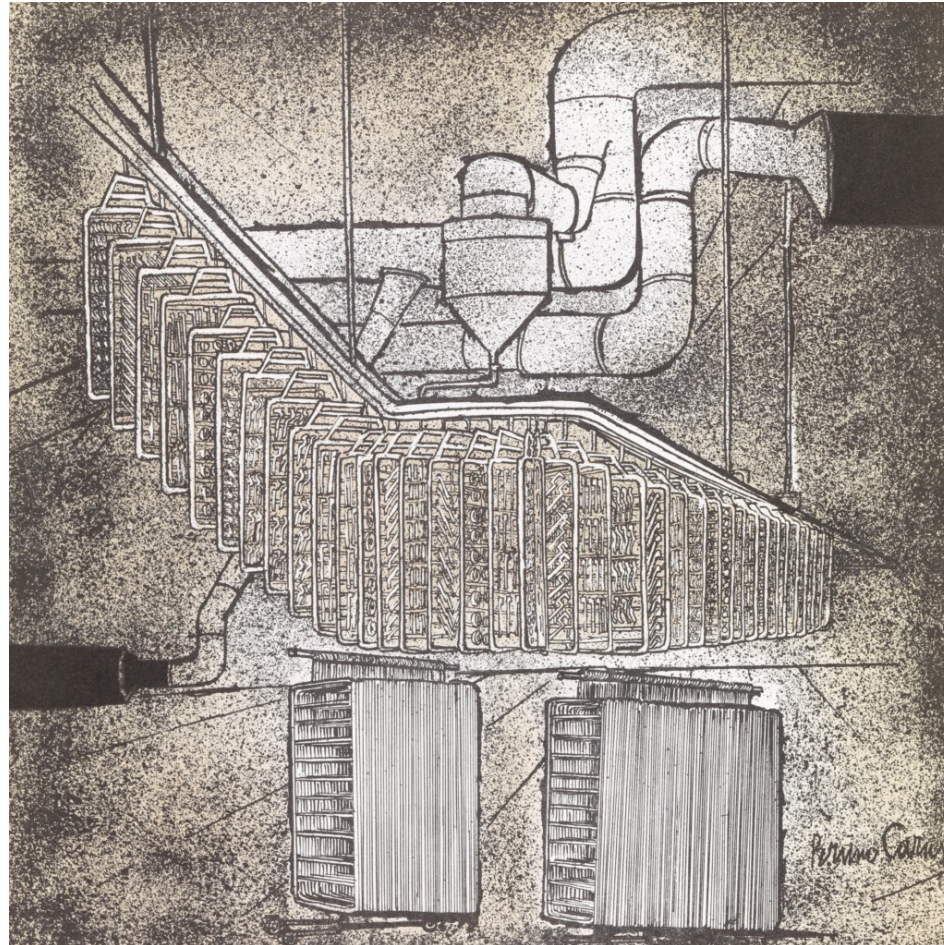
1954, Groma Kolibri

Summa MC4, 1940

Serie 14, 1947

Serie 24, 1956


Riccardo Levi
Natale Capellaro



- 1949 la visita di **Fermi** (!)
- 1949 gli accordi con Bull diventano Olivetti-Bull
- 1950 la missione in USA con l'INAC
- 1952 l'Osservatorio di New Canaan...
- ... e il tentativo con INAC-Harvard (Mark V)
- 1953, altro tentativo con INAC-NBS (SEAC)

- New Canaan
 - Osservatorio, laboratorio
 - Voluto da Dino Olivetti, il fratello americano
- Gli *americani*, dopo la missione INAC
 - Dainelli, Aparo: Harvard
 - Rodinò: Harvard, MIT
 - Bartoli: Princeton, MIT
 - Canepa: Harvard; poi da New Canaan osserva
 - Picone, da Roma, coordina e briga
- Mario Tchou, in Olivetti dall'estate 1954

- La consulenza di Tchou
 - Citato a gennaio 1955, nella riunione a Fisica
 - Citato a marzo 1955, nella riunione in Rettorato
- Partecipazione alla definizione del piano
 - Relazione CSCE, dicembre 1955
 - 4 anni, in 2 tempi: nucleo centrale e completamento
 - Gruppo responsabile:
Caracciolo, Cecchini*, Fabri, Sibani*, Tchou*
Tchou direttore tecnico amministrativo (fino al '55)
- Rimane da formalizzare la convenzione...



Il presente atto è esente da
tassa di registro in base al-
l'art. 55 del T.U. della legge
sull'istruzione superiore, ap-
provata con R.D. 31 agosto 1933,
n. 1592.

REPERTORIO N°

CONVENZIONE PER IL FUNZIONAMENTO DI UN "CENTRO DI
STUDI SULLA TECNICA DELLE CALCOLATRICI ELETTRONICHE"

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno millenovecentocinquantacinque (1955) il gior-
no sette (7) del mese di dicembre in Pisa, nella se-
de del Rettorato dell'Università di Pisa, Lungarno
Pacioti innanzi a me, dott. Carlo Alberto Petraglia,
fu Enrico, nato a Roma e domiciliato a Pisa, autoriz-
zato a redigere e ricevere gli atti e contratti in
forma pubblico-amministrativa nell'interesse della
Amministrazione universitaria, in virtù dell'artico-
lo 129 del Regolamento Generale Universitario, ap-
provato con R.D. 6 aprile 1924, n. 664, e delegato-
ne con decreto rettoriale in data 21 febbraio 1953,
alla presenza dei testimoni noti ed idonei, Sigg.
Lastrucci, Dr. Cosimo, nato a Arezzo e domiciliato
in Pisa, di professione impiegato e Mignani Dr.Proc.
Pierandrea, nato e domiciliato in Pisa

T R A

il prof. Enrico Avanzi, nato a Soiano del Lago (Bre-
scia) e domiciliato in Pisa, Rettore dell'Università
degli Studi di Pisa, in nome e per conto della stes-
sa, ed a ciò autorizzato dal Consiglio di amministra-
zione con deliberazione del 25 luglio 1955, che si

REPUBBLICA ITALIANA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

ESPRESSO

Risposta al foglio N. _____

in data _____

pos. _____ div. _____

N. _____ Prot. 8491

Pos. _____

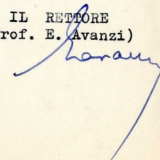
Allegati _____

Pisa, 5 dicembre 1955

Al'Egr. Sig.
Ing. ROBERTO OLIVETTI
Soc. p.A. Ing. C. OLIVETTI &
I V R E A

OGGETTO Richiesta estratti.

In occasione dell'apposizione della fir-
ma della convenzione, che avrà luogo il giorno 7
c.m., si prega di presentare ancora due estratti
notarili della deliberazione adottata dal Consiglio
di amministrazione di codesta Spett.le Società, nel-
la seduta del 25.11.1955, concernente l'autorizza-
zione alla firma del Presidente Ing. Adriano Olivet-
ti.

IL RETTORE
(Prof. E. Avanzi)


Indicare nella risposta i numeri della presente

**CENTRO DI STUDI sulla tecnica
delle CALCOLATRICI ELETTRONICHE
dell' UNIVERSITA' DI PISA**

Pisa 19 dicembre 1955

Caro collega

questo Centro ha condotto a termine il progetto dettagliato di una moderna Calcolatrice Elettronica a cifre, in conformità con il compito affidatogli su proposta della Commissione Mista di professori delle Facoltà di Scienze M.F.N. e di Ingegneria dell' Università di Pisa.

Nella riunione della Commissione Mista convocata dal Magnifico Rettore per il giorno 22 c.m., verrà discussa l'attività svolta dal Centro dall'atto della sua costituzione ed il progetto per la realizzazione della macchina elettronica.

Mi auguro che la relazione ciclostilata qui acclusa possa essere utile per agevolare le discussioni che avranno luogo nel corso della riunione.

Spero inoltre che dall'esame di tale relazione appaia la realizzabilità dell'impresa e l'effettiva importanza del Centro nel quadro dell'attività scientifica nazionale e, in particolare, della nostra Università.

Con i più cordiali saluti

Marcello Conversi
(Marcello Conversi)

Il Rettore, riscontrato che la fase di progettazione é terminata, ~~propone~~ ^{propone} ~~un~~ ^{un} ~~programma~~ ^{un} ~~programma~~ ^{un} pensare alla fase di costruzione e funzionamento ^{della università} ~~ved~~ ^{ved} a tale uopo, bisognerebbe chiedere alla Società Olivetti un contributo, ~~per~~ ^{sollecito} che tutto il lavoro si svolgesse sotto la guida dell'Università.



al 30.6.61

| | | ENTRATE | USCITE |
|-------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 55-60 | C.U.I. | 122.000.000 | |
| 56-61 | S.p.A. OLIVETTI | 60.000.000 | |
| 1955 | Spese effettuate | | 9.078.368 |
| 1955 | Rimborsi vari | 1.125.479 | |
| 1956 | Spese effettuate | | 25.315.466 |
| 1956 | Rimborsi vari | 2.601.956 | |
| 1957 | Spese effettuate | | 48.691.823 |
| 1957 | Rimborsi Vari | 689.430 | |
| 1957 | INFN Rimborso spese personale | 4.554.732 | |
| 1958 | Spese effettuate | | 49.482.245 |
| 1958 | Rimborsi vari | 262.495 | |
| 1958 | INFN Rimborso spese personale | 21.275.060 | |
| 1959 | SPESE Effettuate | | 103.505.496 |
| 1959 | Rimborsi vari | 163.460 | |
| 1959 | CNEN Rimborso spese personale | 4.662.321 | |
| 1959 | INFN " " " | 44.710.209 | |
| 1960 | Spese effettuate | | 148.070.228 |
| 1960 | Rimborsi vari | 704.728 | |
| 1960 | INFN Rimborso spese personale | 47.487.677 | |
| 1961 | Spese effettuate dal 1/1/al 30/6/61 | | 65.828.923 |
| 1961 | Rimborsi vari | 44.270 | |
| 1961 | INFN Rimborso spese materiali | 13.851.927 | |
| 1961 | C.N.E.N. Rimborso spese personale | 5.058.760 | |
| 1961 | C.N.E.N. " " " | 165.626 | |
| 1961 | I.N.F.N. Rimborso spese personale | 25.000.000 | |
| | | 354.358.130 | 449.972.549 |



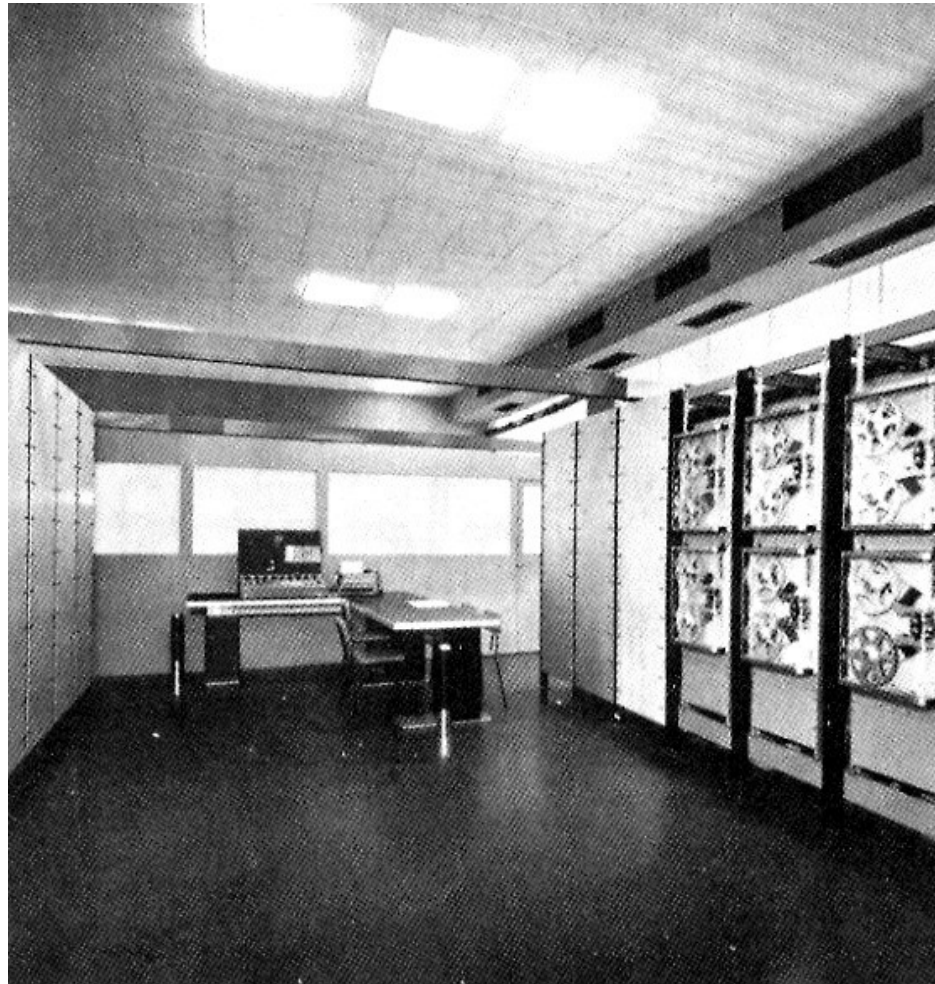
3 terne di Ingegneri e 1 terna di fisici

elettronici

con specifica competenza nelle tecniche impulsive cercansi allo scopo di potenziare e sviluppare gli uffici studi e progetti e i laboratori di ricerca. Si richiedono: seria preparazione scientifica e tecnica, vivi interessi ai problemi relativi alle calcolatrici elettroniche, predisposizione ad eventuale temporaneo trasferimento all'estero per approfondimento preparazione. Saranno valutati adeguatamente il livello di formazione e la posizione attuali. Pregasi non inviare documenti originali, essendo sufficiente un dettagliato curriculum manoscritto, i cui elementi rimarranno strettamente riservati. Indirizzare le domande, che saranno esaminate fino al 30 agosto, alla

Ing. C. Olivetti & C., S. p. A. - Ivrea

la Macchina Zero, 1958

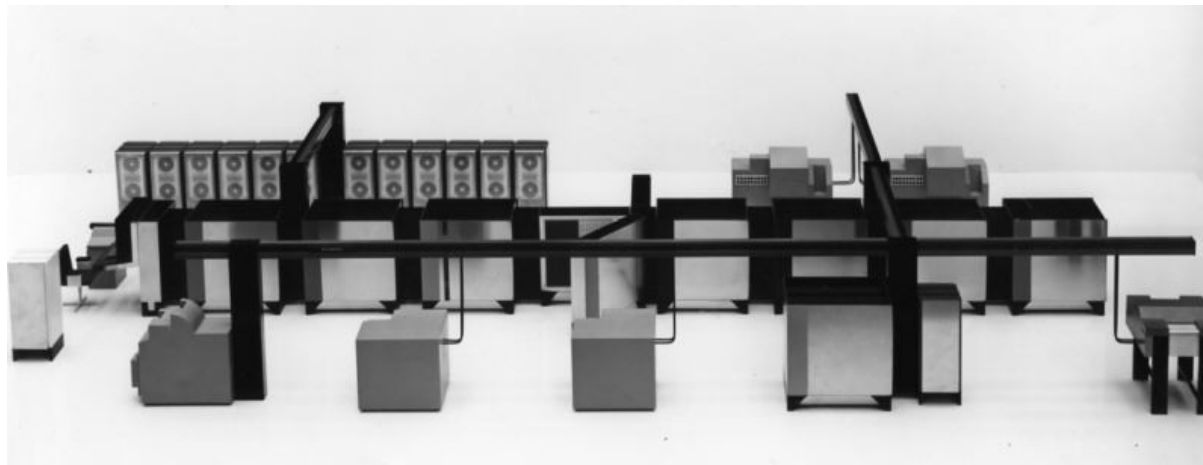
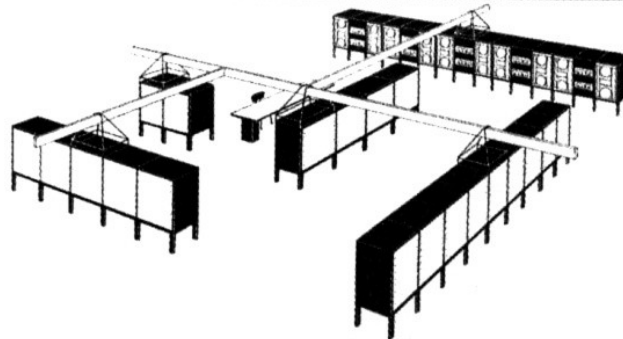




olivetti
ELEA
9003

**LA LOGICA
ELETTRONICA
ELEVA IL TEMPO
A POTENZA**

primo calcolatore elettronico italiano elabora 100.000 informazioni al secondo



- Int. Conference of Information Processing
 - Parigi, 15-23 giugno 1959, convegno e fiera

BUREAU OF THE CONFERENCE

ent: Howard H. Aiken (U.S.A.)

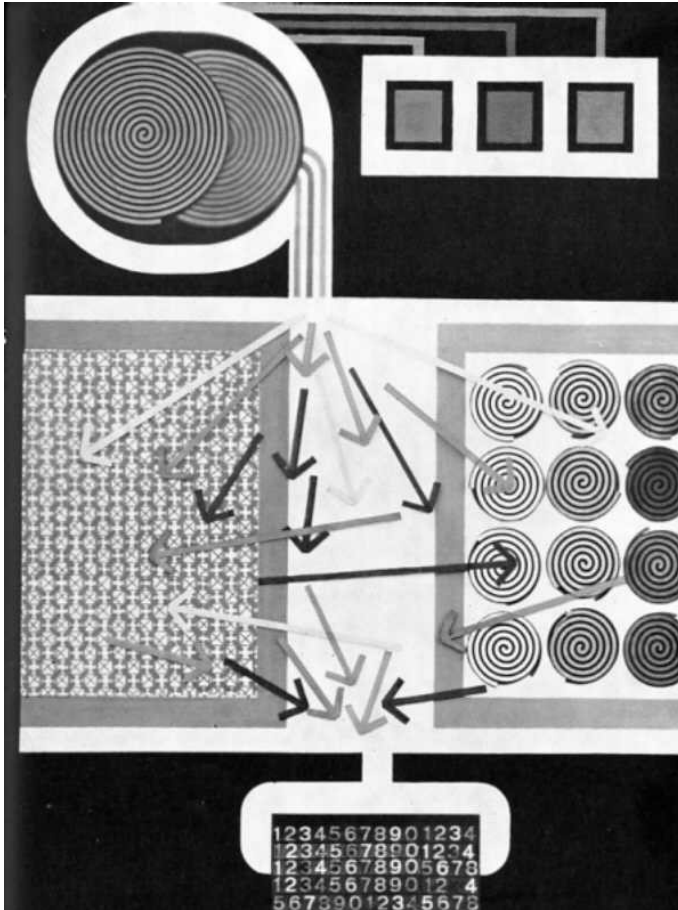
residents: M. Goto (Japan)
 S.A. Lebedev (USSR)
 J. Mauchley (U.S.A.)
 J. Peres (France)
 M. Picone (Italy)
 J. Garcia Santesmases (Spa)
 A. van Wijngaarden (Nether)
 M. V. Wilkes (U.K.)
 K. Zuse (Federal Republic)

Mardi 23 juin 1959
 Tuesday, 23 June 1959

Après-midi - Afternoon

Chairman) Mario TCHOU (Italie)
 Président)

| | | |
|-----------|--------|--|
| 3 p.m. | 15h. | I.B.M. France: <u>"L'Ordinateur IBM 7070"</u> par B. RENARD (France) |
| 3.30 p.m. | 15h.30 | Zuse K.G. <u>"Programmation de la calculatrice Zuse"</u> Dr. T. FROMME (Germany) |
| 4 p.m. | 16h. | Magnacard <u>"The Magnacard System"</u> by R.M. HAYES (U.S.A.) |
| 4.30 p.m. | 16h.30 | FRIDEN INC.: M. POFTE (Pays-Bas) |

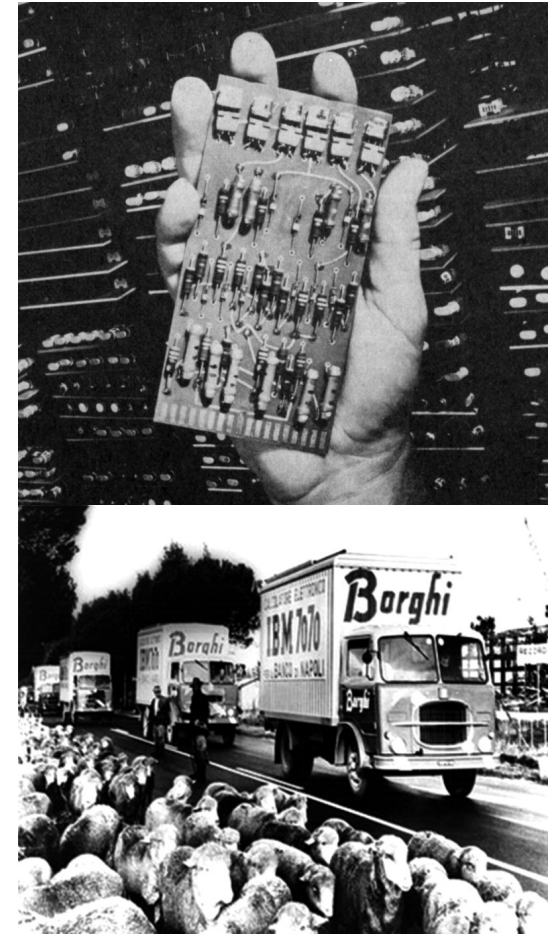


Epoca n. 473, 25 ottobre 1959



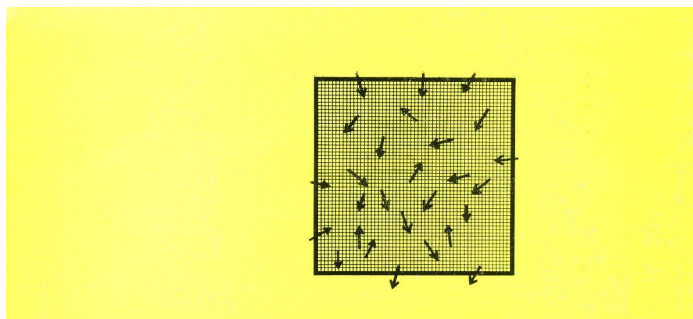


- 1954 TRADIC, IBM 604T
- 1956 MIT TX-0, TransAC S1000
- 1957 IBM 608 c.
- 1958 MIT TX-2, I/O rt,
Ferranti Argus, Mailüfterl,
Philco TransAC 2000 c.
IBM 7070, gestionale c.
- 1959 IBM 7090, scientifico c.
- 1960 PDP-1, I/O rt c.



- Società Generale Semiconduttori
 - Ottobre 1957, fondata da Olivetti e Telettra
 - Trattative per le licenze con RCA, Philco, GE...
 - Produzione effettiva dal 1959
 - Nel 1960 entra Fairchild, oggi STMicroelectronics
- Nel 1957, durante le trattative con Philco
 - Roberto a Dino Olivetti, lettera del 10 luglio 1957
 - “Sarebbero interessati ... anche a darci delle licenze per la costruzione di computers”
 - Philco TransAC S-1000 e 2000





La nuova Olivetti
MERCATOR 5000

Fatturatrice contabile elettronica con memoria a nuclei magnetici

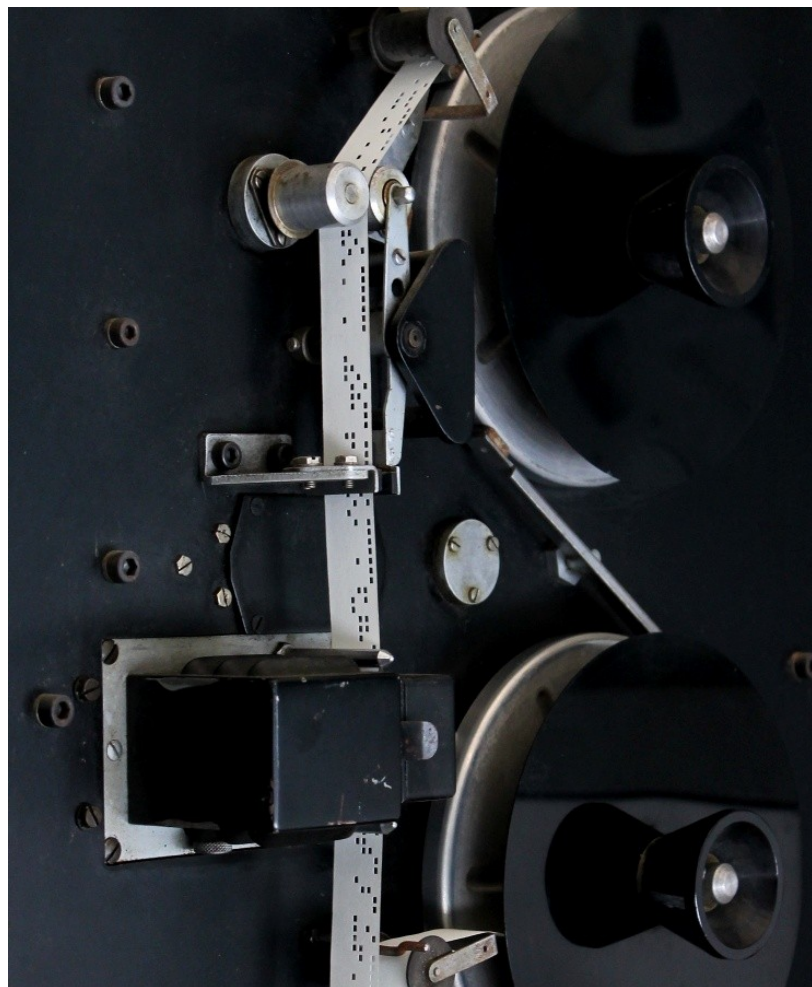
meccanizza al giusto prezzo l'intero ciclo contabile e di fatturazione, introducendovi la semplicità e la velocità del calcolo elettronico. Scrive ogni parte dei documenti. E' per qualsiasi tipo di azienda, di amministrazione, di istituto bancario e di impresa industriale e commerciale.

La Mercator 5000 compila così, ad esempio, le fatture:

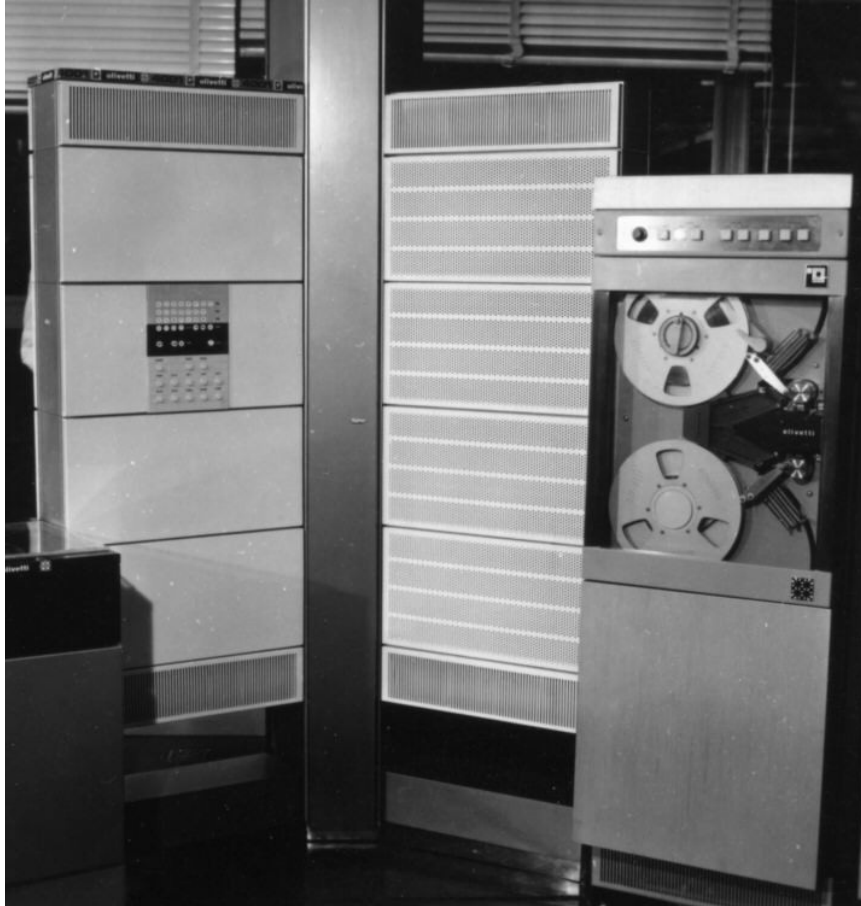
- scrive ad alta velocità tutta la parte descrittiva
 - esegue elettronicamente i conteggi delle quantità per i prezzi
 - stampa i singoli prodotti e li accumula nei totalizzatori
 - conteggia maggiorazioni, sconti, IGE
 - stampa gli importi di questi conteggi con gli eventuali arrotondamenti
 - stampa l'importo della fattura.
- Simultaneamente alla loro compilazione, i dati di qualsiasi documento vengono automaticamente trasferiti su nastro perforato per successive rielaborazioni contabili e statistiche, come:
- statistiche per prodotto,
 - statistiche per zona,
 - provvigioni ai venditori,
 - contabilità magazzino,
 - scadenzari.

Con perforatore prezzo L. 3.000.000 + I.G.E.
Senza perforatore prezzo L. 2.500.000 + I.G.E.

olivetti



l'Elea 4001 e il GE G-115



- Attribuita a Valletta, a proposito dell'Olivetti:
 - “Sul suo futuro pende però una minaccia, un neo da estirpare: l'essersi inserita nel settore elettronico”
- Dalla relazione di bilancio 1963
 - 69.2% del fatturato totale all'estero
 - Macchine da scrivere 23.4%
 - Calcolatrici 38.5%
 - Contabili 19.6%
 - Mobili 06.1%
 - Altri prodotti 12.4%
(telecom., m. utensili, calcolatori)

- G.A. Cignoni, M. Gazzarri “University of Pisa and Olivetti, 1954-61”, HistElCon 2023
- G. Silmo, “Olivetti e l’elettronica”, Fond. Capellaro, 2010
- Su PaginaQ
 - “Olivetti e lo spazio”, 8 giugno 2014
 - “Dall’Off. Alfa ai FabLab”, 14 maggio 2014
 - “La quadratura del bit”, 30 marzo 2014