THE POWER OF 7

ELCAD

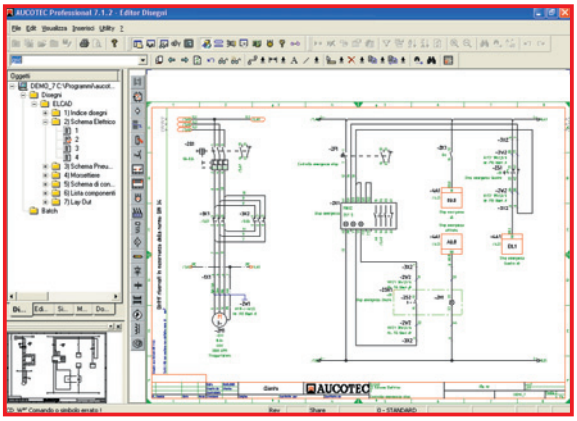
Let's make engineering easy!

AUCOTEC

ELCAD è il sistema CAE che permette un efficiente e produttivo lavoro di progettazione in campo elettromeccanico, idraulico e pneumatico.

Con oltre 25.000 licenze installate in Europa, ELCAD è dal 1985 uno dei prodotti di riferimento nella progettazione di macchine ed impianti.

Per progettazione ELCAD intende la creazione e la manipolazione di schemi di circuiti elettrici e Idropneumatici tramite un database relazionale di tipo parametrico, facilmente configurabile direttamente dell'utente, e la successiva generazione automatica di tutta la documentazione richiesta dal ciclo di vita della macchina.



Gestione del progetto e configurabilità

Con ELCAD si possono gestire dinamicamente gli schemi convertendo simbologie e testi tra diverse lingue, semplicemente sostituendo il nome delle banche dati attive. Le banche dati sono liberamente riconfigurabili da parte dell'utente.

Il sistema distingue le linee grafiche di disegno dai collegamenti elettrici. Le connessioni elettriche permettono l'inserimento, la cancellazione ed il collegamento automatico dei componenti, la verifica circuitale on-line (riconoscimento dei corto-circuito, dell'errata attribuzione di potenziali ed interruzioni, ecc.).

Il sistema è in grado di determinare automaticamente la numerazione di fili, cavi ed identificatori sia a norme IEC/DIN/ANSI che su specifica del cliente, attraverso meccanismi di configurazione che non richiedono alcuna particolare customizzazione.

La totale configurabilità e la totale apertura alle altre procedure aziendali (ERP/MRP, PDM) completano l'inserimento di ELCAD nei processi di elaborazione aziendale.

Una volta terminato lo schema l'utente è in grado di ottenere tutta la documentazione richiesta dalle normative vigenti, senza alcuna operazione manuale o ripetitiva.

Indice delle tavole, liste componenti, BOM, Morsettiere, Liste di connessione, Liste di cablaggio ect., sono documenti che possono essere generati su disegno, inviati in stampa o ai sistemi EDP aziendali con totale libertà di configurazione. ELCAD dispone di un database relazionale completamente gestibile dall'utente, senza le limitazioni imposte da prodotti che utilizzano run-time o kernel grafici e logici limitati e ridotti.

Simbologie

Il software dispone di tutte le librerie simboli rispondenti alle normative elettriche più diffuse (IEC, DIN/VDE, ANSI/CSA, CEI) che possono essere completate con altre aziendalmente previste, o sostituite nella grafica e nella logica con nuovi inserimenti.

Sono inoltre disponibili anche librerie elettroniche, pneumatiche ed idrauliche. Gli attributi e le funzioni da legare alla parte grafica possono essere stabiliti durante la creazione del simbolo stesso e possono essere variati in qualsiasi momento, anche durante la stesura del progetto.

I formati foglio, i cartigli ed i logo personalizzati delle aziende, vengono gestiti come simboli di libreria e per questo possono essere creati liberamente dall' utente.

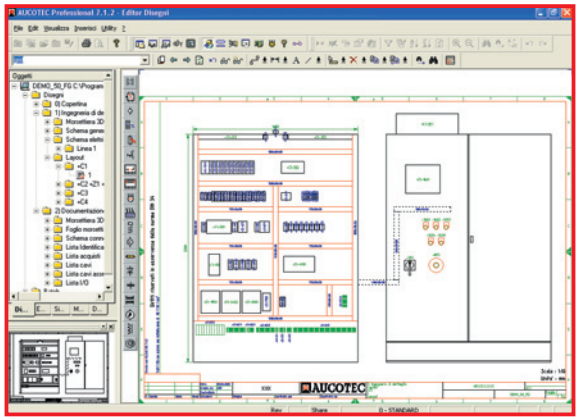
Non vi sono limitazione al numero di fogli per progetto, con la possibilità di utilizzare cartigli e formati (A0, A1...) differenti nella stesura della documentazione.

Database, interfacce e documentazione

Possono essere gestiti testi in lingua con traduzione automatica in base alla libreria testi configurata. È possibile rappresentare fino a 4 differenti testi contemporaneamente.

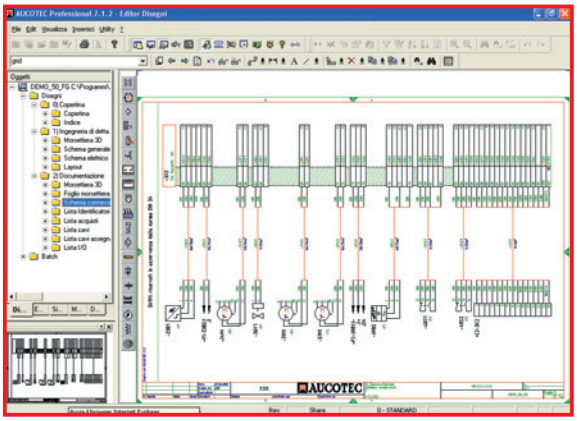
Il sistema è in grado di colloquiare con i programmatori di PLC, scambiando liste di assegnazione (Input/ Output) sia via cavo che tramite files ASCII. Sono disponibili i drivers dei PLC più comunemente utilizzati (ABB, Siemens, Telemecanique, OMRON...) ed il database di controllo può essere ampliato e modificato dall'utente.

Il layout fisico degli apparecchi viene gestito in modo semiautomatico, interrogando direttamente la lista componenti e proponendo il componente da selezionare.



La struttura del database e delle liste componenti è completamente personalizzabile, sia nella definizione delle strutture di base, che nell'impostazione dei formati e dei device di output.

Tutte le customizzazioni non richiedono alcuna competenza informatica specifica, ne alcuna conoscenza di linguaggi di programmazione: la struttura parametrica del database permette qualsiasi modifica a colpi di mouse!



Totale apertura verso il mondo esterno

ELCAD è in grado di scambiare dati alfanumerici, con altri sistemi utilizzando i formati ASCII, CSV, ME-TEL, DBF, SAP/R3.

Sono implementate le interfacce di comunicazione con i principali sistemi per la generazione di etichette: Grafoplast, Modernotecnica, Weidmueller ect. Per la grafica vengono utilizzati i formati DXF, DWG, VNS, TIFF, HPGL, EPL, HTML e PDF.

Scalabilità e modularità

ELCAD permette l'acquisizione delle soluzioni di progettazione in funzione dei budget aziendali, con differenti configurazioni di prodotto e con la totale compatibilità presente e futura dei dati.

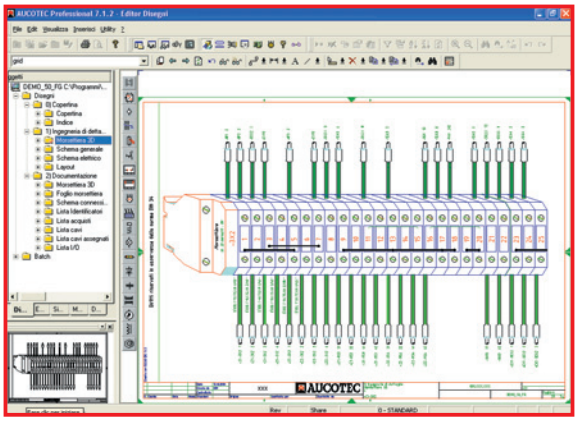
La linea ELCAD è completata dai moduli di costruzione automatica degli schemi elettrici MODUL e MODULlink, dai sistemi di visualizzazione ELCADview e AUCOTECview, e dall'interfaccia EDM verso sistemi di integrazione EDM/PDM/PLM

ELCAD Studio

Con ELCAD Studio l'utente usufruisce di una avanzata soluzione per la progettazione modulare. La creazione dei progetti elettrici si risolve nella selezione di sezioni di macchina e/o impianto da configurazioni predefinite, da progetti preesistenti, da commesse evase per lo stesso cliente o similari.

Le principali funzionalità di ELCAD

- Editor Grafico per la realizzazione di schemi e disegni
- Cross-reference e segnalazione degli errori online
- Navigazione tra tutte le componenti del progetto
- Gestione integrata delle revisioni
- Operazioni Batch
- Copia interna ed esterna ed uso estensivo delle macro
- Editor dei Simboli
- Libera definizione delle toolbar e dell'ambiente di lavoro
- Ambiente di progettazione a norme IEC complete: Librerie simboli, schemi elettrici e macro di base, progetti di esempio
- Analisi online del progetto
- Interfaccia e documentazione multilingua
- Funzioni avanzate di scala
- Generazione automatica di morsettiere e documentazione di cablaggio
- Modulo per la configurazione di PLC/Bus con interfaccia alla lista di I/O e Hardware Configuration Link
- Operatività multiutenza completa
- Generazione automatica della documentazione di progetto: liste componenti, indice dei disegni, lista morsetti ecc, con collegamento diretto a database liberamente configurabili, allineabili al Sistema gestionale aziendale e aggiornabile via Web in formato ME-TEL
- Output etichette Graphoplast, Modernotecnica, Wago, Weidmueller, Phoenix
- Modulo di configurazione gestione dei cavi in modalità grafica e/o alfanumerica



PER INFORMAZIONI E DIMOSTRAZIONI:

Let's make engineering easy!

AUCOTEC

The power of 7

AUCOTEC S.r.l.
Via Ugo Bassi, 21
I -20159 Milano

Tel.: 02 66 80 56 25
Fax: 02 66 80 56 10

www.aucotec.com
info.it@aucotec.com

AUCOTEC AG
Oldenburger Allee, 24
D -30659 Hanover

Tel.: +49 511 61030
Fax: +49 511 614074

www.aucotec.com
info@aucotec.com