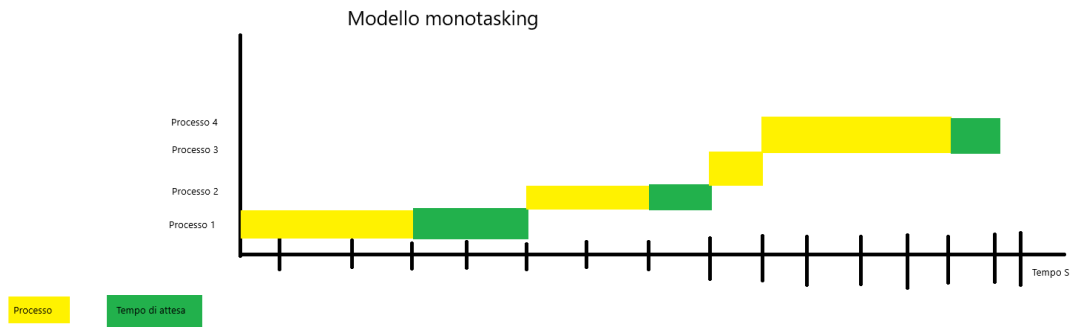


# MODELLI OPERATIVI

## Modello mono-tasking

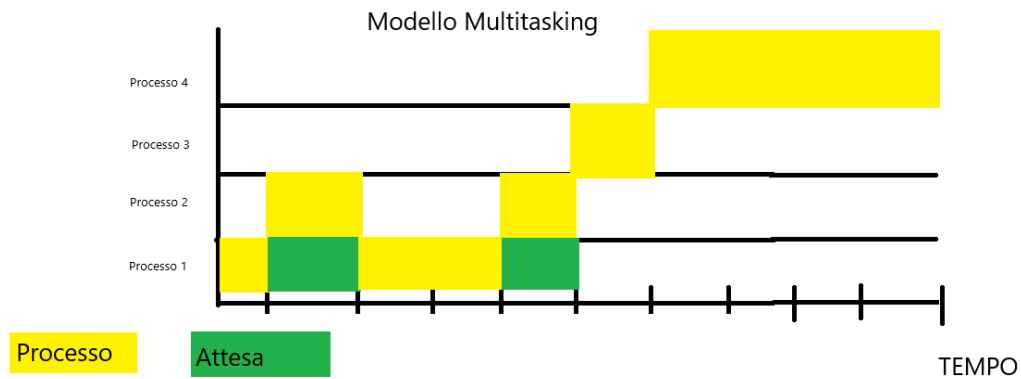


Sistemi mono-tasking: sistemi operativi obsoleti

Gestiscono un solo programma per volta (per usare un altro programma  
bisogna terminare il precedente)

Nel grafico riportato sopra prima si esegue il Processo 1 poi si aspetta e esegue il  
Processo 2 e così via.

# Modello Multi-tasking

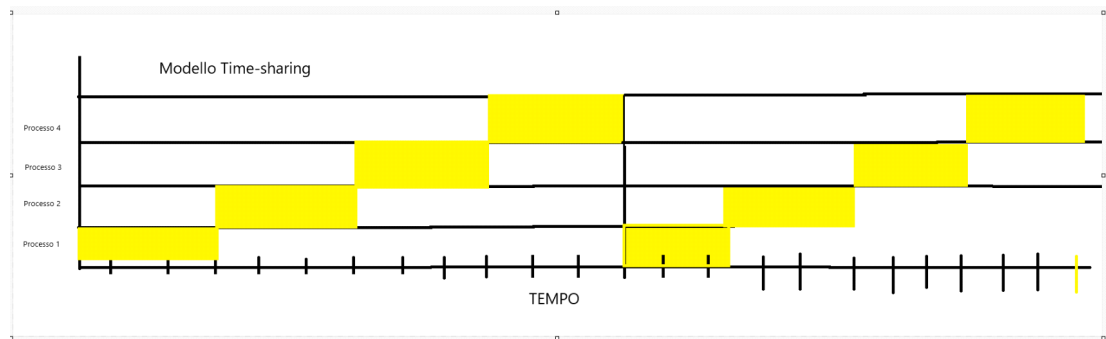


Sistemi Multi-tasking: Sistemi operativi che usiamo

Gestiscono più processi contemporaneamente:

1. Inizializziamo il Processo 1, dopo 1 secondo, lo mettiamo in pausa e Inizializziamo il processo 2 (1 secondo) e lo mettiamo in pausa.
2. Fatto ciò torniamo su Processo 1 e lo concludiamo, nel periodo di attesa del P1 concludiamo il processo 2
3. Inizializziamo il Processo 3
4. Inizializziamo il Processo 4 ( il processo 3 non ha tempo di attesa)

# Modello Time-Sharing



Sistemi Time-Sharing: Utilizzato a livello di server

Ho un mega computer che compie dei processi particolari/pesanti.

Dà un tempo prestabilito per ogni processo (Utente)

Per ogni utente il tempo prestabilito è 3 secondi:

5. Inizializzazione del Processo 1 ( In questo caso il P1 dura 3 secondi)
6. Inizializzazione del Processo 2: Anche se il processo dura 2 secondi il time sharing gli dà per forza, ad ogni utente, 3 secondi
7. Inizializzazione del Processo 3 anche qui sempre 3 secondi
8. Inizializzazione del Processo 4: In questo caso il P4 dura 4 secondi mentre il tempo per ogni utente è 3 (secondi)
9. Aspetto 9 secondi e finisco il Processo 4 (aspetto 9 secondi perchè ricomincio da P1 3 secondi P2 3 secondi P3 3 secondi ed infine P4 e finisco il processo)