

**Traccia:**

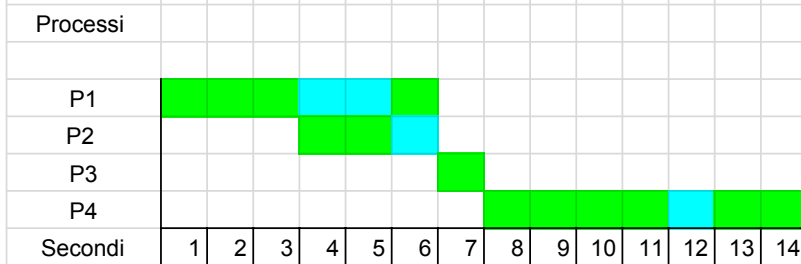
Si considerino 4 processi, che chiameremo P1, P2, P3, P4, con i tempi di esecuzione e di attesa input/output dati in tabella. I processi arrivano alle CPU in ordine P1, P2, P3, P4.

Individuare il modo più efficace per la gestione e l'esecuzione dei processi, **tra i metodi visti nella lezione teorica**.

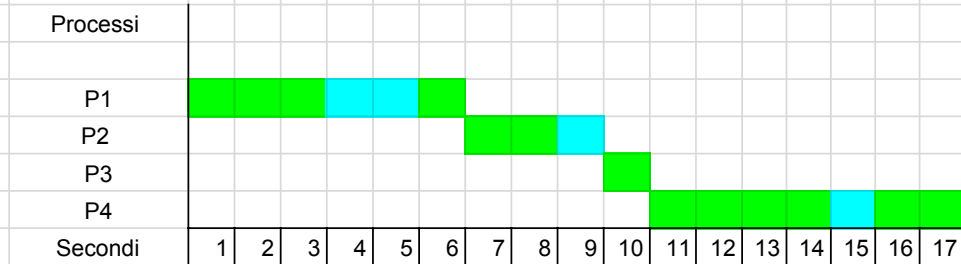
Abbozzare un diagramma che abbia sulle ascisse il tempo passato da un istante «0» e sulle ordinate il nome del Processo.

| 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                       |

Multi tasking



Mono tasking



Esecuzione

Attesa

Tempo mono tasking: 17secondi

Tempo multi tasking 14 secondi

Tempo Time sharing 13 secondi

Considerati i vari grafici, il metodo da utilizzare per la maggiore efficienza sarà il time sharing

Time-Sharing

(pezzi da 1s)

