



esperienze



Un software di progettazione 'chiavi in mano'

Foto fonte Shutterstock

Per progettare gli impianti elettrici dei propri macchinari, l'azienda torinese Icre Automazione ha puntato sulle soluzioni CAD di SDProget Industrial Software

Lucrezia Campbell

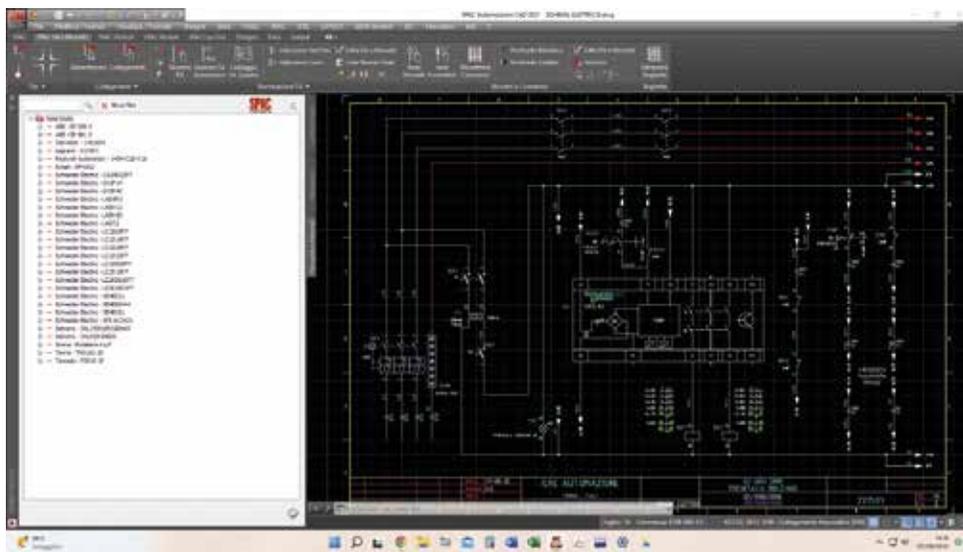
Dal 1968, Icre Automazione è uno dei protagonisti del mondo industriale torinese. Nel corso degli anni, l'azienda fondata da Vittorio Padovan si è specializzata nel fornire soluzioni complete di automazione che vanno dal retrofitting alla messa in sicurezza delle macchine utensili, dalla progettazione meccanica al dimensionamento e alla realizzazione degli impianti oleodinamici e pneumatici, e ancora dalla progettazione e l'installazione degli equipaggiamenti elettrici alla scrittura dei software per il funzionamento delle unità logiche di controllo. La storia pluridecennale dell'azienda racconta come l'esperienza acquisita sul campo sia stata fondamentale nel raggiungimento degli attuali livelli qualitativi. Oggi a rispondere alle richieste del mercato è Alessandro Padovan, che porta avanti l'azienda fondata dal padre con la stessa passione e costanza con la quale venne fondata 54 anni fa che afferma "Oggi la vera sfida

non è solo quella di fornire i servizi adeguati, ma è anche quella di anticipare il mercato tenendo presente la sostenibilità dei progetti che immettiamo a livello industriale". L'azienda vuole rispondere alle esigenze dei clienti con impianti, prodotti e soluzioni capaci di garantire affidabilità e professionalità. Per questo, negli ultimi anni ha investito molto in attrezzature e strumenti tecnologici, sviluppando un know-how strutturato e articolato in modo da coprire tutte le necessità del cliente e offrire un servizio chiavi in mano. Tra gli strumenti tecnologici di cui si avvale Icre Automazione ci sono le soluzioni software di SDProget dedicate al mondo dell'automazione industriale; in particolare la società ha scelto di utilizzare per la progettazione dei propri impianti il CAD Spac Automazione. "Con SDProget ci sentiamo come a casa, in questa azienda abbiamo trovato delle persone molto valide e sempre a disposizione, perciò scegliere i suoi software è diventata una routine" sostiene Damiano

Grilli, technical manager di Icre Automazione. Nata a metà degli anni '80, SDProget è una società con sede ad Almese, in provincia di Torino, specializzata nello sviluppo di software CAD per la progettazione di impianti elettrici nei settori dell'automazione industriale, ma anche dell'impiantistica civile, industriale e terziario e per il settore del cablaggio elettrico, con oltre 35.000 installazioni in Italia.

Una vasta libreria di componenti per personalizzare ogni impianto

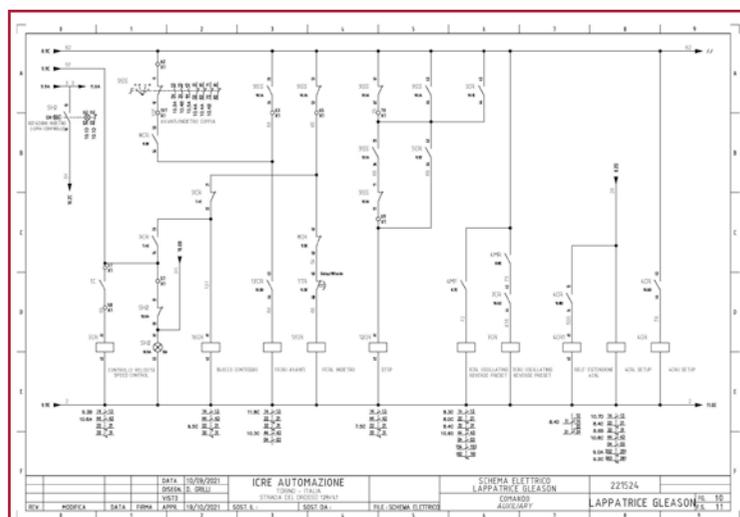
Icre Automazione aveva bisogno di un software in grado di progettare l'impianto elettrico del sistema Luber. Si tratta di una macchina destinata all'analisi costante del lubrorefrigerante utilizzato nell'industria meccanica durante le lavorazioni di asportazione del truciolo. Il sistema aspira l'emulsione dalla vasca attraverso una pompa e 3 valvole, gestite da una centralina, e analizza l'emulsione attraverso le 4 sonde. In particolare, questa macchina è stata progettata in ottica 4.0 e permette di controllare da remoto, tramite un monitoraggio costante, le caratteristiche funzionali dell'emulsione per dare vita a un processo gestionale in grado di assicurare stabilità ed efficienza continui. Inoltre, la macchina permette anche di ridurre i rischi ambientali, i rischi chimici, e per l'operatore quelli di contaminazione. "Con questo sistema volevamo evitare lo spreco di olio lubrorefrigerante purificandolo dalle impurità causate sia dall'utilizzo sia dal ristagno. Inoltre, era nostra intenzione apportare dei miglioramenti sui cicli produttivi delle macchine utensili con degli olii con caratteristiche ottimali per le lavorazioni effettuate" afferma Grilli. La facilità di uti-



Tra le soluzioni software di SDProget dedicate al mondo dell'automazione industriale, Icre Automazione ha scelto di utilizzare il CAD Spac Automazione

lizzo e la vasta libreria di componenti sono stati due degli elementi cardine che hanno portato l'azienda torinese a scegliere di utilizzare il software Spac Automazione per il proprio progetto. Questo CAD, infatti, mette a disposizione dei professionisti del settore elettrico una gamma estremamente completa e performante di funzioni specializzate per affrontare, con la massima efficienza, tutte le tematiche della progettazione di impianti elettrici per l'automazione industriale. Spac Automazione, inoltre, permette di adeguare la configurazione in base alle caratteristiche della propria attività, consentendo di realizzare delle soluzioni customizzate.

SDProget Industrial Software - www.sdproget.it



Il software Spac Automazione mette a disposizione del settore elettrico una gamma completa e performante di funzioni specializzate

Spac Automazione

Si tratta di un sistema professionale di progettazione, altamente automatizzato e flessibile, in grado di garantire agli utilizzatori la massima produttività. Nello specifico, Spac Automazione è caratterizzato dal motore grafico Autodesk 2022 a 64bit e, al fine di garantire tempistiche di elaborazione ridotte e una maggiore stabilità di dati, utilizza il database SQLite. Una delle novità introdotte nell'ultima release è una funzione all'interno della 'Gestione progetti' che, in caso di necessità, permette di recuperare automaticamente i disegni danneggiati e, nel caso dell'apertura di vecchi progetti, consente di convertire il formato dei database in quello attuale. Spac Automazione prevede anche la funzione 'Sostituzione multipla dei simboli' che permette all'operatore di configurare i file di scambio grafico anche in presenza di normative differenti. Altre due funzioni che sono state implementate sono la possibilità di gestire le macro all'interno del DbCenter, permettendo all'operatore di organizzarle in famiglie, di aggiungere sia un codice interno sia delle descrizioni in lingua e di associare un simbolo elettrico alla macro, e la possibilità di generare distinte materiali strutturate a livelli con macro non esplose.