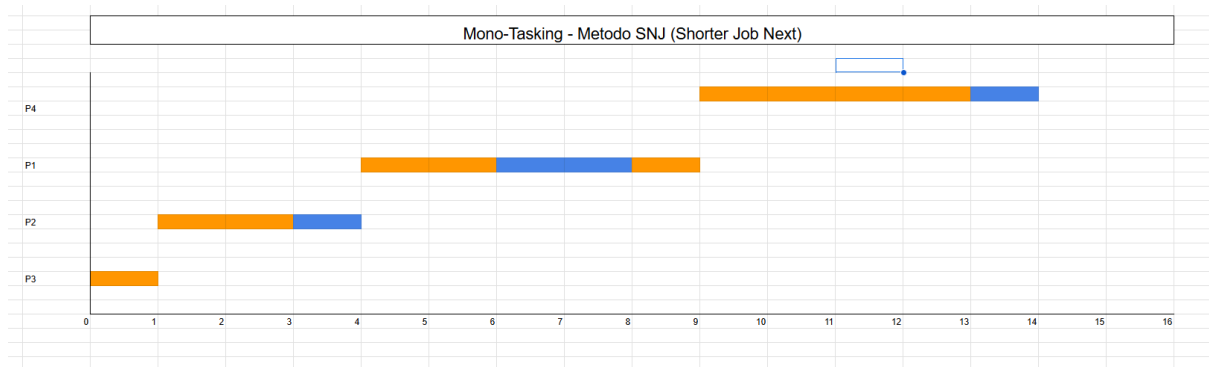


Mono-Tasking

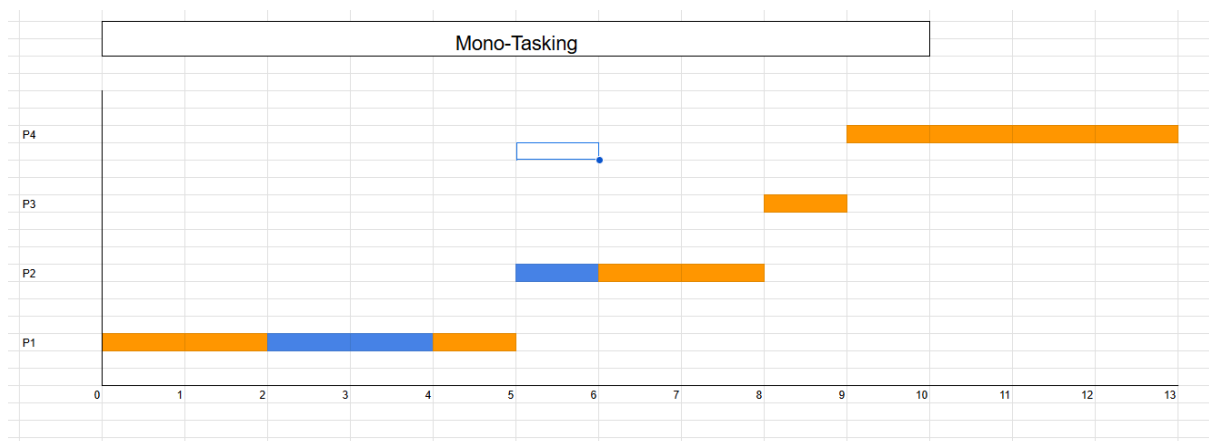


L'approccio al mono-tasking è stato fatto con l'utilizzo del metodo SNJ (Shorter Job Next). Questo metodo prevede che vengano prima messi in ordine crescente i processi in base al tempo impiegato da essi per svolgere tutte le attività.

Seguendo quindi la tabella avremmo in ordine:

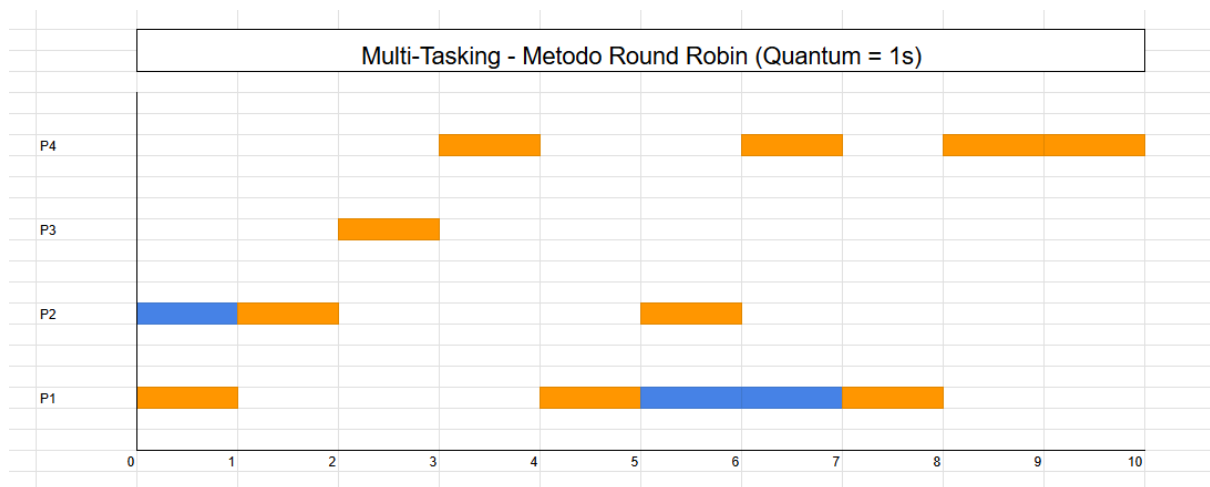
- P3
- P2
- P1
- P4

Il vantaggio di questo metodo è che il tempo medio di attesa per i processi viene ridotto. Lo svantaggio è che i processi lunghi possono rimanere in attesa per diverso tempo nel caso in cui i processi più brevi siano frequenti.



Mono-Tasking senza l'utilizzo di SNJ.

Multi-Tasking



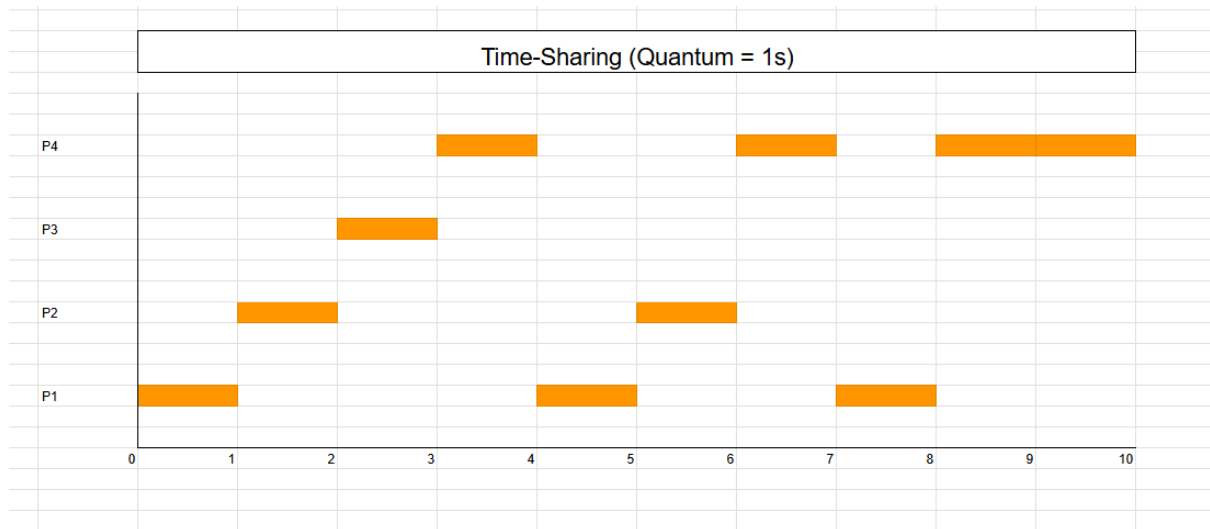
Per il multi-tasking è stato utilizzato il metodo Round Robin.

Il Round Robin mette in coda i processi eseguendoli in ordine ciclico, lasciandoli eseguire per un tempo prefissato (Quantum). Se il processo non è terminato nell'arco del Quantum viene interrotto e messo in attesa alla fine della fila.

Nel grafico possiamo notare:

- In arancione: I tempi di esecuzione.
- In blu: Tempi in cui rimangono in attesa.

Time-Sharing



Per il time-sharing è stato sempre utilizzato un quantum di 1s.

I grafici di time-sharing e multi-tasking sono molto simili.