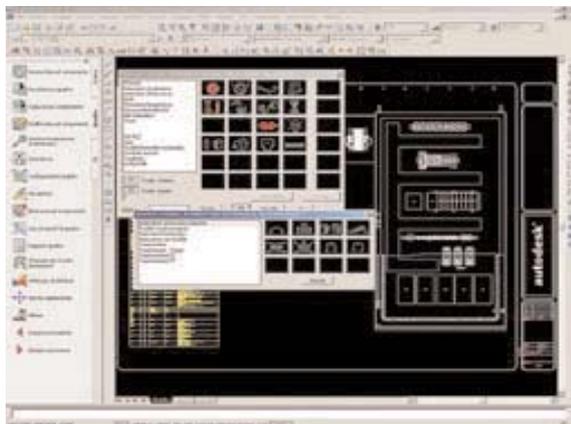


AutoCad anche per l'elettrico



Franco Canna

Al Bias Autodesk ha annunciato il lancio in Italia di AutoCad Electrical 2005, pacchetto software per la progettazione di controlli elettrici totalmente integrato con AutoCad e sviluppato direttamente da Autodesk. Con l'ausilio, per la localizzazione in Italia, di SdProget, Autodesk si rende così protagonista di una mossa che scuoterà il mercato dei Cad elettrici.

Autodesk entra direttamente nel mondo della progettazione elettrica. Dopo la "prima" negli Stati Uniti, è stata la volta dell'Europa, prima in Gran Bretagna, poi in Francia. Durante il Bias, AutoCad Electrical è stato finalmente presentato anche al pubblico italiano. Si tratta di un prodotto nuovo, sviluppato "in casa", per la progettazione di controlli elettrici. Il nuovo software consente di ottimizzare la progettazione di impianti elettrici, di macchine speciali e automazione, riducendo i costi e i tempi di produzione ed è destinato a ingegneri elettrici, progettisti e revisori grafici. Del best seller AutoCad, il più diffuso Cad meccanico, AutoCad Electrical 2005 riprende il nome a significare continuità e integrazione: a differenza delle soluzioni offerte da altri produttori, AutoCad Electrical è infatti completamente integrato con AutoCad e assicura la totale compatibilità con il formato Dwg.

Nell'ambito del Bias, Gianni Graziani, responsabile della divisione Manufacturing Solutions di Autodesk Italia, ha spiegato come AutoCad Electrical nasca come "naturale corredo all'ampia offerta di Autodesk per il settore manifatturiero". L'obiettivo è infatti quello di fornire a chi progetta macchine e sistemi per produrre un pacchetto completo, in grado di integrare e quindi di ottimizzare su un'unica piattaforma le diverse esigenze di progettazione meccanica ed elettrica. "Per lo sviluppo di AutoCad Electrical 2005, la scelta di Autodesk è stata quella di acquisire una tecnologia già esistente dalla rete di Partner", afferma Gianni Graziani. "Così, nel 2003 è stata acquisita la società americana Via, che già vantava un solido know-how nel settore elettrico derivante da oltre dieci anni di sviluppo software".

AutoCad Electrical 2005 è infatti il risultato dell'integrazione tra AutoCad 2005 e i prodotti di recente acquisizione Via Wiring Diagram (Wd), software compatibili con l'ambiente AutoCad fin dal 1994. In Italia, per il cui mercato Autodesk intende muoversi aggressivamente in virtù dell'ampia base installata presso le imprese manifatturiere, il progetto "Electrical" ha visto attivamente coinvolta la società SdProget che, oltre a fornire pieno supporto tecnico, ha provveduto alla localizzazione del software e allo sviluppo - che sta proseguendo - di una serie di librerie contenenti tutti gli standard comunemente utilizzati.

Progettazione a prova d'errore

Uno degli scopi per i quali è stato studiato AutoCad Electrical 2005 è permettere ai progettisti di schemi di controlli basati sulla logica ladder o di diagrammi di cablaggio da punto a punto di concentrarsi su operazioni di progettazione anziché su ripetitive operazioni di disegno. La promessa è mantenuta: il programma consente di ottenere notevoli risparmi di risorse (tempo e denaro) e un netto miglioramento nella precisione nei disegni, offrendo la possibilità di realizzare progetti di miglior qualità, ridurre gli errori e risparmiare tempo.

L'interfaccia intuitiva per i nuovi utenti e un ambiente di lavoro familiare per gli utenti AutoCad si uniscono a strumenti specifici del settore che consentono l'automazione del processo di progettazione. Tali strumenti includono l'automazione di diverse funzionalità quali la numerazione dei cavi e la classificazione dei componenti, la generazione di rapporti di progetto e la creazione di disegni Plc I/O da fogli di calcolo, nonché la possibilità di riutilizzare i disegni esistenti.

Il software presenta inoltre numerose caratteristiche utili a ridurre fortemente gli errori, quali i riferimenti tra bobine e contatti con monitoraggio dell'utilizzo, rapporti per il rilevamento degli errori di progettazione e pannelli di controllo creati con i dati di progettazione, che consentono di evitare l'omissione di componenti.

Condividere per migliorare

In molte realtà aziendali l'ufficio di progettazione si propone di perseguire l'obiettivo di massimizzare la standardizzazione dei progetti. AutoCad Electrical 2005 consente di standardizzare l'aspetto e il contenuto dei disegni e di rendere disponibili a tutti gli operatori i file di configurazione, inclusi i file di catalogo dei fornitori, le descrizioni dei componenti e i file di dati Plc. L'interfaccia Api aperta e flessibile consente agli utenti di ottimizzare la potenza e le funzionalità del prodotto, allo scopo di integrarlo perfettamente con i sistemi gestionali esistenti per soddisfare le esigenze aziendali di progettazione e disegno. Per agevolare e sviluppare la collaborazione, AutoCad Electrical 2005 consente la condivisione dei disegni con clienti e fornitori e la registrazione delle loro osservazioni. È inoltre possibile pubblicare progetti sul Web in formato Html. ■