

AUTOMAZIONE

4° Anno [3(2)]

1. Informatica

1.1 strumenti di «office automation». Concetti generali e utilizzazione pratica di programmi di utilità:

1.1.1 trattamento testi ("word processor");

1.1.2 foglio elettronico ("spread sheet");

1.1.3 base di dati ("data base").

2. Elettrotecnica ed Elettronica

2.1 principi di funzionamento delle macchine elettriche;

2.2 caratteristiche di utilizzo dei principali motori elettrici;

2.3 principi di elettronica digitale e componenti di base:

2.4 porte logiche;

2.5 circuiti logici;

2.6 microprocessori:

2.7 trattamento di segnali: amplificazione e conversione A/D e D/A.

3. Automazione

3.1 elementi di teoria del controllo e regolazione dei processi;

3.2 schemi e blocchi per la rappresentazione dei sistemi;

3.3 sistemi ad anello aperto e ad anello chiuso;

3.4 sistemi di regolazione (P, PI, PID).