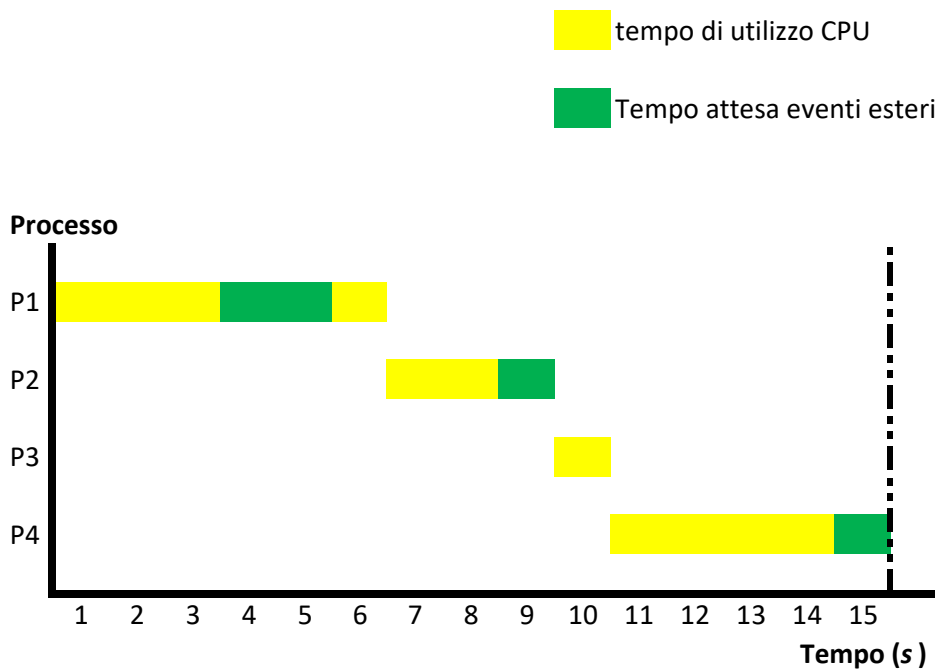
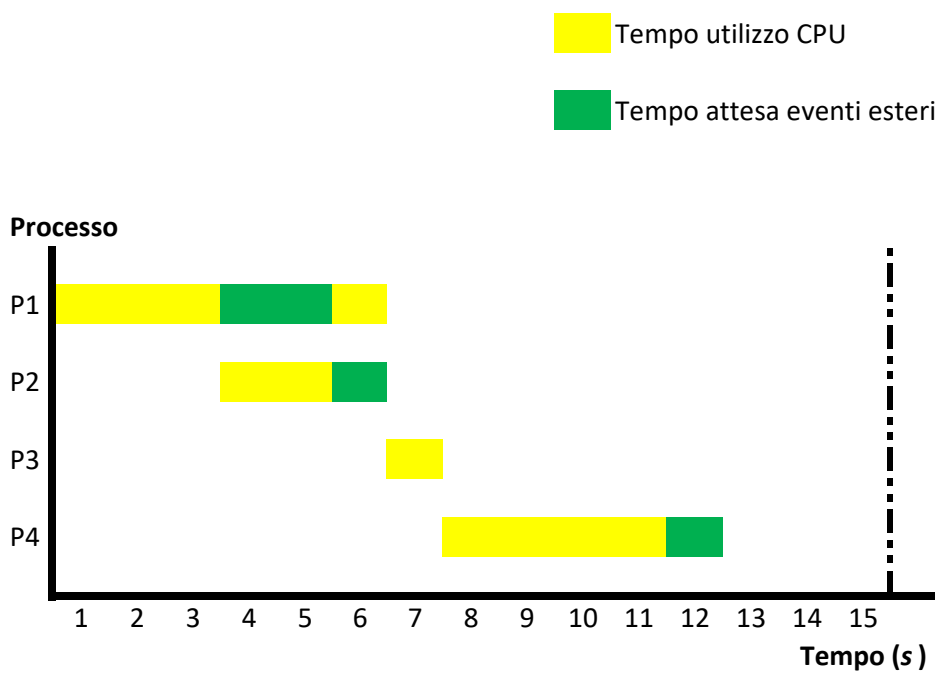


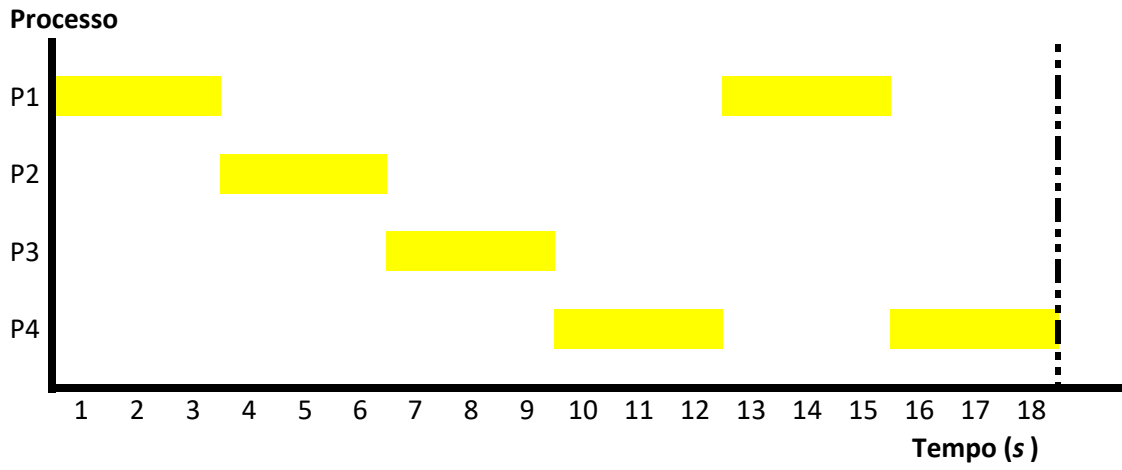
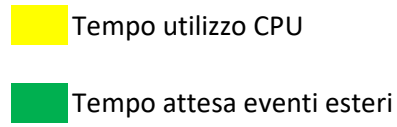
Mono-Tasking



Multi-Tasking



Time-Sharing



I sistemi operativi sono software che gestiscono le risorse hardware di un computer. Tra le varie classificazioni dei sistemi operativi, possiamo distinguerli in base alla gestione delle operazioni e delle risorse:

Mono-Tasking

Sono SO che gestiscono l'esecuzione di un solo processo alla volta. Finché non si chiude un processo, non se ne può avviare un altro. Questi sistemi risultano essere inefficienti a causa dei frequenti periodi di attesa della CPU, dove essa non compie nessuna azione.

Multi-Tasking

Sono SO dove avviene un'esecuzione contemporanea di più processi. In realtà il sistema avvia uno alla volta i processi, ma ottimizza questo passaggio sfruttando i tempi di attesa del primo processo, per andare ad eseguire il secondo processo. Solamente che fa questi passaggi in modo talmente veloce, che all'utente sembra che siano eseguiti in contemporanea. Esempi di questa tipologia sono Windows e Linux.

Time-Sharing

Sono SO che eseguono processi in base ad un tempo prestabilito per ognuno di essi. Cioè ogni processo ha un lasso di tempo per essere eseguito; passato questo lasso di tempo, si procederà all'altro processo, in base ad una priorità. Questa tipologia è usata nei server.