

# Comptometer model A

1896 - 1903



INVENTARIO	IGB-8800
AUTORI	Felt, Dorr E. (progettista ); Felt & Tarrant Manufacturing Company (costruttore )
COLLOCAZIONE	deposito
DESCRIZIONE	<p>Macchina costituita da una scatola in legno, sul cui lato superiore si trova la tastiera estesa. La tastiera prevede settantadue tasti in metallo, disposti su otto colonne numerate da 1 a 9; sul bottone di ogni tasto è riportato, insieme al valore del tasto, anche il suo numero complementare. Il totalizzatore è composto da otto finestrelle poste alla base di ogni colonna. Sul fianco destro della macchina è posizionata una manopola in ebanite e una levetta in metallo per l'azzeramento del totalizzatore. All'interno della scatola risiede il meccanismo di funzionamento della macchina: i tasti di una colonna agiscono su punti diversi di una medesima leva munita anteriormente di un settore dentato che, in base al diverso abbassamento dovuto alla pressione sul tasto, comporta il movimento della ruota del numeratore alla posizione del numero digitato.</p> <p>Nell'evoluzione del calcolo automatizzato, le addizionatrici sono macchine dal funzionamento semplificato rispetto alle calcolatrici, in quanto prevedono l'esecuzione soltanto di addizioni e di sottrazioni. La prima addizionatrice realizzata fu la Pascalina, ideata dal pensatore francese Blaise Pascal nel 1642, la quale servì da ispirazione per altre macchine realizzate successivamente in base allo stesso principio. Una grande semplificazione dell'utilizzo e miglioramento delle</p>

prestazioni avvenne con l'introduzione della tastiera al posto di quadranti e manovelle. Sebbene l'idea non fosse nuova, il Comptomter, brevettato da Dorr E. Felt nel 1887, è considerato il primo modello di addizionatrice provvista di tastiera prodotto per il mercato. Grazie all'introduzione della tastiera, Felt riuscì a migliorare notevolmente la praticità e la velocità di utilizzo dato che premendo un tasto della tastiera, il valore corrispondente veniva immediatamente visualizzato sul totalizzatore, senza necessità di ulteriori operazioni. Questa caratteristica consentirono al Comptomter di continuare ad essere prodotto senza sostanziali cambiamenti fino agli anni '70 del 1900, quando vennero superati dalla tecnologia elettronica. Il modello A fu il primo modello di Comptomter ad essere prodotto, dal 1887 al 1903; l'esemplare posseduto dal Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" risale all'ultimo periodo di produzione tra il 1896 e il 1903, in base alle iscrizioni dei brevetti.

---

**DEFINIZIONE**addizionatrice meccanica

---

**MISURE**altezza: 13cm; larghezza: 21cm; lunghezza: 37cm; peso: 6kg

---

**MATERIALI**legno; metallo; ebanite

---

**ACQUISIZIONE**Galeazzi, Lina (1987)

---

**ISCRIZIONI**COMPTOMETER / TRADE MARK / PAT'D / JUL.19.87 JUN.11.89 / OCT.11.87  
NOV.25.90 / JAN.8.89 DEC.15.91 / SEP.22.96 / FELT & TARRANT MFG. CO. /  
CHICAGO (documentaria); 8800 (inventariale)

---

**SETTORE**Calcolo e Informatica

---

**BIBLIOGRAFIA**Dal Quipu, Dal Quipu al Chip : mostra storica del calcolo, a cura di Soresini F.,  
Milano, Smau, 1988; Soresini F., Storia del calcolo automatico, Roma,  
Confederazione Generale dell'Industria Italiana, 1977, 3; Scherphuis J., Jaap's  
Mechanical Calculators Page / Comptomter / Models, 2016

---

**TIPOLOGIA**addizionatrice

---

**SCHEMA ICCD**PST

---