



Consegna S2/L1 CyberSecurity

Riccardo Agostino Monti



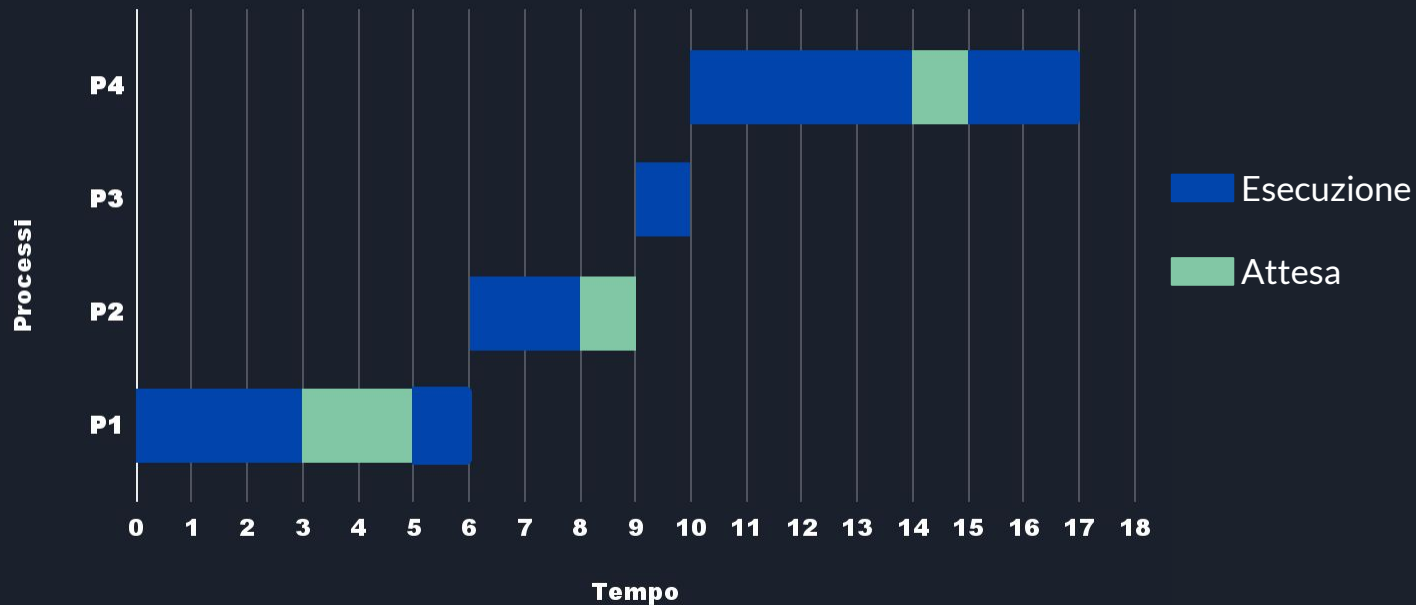
Scheduling CPU

L'esercizio di oggi ci ha richiesto di abbozzare una schedule dei seguenti processi:

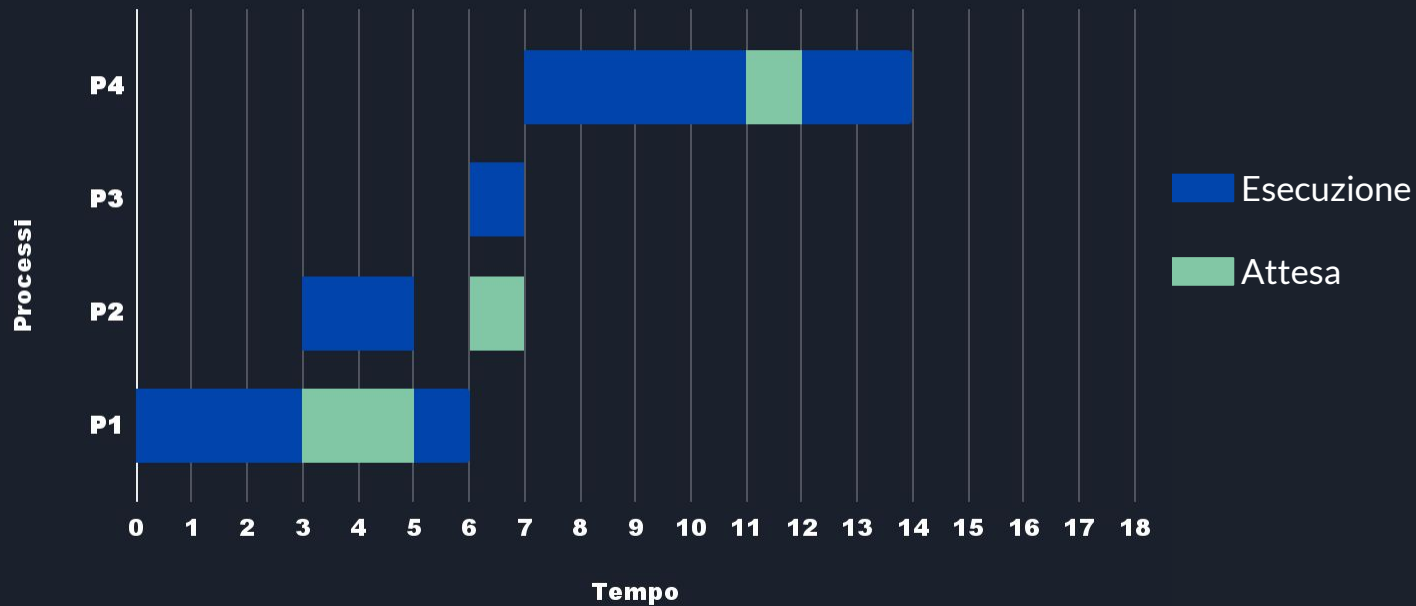
Processo	Tempo di esecuzione	Tempo di attesa	Tempo di esecuzione dopo attesa
P1	3 secondi	2 secondi	1 secondo
P2	2 secondi	1 secondo	-
P3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondo	2 secondi

Seguendo la policy FIFO (First In First Out), ho ricostruito i diagrammi nel seguente modo:

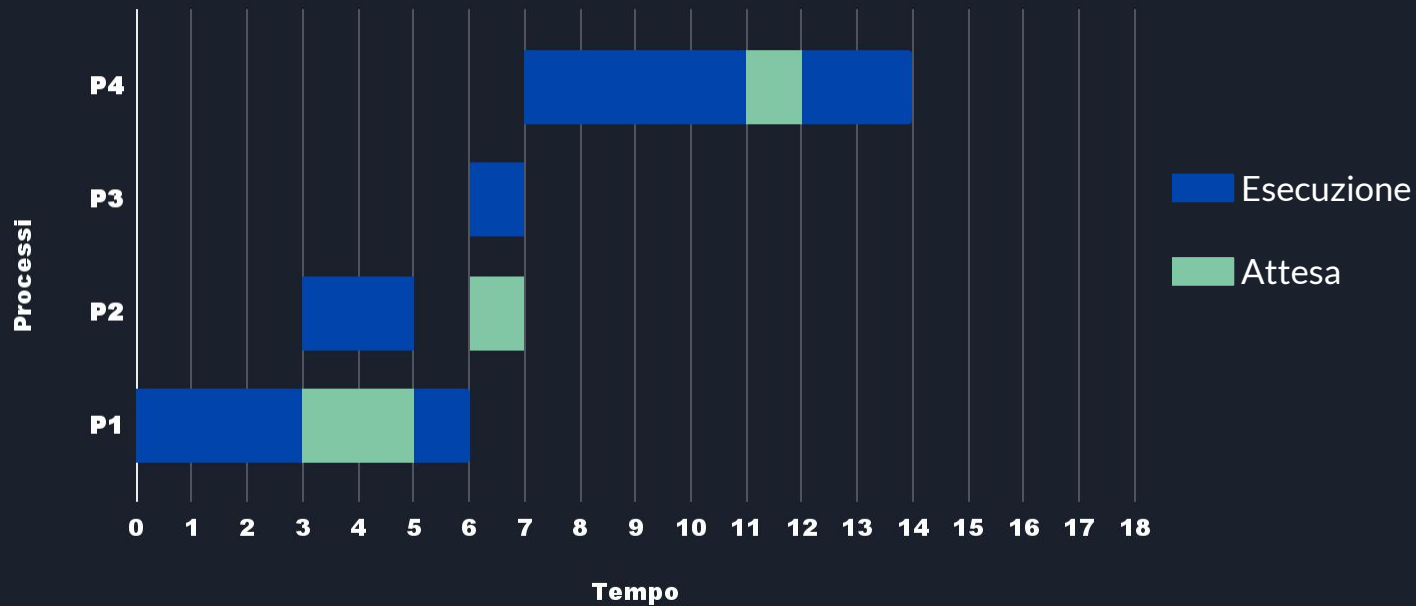
Mono-Tasking



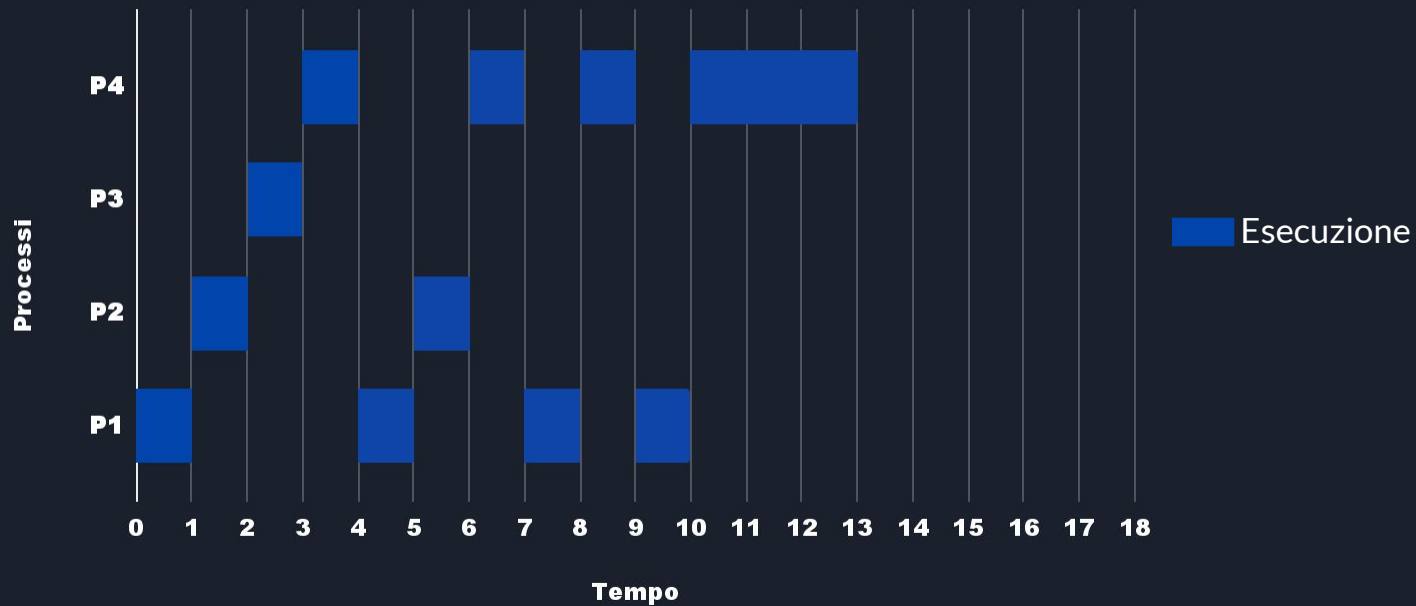
Multi-Tasking



Multi-Tasking



Time-Sharing





Conclusioni

Dai grafici analizzati notiamo la differenza sostanziale che c'è tra i diversi tipi di Schedule.

La schedule Mono-Tasking ha impiegato 17 secondi per terminare tutti i processi.

La schedule Multi-Tasking ha impiegato 14 secondi per terminare tutti i processi.

La schedule Time-Sharing (la più veloce) ha invece impiegato 13 secondi per terminare tutti i processi.