

MODULI DIDATTICI di MISURA, REGOLAZIONE, CONTROLLO e SIMULAZIONE di LIVELLO, PRESSIONE, PORTATA, TEMPERATURA, SFORZO - VELOCITÀ - POSIZIONE



In foto, modulo didattico di controllo livello

I moduli AEXI sono gruppi di misura, regolazione, controllo e simulazione di:

Livello, Pressione, Portata, Temperatura, Sforzo-Velocità-Posizione, che permettono lo studio e la valutazione anche pratica di un sistema di controllo, che per definizione è un insieme di componenti fisici collegati o posti in relazione in modo tale da comandare, dirigere o regolare sé stessi o un altro sistema.

La parola **controllo** è normalmente usata con significato di regolare, dirigere, comandare.

Per identificare un sistema di controllo è necessario definire due termini: l'**ingresso** e l'**uscita**:

- **Ingresso**

È lo stimolo o l'eccitazione applicata ad un sistema di controllo da una sorgente esterna di energia, normalmente per produrre una specifica risposta dal sistema di controllo.

- **Uscita**

È l'effettiva risposta prodotta dal sistema

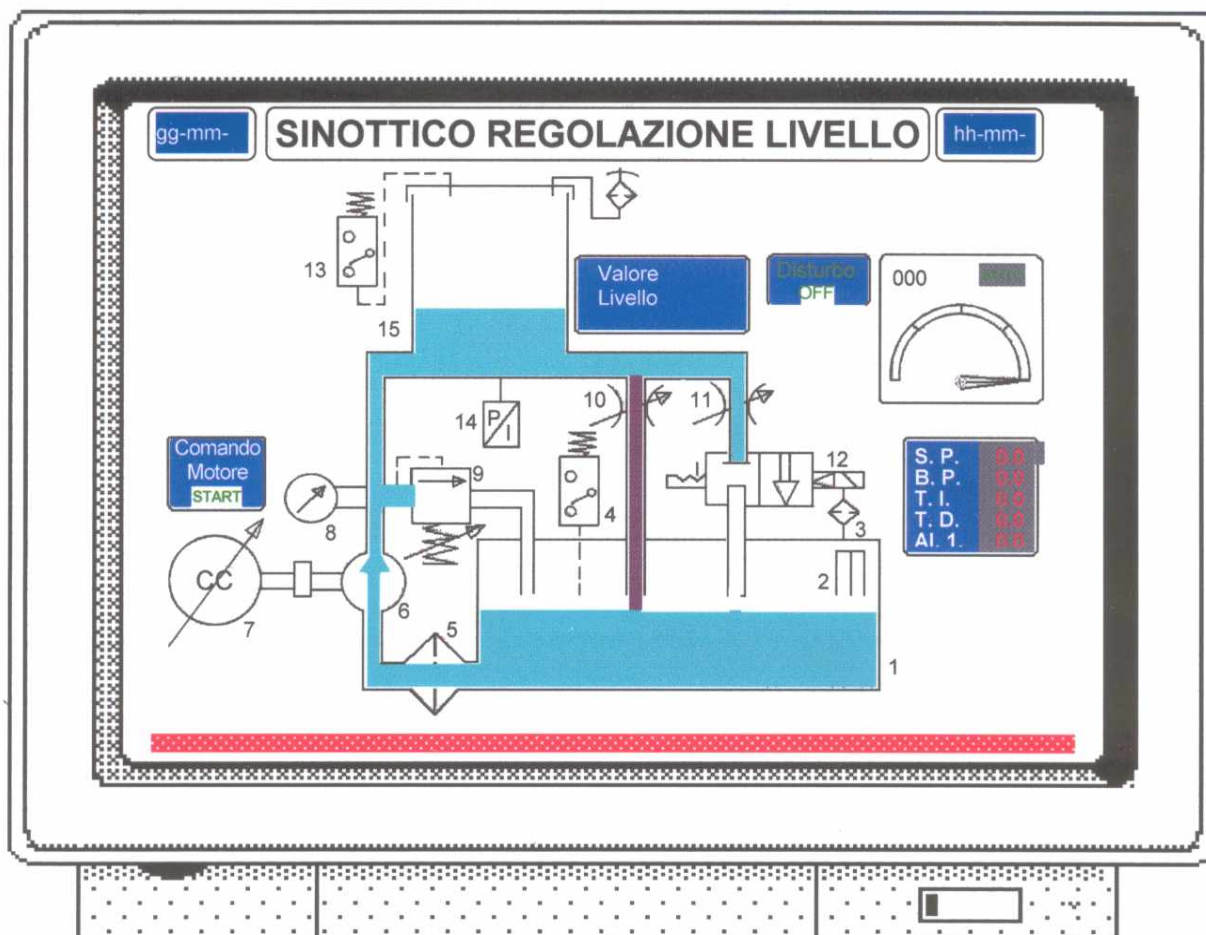
Per poter risolvere i problemi di controllo di un sistema è necessario poter trasferire le specifiche o le descrizioni della configurazione del sistema e dei suoi componenti in una forma adatta all'analisi e alla verifica della progettazione.

Nello studio dei sistemi di controllo sono estremamente impiegati i

Moduli Didattici di Misura, Regolazione, Controllo e Simulazione

I moduli AEXI sono composti essenzialmente da cinque blocchi:

- ✓ Struttura di supporto in robusto profilato di alluminio industriale con protezione in plexiglass e pannelli di alluminio; un comodo sportello permette l'accesso per eventuali regolazioni e manutenzioni interne
- ✓ Impianto fluidico realizzato con componenti industriali di elevata qualità
- ✓ Sensori di rilevazione quali: *Turbine* per misurazione portata, *Trasduttori* di pressione, *Captatori* di livello, *Termoresistenze* al platino per rilievo della temperatura; *Flussostati*, *Pressostati*, *Livelli Elettrici*, *Termostati* fungono da componenti di sicurezza
- ✓ Rack elettronico con controllore Single-Loop con comunicazione digitale optoisolata per governo da PC, completo di convertitore/alimentatore di comunicazione digitale CLB/90.
- ✓ Software AEXI di supervisione dei moduli AX MOD. Tale programma, configurabile per 4 tipi diversi di banco, è composto di 5 Pagine, ognuna corredata di pagina di Help: Indice, Impostazione Strumenti, Visualizzazione Allarmi, Sinottico banco, Grafici (Variabile, SetPoint, Potenza), tutte stampabili premendo il tasto F8.



Esempio di sinottico banco attivo visualizzabile e stampabile da software AEXI



I MODULI VENGONO FORNITI COMPLETI DI MANUALI D'USO, MANUTENZIONE E DI GUIDA ALLE ESERCITAZIONI TEORICO/PRATICHE REALIZZABILI

◆ CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione elettrica	220V 50Hz 5A
Alimentazione Pneumatica	Aria filtrata e lubrificata a 4 bar
Dimensioni e Peso	600x400x100h (per modello singolo) x 80 Kg circa
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C
Alimentazione Idrica	Solo per banco di temperatura per prove di durata

◆ SIGLA di DESIGNAZIONE

AX MOD. / S / L / IS / PS

S = singolo
M = multiplo

Tipi di modulo

L = Livello P = Pressione T = Temperatura
Q = Portata SVP = Sforzo Velocità Posizione

Nel caso di modulo multiplo indicare in successione i modelli

PS = Pacchetto Software Supervisione

IS = Interfaccia Seriale RS232C
- = Standard senza convertitore

USB = + convertitore RS232/USB

Manufactured by:

