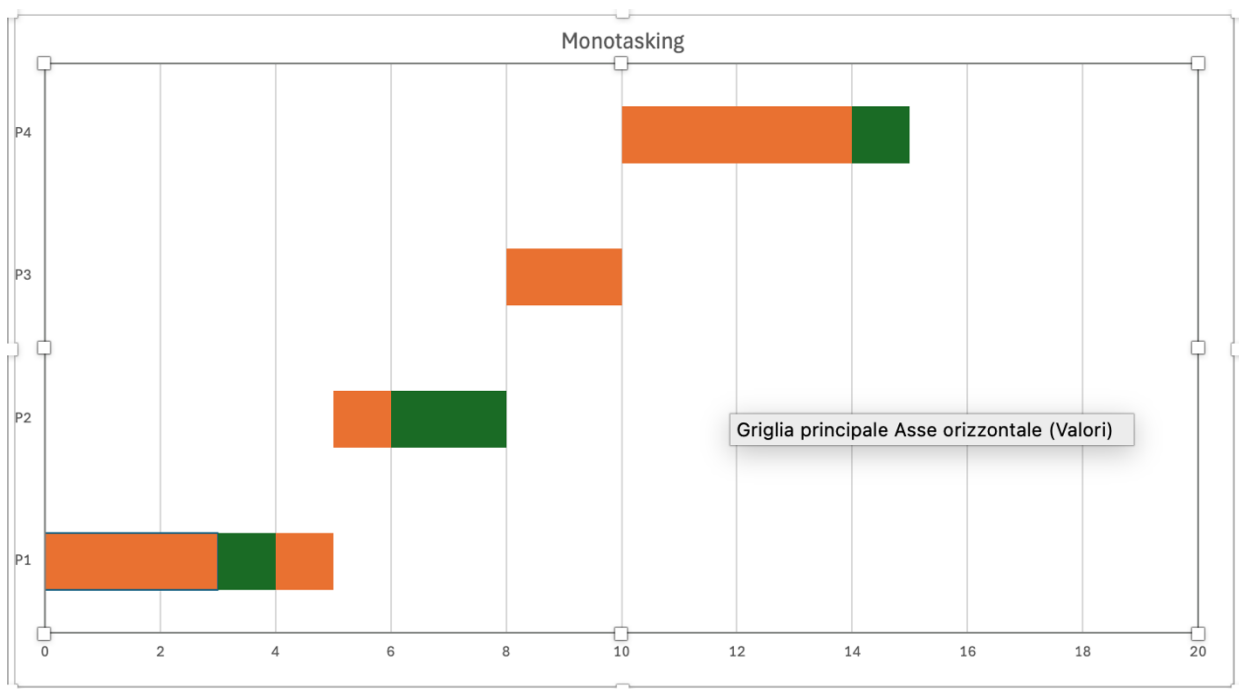


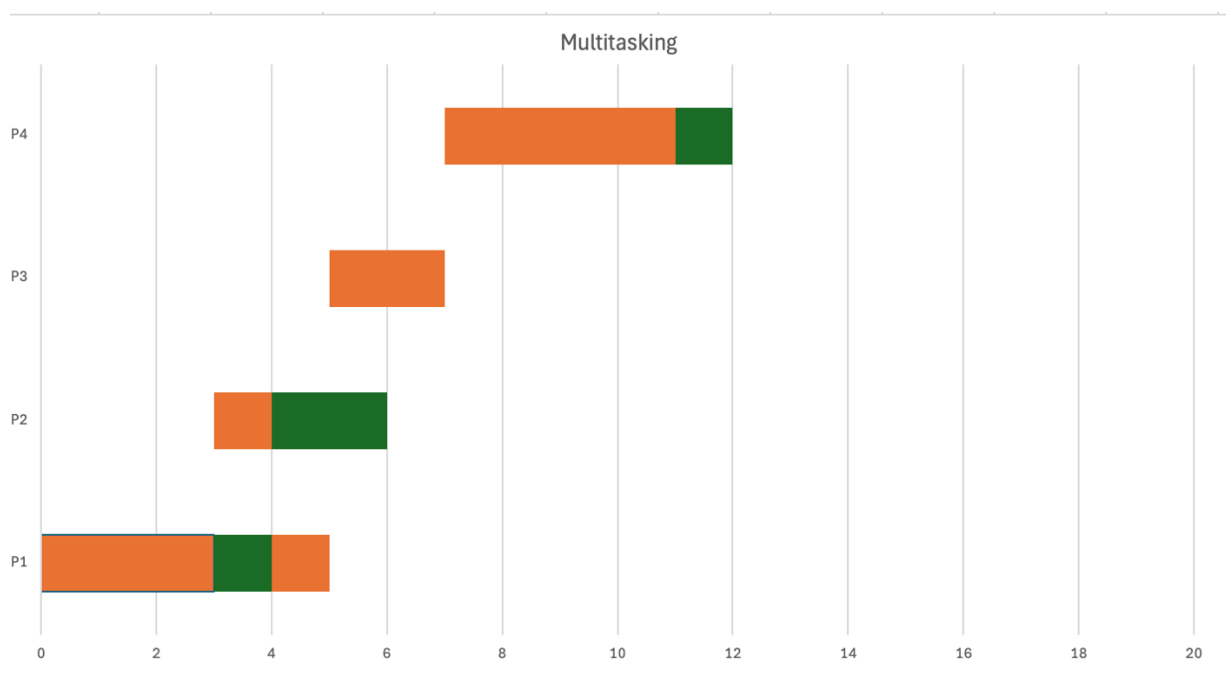
SCHEDULING DELLA CPU

Il compito di oggi riguarda i meccanismi di pianificazione di utilizzo della CPU.

una volta individuati i 4 processi (P1, P2, P3, P4) ho dovuto individuare il metodo più efficace (tra quelli studiati) per l'esecuzione dei processi:



Il monotasking è il processo che impiega più tempo dei 3 ed è quello meno efficace con 15 secondi totali.



Mentre il multitasking e il timesharing ci impiegano entrambi 12 secondi e sono più efficaci del monotasking.

ESERCIZIO FACOLTATIVO:

	t0	Tx			Time slice	Inizio	Fine	Processo		fila
P1	0	14			1	0	12	P1	12	P1
P2	30	16			2	12	24	P3	12	P1,P5,P3
P3	6	40			3	24	26	P1 -> FINE		P5,P3
P4	46	26			4	26	38	P5	12	P3,P2,P5
P5	22	28			5	38	50	P3	12	P2,P5,P4
					6	50	62	P2	12	P5,P4,P3
					7	62	74	P5	12	P4,P3,P2
					8	74	86	P4	12	P3,P2,P5
					9	86	98	P3	12	P2,P5,P4
					10	98	102	P2 -> FINE	4	P5,P4,P3
					11	102	106	P5 -> FINE	4	P4,P3
					12	106	118	P4	12	P3,P4
					13	118	122	P3 -> FINE	4	P4
					14	122	124	P4 -> FINE	4	

Per prima cosa ho riportato le tempistiche che avevo a disposizione e l'inizio della tabella che ci è stata assegnata.

Per semplicità di lettura e per aiutarmi nel conteggio dei tempi cumulati per processo ho utilizzato dei colori per distinguere i vari processi.

Ho inoltre utilizzato una colonna in più banalmente denominata "fila" per permettere una visualizzazione concreta dell'ordine dei processi dopo ogni step.

I processi terminano dopo 14 time slices e il P4 l'ultimo a terminare, i dettagli sono tutti in tabella.