

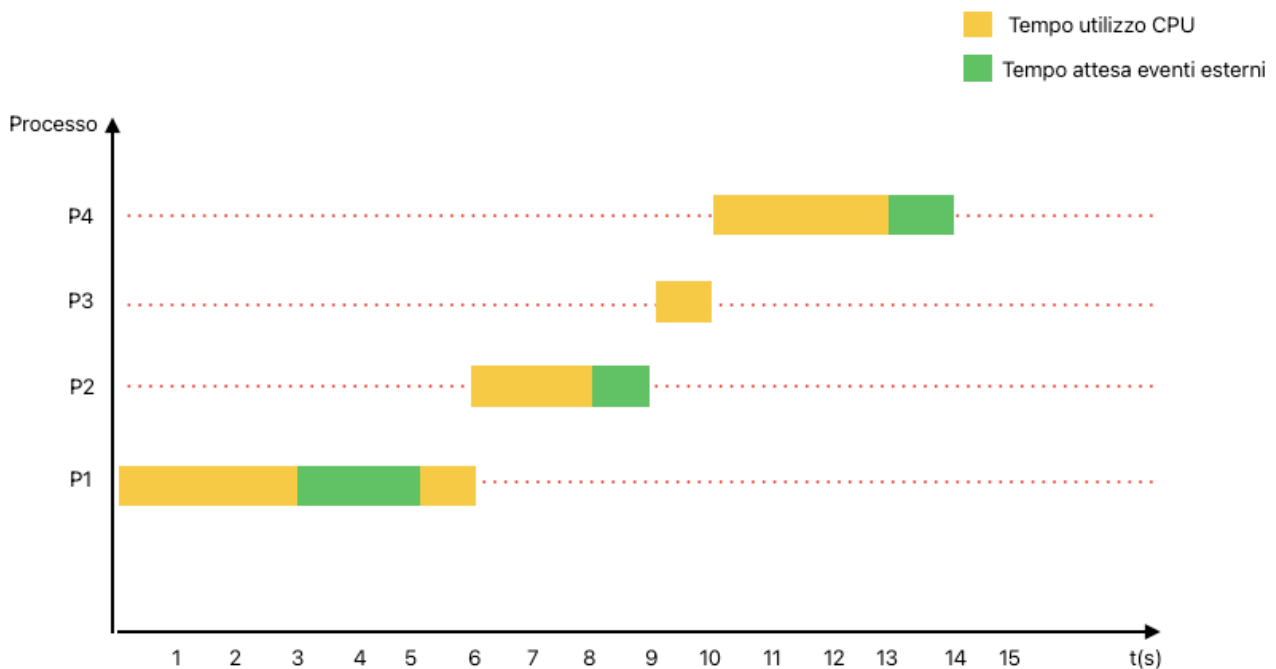
CONSEGNA 5 FEBBRAIO S3L1

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

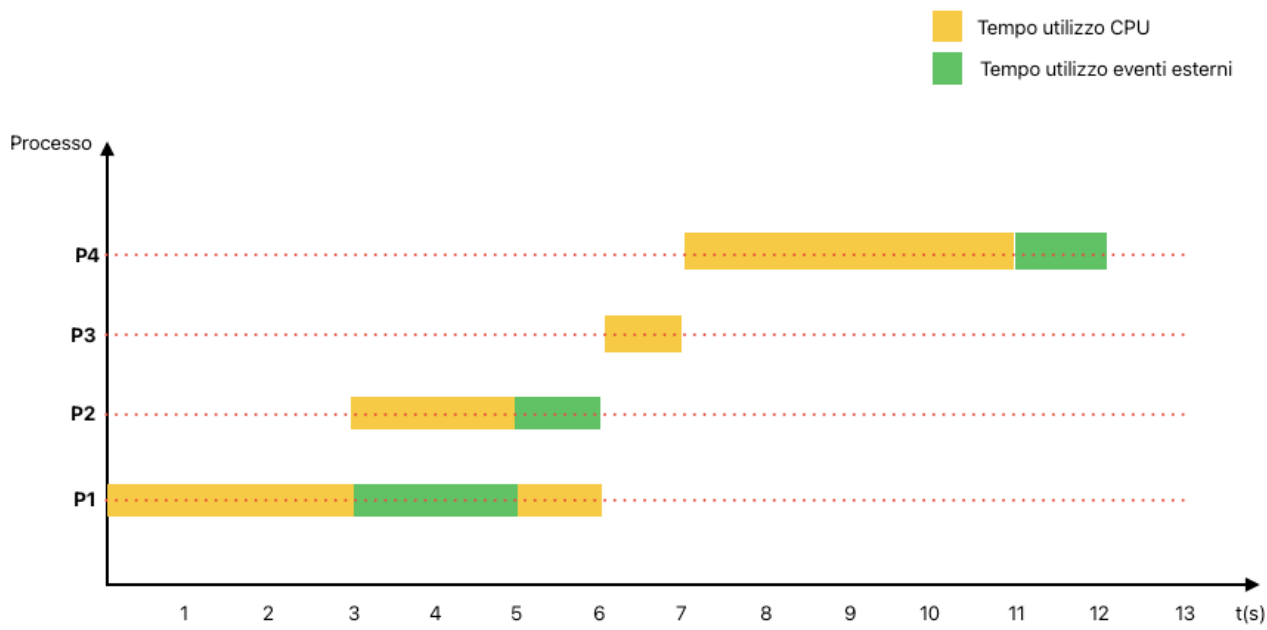
Processo	Tempo di esecuzione	Tempo di attesa	Tempo di esecuzione dopo attesa
P1	3 secondi	2 secondi	1 secondo
P2	2 secondi	1 secondo	-
P3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondo	-

Il modello ideale da usare (mono-tasking, multitasking, time sharing) dipende dal contesto in cui ci troviamo, quindi vista la natura della consegna andremo ad applicare i tre modelli. I processi più efficaci sembrano essere il multitasking ed il time sharing, che riescono ad eseguire i processi in “ 11 secondi “ a differenza dei 13 secondi del primo processo

SISTEMA MONO-TASKING



SISTEMA MULTI TASKING



TIME SHARING (1 quanto = 1 secondo)

