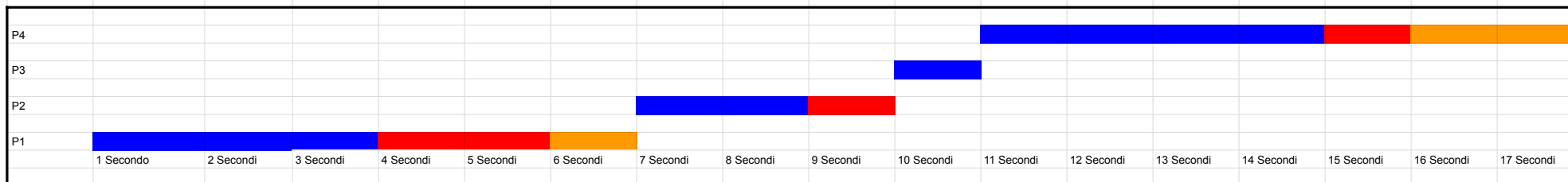


Obiettivo dell'Esercizio: Dati 4 processi con diversi valori di Tempi di Esecuzione, Attesa e di Esecuzione dopo l'Attesa, illustrare e descrivere i metodi di esecuzione dei processi tramite diagramma e selezionare quello più efficace

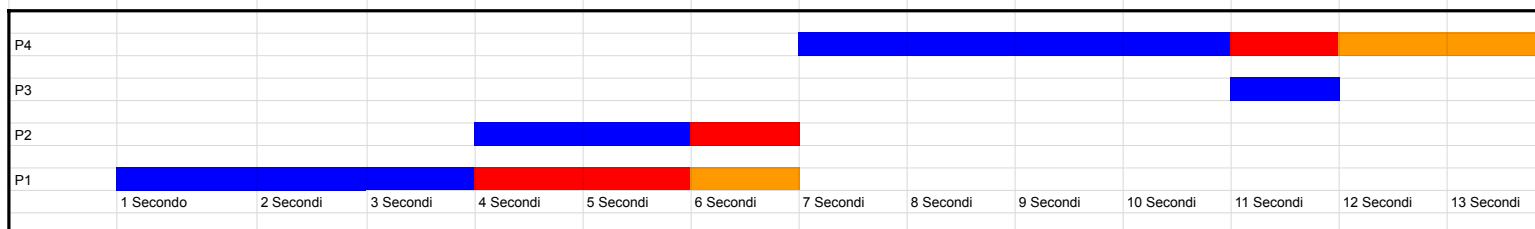
	Tempo Esecuzione	Tempo Attesa	Tempo di Esecuzione dopo Attesa
P1	3	2	1
P2	2	1	0
P3	1	0	0
P4	4	1	2

Sistema Mono - Tasking



Nel sistema di esecuzione Mono - Tasking i processi vengono eseguiti nella CPU in maniera sequenziale e non essendo possibile sospenderli una volta avviati per noi è indifferente l'ordine nella quale si vanno ad avviare. In conclusione questo sistema è quello che impiega più tempo a terminare (17 secondi in questo caso) le varie operazioni.

Sistema Multi - Tasking



Nel sistema Multi - Tasking si possono eseguire più di un processo alla volta e grazie alla pianificazione con prelazione è possibile "impiegare" il suo tempo di attesa per far partire l'esecuzione di un secondo processo in maniera tale da ottimizzare i tempi e diminuire i periodi di inutilizzo come accadeva nel metodo Mono - Tasking.

In questo caso ho ipotizzato:

- Il processo P1 viene eseguito per primo;
- Durante il tempo di Attesa di P1, P2 viene eseguito e terminato e P1 infine può terminare senza alcun tempo morto;

- Successivamente parte P4;

- Nel momento in cui "parte" il Tempo di Attesa di P4, P3 viene eseguito;

- P3 termina e nello stesso momento anche P4 porta a termine il suo processo.

In conclusione con il sistema Multi - Tasking i processi vengono eseguiti parallelamente risparmiando così i tempi di Attesa di 4 secondi complessivi.

