Esercitazione 5

April 5 , 2017

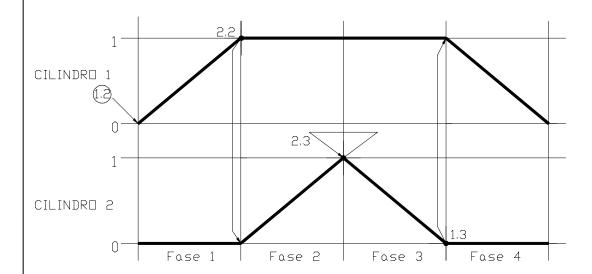
Alessio Susco Nicola Bomba Fabrizio Ursini Alessandra Di Martino Diego Guzman



Università degli Studi di L'Aquila Facoltà di Ingegneria corso di **Automazione industriale a fluido**

Obiettivi

- ①Verificare il funzionamento di alcuni componenti elettropneumatici: valvola monostabile [comando diretto ed indiretto (con relè)], valvola bistabile.
- ② Assemblare dei circuiti che realizzino le seguenti funzioni logiche: Yes, Or [diretto ed indiretto(con relè)], And [diretto ed indiretto(con relè)], Autoaggancio.
- ③ Realizzare un circuito con attuatori pilotati da relè che realizzi il seguente diagramma movimento fasi:

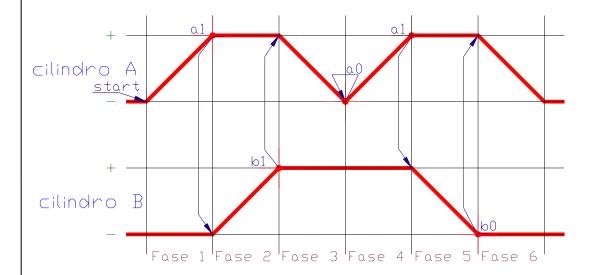




Università degli Studi di L'Aquila Facoltà di Ingegneria corso di Automazione industriale a fluido

Obiettivi

- ①Verificare il funzionamento di alcuni componenti elettropneumatici: valvola monostabile, valvola bistabile.
- ② Assemblare dei circuiti che realizzino le seguenti funzioni logiche: Yes, Or, And, Autoaggancio.
- 3 Realizzare un circuito con attuatori pilotati da relè che realizzi il seguente diagramma movimento fasi:



Contents

1	Introduzione Generale	ţ
2	Strumenti Utilizzati 2.1 Esercizio 1.1	
3	Osservazione Preliminare	ţ
4	Schema Circuito	ļ
	4.1 Esercizio 1	
5	Grafcet	(
	 5.1 Esercizio 1.3 - Attuatori pilotati da relè 5.2 Esercizio 2.3 - Attuatori pilotati da relè 	(
6	Calcoli	•
7	Ladder Diagram	,
•	7.1 Esercizio 1.1 - Componenti Elettropneumatici	
	7.1.2 Varvoia Bistabile	8
	7.2.2 OR	,
	1	10 10
	7.4 Esercizio 2.3 - Attuatori pilotati da relè	Τ(
8	11	11
		1:
9	9.1 Conclusioni Esercizio 1	11 11

1 Introduzione Generale

...

- ...
- ..

2 Strumenti Utilizzati

2.1 Esercizio 1.1

. . .

2.2 Esercizio 1.2

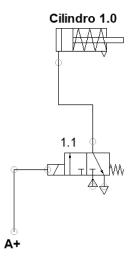
. . .

- 2.3 Esercizio 1.3
- 3 Osservazione Preliminare

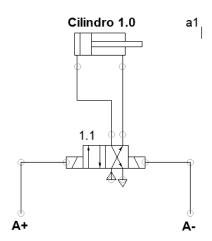
. . .

4 Schema Circuito

- 4.1 Esercizio 1
- 4.1.1 Valvola Monostabile

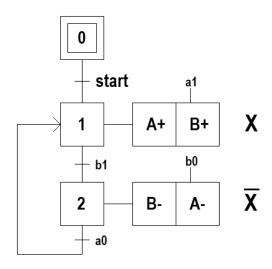


4.1.2 Valvola Bistabile

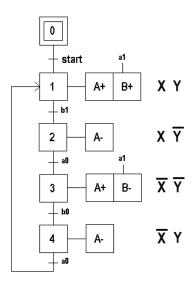


5 Grafcet

5.1 - Esercizio 1.3 - Attuatori pilotati da relè



5.2 Esercizio 2.3 - Attuatori pilotati da relè



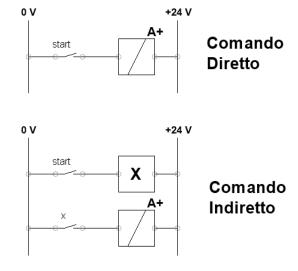
6 Calcoli

. . .

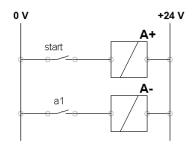
7 Ladder Diagram

7.1 Esercizio 1.1 - Componenti Elettropneumatici

7.1.1 Valvola Monostabile

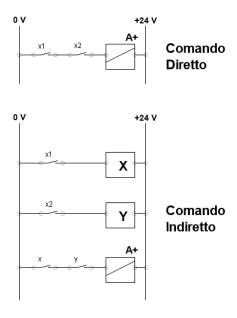


7.1.2 Valvola Bistabile

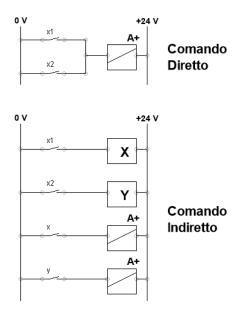


7.2 Esercizio 1.2 - Funzioni Logiche

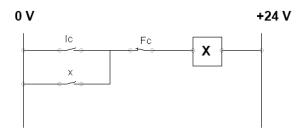
7.2.1 AND



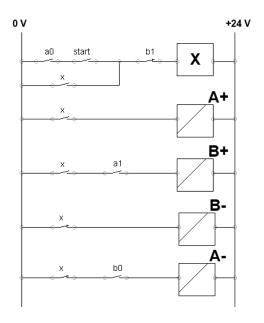
7.2.2 OR



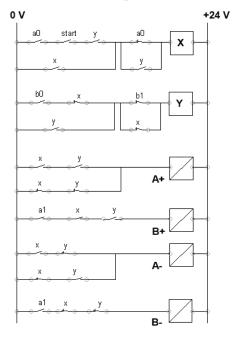
7.2.3 Autoaggancio



7.3 Esercizio 1.3 - Attuatori pilotati da relè



7.4 Esercizio 2.3 - Attuatori pilotati da relè



8	${\bf Descrizione}\ {\bf Approfondita}\ {\bf dell'Esercitazione}$
8.1	Descrizione Esercizio 1
•	
8.2	Descrizione Esercizio 2
• • •	
9	Conclusioni
9.1	Conclusioni Esercizio 1

9.2 Conclusioni Esercizio 2

. . .