

Il Righi per la Storia della tecnologia



Quadro orario

PROSPETTO DELLE ORE

Articolazione curricolo	I biennio		II biennio		V anno
	I	II	III	IV	
Storia della tecnologia	33	33	33	33	
Area Ricerca&Innovazione					30*

* Docenti di storia in compresenza con i docenti delle materie di indirizzo

Acquedotto romano Pont du Gard in Francia – 19 a.C.



Testimonianza dell'uso degli occhiali - 1352



Periodo medioevale (dal 500 d.C. al 1450 circa)

Si registra una fase di ripresa del progresso tecnologico e l'inizio della seconda rivoluzione tecnica.

Argano sollevatore pesi su disegno di Leonardo da Vinci - 1478



Trivella a doppio movimento su disegno di Leonardo da Vinci - 1487



Ala battente su disegno di Leonardo da Vinci - 1487



Periodo rinascimentale (dal 1450 al 1650 circa)

Una caratteristica di questo periodo è il grande interesse per le “macchine”.

Esponente è Leonardo da Vinci (1452 – 1519) che inventò un grande numero di meccanismi e macchine.

Telaio basato su disegno di Leonardo da Vinci - 1495



Gru girevole su disegno di Leonardo da Vinci - 1487



Microscopio composto – Autore sconosciuto



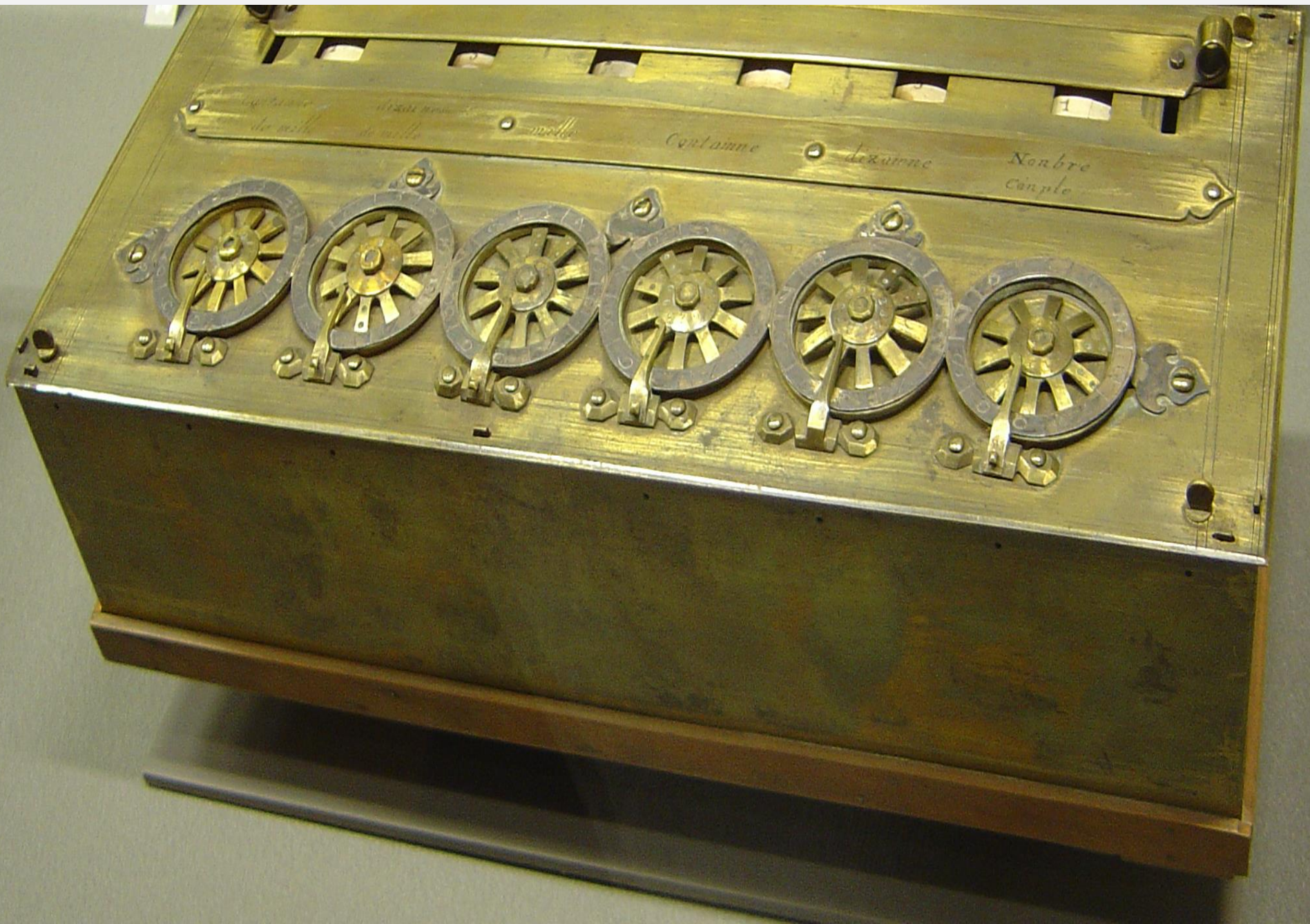
Canocchiale – Galileo Galilei -1610



Addizionatrice per monete – Autore sconosciuto del 1600

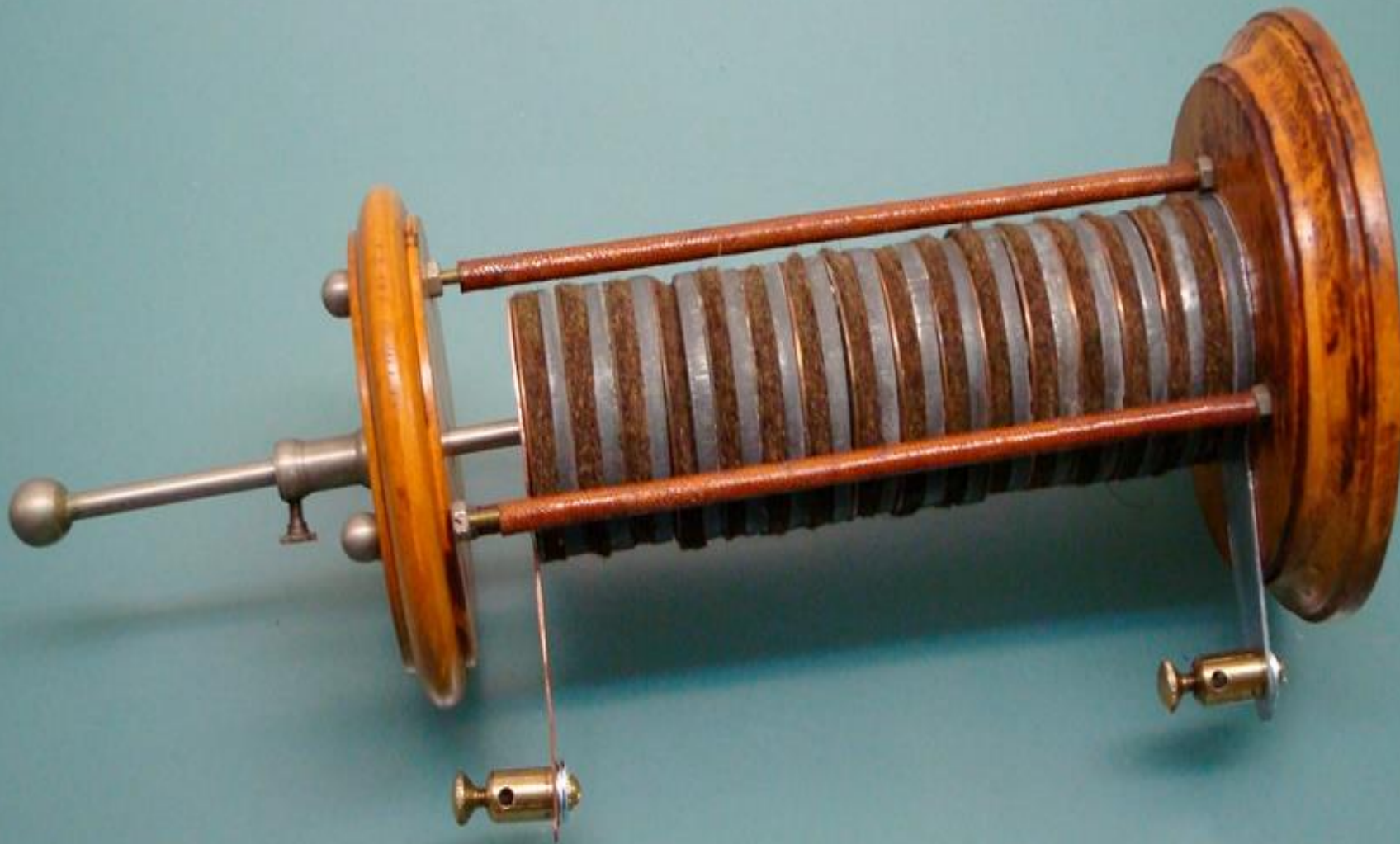


Pascalina – Blaise Pascal - 1645



Il filosofo francese **Pascal** realizzò la **Pascalina**, ottimizzata per operazioni di somma e sottrazione; sulla base di questa, qualche anno dopo (1673) il matematico **Leibniz** realizzò una macchina capace di moltiplicare e dividere.

Pila – Alessandro Volta - 1799



Locomotiva – Thomas Stevenson - 1829



Calamita scintillante – Leopoldo Nobili - 1832



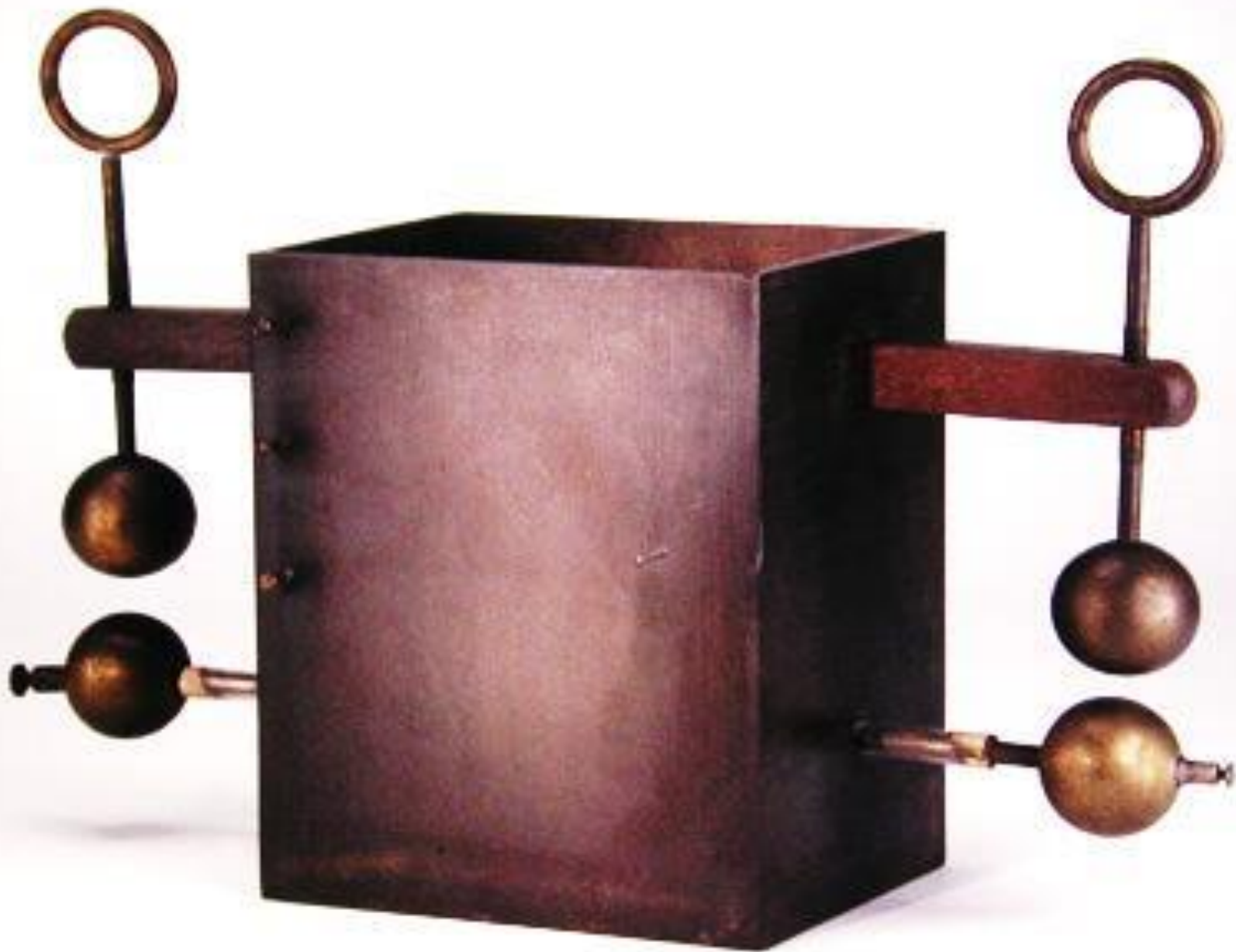
Galvanometro – Leopoldo Nobili - 1825



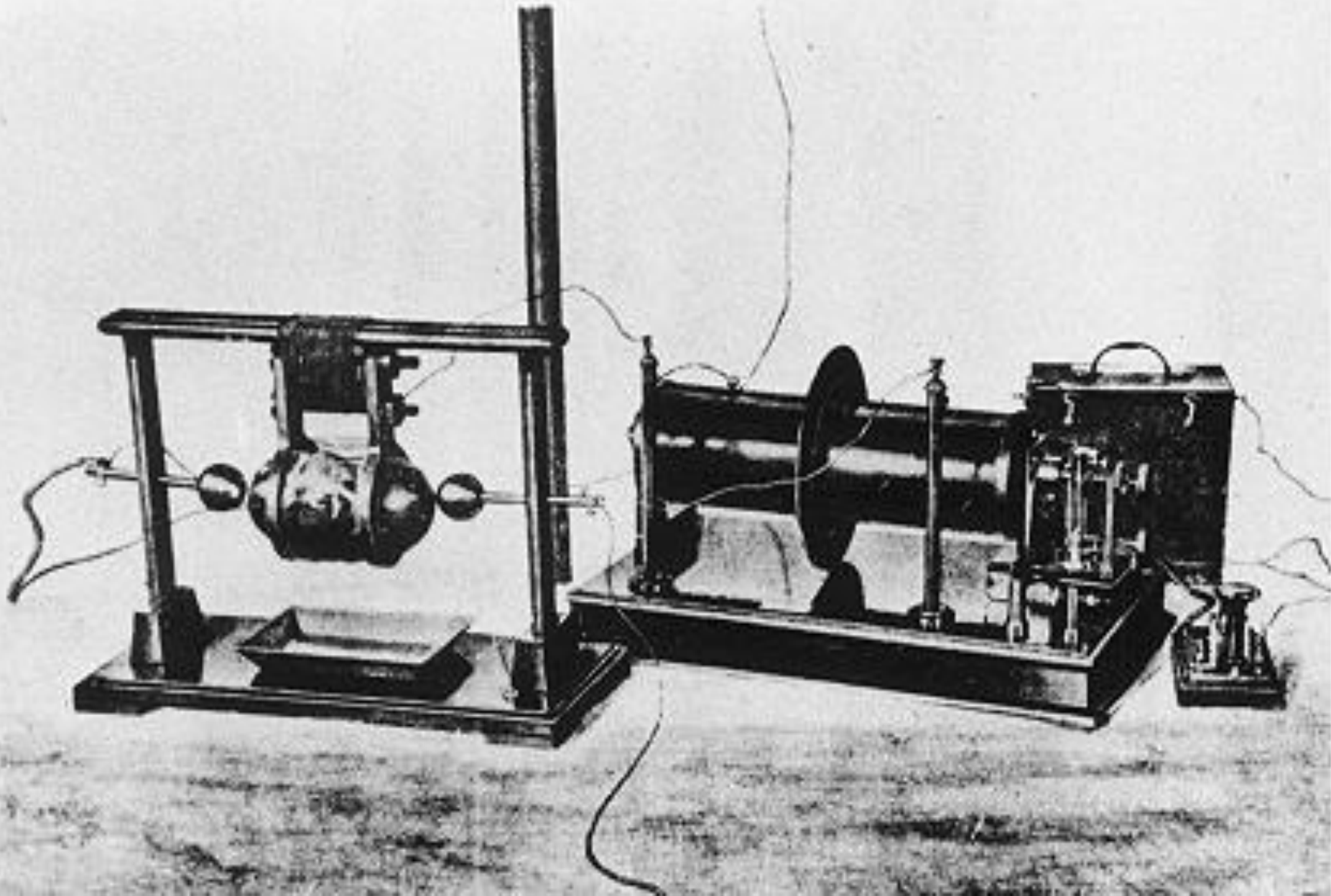
Macchina differenziale – Charles Babbage - 1833



Oscillatore a tre scintille – Augusto Righi - 1880



Spinterometro – Guglielmo Marconi - 1897



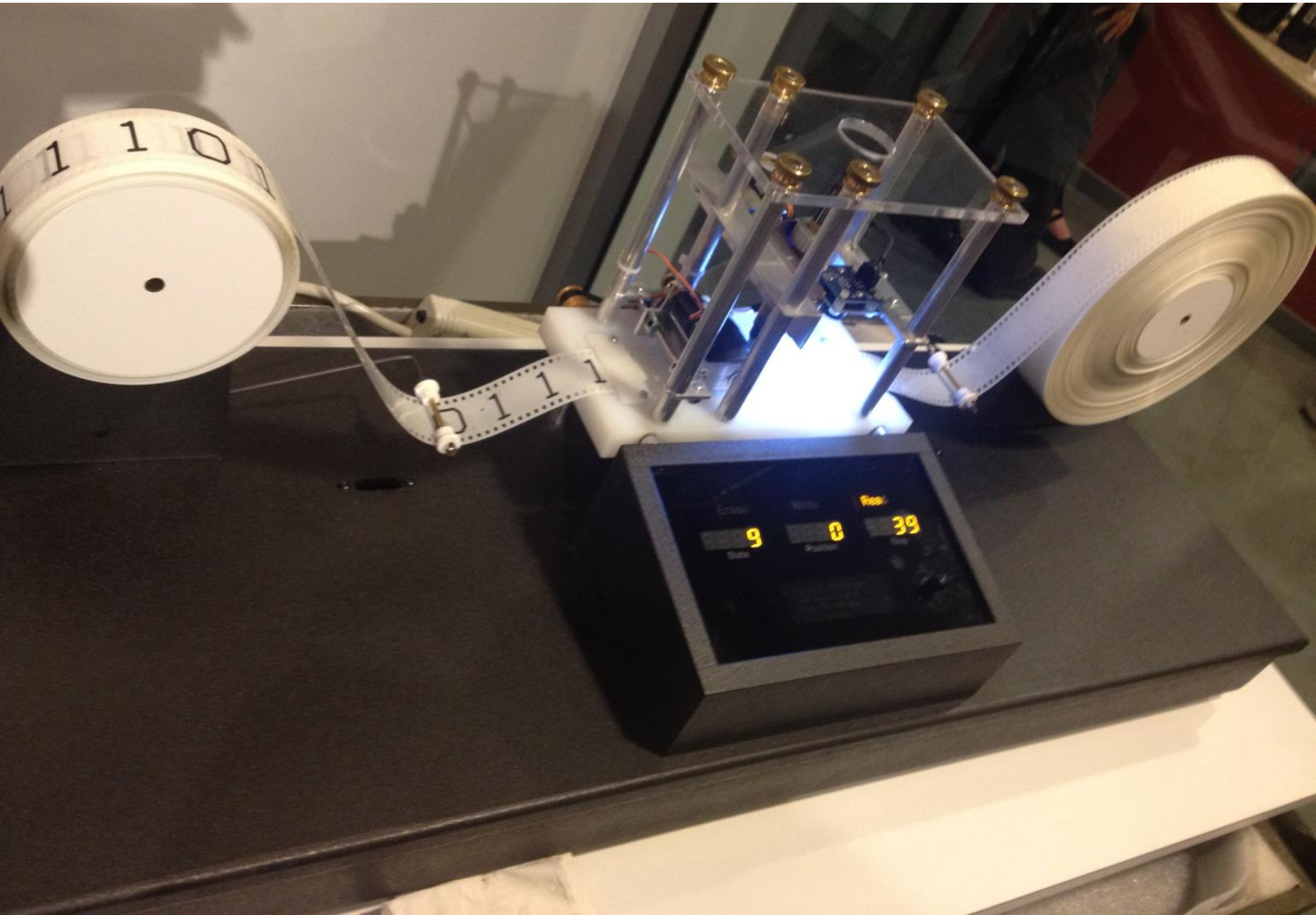
Torre di Tesla – Nikola Tesla - 1901



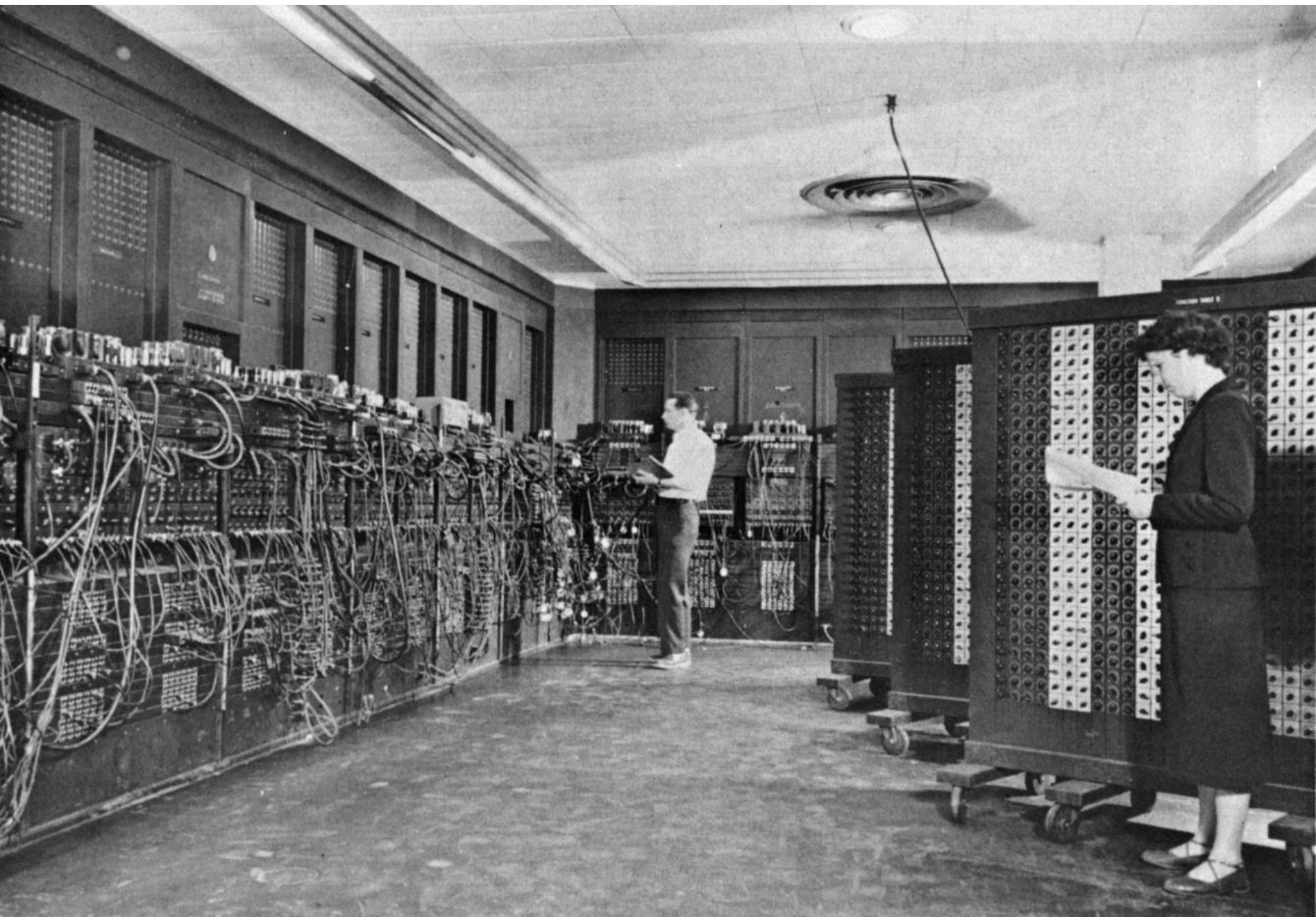
Diodo – Jhon Ambrose Fleming - 1904



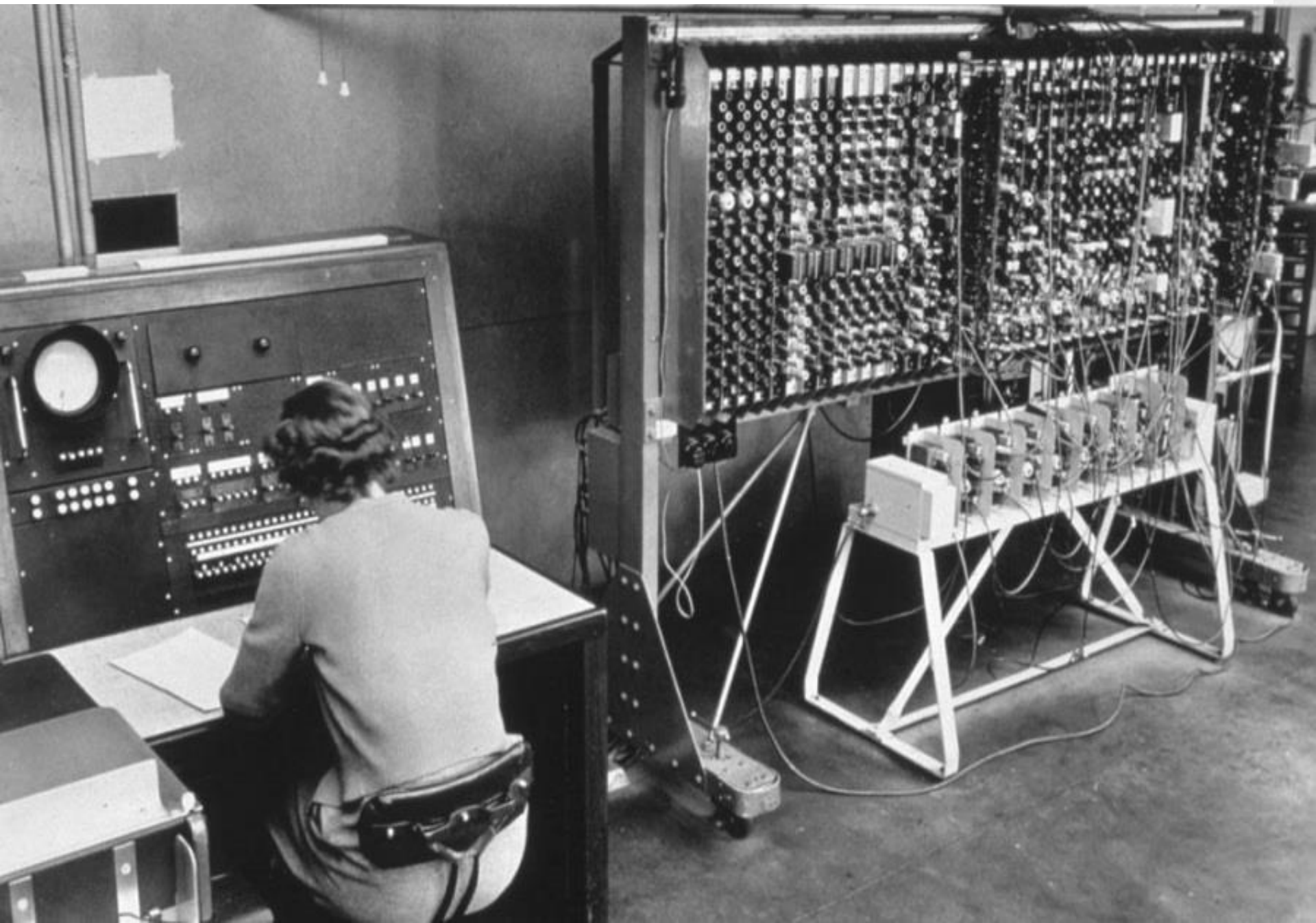
Macchina di Turing – Alan Turing - 1936



ENIAC - 1946



Pilot ACE - National Physical Laboratory - 1950



Nel **secolo ventesimo** si assiste all'affermazione di nuove linee di progresso tecnologico:

- automazione
- telecomunicazioni
- informatica
- tecnologia dell'informazione
- rivoluzione digitale.

Apple II - 1977



Primo telefono cellulare - 1973



Primo PC – IBM 1981



Arduino - 2005



