

Indirizzo *Elettronica ed Elettrotecnica*

articolazione

AUTOMAZIONE

Finalità del corso

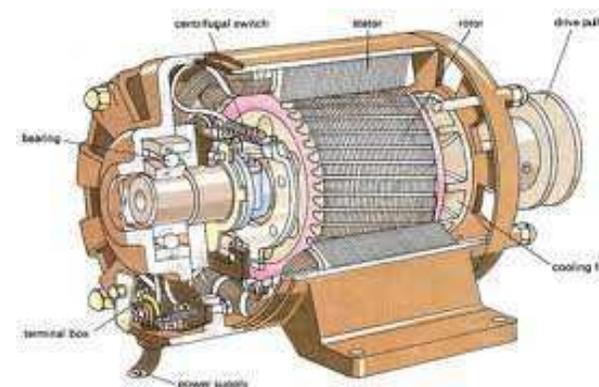
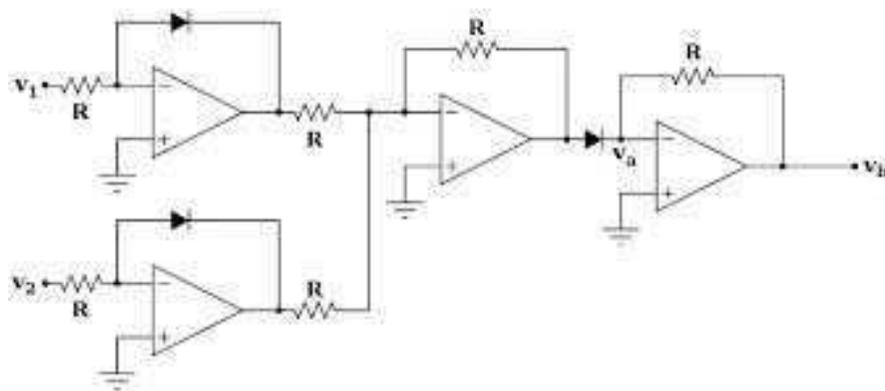
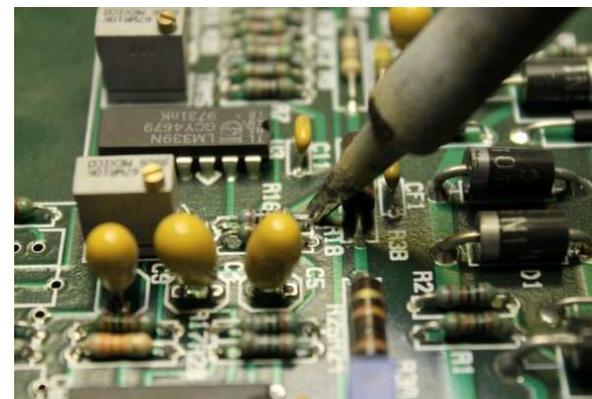
- **progettazione** di impianti elettrici e domotica.
- **progettazione e collaudo** di dispositivi elettronici.
- **progettazione** di sistemi di controllo industriali a PLC e ROBOTICA

Quadro Orario

Articolazione Automazione	Secondo biennio		Quinto anno
	Terza	Quarta	Quinta
Elettronica ed elettrotecnica	4 (di cui 2 di laboratorio)	4 (di cui 2 di laboratorio)	4 (di cui 2 di laboratorio)
Sistemi automatici	4 (di cui 2 di laboratorio)	5 (di cui 2 di laboratorio)	4 (di cui 2 di laboratorio)
Tecnologie e progettazione	4 (di cui 2 di laboratorio)	4 (di cui 2 di laboratorio)	4 (di cui 2 di laboratorio)
Italiano+Storia	3+2	3+2	3+2
Inglese	2	2	2
Matematica	3	3	3

Elettronica ed Elettrotecnica

- Circuiti elettrici in c.c. e c.a.
- Circuiti elettronici
- Macchine elettriche

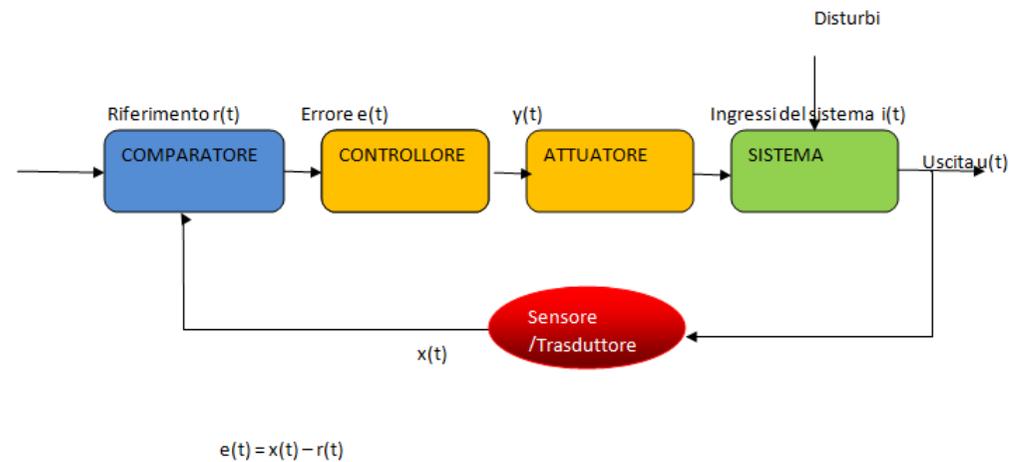


Sistemi automatici

- sistemi di controllo
- programmazione microcontrollori
- sensori e trasduttori

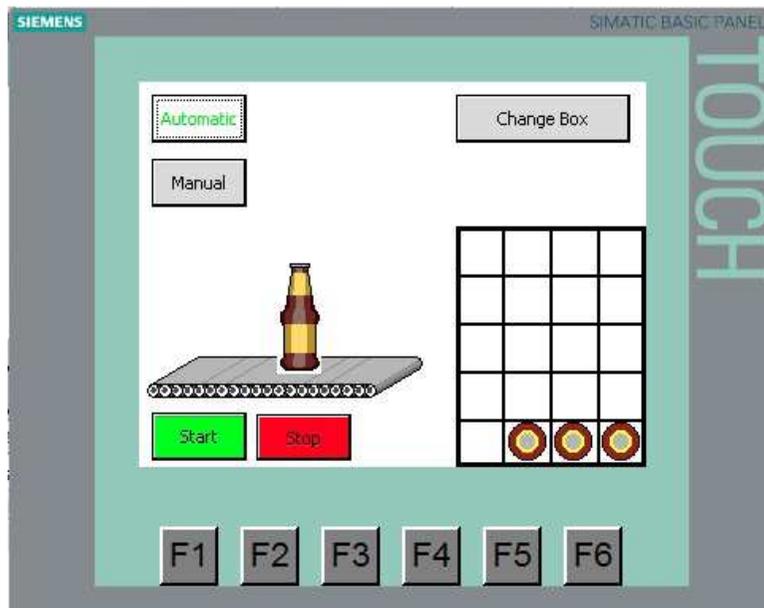
```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

C/C++



Tecnologie e progettazione

- progettazione di impianti elettrici e domotici
- programmazione PLC
- progettazione di schede elettroniche
- robotica industriale



Profili professionali

Sono diversi gli ambiti lavorativi, alcuni esempi:

- Manutenzione sistemi mecatronici
- Responsabile ufficio tecnico
- Progettista software industriale per l'automazione
- Collaudatore di sistemi elettronici e di automazione
- Responsabile settore elettrico ed elettronico
- Progettista software per robotica industriale
- Progettista e installatore impianti elettrici e domotici