

REPORT DANIELE NIEDDU – ESERCIZIO 24/09/2024

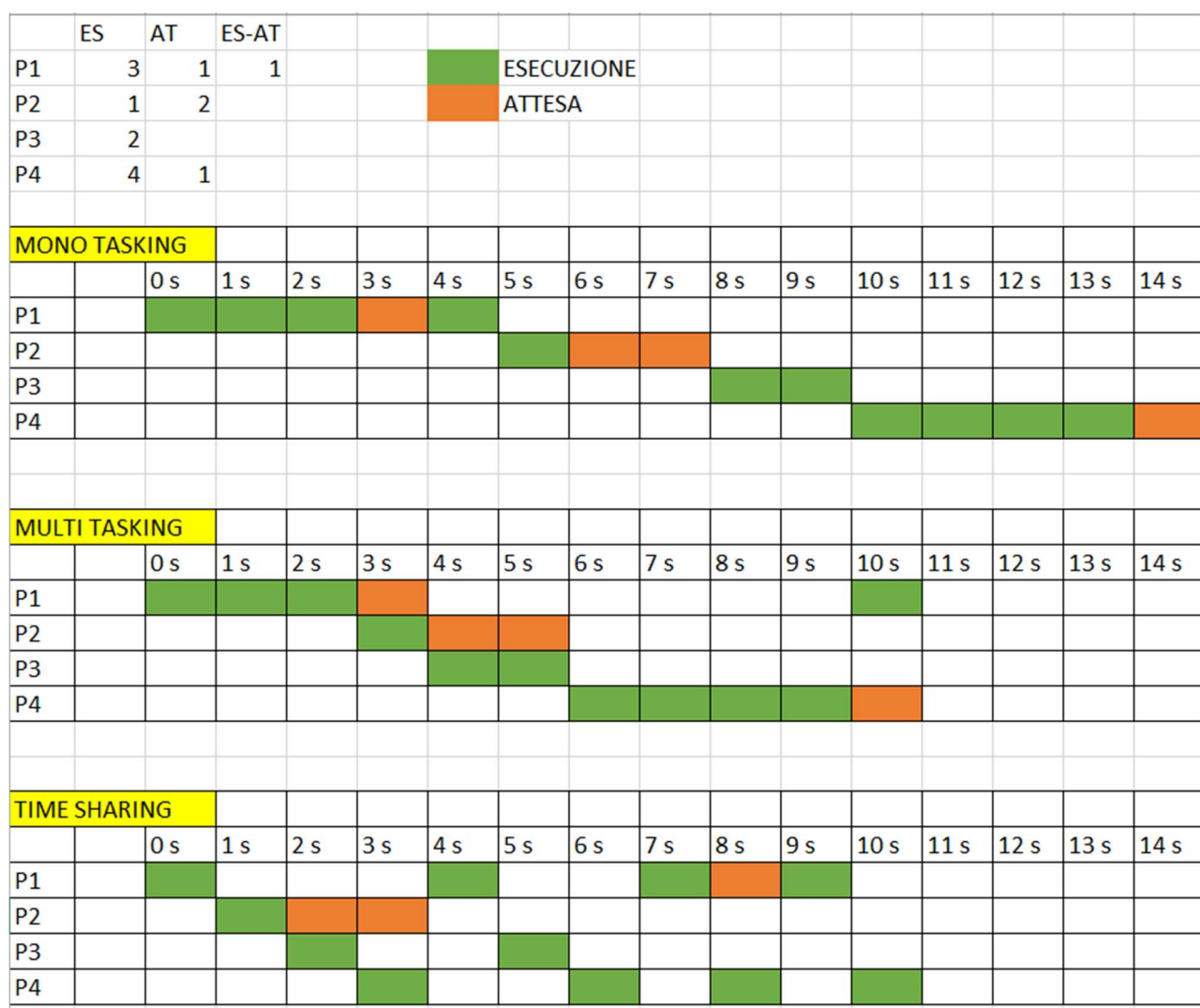
1-Esercizio:

Nello screenshot sotto si può notare l'esecuzione degli stessi 4 processi con metodi differenti.

Vediamo il Mono Tasking che è il più lento ed è quello che esegue un processo alla volta, comprendendo le attese del processo sino a finirlo per poi avviare il secondo.

Nel multi-tasking invece vengono sfruttati i momenti di attesa per avviare un secondo processo riducendo così i tempi di esecuzione.

Nel Time Sharing invece viene data pari priorità a tutti i processi, che vengono eseguiti in sequenza per un tempo pre stabilito.



2-Esercizio:

Nello screenshot sotto si vede come funziona lo scheduling dei processi con la politica del ROUND ROBIN (Utilizzando un time slice di 12millisecondi). Per svolgere l'esercizio è necessario basarsi sulla coda a fine time slice per capire come vengono eseguiti e prioritizzati i processi. L'* presente nella coda rappresenta i

processi che devono ancora avviarsi, mentre i numeri nelle parentesi rappresentano l'ultimo "step" fatto dal processo, ovvero il numero che si trova sulla colonna FINE. Da qui in poi è questione di tenere sempre in ordine crescente la CODA.

Ts	INIZIO	FINE	PROCESSO	CODA A FINE TIME SLICE
1	0	12	P1	P3 (6*)
2	12	24	P3	P1 (12) P5 (22*)
3	24	26	P1	P5(22) P3(24)
4	26	38	P5	P3(24) P2(30*)
5	38	50	P3	P2(30) P5(38) P4(46*)
6	50	62	P2	P5(38) P4(46*) P3(50)
7	62	74	P5	P4(46*) P3(50) P2(62)
8	74	86	P4	P3(50) P2(62) P5(74)
9	86	98	P3	P2(62) P5(74) P4(86)
10	98	102	P2	P5(74) P4(86) P3(98)
11	102	106	P5	P4(86) P3(98)
12	106	118	P4	P3(98) P4(118)
13	118	122	P3	P4(118)
14	122	124	P4	
	PROCESSO	T - Ar	T - Es	
	P1		0	14
	P2		30	16
	P3		6	40
	P4		46	26
	P5		22	28
	T-S 12			