

Massima produttività, minimo errore

Per progettare gli schemi elettrici, gli armadi e gli impianti a bordo macchina, SEM Automazione si affida a Spac Automazione

Lucrezia Campbell



Tra gli strumenti tecnologici di cui si avvale SEM Automazione ci sono le soluzioni di SDProget Industrial Software

Fondata nel 1987 a Chieti, SEM Automazione opera da oltre trent'anni nei settori automotive, intralogistica e robotica industriale. Le principali attività che la vedono coinvolta sono raggruppabili in 6 macroaree: automazione industriale; robotica industriale e mobile; applicazioni per macchine a controllo numerico; progettazione meccanica ed elettrica; sviluppo applicazioni IT e IoT; sviluppo software per applicazioni di manutenzione. Grazie alla presenza di personale altamente qualificato e l'utilizzo di strumenti tecnologici all'avanguardia, SEM Automazione è in grado di offrire un servizio chiavi in mano, in quanto si occupa dell'intero processo di sviluppo: dallo studio di fattibilità alla messa in servizio dell'impianto. Tra gli strumenti tecnologici di cui si avvale la società ci sono le soluzioni di SDProget Industrial Software, azienda piemontese specializzata nello sviluppo di software CAD per la progettazione nei settori dell'automazione industriale, dell'impiantistica civile, industriale e terziario e per il settore del cablaggio elettrico.

Progettare in ottica Industry 4.0

Una delle commesse realizzate da SEM Automazione per un'importante multinazionale nel settore automotive prevedeva la realizzazione di un progetto per l'asservimento automatico delle materie prime all'interno di una linea di assemblaggio, con relativa pallettizzazione automatica del prodotto finito. In questo modo, da un lato si sarebbero ridotte le operazioni manuali e dall'altro sarebbe aumentata l'efficienza della linea stessa. Per adempiere a questa richiesta, l'azienda ha rea-

lizzato due soluzioni: una rulliera motorizzata con tecnologia Rfid, in grado di smistare automaticamente i semilavorati, e un pallettizzatore robotizzato. L'intero progetto è stato realizzato in ottica Industry 4.0: in questo modo si è data la possibilità al cliente finale di poter controllare in maniera puntuale i flussi in ingresso e in uscita dalla linea di assemblaggio, oltre che ad avere il pieno controllo delle automazioni da remoto. Per la progettazione degli schemi elettrici sia degli armadi di comando sia dell'impianto di bordo macchina, SEM Automazione ha scelto di utilizzare il software Spac Automazione di SDProget. "Questo software ci ha permesso di definire in modo preciso tutta la parte elettrica del progetto fin dall'inizio" afferma Christian Carafa, general manager di SEM Automazione. Ad esempio, attraverso gli schemi unifilari e le bozze dei layout degli armadi elettrici progettati con Spac Automazione, l'azienda abruzzese è riuscita a quantificare con precisione i costi del lavoro e gli ingombri di massima. Inoltre, sempre grazie al software in questione, l'azienda è riuscita ad avere il pieno controllo sullo schema e sul risultato finale già in fase di progettazione. Il CAD, infatti, le ha permesso di realizzare dei disegni 3D degli armadi, di conseguenza, SEM Automazione è riuscita a valutare la corretta collocazione dei componenti al loro interno prima di andare in produzione.

Un software intuitivo, automatizzato e flessibile che migliora la produttività

Spac Automazione è un sistema professionale di progettazione, altamente automatizzato e flessibile, in grado di garantire agli utilizzatori la massima produttività. In particolare, questo CAD 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. Massima produttività, maggiore rapidità di input, minore possibilità di errore sono alcune delle parole chiave che identificano il sistema. Il software, infatti, oltre che automatizzare i processi di engineering nell'ambito elettrico, è dotato del motore grafico AutoCAD OEM in licenza permanente. Inoltre, attraverso questo software si accede a Spac Data Web, il servizio online di aggiornamento del database dei componenti che SDProget mette a disposizione dei professionisti che utilizzano Spac Automazione e Spac Start Impianti.

SDProget Industrial Software - www.sdproget.it