

DL PNEUSIM – DL HYDRAUSIM

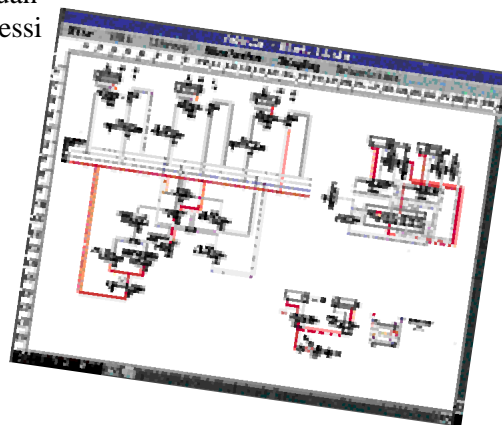
SOFTWARE DI DISEGNO E SIMULAZIONE DI CIRCUITI PNEUMATICI, ELETTROPNEUMATICI, OLEODINAMICI ED ELETTROIDRAULICI

Questo software é uno strumento ideale per l'insegnamento in quanto consente la realizzazione a video di circuiti comunque complessi e la loro verifica mediante simulazione.

Caratteristiche principali:

- Semplice da apprendere e da utilizzare.
- Menu a tendina comandati col mouse.
- Simulazione per mezzo di colori ed animazione.
- Vasta libreria di simboli.
- Stampa su formati A4-A3-A2-A1.
- Diverse opzioni di modifica.
- Orientamento dei componenti.
- Opzioni di zoom e griglia

I file possono essere trasferiti in Pagemaker o in Autocad.



CIRCUITO PNEUMATICO ED OLEODINAMICO

Sullo schermo é possibile creare il circuito utilizzando semplicemente il mouse e le procedure per disegno. E' sufficiente fare clic a video sul simbolo selezionato e sulla linea di collegamento. I simboli della vasta libreria possono essere ruotati di 90° o posizionati in una delle 8 soluzioni del menù "orientamento". La connessione tra gli apparecchi viene disegnata selezionando tra linee di pressione, linee di scarico o linee di pilotaggio.

CIRCUITO ELETTROPNEUMATICO ED ELETTROIDRAULICO

La combinazione dei controlli elettrici e degli attuatori pneumatici od oleodinamici non presenta particolari problemi in quanto gli interruttori, i relé, i solenoidi e tutti gli altri componenti sono presenti nella vasta libreria.

Il disegno é costituito da due parti: da un lato lo schema elettrico e sul lato opposto il circuito pneumatico o idraulico.

I cilindri verranno azionati da elettrovalvole alle quali ritornerà un segnale di controllo proveniente dai sensori di fine corsa montati sul cilindro.

SIMULAZIONE

Dopo aver creato a video un nuovo circuito si procede alla sua simulazione, selezionando nel menù a tendina l'opzione di partenza, e si avvia la simulazione spostando il cursore sulla valvola di inizio ciclo (pneumatica e oleodinamica) oppure sul pulsante di partenza (elettropneumatica e idraulica). La sequenza impostata si animerà e le linee di collegamento cambieranno colore indicando il loro stato: le linee di pressione diventano rosse, quelle in scarico blu e quelle di pilotaggio gialle, mentre le linee elettriche si alternano nei colori viola e verde. La simulazione si fermerà se nel circuito sono presenti degli errori ed i colori consentono una rapida diagnostica dello schema, per cui l'errore evidenziato potrà essere corretto e la simulazione potrà riprendere fino ad ottenere la completa funzionalità del circuito.

La simulazione può essere automatica o di tipo passo-passo.

Sono disponibili i seguenti applicativi:

DL PNEUSIM

Software per pneumatica ed elettropneumatica.

DL HYDRAUSIM

Software per oleodinamica ed elettroidraulica.

