

# 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

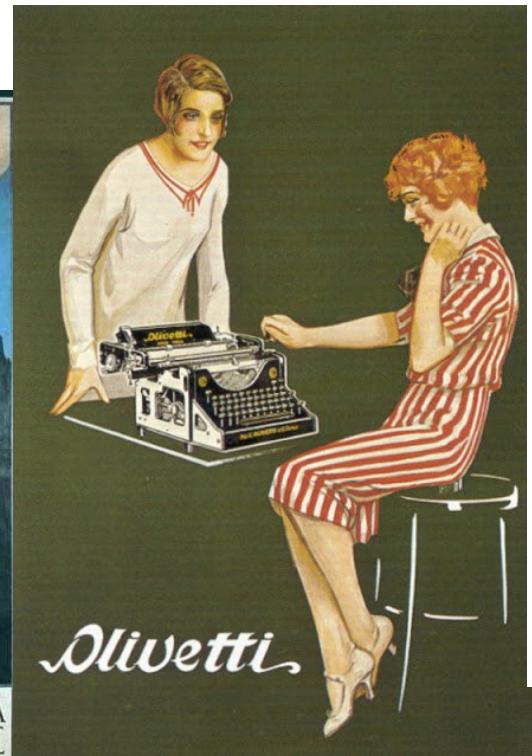
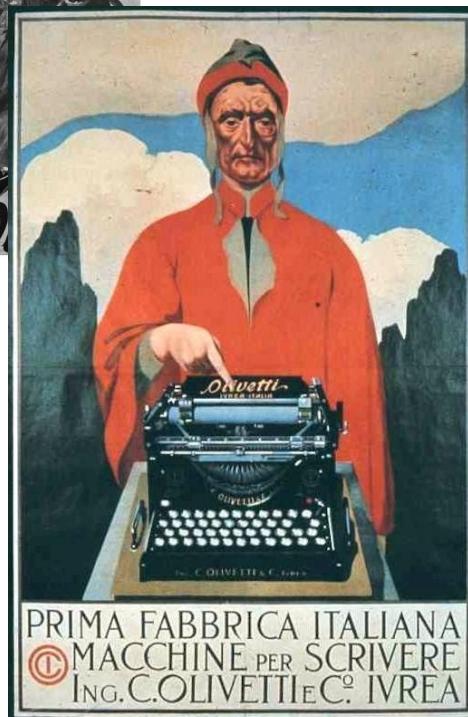
- Ingegneria Chimica, 1924
- Soggiorni all'estero, USA, ma anche URSS
- In fabbrica, poi direttore e presidente, 1926-32-38

## □ La Olivetti di Olivetti II

- Efficiente e premurosa (taylorismo illuminato)
- Attenta alla comunicazione
- Diversificata: mobili, telescriventi, calcolatrici/origamatori
- Internazionale: Spagna, USA
- Spericolata: elettronica, Pozzuoli, Underwood

## □ Curiosità culturale, impegno sociale e politico

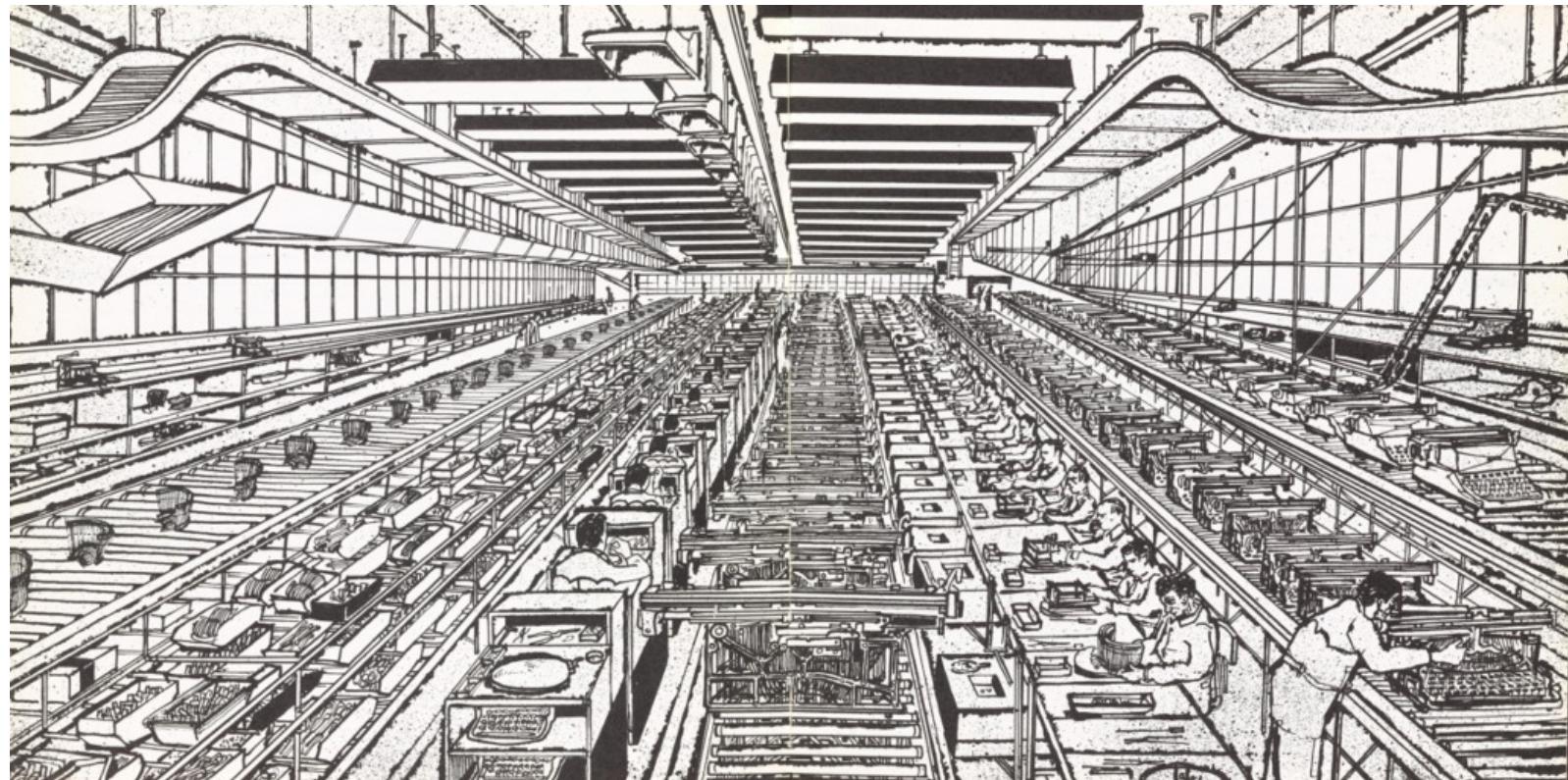
Wolf-Ferrari, 1912; Dudovich, 1928; Shawinsky, 1934



**OLIVETTI** *Portable!*



1934-36 i nuovi corpi fabbrica



*Bruno Caruso, Agenda 1960*

Lettera 22, 1949

Studio 44, 1952



1919, Underwood Portable



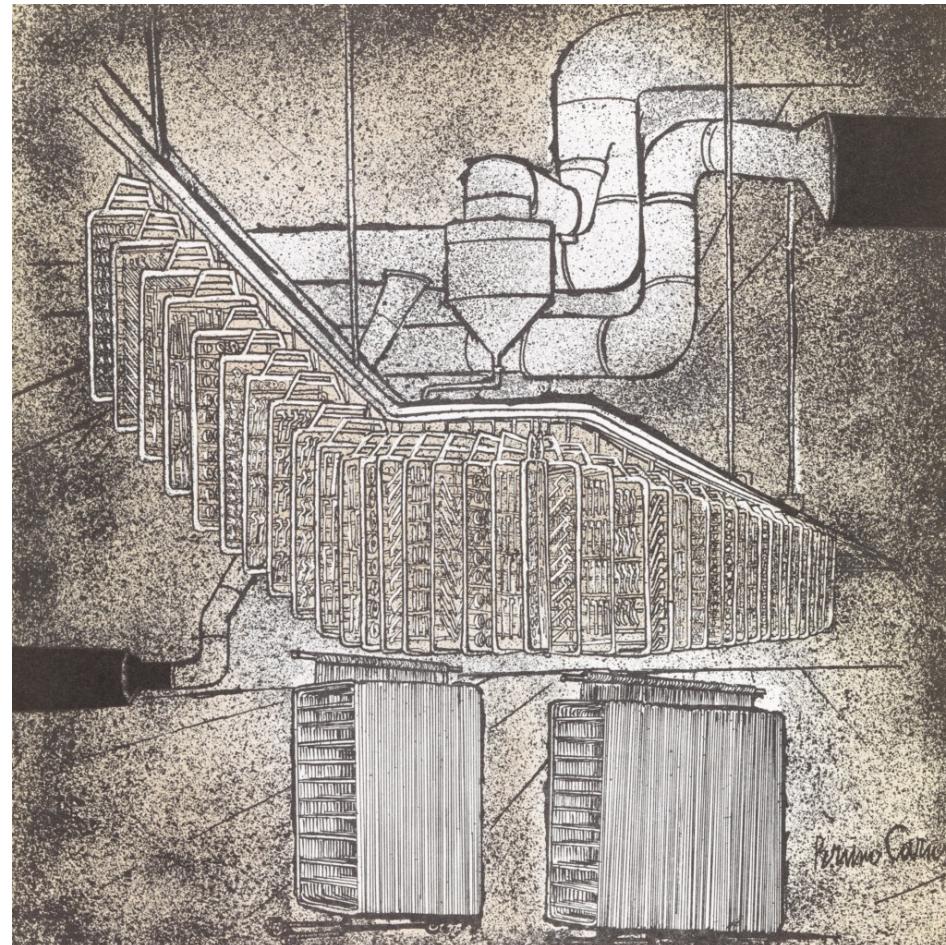
1954, Groma Kolibri

Summa MC4, 1940

Serie 14, 1947

Serie 24, 1956

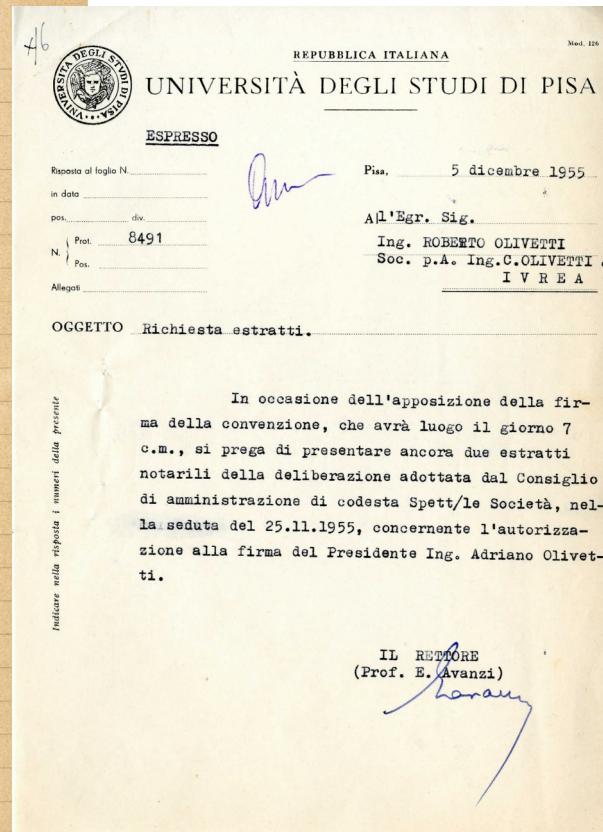
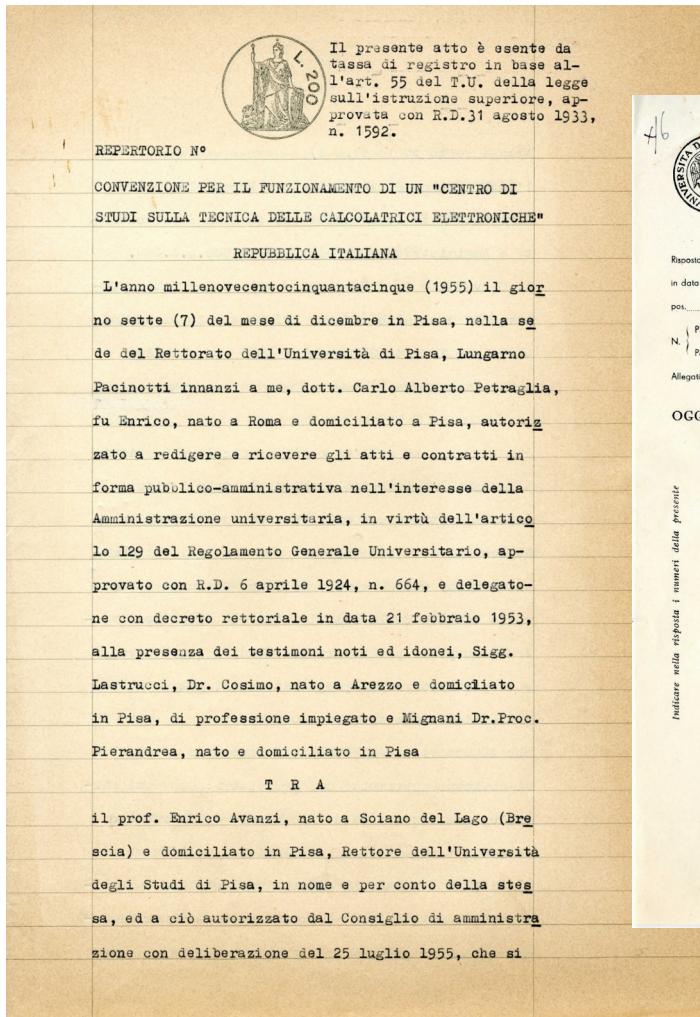
Riccardo Levi  
Natale Capellaro

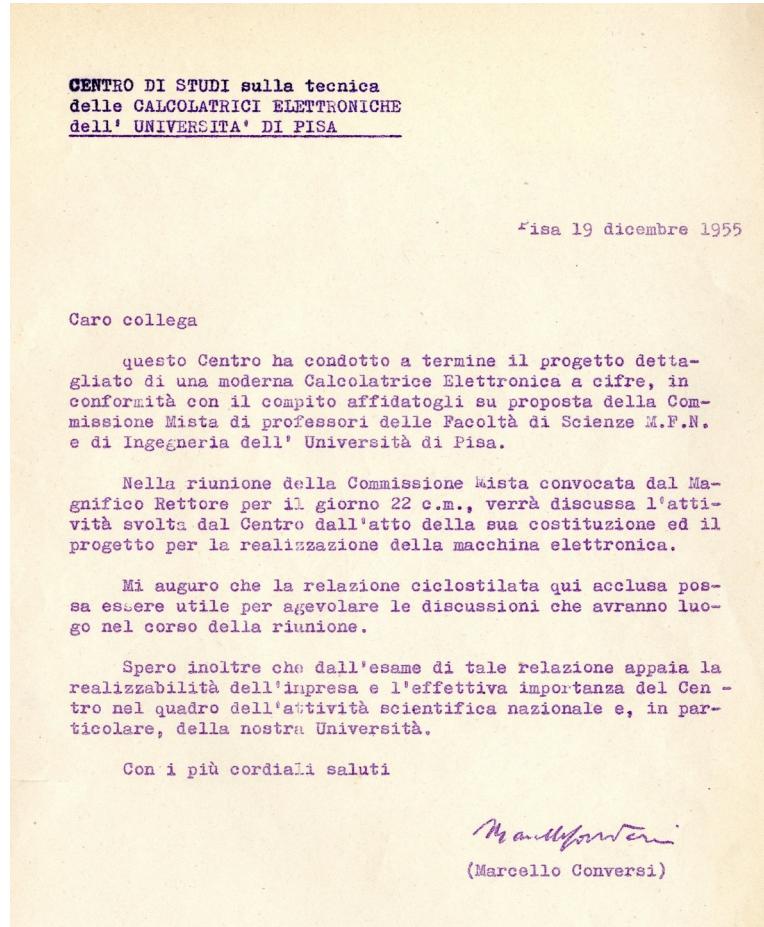


- 1949 la visita di Fermi (!)
- 1949 gli accordi con Bull diventano Olivetti-Bull
- 1950 la missione in USA con l'INAC
- 1952 l'Osservatorio di New Canaan...
- ... e il tentativo con INAC-Harvard (Mark V)
- 1953, altro tentativo con INAC-NBS (SEAC)

- 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...





Ritiene che la Convenzione, che avrebbe dovuto essere stipulata con la S.P.A. Olivetti il 7 Dic. 1955, non sia il caso di stipularla in quanto interessante la fase di progettazione, quindi fase preliminare che praticamente oggi è già superata, e propone che eventualmente vengano concretati i rapporti con la Società Olivetti, a mezzo di una nuova Convenzione, per la realizzazione di ~~una~~ macchina elettronica.

Il Rettore, riscontrato che la fase di progettazione é terminata, ~~rimane necessario~~ bisogna pensare alla fase di costruzione e funzionamento <sup>della macchina</sup> ved a tale uopo, bisognerebbe chiedere alla Società Olivetti un contributo, ~~stabilendo~~ che tutto il lavoro si svolga 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	C.N.E.N. 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



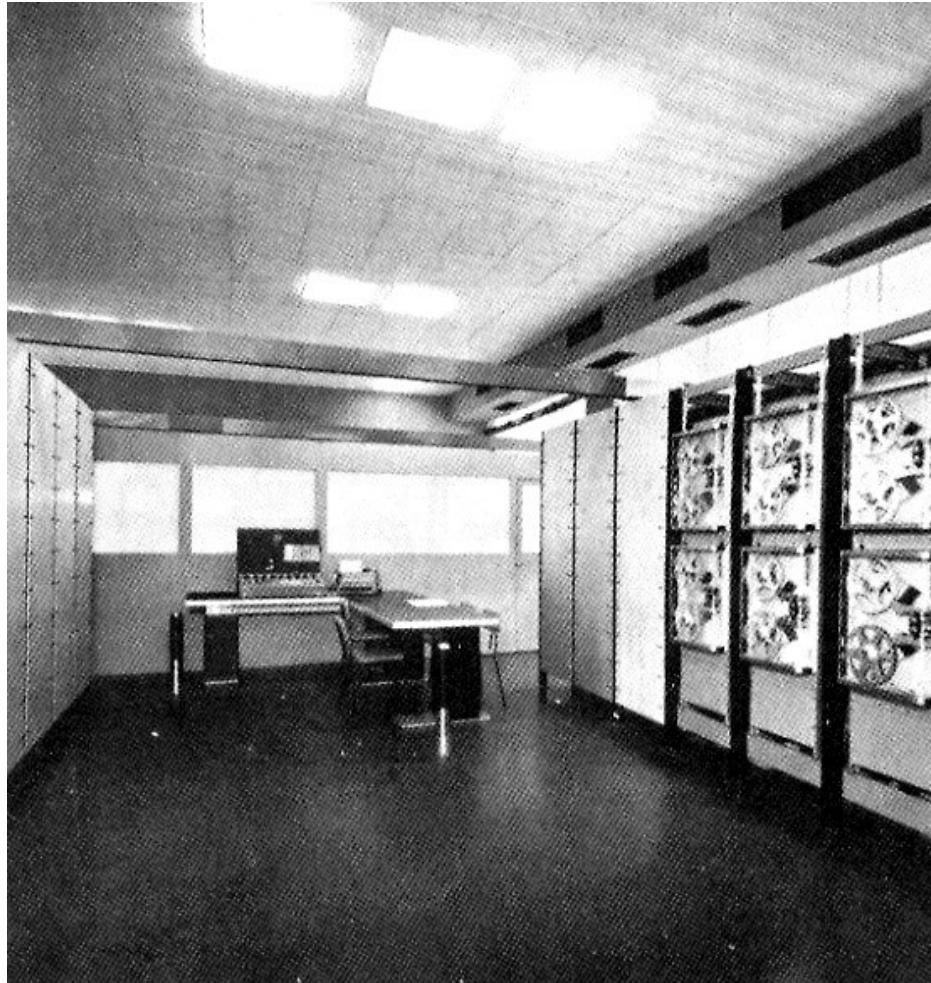


**3 terne di Ingegneri e 1 terna di fisici  
elettronici**

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**







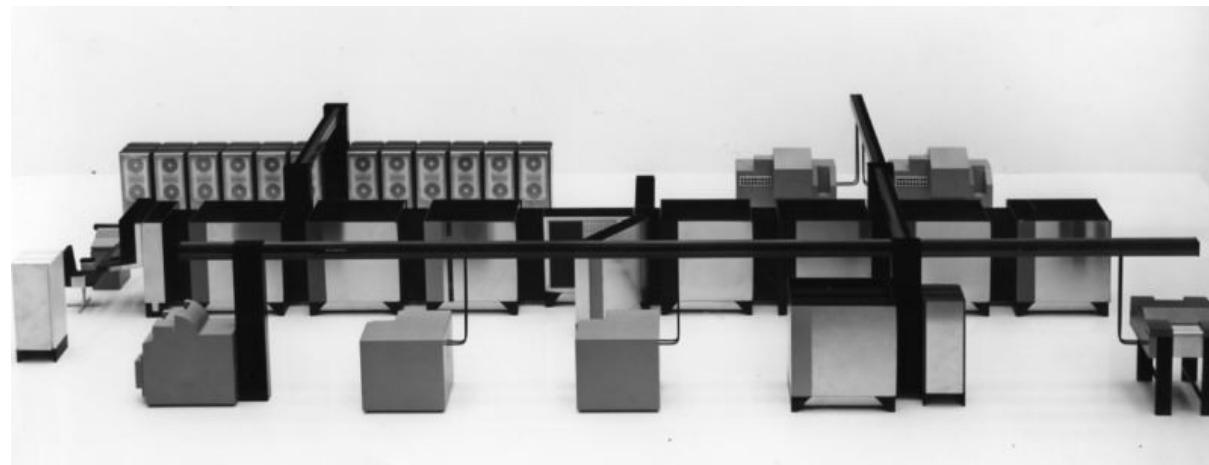
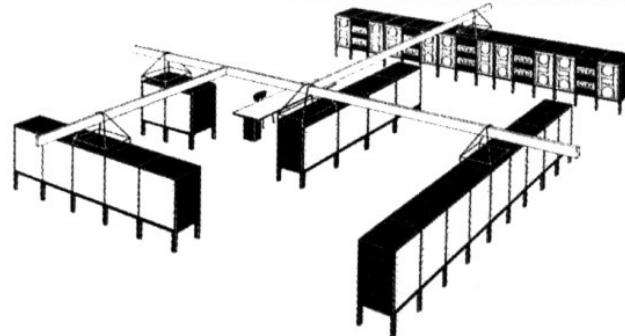
# pelli d'orso e compassi d'oro

 olivetti  
ELEA  
9003

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

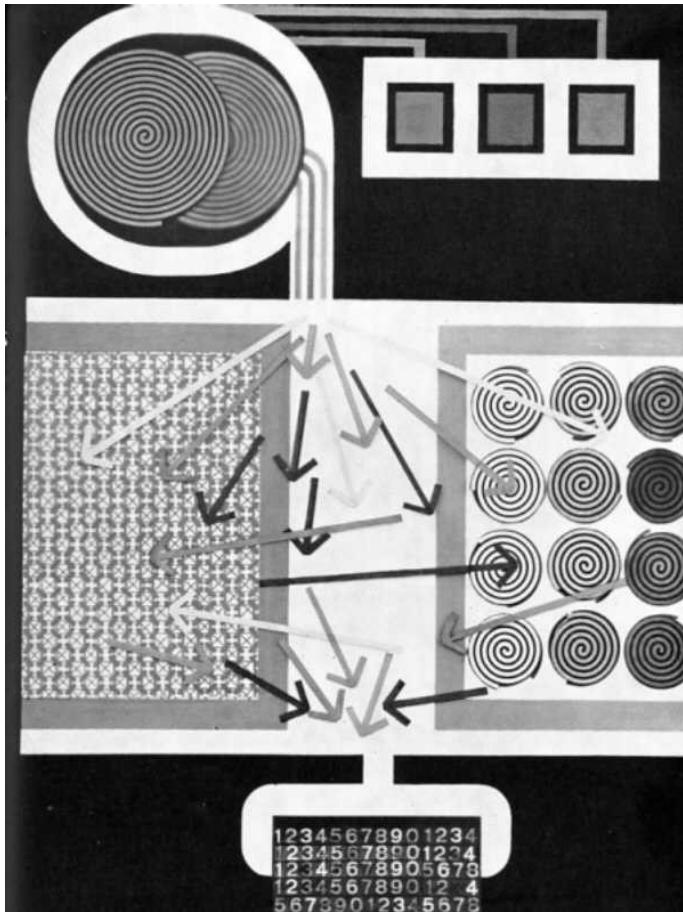
primo calcolatore elettronico italiano

elabora 100.000 informazioni al secondo



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

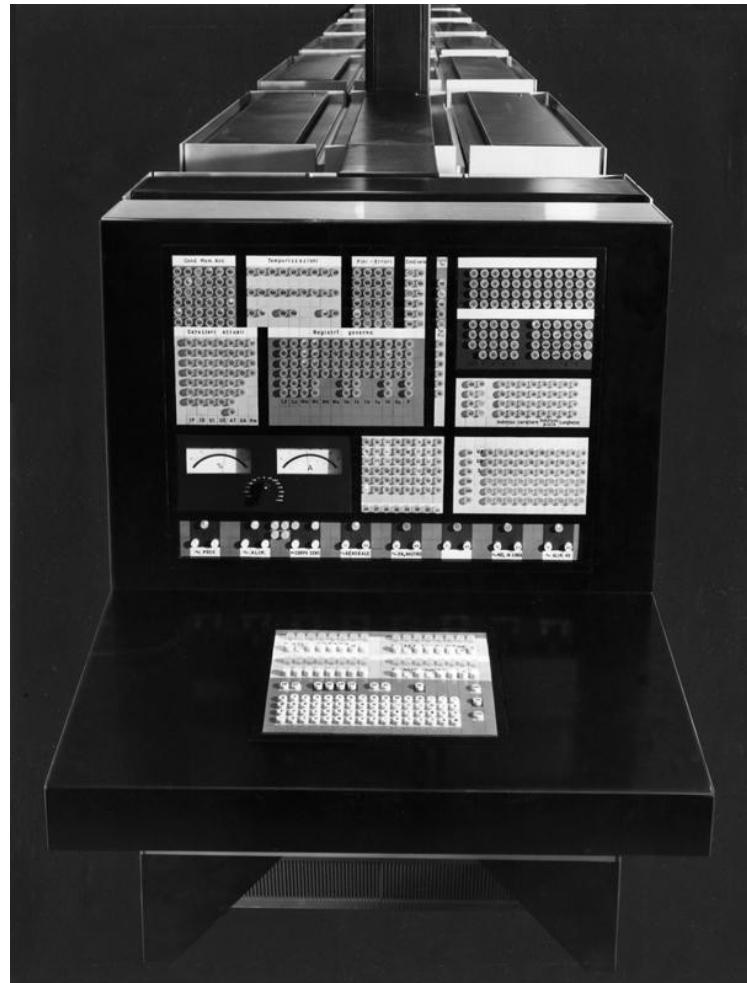
BUREAU OF THE CONFERENCE				
President:	Howard H. Aiken (U.S.A.)			
residents:	M. Goto (Japan) S.A. Lebedev (USSR) J. Mauchley (U.S.A.) J. Peres (France) M. Picone (Italy) J. Garcia Santesmases (Spain) A. van Wijngaarden (Netherlands) M. V. Wilkes (U.K.) K. Zuse (Federal Republic)			
	Mardi 23 juin 1959 Tuesday, 23 June 1959 Après-midi - Afternoon			
	Chairman } Président } Mario TCHOU (Italie)			
	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. POFFE (Pays-Bas)	



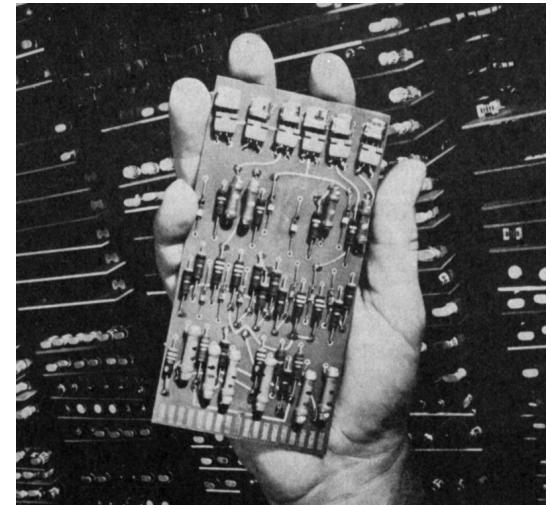
Epoca n. 473, 25 ottobre 1959







- 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.



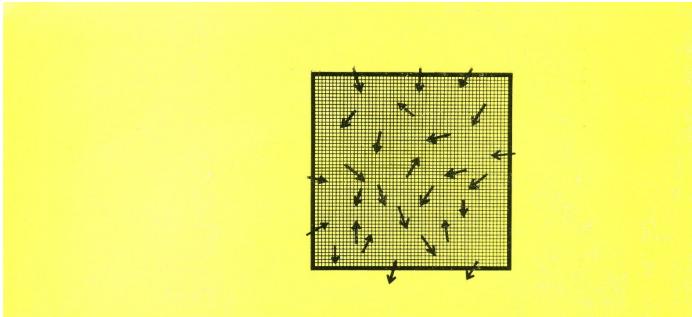
- Società Generale Semiconduttori

- 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





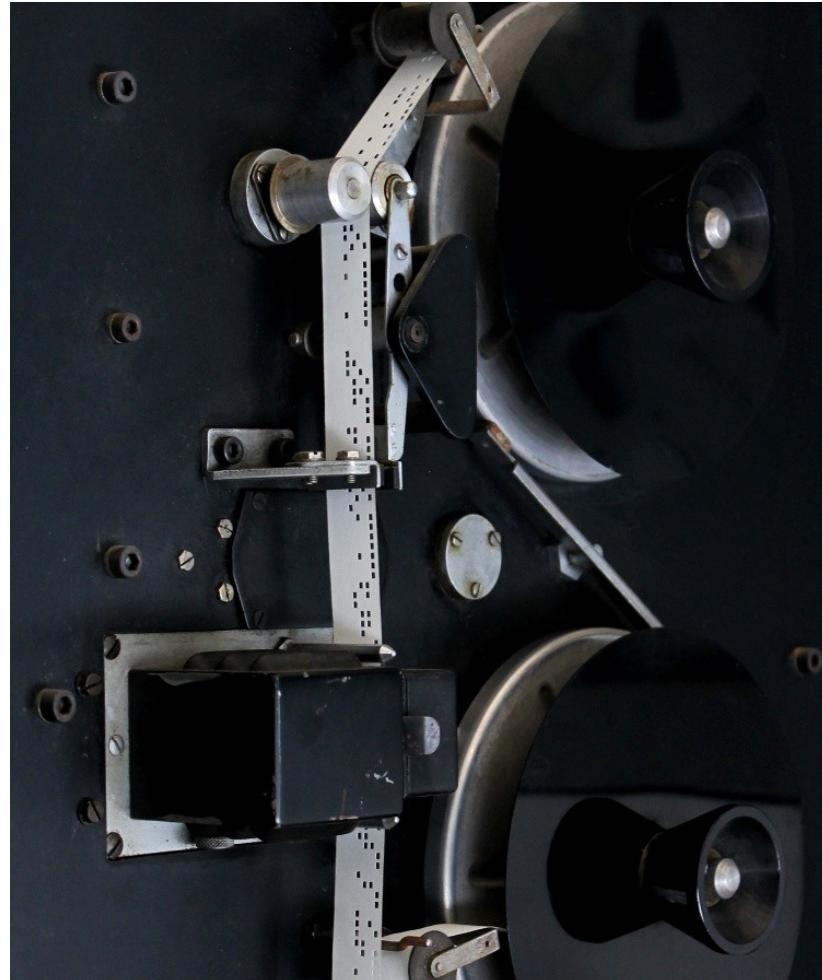
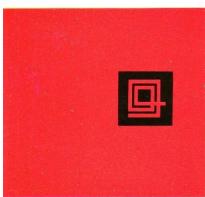
La nuova Olivetti  
**MERCATOR 5000**

Fatturatrice contabile elettronica con memoria a nuclei magnetici

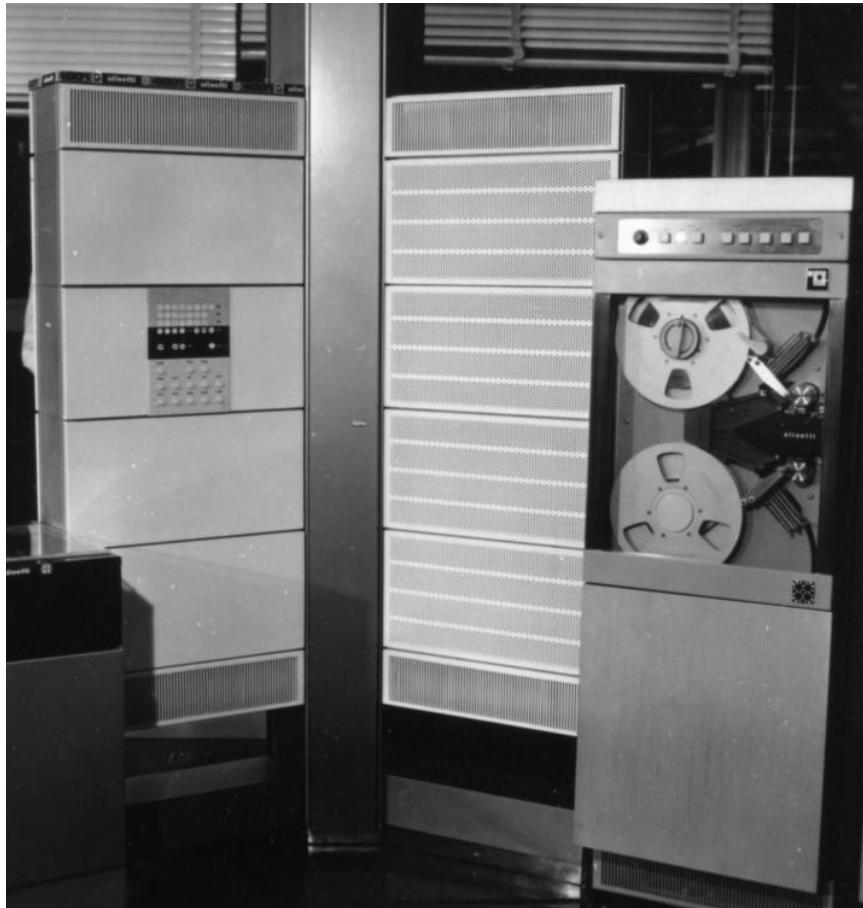
meccanizza al giusto prezzo l'intero  
 ciclo contabile e di fatturazione, in-  
 trudendo la semplicità e la veloci-  
 tà dell'elenco elettronico. Si occupa  
 parte dei documenti. E' per qualsiasi  
 tipo di azienda, di amministrazione,  
 di istituto bancario e di impresa in-  
 dustriale e commerciale.

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  
 nel totizzatore;  
 - conteggia maggiorazioni, sconti, I.G.E.  
 - stampa gli importi di questi conteggi  
 con gli eventuali arrotondamenti  
 e stampa la somma totale.  
 Simultaneamente alla loro compilazione,  
 i dati di qualsiasi documento vengono  
 automaticamente trasferiti su nastro  
 periferico per successive rielaborazioni  
 contabili e statistiche, come:  
 statistiche per prodotto,  
 statistiche per zona,  
 prezzo al pubblico, ai venditori,  
 contabilità magazzino,  
 scadenze.

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



# 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