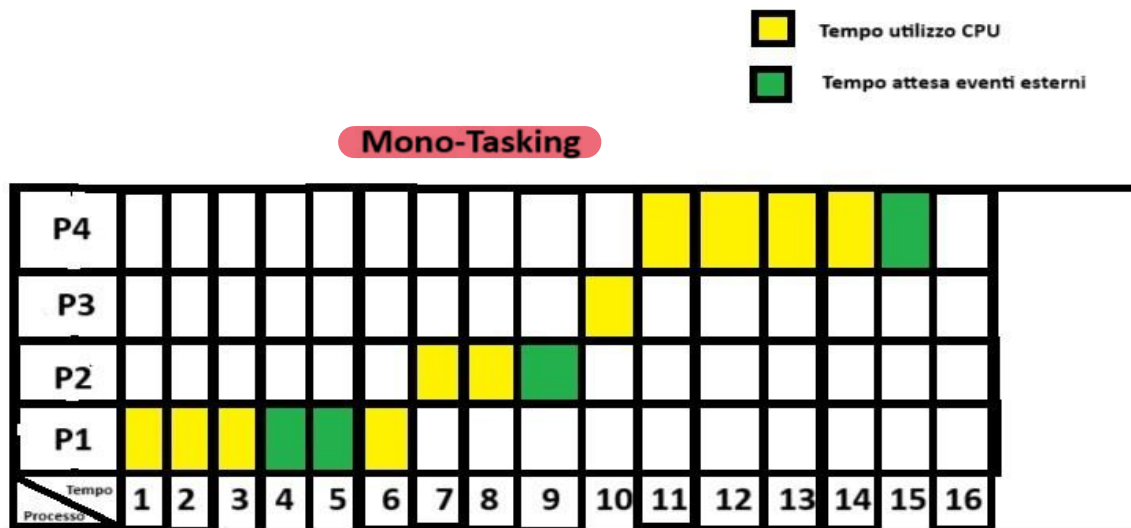


Data la seguente tabella:

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	-

Rappresentiamo la gestione di questi 4 processi tramite il Mono-Tasking e il Multi-Tasking:



I sistemi operativi **mono-tasking** gestiscono **un solo programma alla volta**, impedendo la sospensione dell'esecuzione per assegnare la CPU ad altri processi. Questa limitazione, tipica di sistemi datati, rende l'uso della **CPU inefficiente** poiché spesso rimane inattiva in attesa di eventi esterni, compromettendo l'efficienza complessiva del sistema.

##Pagina successiva Multi-Tasking##

Multi-Tasking

P4																
P3																
P2																
P1																
Tempo Processo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

I sistemi **multi-tasking** permettono l'esecuzione di **più programmi contemporaneamente**. Possono interrompere un processo per dare priorità a un altro, rendendo l'utilizzo della **CPU più efficiente**. Nel multitasking con prelazione, quando un processo aspetta qualcosa, la CPU può essere utilizzata per altri compiti anziché rimanere inattiva, migliorando l'efficienza complessiva del sistema.