

## SCHEDULING DELLA CPU

### TASK

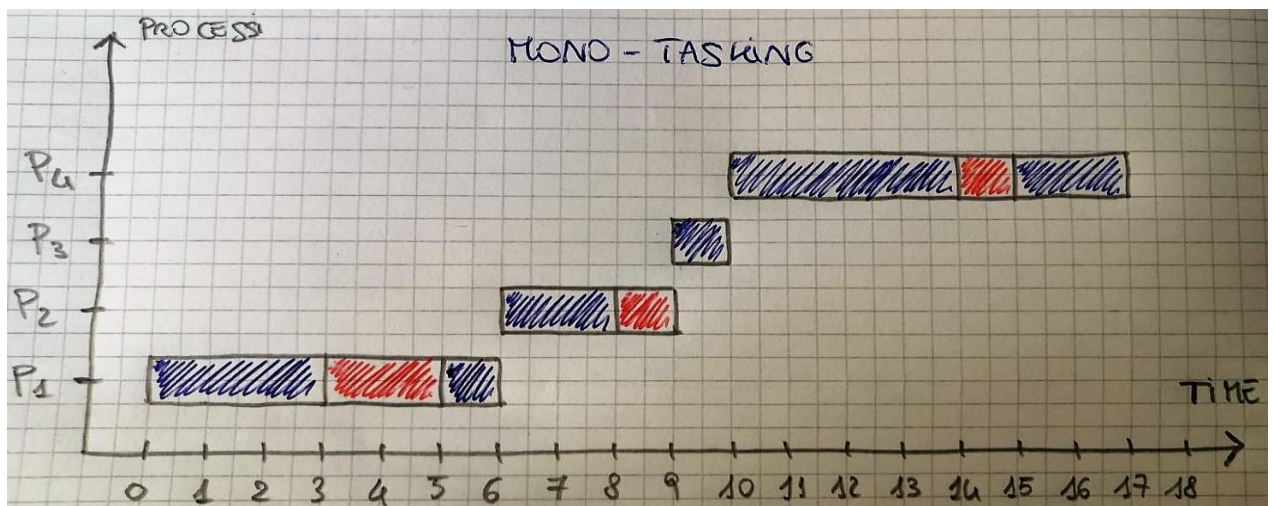
Si considerino 4 processi, rispettivamente P1, P2, P3 e P4 con i tempi di attesa input/output dettati in tabella. I processi arrivano alla CPU in quest'ordine P1, P2, P3 e P4 individuare il modo più efficace per la gestione e l'esecuzione dei processi.

| Processo | Tempo di esecuzione | Tempo di attesa | Tempo di esecuzione dopo attesa |
|----------|---------------------|-----------------|---------------------------------|
| P1       | 3 secondi           | 2 secondi       | 1 secondo                       |
| P2       | 2 secondi           | 1 secondo       | -                               |
| P3       | 1 secondi           | -               | -                               |
| P4       | 4 secondi           | 1 secondo       | 2 secondi                       |

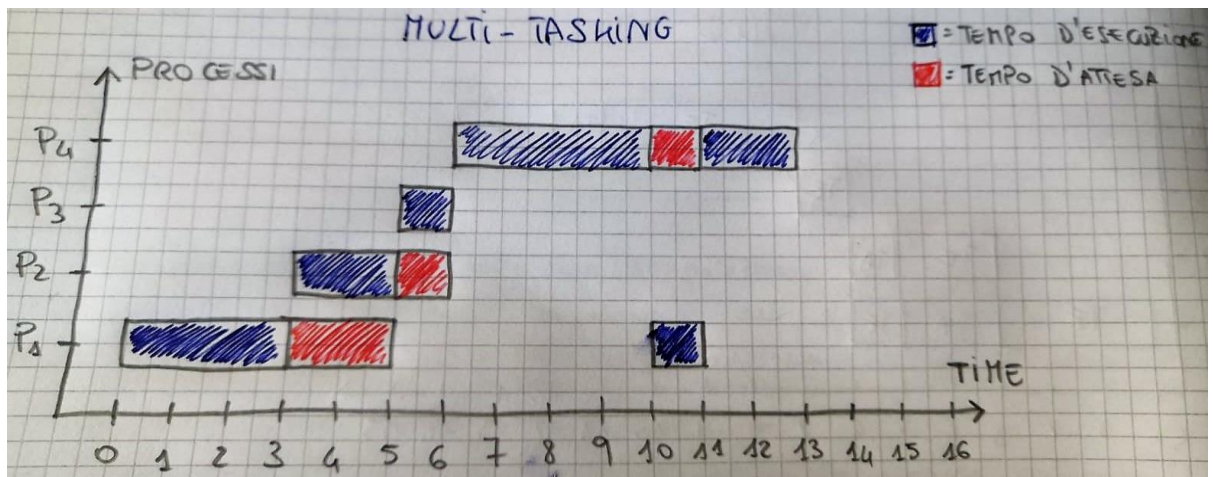
### ANALISI E VALUTAZIONI

Sulla base della Task dobbiamo andare ad analizzare i 3 processi per la loro schedulazione, rispettivamente MONO-TASKING, MULTI-TASKING, TIME-SHARING.

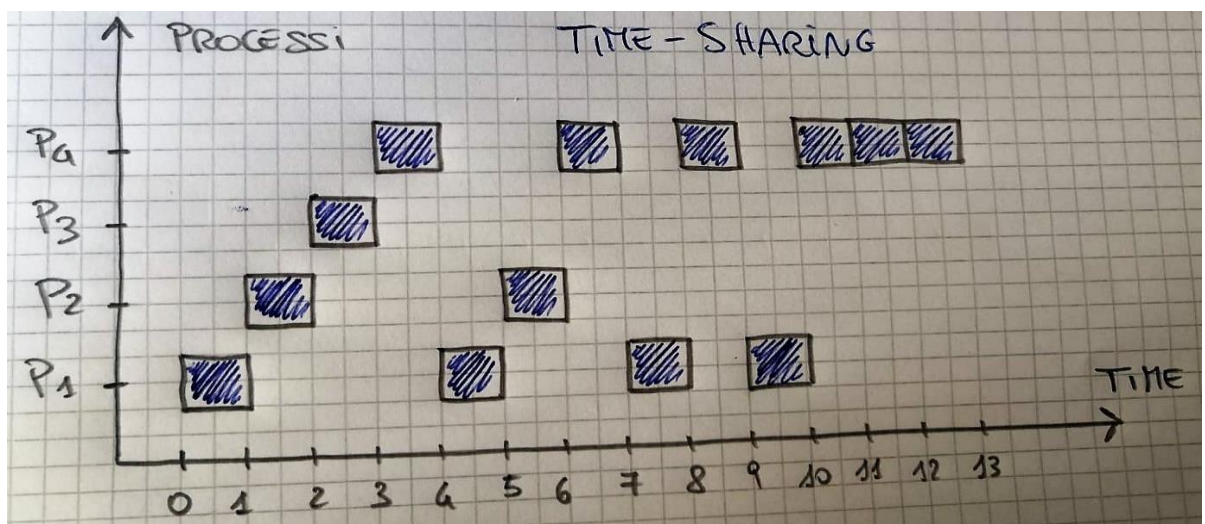
- MONO-TASKING:**



- MULTI-TASKING:**



- TIME-SHARING:**



**LEGENDA:**

Tempo d'esecuzione: ■

Tempo d'attesa: ■

**CONCLUSIONI:**

Possiamo infine concludere che la miglior schedulazione per i 4 processi è sia il Multi-Tasking che il Time-Sharing in quanto entrambi forniscono tempo finale pari a 13 secondi, a differenza del Mono-Tasking che ha bisogno di 17 secondi.