## **Pratica S3L1**

## Scopo:

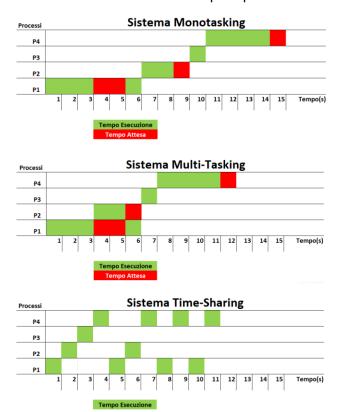
L'esercizio di oggi verte sui meccanismi di pianificazione dell'utilizzo della CPU (o processore). In ottica di ottimizzazione della gestione dei processi, abbiamo visto come lo scheduler si sia evoluto nel tempo per passare da approccio mono-tasking ad approcci multi-tasking.

## 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 instante «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	-
Р3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondo	-

Esistono fondamentalmente tre principali modalità di utilizzo della CPU per l'esecuzione dei processi



Dai grafici emersi con i dati inseriti si nota che il multi-tasking ed il time-sharing sono la scelta migliore ed efficace, si possono eseguire più processi in contemporanea a differenza del monotasking che ne può gestire solo uno alla volta.