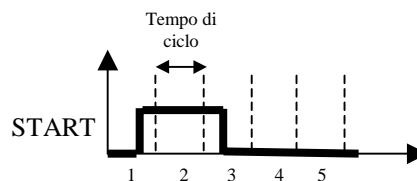
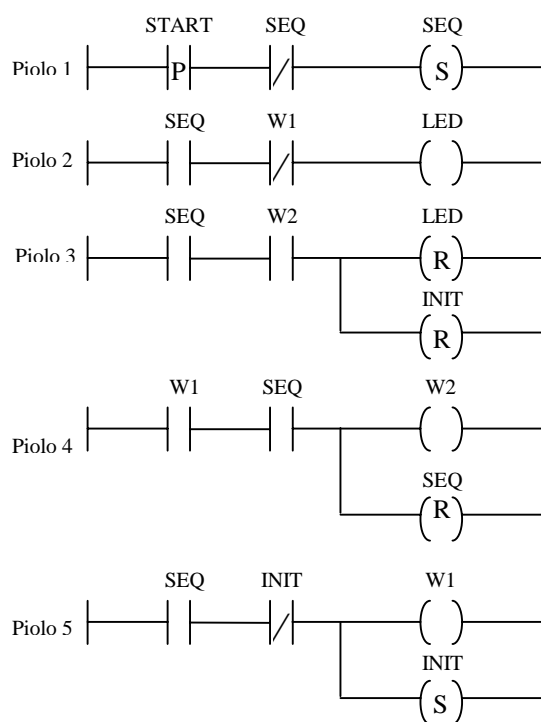


Esercizio 4. Si consideri il seguente programma in Ladder Diagram in cui START è una variabile di ingresso, LED di uscita, e le altre etichette corrispondono a variabili interne.

4.1) Aggiornare la tabella seguente inserendo i valori che tutte le variabili assumono al termine dei vari cicli di esecuzione del PLC.



	Valore al termine del 1° ciclo	Valore al termine del 2° ciclo	Valore al termine del 3° ciclo	Valore al termine del 4° ciclo	Valore al termine del 5° ciclo
SEQ	0				
INIT	0				
W1	0				
W2	0				
LED	0				

4.2) Discutere in modo chiaro e sintetico gli effetti dell'inversione dell'ordine del 4° e 5° piolo.

SOLUZIONE

4.1

	Valore al termine del 1° ciclo	Valore al termine del 2° ciclo	Valore al termine del 3° ciclo	Valore al termine del 4° ciclo	Valore al termine del 5° ciclo
SEQ	0	1	0	0	0
INIT	0	1	1	1	1
W1	0	1	0	0	0
W2	0	0	1	0	0
LED	0	1	0	0	0

4.2

Si ha un effetto cascata sulle variabili W1 e W2 che al termine del 2° ciclo saranno entrambe a 1 (vere).