

LA MECCANIZZAZIONE DEI SERVIZI AZIENDALI

APPENDICE

CON LA PIÙ RECENTE
PRODUZIONE MECCANOGRAFICA

MACCHINE PER SCRIVERE

MACCHINE PER DETTARE

DUPPLICATORI

MACCHINE PER INDIRIZZI

MICROFOTOGRAFIA

MACCHINE DA CALCOLO

CONTABILI SUPERAUTOMATICHE

6. MACCHINE DA CALCOLO

A. CALCOLATRICI A CURSORI

CALCOLATRICE ORIGINAL - ODHNER

La Casa svedese Original - Odhner di Goeteborg (Rappresentante generale per l'Italia: Ing. G. M. Maselli - Milano - Via Dante, 9) è attualmente costruttrice di 5 modelli di calcolatrici a cursori.

Il primo modello di calcolatrice "Odhner" fu costruita nel 1874 dall'ingegnere svedese Willgodt T. Odhner, inventore dell'ingranaggio a denti spostabili, elemento fondamentale di questo tipo di calcolatrici.

La Odhner va quindi considerata il prototipo delle calcolatrici a cursori.

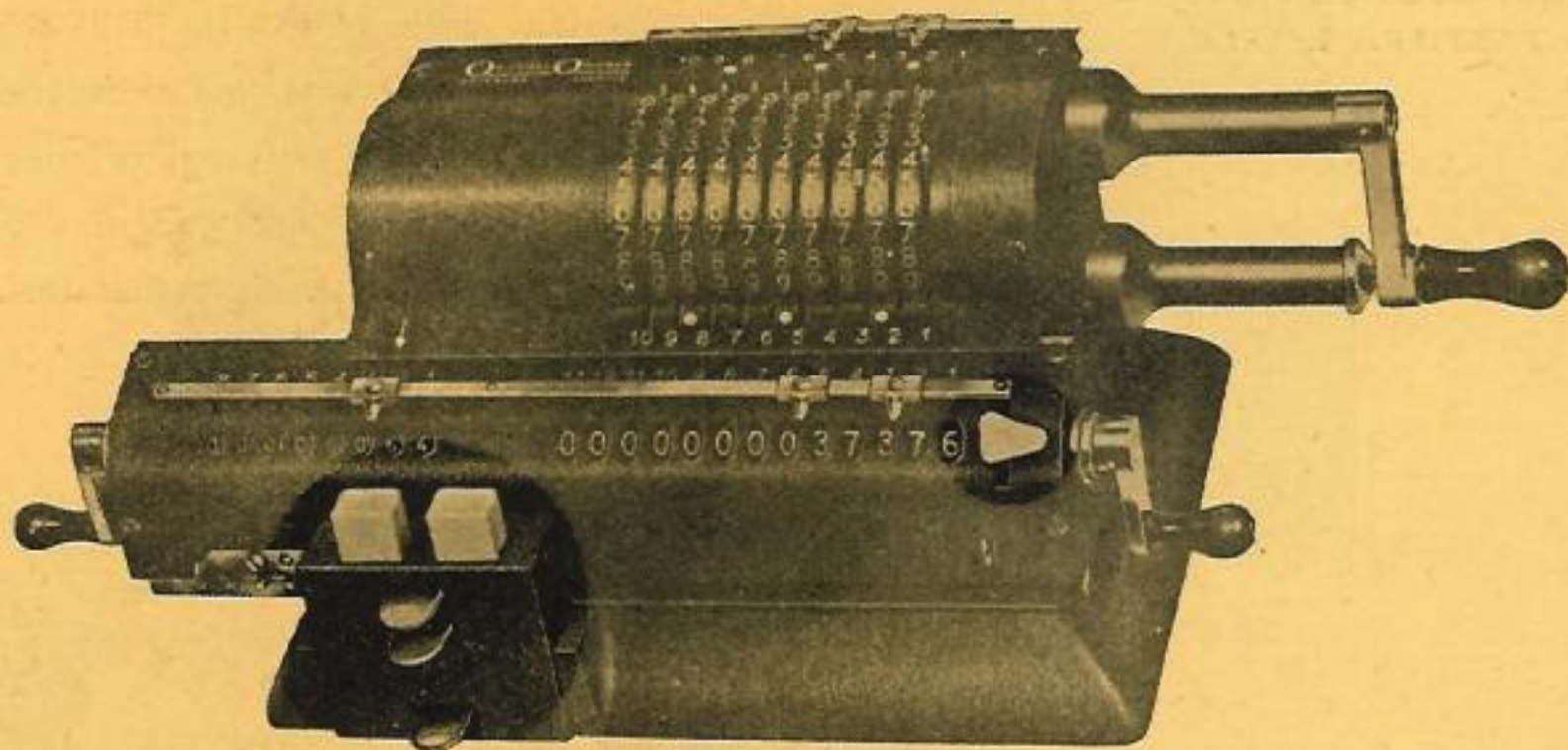


Fig. 211 - CALCOLATRICE ORIGINAL-ODHNER

Sono attualmente 5:

I MODELLI ORIGINAL - ODHNER

Modello 127 (vedi fig. 211): è il tipo standard e presenta le seguenti caratteristiche:

dispositivo della reimpostazione;

capacità del quadro d'impostazione: 10 cifre;

Contagiri (o registro dei quozienti e moltiplicatori): 8 cifre;

cifrario (o registro) dei risultati: 13 cifre;

dimensioni: 20 × 14 cm.;

peso: Kg. 5.3.

Modello 129: presenta il dispositivo della reimpostazione (come il Mod. 127) ed il passaggio delle decine nel contagiri. Quest'ultimo dispositivo agevola alcuni calcoli di moltiplicazione e divisione.

Modello 24: ha i dispositivi del Mod. 129 ma una maggiore capacità (impostazione: 10 cifre, contagiri: 11 cifre, risultati: 20 cifre).

Modello 37: è fornito del dispositivo della reimpostazione ed inoltre di visibilità dell'impostazione.

Modello 39: presenta i dispositivi del Mod. 37 più il passaggio delle decine al contagiri.

La Original - Odhner oltre alle calcolatrici a cursori, molto favorevolmente conosciute in tutto il mondo, costruisce le addizionatrici a tastiera ridotta, presentate nelle pagine seguenti.

B. MACCHINE SCRIVENTI A TASTIERA ESTESA

NUOVA ADDIZIONATRICE - SOTTRATTRICE DUPLEX BURROUGHS SCRIVENTE A TASTIERA ESTESA

La Burroughs ha recentemente costruito una nuova serie di addizionatrici - sottrattrice elettriche a tastiera estesa.

Si tratta di macchine duplex (vedi fig. 212) cioè fornite di due totalizzatori. I due totalizzatori possono essere usati per ottenere, in uno, dei totali parziali e nell'altro i totali generali, oppure per eseguire contemporaneamente due somme (per esempio: quantità e valori, oppure crediti e debiti); la macchina è infatti fornita di una levetta di selezione per i totalizzatori.



Fig. 212 - ADDIZIONATRICE DUPLEX BURROUGHS

Entrambi i totalizzatori hanno i dispositivi per la sottrazione diretta ed il saldo negativo. I saldi si ottengono senza colpo a vuoto.

**DIVISIONE
DELLA TASTIERA**

Le macchine possono essere fornite di porta rotolo (Modelli P 401 a 10 colonne e P 402 a 13 colonne) oppure di carrello spostabile (modelli P 401 B e P P 402 B).

Il modello con 13 colonne è fornito di un dispositivo, che permette la divisione della tastiera in due sezioni (fra la 8a e 9a colonna), in modo da ottenere contemporaneamente due somme.

Queste macchine sono verniciate in una tinta grigio ambra senza riflessi e presentano una sagomatura moderna a linea fluente.

**ADDIZIONATRICE
VICTOR**

La Victor Adding Machine Co. di Chicago (concessionaria per l'Italia: C.I.M.U. S. p. A. - Piazza S. Maria Beltrade, 1 - Milano) è costruttrice di parecchi modelli di addizionatrici scriventi sia a tastiera estesa che a tastiera ridotta, elettriche ed a mano.

Presentiamo la Victor Custom (Mod. 60 - 85 - 54) elettrica.

**VICTOR CUSTOM
A TASTIERA ESTESA**



Fig. 213 - ADDIZIONATRICE VICTOR

I nuovi modelli delle Victor permettono la sottrazione diretta e danno il saldo negativo.

I totali non richiedono il colpo a vuoto.

La Victor elettrica portatile pesa solo Kg. 3,800.

C. MACCHINE SCRIVENTI A TASTIERA RIDOTTA

La Casa svedese Original - Odhner, già citata come costruttrice delle note calcolatrici a cursori, produce una serie di addizionatrici scriventi a tastiera ridotta, elettriche oppure con azionamento a mano. (vedi fig. 214)

**ADDIZIONATRICE
ODHNER A TASTIERA
RIDOTTA**

CARATTERISTICHE

Le addizionatrici Odhner presentano le seguenti caratteristiche:

1. tastiera numerica ridotta (10 tasti da 0 a 9);

2. tasti - comando ridotti a 2 soli:
 - a) tasto dell'addizione (+) che serve pure da totale di riporto (S) (che si ottiene abbassando detto tasto, quando non vi è alcun numero impostato);
 - b) tasto della sottrazione diretta (-), che serve pure da totale definitivo (*) (che si ottiene abbassando il tasto, quando non vi sono numeri impostati);
3. tasto ripetitore (x), che trattiene l'impostazione; tasto correttore (C), che annulla un numero già impostato; tasto non addiziona; indice, che dà il controllo dell'ordine e numero delle cifre impostate;
4. i totali di riporto e definitivo non richiedono il colpo a vuoto.
5. un modello fornisce anche il saldo negativo, mentre tutti i modelli permettono la sottrazione diretta.



Fig. 214 -
ADDIZIONATRICE ODHNER

**ADDIZIONATRICE ULTRA
A TASTIERA RIDOTTA
SCRIVENTE**

La Casa svizzera Oerlikon, Buehrle e C. di Zurigo (concessionaria per l'Italia: Italcacolo S. A. - Via Panfilo Castaldi 8 - Milano) è costruttrice delle addizionatrici Ultra. Sono macchine a tastiera ridotta, elettriche oppure con azionamento a manovella. Presentano le seguenti caratteristiche:

ULTRA ELETTRICA

ULTRA



- sottrazione diretta;
- saldo negativo;
- totali senza colpo a vuoto;
- tasti "non scrive" e "non addiziona";
- correttore;
- indicatore di posizione.

Fig. 215 - ADDIZIONATRICE ULTRA

7. MACCHINE CONTABILI

MACCHINA CONTABILE
TORPEDO
SALDO - DUPLEX

A. CONTABILI A TASTIERA DATTILOGRAFICA

E' costruita dalla Torpedo Werke A. G. di Frankfurt A. M. (concessionaria per l'Italia: Nebuloni e Picozzi S. a r. l. - Via C. Porta, 1 - Milano).



Fig. 216 - MACCHINA CONTABILE TORPEDO Mod. 23

La macchina è fornita di due totalizzatori verticali a blocchetto e di un totalizzatore orizzontale (cross).

La lettura dei totali e saldi è agevolata da un sistema ad ingrandimento lenticolare.

I saldi negativi del totalizzatore orizzontale possono venir stampati in rosso e con cifre inclinate.

Il carrello può essere di varia lunghezza: cm. 32 o 45 o 62.

La macchina può essere, a richiesta, fornita di uno dei seguenti dispositivi:

1. dispositivo tipo "B", per l'introduzione frontale dei documenti, previa introduzione del foglio di fondo;
2. dispositivo tipo "C", per l'introduzione frontale di due gruppi di documenti indipendenti, di diversa grandezza, previa introduzione del foglio di fondo;
3. dispositivo tipo "Fix", provvisto di un inseritore speciale a guide laterali con apertura e chiusura dell'accompagnatore del documento.

Tutti questi dispositivi permettono un'introduzione dei documenti oltremodo pratica e rapida.

DISPOSITIVI
DI INTRODUZIONE
DELLA CARTA

USI DELLA MACCHINA

La macchina è adatta sia per la contabilità generale che per qualsiasi servizio particolare (magazzino, paghe, conti correnti, ecc.)

**CONTABILE BURROUGHS
SUPERAUTOMATICA
CON TASTIERA
DATTELOGRAFICA**



Fig. 217 - CONTABILE BURROUGHS M. 800

E' la macchina esposta a pagina 255 della "Meccanizzazione", ma i nuovi modelli presentano utili perfezionamenti e possono essere forniti anche di 12 totalizzatori verticali.

**UNDERWOOD ELLIOTT
FISHER CONTABILE
UNIVERSALE ELETTRICA
SCRIVENTE SU PIANO**

Presentiamo ancora un'interessante illustrazione della contabile Elliott-Fisher esposta a pag. 239 della "Meccanizzazione".

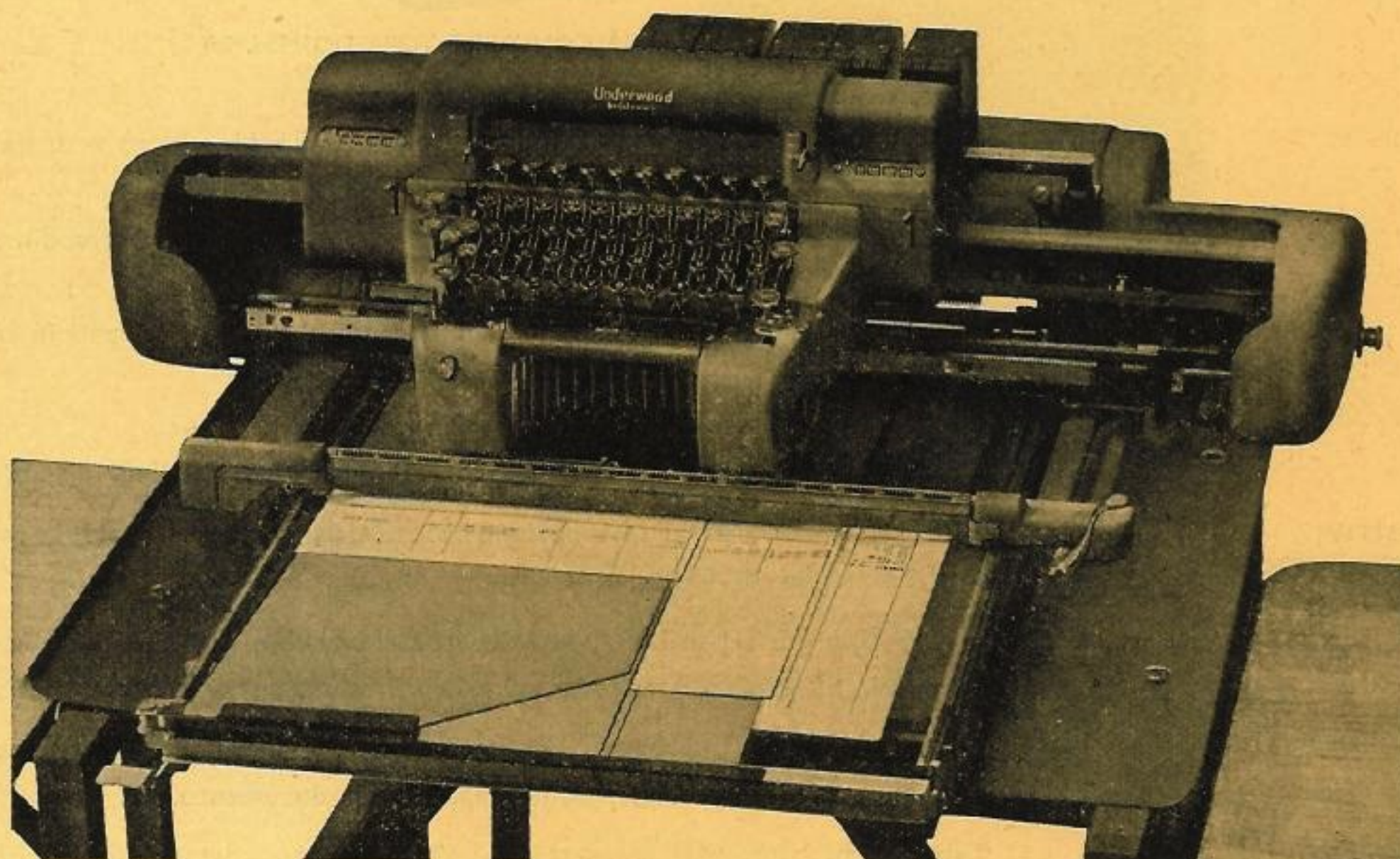


Fig. 218 - CONTABILE UNIVERSALE UNDERWOOD ELLIOTT-FISHER

B. MACCHINE CONTABILI A SIMBOLI

**CONTABILE
SUPERAUTOMATICA
BURROUGHS
SENSIMATICA A SIMBOLI
E TASTIERA NUMERICA
ESTESA**

Queste nuove macchine contabili automatiche Burroughs (vedi fig. 219) sono dette "sensimatiche" perchè le operazioni diverse, che la macchina deve eseguire automaticamente, sono controllate non più per mezzo di leve ma per mezzo di "punte" inserite in posizioni determinate nel "pannello di controllo".

Il controllo sensimatico garantisce una minor usura dei pezzi ed un comando più pronto delle varie operazioni.

Queste macchine possono avere fino a 19 totalizzatori con sottrazione diretta e sono provviste di 24 simboli.

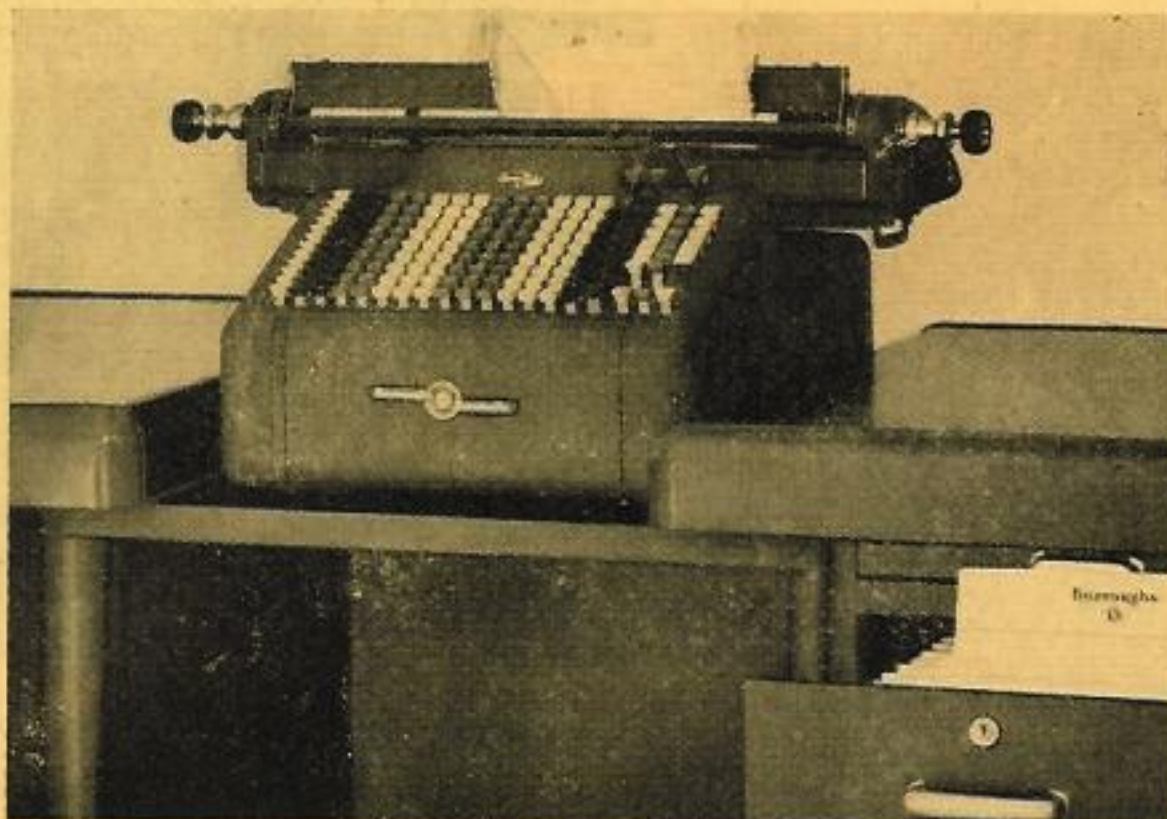


Fig. 219 - CONTABILE BURROUGHS SENSIMATICA

AUTOMATICITA'

Le posizioni del carrello determinano automaticamente l'addizione, la sottrazione e il non addiziona.

I movimenti della macchina sono in gran parte automatici:

· stampa dei saldi, totali e riporti, movimento ed arresto del carrello, stampa delle date, stampa in rosso dei saldi negativi o altre impostazioni stabilite, totali verticali.

PANNELLO DI CONTROLLO

· Il lavoro automatico della macchina è regolato dal pannello di controllo, che può contenere quattro allestimenti diversi per quattro lavori differenti. Per utilizzare la macchina per un lavoro diverso, basta cambiare posizione al pomello laterale di cui è provvisto il pannello di controllo.

Il pomello può assumere perciò quattro posizioni.

Il pannello può inoltre essere sostituito con un altro predisposto per altri quattro lavori.

CARRELLO

E' di costruzione speciale per permettere la comoda inserzione, l'allineamento e la compilazione contemporanea di un documento di fondo (per esempio un "Giornale") e di altri documenti (schede). Il carrello permette anche l'uso di un giornale a rotolo continuo.

USI

La Contabile Sensimatica Burroughs può essere usata sia per la contabilità generale che per la contabilità di magazzino, delle paghe o per servizi particolari (conti correnti, cartelle esattoriali, ecc.).

**MACCHINE CONTABILI
UNDERWOOD -
SUNDSTRAND**

Presentiamo due recenti modelli delle macchine contabili superautomatiche a simboli Underwood - Sundstrand già esposte a pagina 248 della "Meccanizzazione".

**CONTABILI SUNDSTRAND
CL. A. DUPLEX**

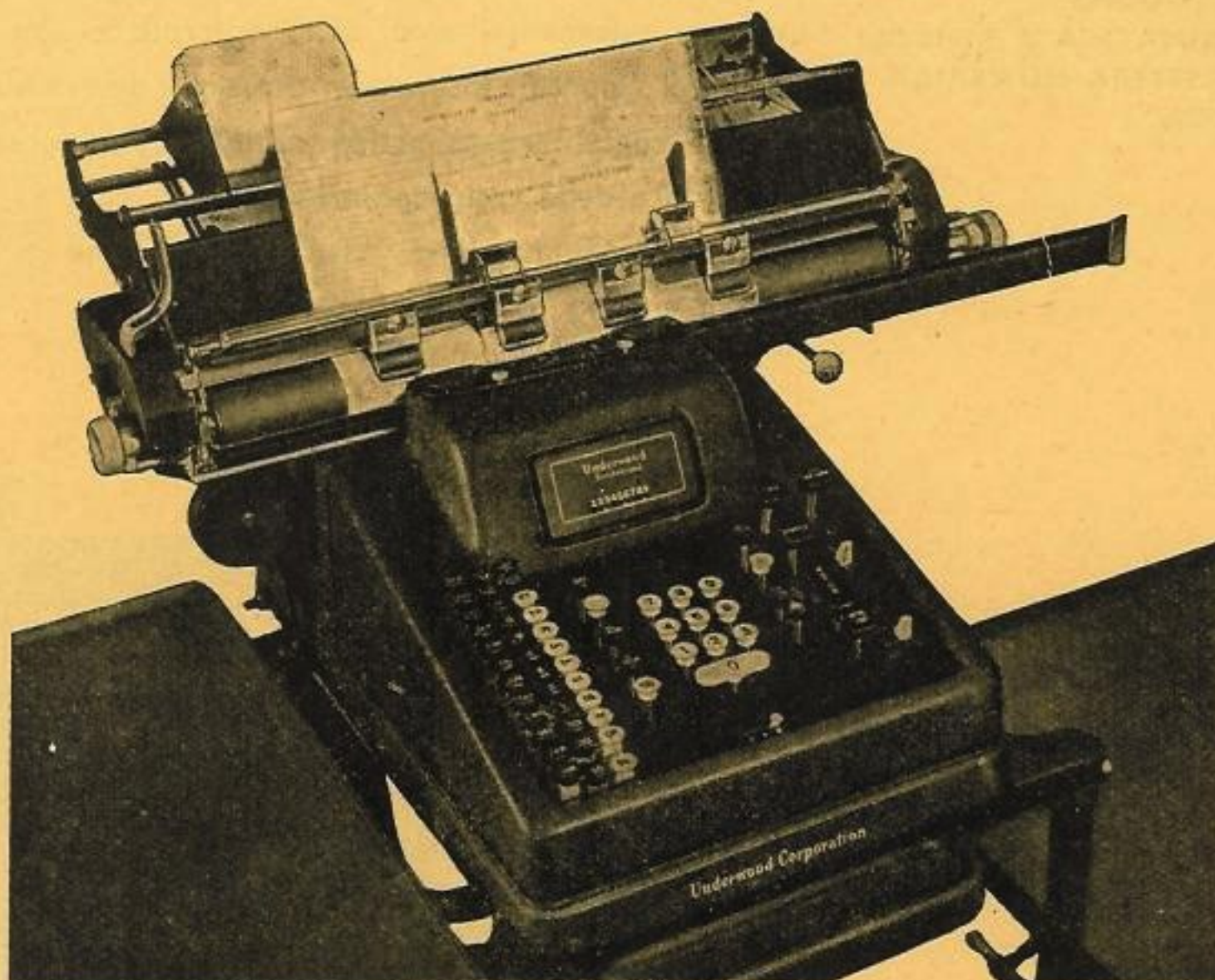
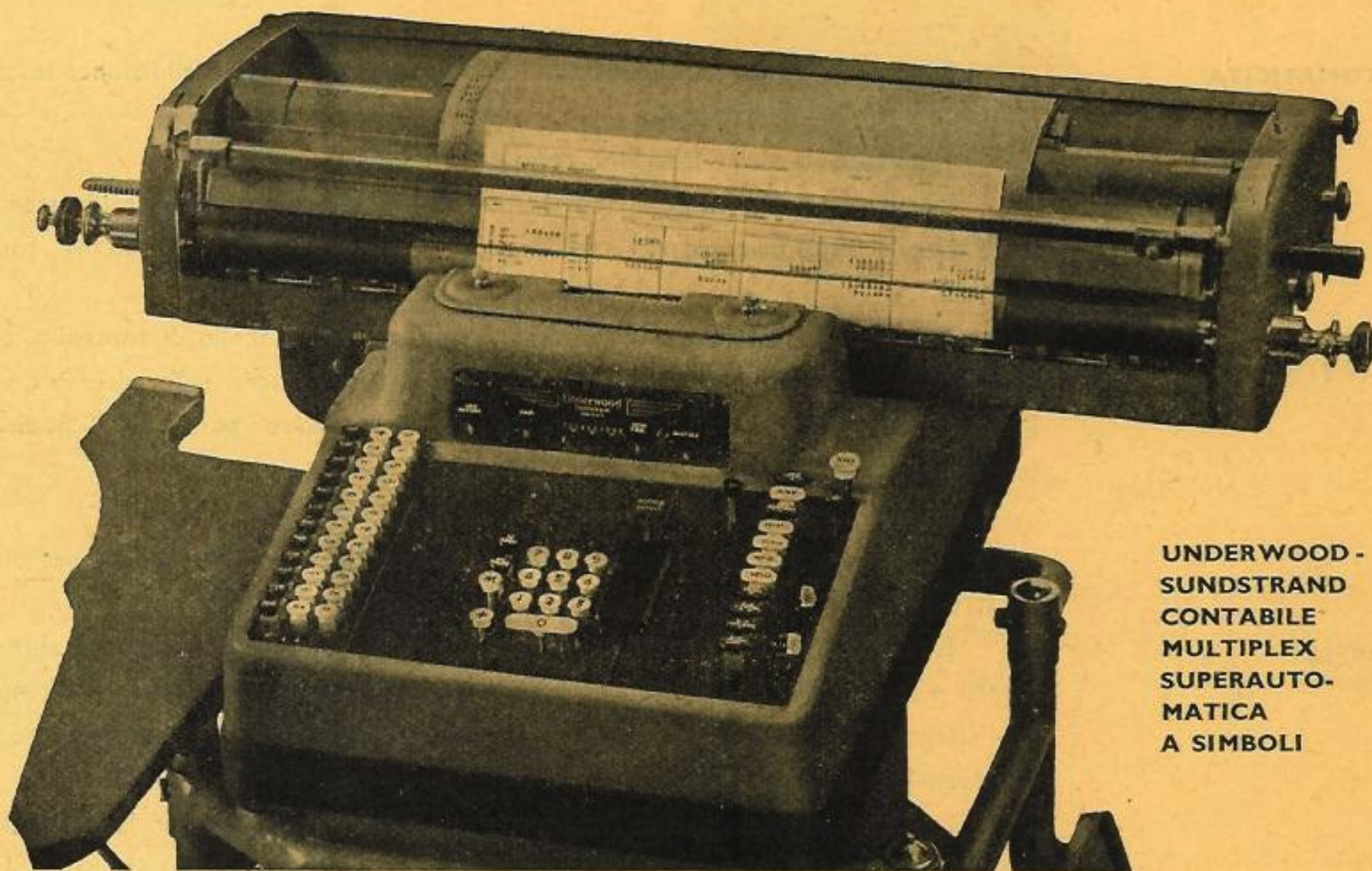


Fig. 220 - CONTABILE UNDERWOOD SUNDSTRAND DUPLEX



**UNDERWOOD -
SUNDSTRAND
CONTABILE
MULTIPLEX
SUPERAUTO-
MATICA
A SIMBOLI**

Fig. 221 - CONTABILE UNDERWOOD SUNDSTRAND MULTIPLEX