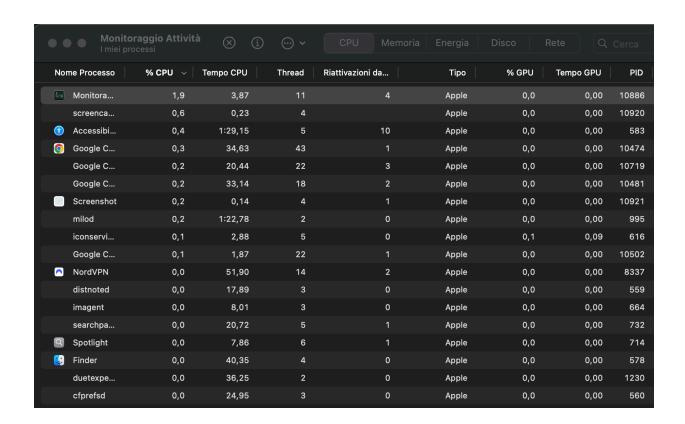
## SCHEDULING DELLA CPU - 14/04/2025

1) Per prima cosa ho effettuato un monitoraggio delle attività per avere una visione in tempo reale di tutti i processi attivi:



2) Ho selezionato i processi che volevo studiare nello specifico, creando una tabella, rinominandoli e inserendo il dato del tempo CPU per ogni singolo processo:

Processo originale	Nome studio	Tempo CPU (secondi)
Google Chrome (PID 10474)	P1	34.63
NordVPN (PID 8337)	P2	51.90
Finder (PID 1230)	P3	40.35
Duetexpert (PID 1230)	P4	36.25

3) Tramite l'ausilio di un algoritmo di scheduling, **FIFO** (First in First Out) mi ha permesso di mettere a confronti tutti i processi:

Processo	Inizio	Fine
P1	0	34.63
P2	34.63	86.53
Р3	86.53	126.88
P4	126.88	163.13

## \* Tempo medio di attesa:

$$\rightarrow$$
 (0 + 34.63 + 86.53 + 126.88) / 4 = **62.51 secondi**.

4) Ho voluto creare un diagramma, **GANTT** basato sui processi che ho scelto in precedenza, che rappresenta ogni singolo processo, indicando anche l'inizio del processo nella CPU e la durata dello stesso:

Diagramma Gantt - Scheduling SJF

