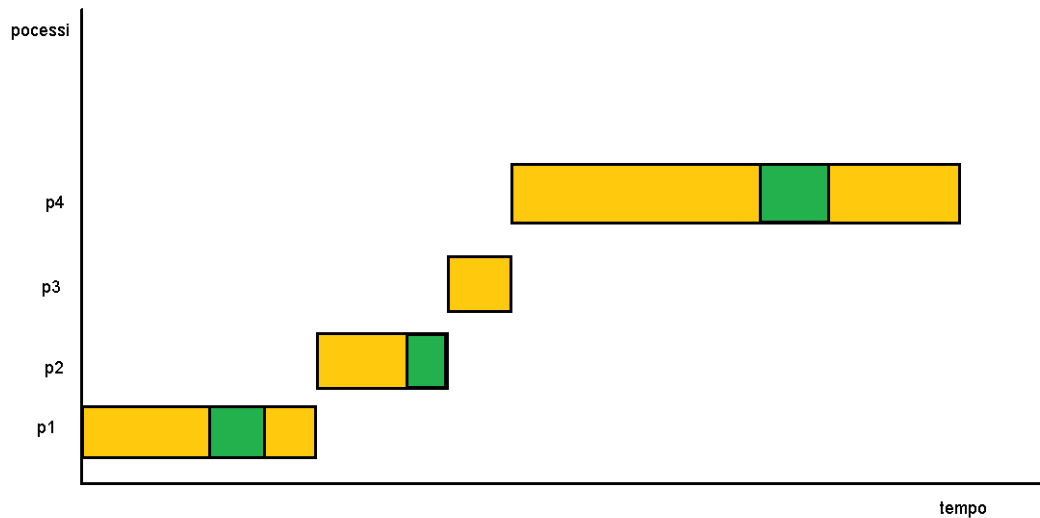


Esercizio su scheduling della CPU

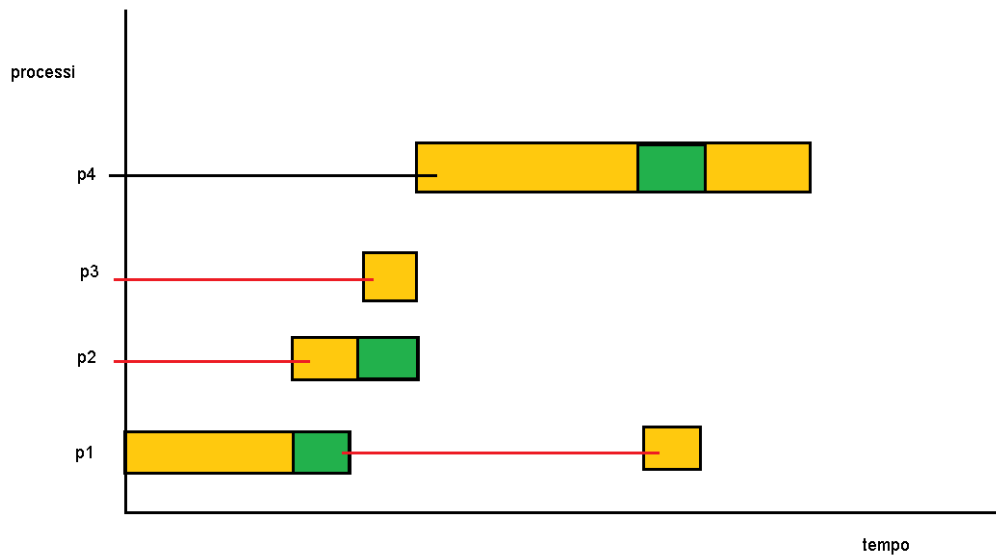
Vediamo ora i differenti modelli per eseguire processi all'interno della CPU:

- mono-tasking:



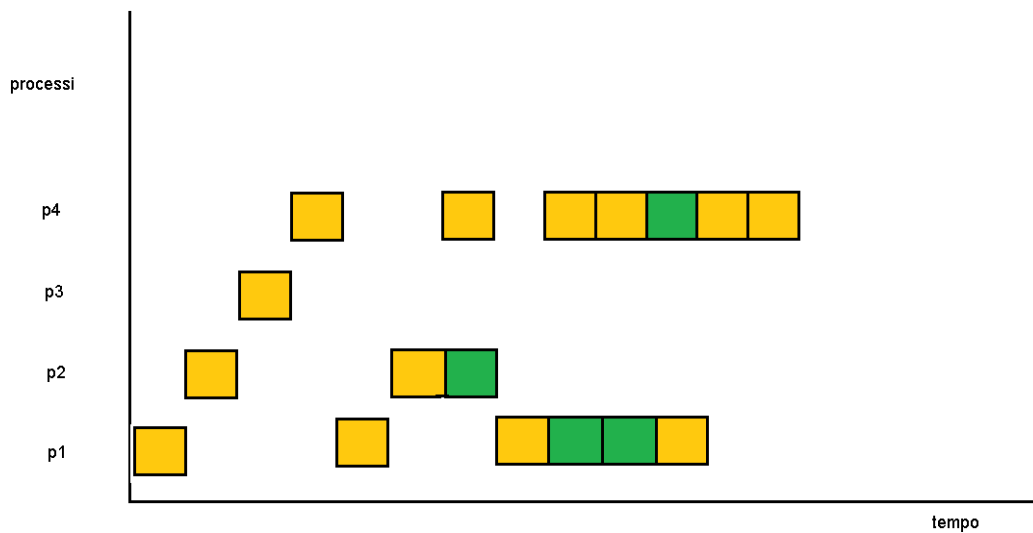
Questo sistema è inefficiente poichè non viene sfruttato al meglio il tempo. Infatti si passa molto tempo in attesa di un input/output dell'utente senza eseguire nessun processo. Tempo di completamento dei processi: 17 sec.

- multi-tasking:



Nel sistema multi-tasking possiamo invece vedere che i tempi di attesa vengono sfruttati per eseguire i processi che altrimenti rimarrebbero in attesa. Rispetto al mono-tasking tutti i processi vengono eseguiti in meno tempo: tempo completamento = 13 sec.

- time-sharing:



Nel time-sharing i processi sono eseguiti per un tot di tempo uguale chiamato quanto. In presenza di cpu potenti, il time-sharing porta darà l'impressione che i processi si stiano svolgendo in parallelo. Tempo completamento: 13 sec.

in conclusione possiamo affermare che i due metodi migliori sono il multi-tasking e il time-sharing, perchè sono quelli che ci mettono meno tempo rispetto al mono-tasking.