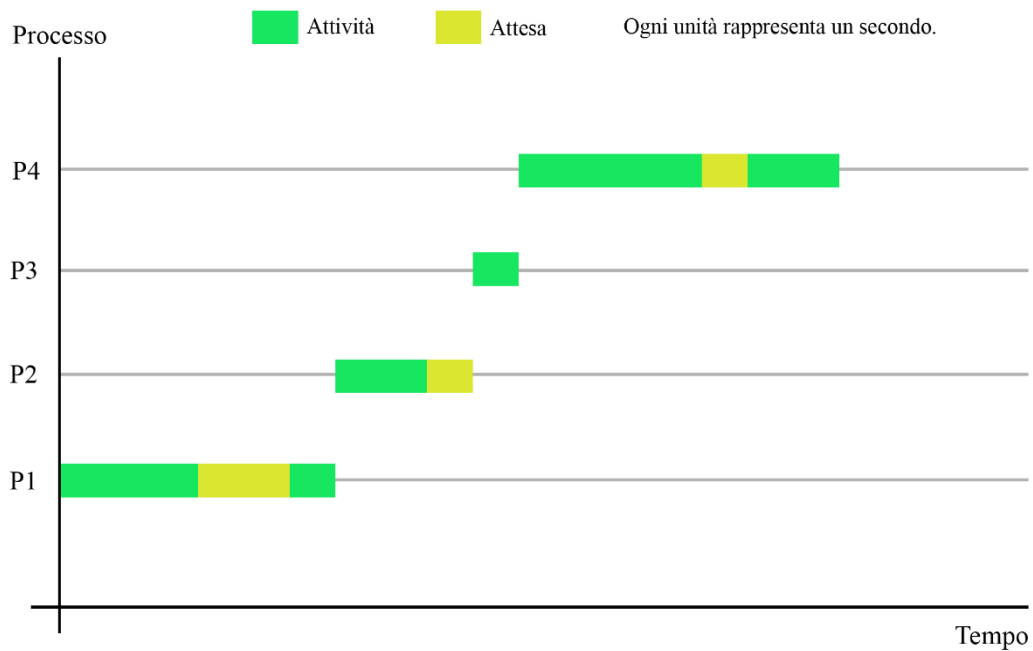
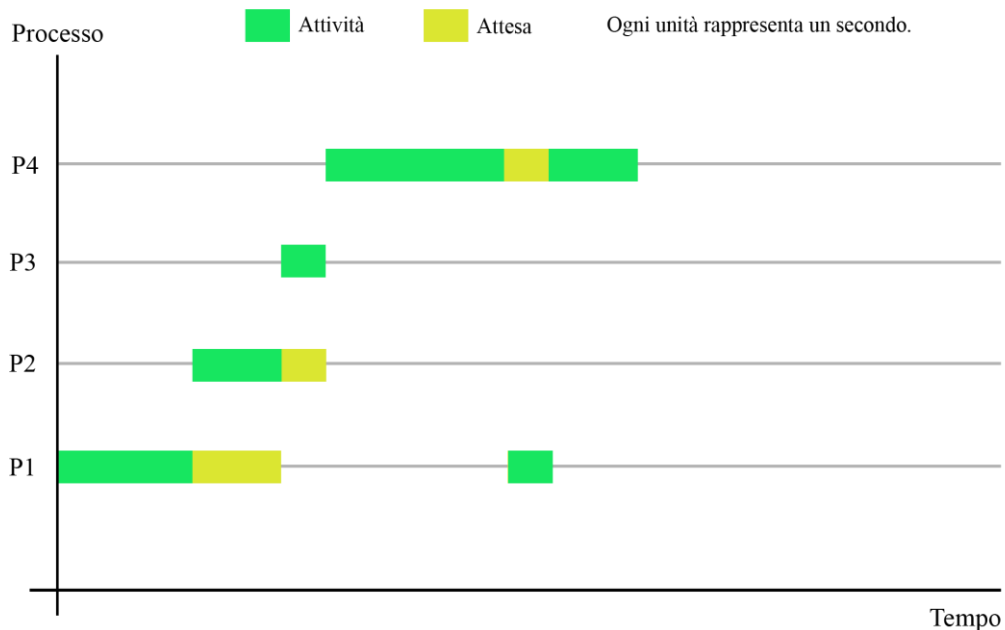


Differenze nei processi Mono- e Multi-tasking e Time-sharing

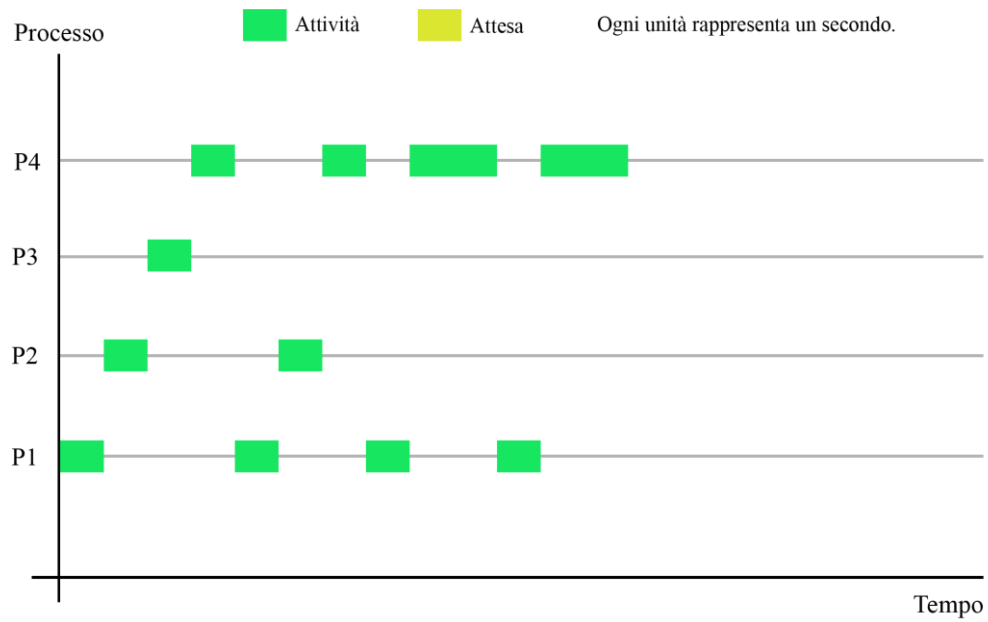
Nei seguenti grafici, verranno illustrati in ordine i metodi di mono-tasking, multi-tasking e time-sharing, evidenziando i tempi necessari a completare quattro distinti processi.



Il primo grafico sfrutta il metodo mono-tasking. Dovendo aspettare che ogni processo sia completo prima di procedere con il successivo, non vengono impiegate al meglio le risorse e il tempo di elaborazione complessivo è di 17 secondi.



Il secondo grafico mostra il metodo multi-tasking. Il processore alterna i momenti di pausa di un processo con l'attività di un altro, eliminando quindi i tempi morti. Il tempo di calcolo complessivo scende a 13 secondi.



Infine, col metodo time-sharing ad ogni processo (o utente) è designato un determinato lasso di tempo, detto quanto, che nel grafico è di un secondo. In questo modo, i processi vengono elaborati in parallelo. Il tempo di elaborazione di quest'ultimo esempio è di 13 secondi.