

**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 alla 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 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

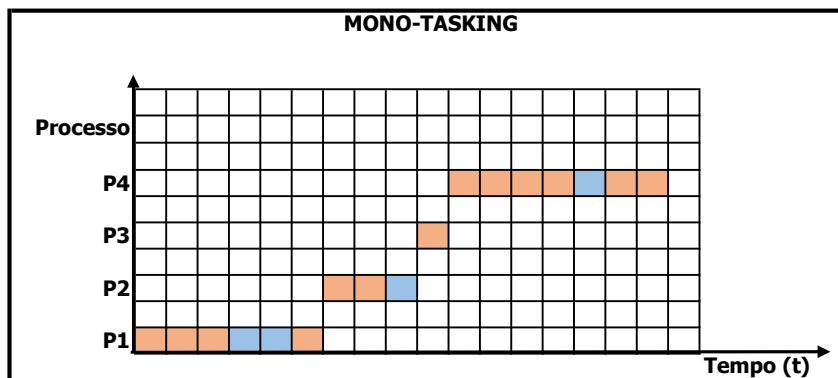
**COMMENTO**

Di seguito i diagrammi delle tre modalità:

MONO-TASKING: la macchina inizia e finisce un processo alla volta

MULTI-TASKING: quando un processo è in attesa, la CPU passa al processo successivo

TIME-SHARING: ogni processo viene eseguito per un tempo standard, detto quanto, che per semplicità nel grafico è pari a 1 secondo di durata

**LEGENDA**

- Tempo utilizzo CPU
- Tempo attesa
- = 1 secondo

