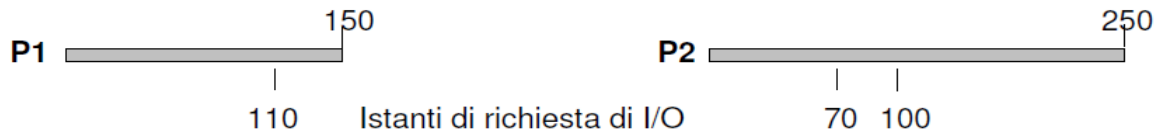


CL_4 TECN.PROG. - Preparazione verifica 1 (SO-schedulazione dei processi)

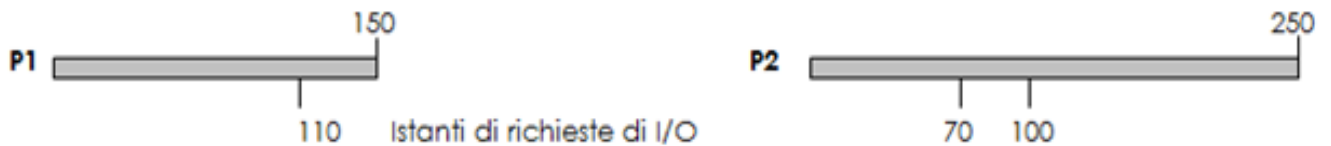
- Si supponga di conoscere la durata di esecuzione di due processi P1 e P2 e l'istante in cui avvengono le rispettive richieste di I/O a partire dal tempo di inizio di esecuzione espresso in ms. Simula una elaborazione in monoprogrammazione supponendo che le operazioni di I/O per semplicità abbiano una durata di 50 ms ciascuna e che i processi siano sottoposti al sistema nel seguente ordine: P2, P1.



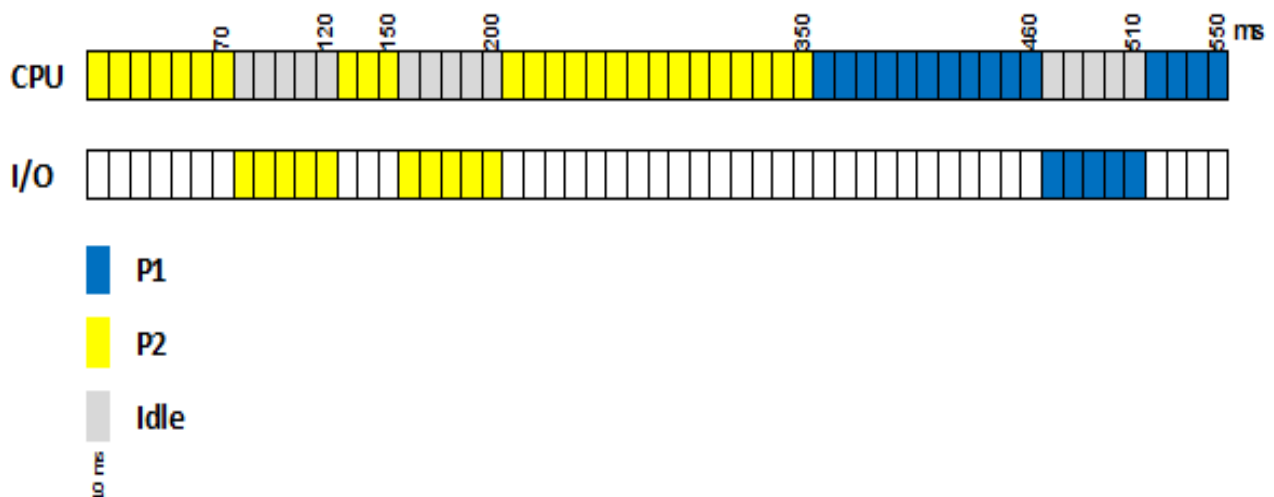
- Con i dati dell'esercizio precedente simula una elaborazione in multiprogrammazione con più processori autonomi per la gestione dell'I/O. (Considerare trascurabili i tempi di context switch).
- Con i dati dell'esercizio 1. simula una elaborazione in multiprogrammazione in time sharing con più processori autonomi per la gestione dell'I/O e un time-slice di 60 ms. (Considerare trascurabili i tempi di context switch).

Soluzione es.1

Ordine di arrivo: P2 P1

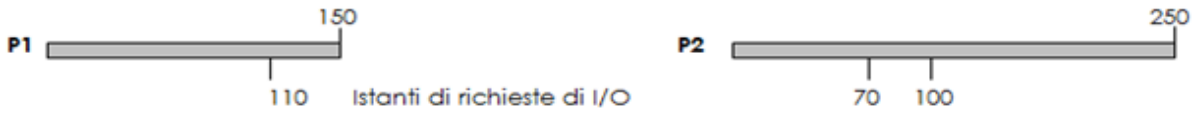


Caso MONOPROGRAMMAZIONE

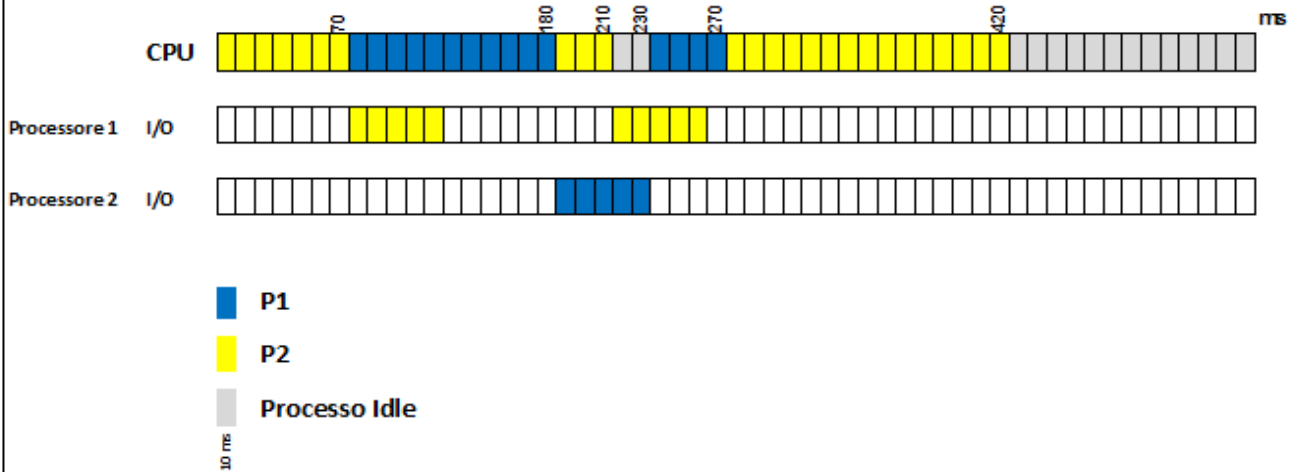


Soluzione es.2

Ordine di arrivo: P2 P1

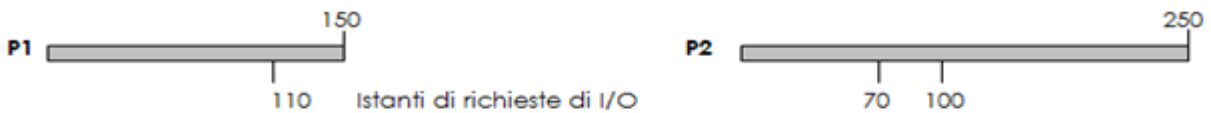


Caso MULTIPROGRAMMAZIONE



Soluzione es.3

Ordine di arrivo: P2 P1



Caso ROUND ROBIN con quanto di tempo = 60 ms

