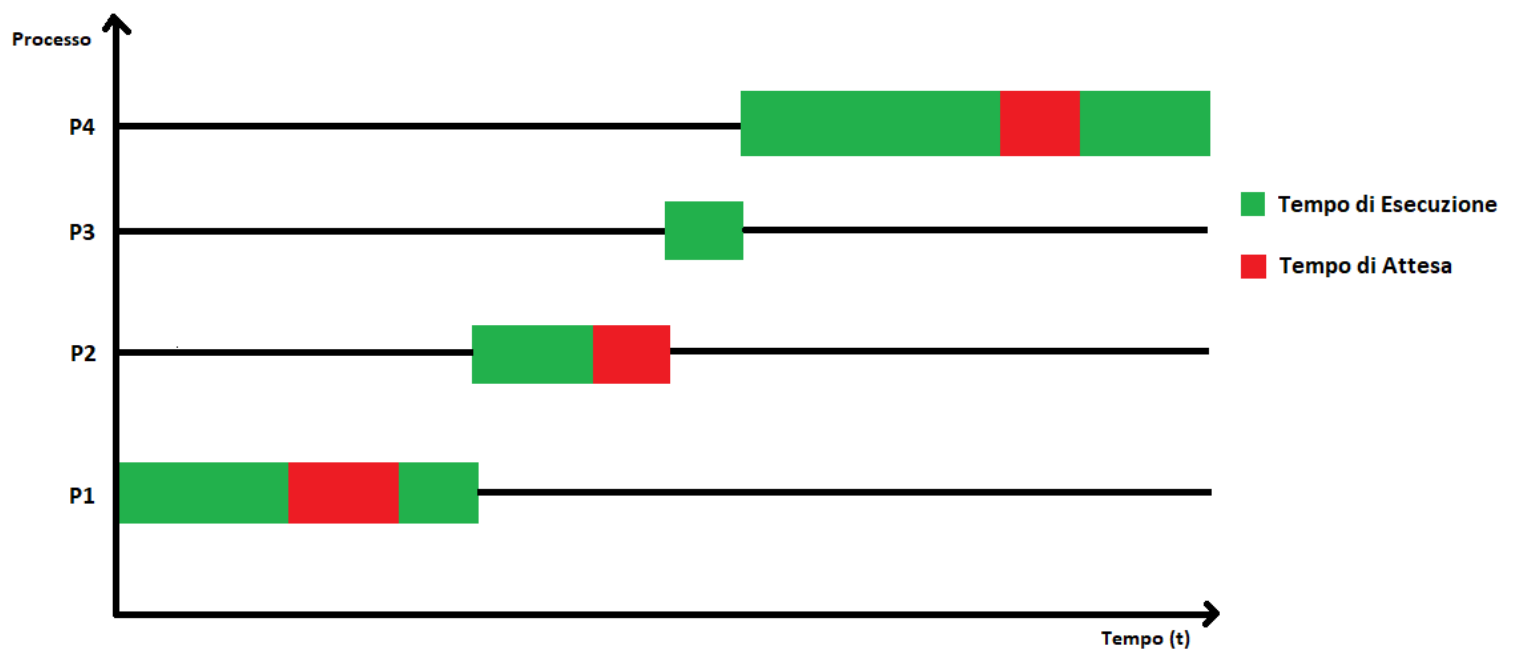


CPU SCHEDULING - CONFRONTO TRA SISTEMI DI GESTIONE PROCESSI

Rappresentazione grafica dello scheduling dei seguenti processi:

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

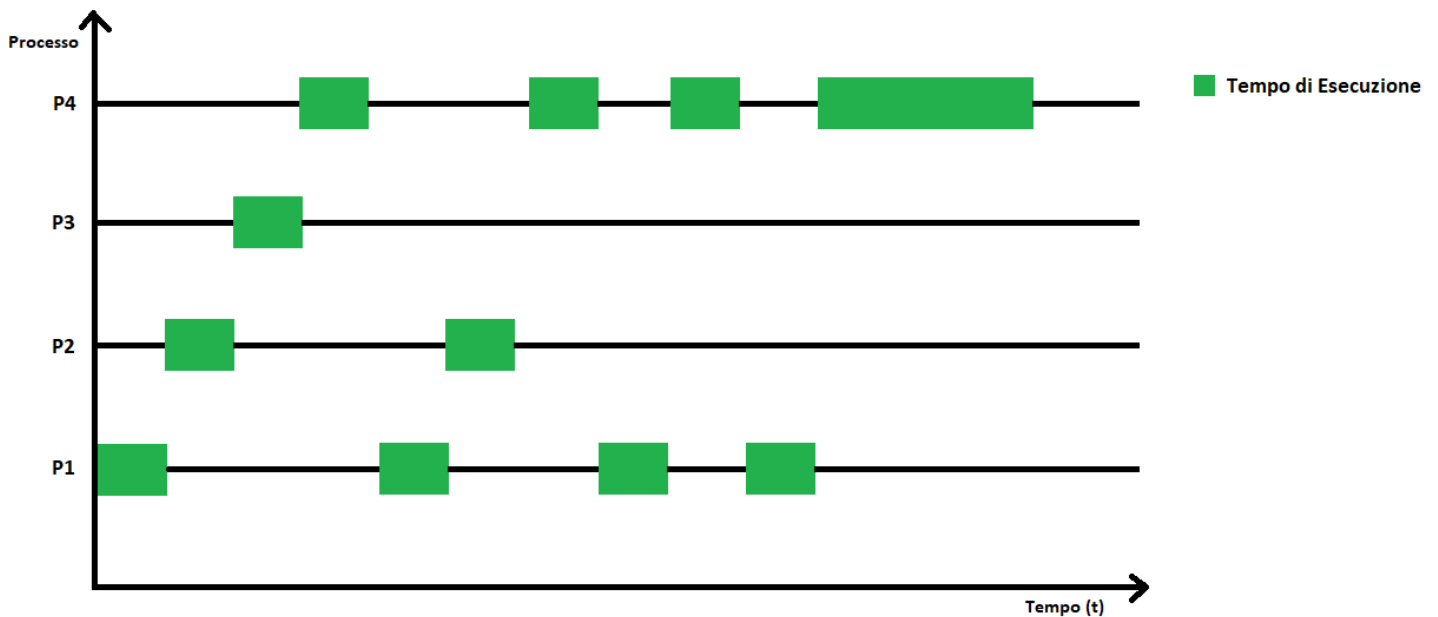
1. Sistema mono-tasking



2. Sistema multi-tasking



3. Sistema time-sharing



Tra i 3 sistemi di gestione utilizzati, il meno performante risulta essere il sistema **mono-tasking**, in quanto non supporta l'esecuzione parallela di più processi ed è dunque necessario più tempo per eseguire e terminare tutti i processi richiesti. Al contrario, i sistemi **multi-tasking** e **time-sharing** permettono di ottimizzare la memoria sfruttando i tempi di attesa di un processo per eseguire un secondo processo (nel caso del sistema multi-tasking), o eseguendo in maniera ciclica ciascun processo per piccole porzioni di tempo (sistema time-sharing).