

SISTEMI E AUTOMAZIONE

IV A ind. MECCANICA E MECCATRONICA

2017-2018

1. Produzione e trattamento dell'aria compressa

- Le grandezze fisiche fondamentali in pneumatica
- Generazione dell'aria compressa
- Tipi di compressori
- L'umidità dell'aria
- Schema di impianto di produzione di aria compressa
- Distribuzione dell'aria compressa
- Trattamento dell'aria compressa

2. Gli attuatori pneumatici

- Cilindri a semplice effetto
- Cilindri a doppio effetto
- Cilindri speciali
- Forze esercitate dall'attuatore

3. Le valvole pneumatiche

- Valvole distributrici
- Schemi elementari
- Valvola unidirezionale
- Valvola selettiva: OR
- Valvola a due pressioni: AND
- Valvole regolatrici

4. I circuiti pneumatici

- Comando manuale di un cilindro
- Comando semi-automatico: fine corsa pneumatico
- Esempi di schema di circuito

Catania, 8/06/2018

Gli alunni



I docenti

Prof.re Carmela Manganelli
Prof.re Antonino Santagati

