

Processi	TDE	TDA	TDE Dopo attesa
P1	3	2	1
P2	2	1	
P3	1		
P4	4	1	

Esercizio S3L1

Traccia: 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.

In-depth

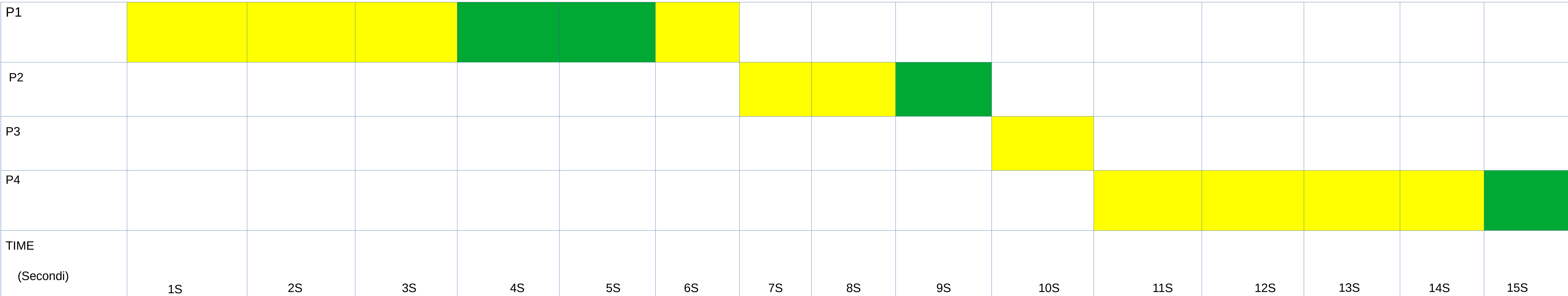
Nel grafico accanto si mostra il confronto tra diverse modalità di gestione dei processi (Mono-Multi e Time), evidenziando i tempi di attesa e di esecuzione di ogni processo (P1—P4).

Ogni modalità mostra come i processi interagiscono nel tempo, con differenze significative nella loro efficienza e utilizzo della CPU;

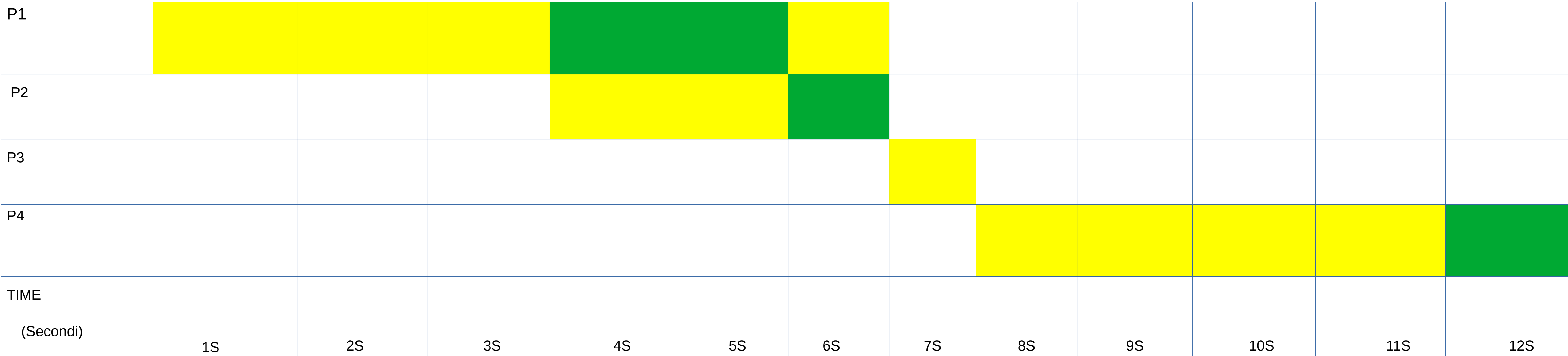
Inoltre in termini di tempo, sia il multi-tasking che il time-sharing presentano tempistiche simili.

Ma il time-sharing, essendo privo di tempi di attesa è più efficiente rispetto al multi-tasking.

Mono-Tasking



Multi-Tasking



Time-Sharing

