



Date mi un software e vi solleverò...

Sfruttando tutte le potenzialità del software Spac Automazione di SDProget, Studio Proietto ha aiutato la torinese Cerrato a migliorare la progettazione di impianti di sollevamento

Carlotta Veloso

Da molti anni lo Studio Proietto, che si occupa di progettazione di automazione industriale per costruttori di macchinari nei settori automotive, alimentare, packaging e recycling, ha scelto come proprio strumento di lavoro il software Spac Automazione traendone molteplici benefici ma soprattutto avendo trovato in tale strumento una estrema flessibilità e adattabilità, dovendo fornire consulenza progettuale a molte realtà industriali. Soprattutto perché lo Studio, nello specifico, progetta impianti elettrici ed elettronici, si occupa dello studio dei sistemi di sicurezza e progettazione del software di comando e di gestione dei macchinari, oltre a fornire consulenza e preparazione della documentazione tecnica per la certificazione CE. Tra i molti clienti soddisfatti, a cui sono state fornite consulenze specialistiche, troviamo la società torinese Cerrato, che realizza impianti di sollevamento e che, pur avendo un proprio staff di progettazione elettrica, si è rivolta allo Studio Proietto per verificare spazi di miglioramento nella progettazione, partendo da uno studio dedicato sui materiali dei quadri con la relativa certificazione, fino ad arrivare a un sistema automatico di realizzazione degli schemi elettrici per ogni tipologia di esigenza.

Dal momento che anche la società committente possedeva il software Spac, insieme hanno lavorato per portare a massima efficienza lo strumento, interpellando anche a volte la casa madre SDProget per realizzare verticalizzazioni sul software per arrivare agli obiettivi prefissati.

La progettazione

L'attività di portare a regime un sistema di progettazione spesso non viene presa in considerazione dalle aziende per mancanza di tempo e di cultura. Occorre, alla base, che il progettista principale si stacchi per un periodo di tempo dalla propria routine e si predisponga all'ingegnerizzazione del sistema, non senza prima aver educato e delegato alcune delle proprie attività. In alternativa, come è avvenuto



Cerrato, azienda di Beinasco, provincia di Torino, opera da oltre 50 anni nel settore degli impianti di sollevamento e movimentazione



Generazione Automatica Schema

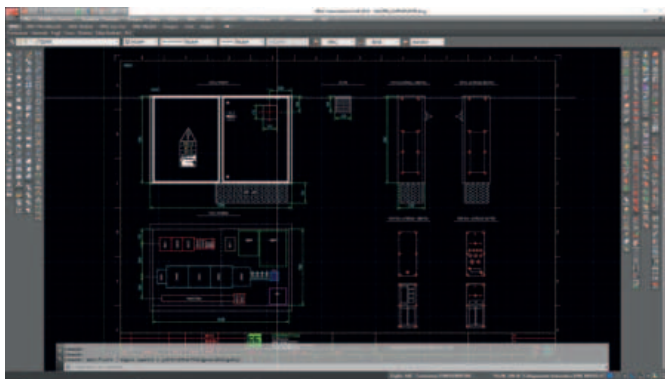
Compendio Dat Progetto Dat Bordo Gru

ETICHETTA	MESSAGGIO	VALORE
CLIENTI	CLIENTE	
COMMESSA	COMMESSA	
NUMERO_FABBRICA	NUMERO_FABBRICA	
IMPIANTO1	IMPIANTO (sga 1)	
IMPIANTO2	IMPIANTO (sga 2)	
NUMERO-DIS	NUMERO DISEGNO	
ESECUTORE	ESECUTORE	
PROGETTAZIONE	PROGETTAZIONE	SPAC AUTOM. 2016
NORME	NORME	CEI EN 60204-1
TENS-FREQ	TENSIONE DI ESERCIZIO (LINEA 1)	400 V / 50 Hz
TENS-CHI	TENSIONE COMANDI	48 V / 50 Hz
TENS-AGG1	TENSIONE AGGIUNTIVA	
PROTEZIONI 1	PROTEZIONI 1	FUSIBILI
PROTEZIONI 2	PROTEZIONI 2	SEZIONATORE
NOTE_1	NOTE_1	INVERTER PONTE
NOTE_2	NOTE_2	
COSTR_PARAN_PRINC	COSTR_PARAN_PRINC	catena s&w
TIPO_PAR_PRINC	TIPO_PAR_PRINC	ST 05024-2 1/1
POT_SOLL_PRINC L/V	POT_SOLL_PRINC L/V	0,4 / 0,1
CORR_SOLL_PRINC L/V	CORR_SOLL_PRINC L/V	1,2 / 1,1
COSTR_PARAN_AUX	COSTR_PARAN_AUX	/
TIPO_PAR_AUX	TIPO_PAR_AUX	/
POT_SOLL_AUX L/V	POT_SOLL_AUX L/V	/
CORR_SOLL_AUX L/V	CORR_SOLL_AUX L/V	/
COSTR_CARR_PRINC	COSTR_CARR_PRINC	sw&
TIPO_CARR_PRINC	TIPO_CARR_PRINC	/
POT_CARR_PRINC L/V	POT_CARR_PRINC L/V	0,08 / 0,37
CORR_CARR_PRINC L/V	CORR_CARR_PRINC L/V	1,0 / 1,3
COSTR_CARR_SEC	COSTR_CARR_SEC	/
TIPO_CARR_SEC	TIPO_CARR_SEC	/
POT_CARR_SEC L/V	POT_CARR_SEC L/V	/
CORR_CARR_SEC L/V	CORR_CARR_SEC L/V	/
COSTR_PONTE	COSTR_PONTE	berghol
TIPO_PONTE	TIPO_PONTE	/
POT_PONTE L/V	POT_PONTE L/V	2 x 0,37 kW
CORR_PONTE L/V	CORR_PONTE L/V	1,8
DATA-DIS	DATA DISEGNO	
DATA-VIS	DATA VISTO	
FIRMA-DIS	DISEGNATORE	
FIRMA-VIS	VISTATO	

Generazione Automatica Schema SPAC AUTOMAZIONE

Calcolo Feature

Apri Salva



Le esigenze erano quelle di ridurre i tempi di progettazione, diminuire le tempistiche di preparazione delle distinte materiali di acquisto implementando i codici interni del software gestionale Cerrato

per la società Cerrato, si sceglie la strada di individuare una società specialist e di collaborare a quattro o sei mani per alcuni mesi fino a ottenere il risultato auspicato.

Cerrato, azienda di Beinasco, provincia di Torino, opera da oltre 50 anni nel settore degli impianti di sollevamento e movimentazione, progettando e realizzando soluzioni con elevati standard qualitativi e componenti commerciali di case primarie, metodologie di lavoro all'avanguardia e personale altamente specializzato. Per lei lo Studio Tecnico Proietto ha quindi sfruttato tutte le potenzialità del software Spac Automazione di SDProget, coinvolgendo nel

progetto la stessa SDProget per la realizzazione di un'interfaccia software di facile utilizzo, che potesse permettere la realizzazione di una semplice configurazione degli armadi elettrici di un carro ponte, fino all'estrazione della lista dei materiali pronta per essere inviata ai rispettivi fornitori.

“Le esigenze erano quelle di ridurre i tempi di progettazione, diminuire le tempistiche di preparazione delle distinte materiali di acquisto implementando i codici interni del software gestionale Cerrato, standardizzare gli impianti in maniera tale da realizzarli sempre con la stessa impronta tecnica, ridurre i costi di esecuzione e ottimizzare i costi dei materiali” spiega Antonino Proietto, titolare dello studio tecnico. “Il software Spac Automazione ci ha permesso di elaborare il progetto nella sua modularità, rivelandosi estremamente utile grazie a tutte le funzionalità integrate e al motore CAD interno. Il lavoro eseguito ha consentito di diminuire drasticamente i tempi di progettazione, che sono stati ridotti da una media di un intero giorno a solamente mezz'ora”.

Di versione in versione

SDProget Industrial Software si è distinta negli anni per le notevoli innovazioni di versione in versione, arrivando oggi alla release 2020 di Spac Automazione, una versione destinata a ridefinire pesantemente il livello di intelligenza del software di progettazione. Ad esempio per incrementare la rapidità di stesura degli schemi e garantire tempi di consegna sempre più ristretti, Spac 2020 introduce una nuova modalità di disegno 'dinamico' che propone automaticamente i collegamenti quando i componenti vengono posizionati sullo schema. Questi collegamenti sono visualizzati in modalità provvisoria e possono essere rapidamente modificabili o confermati dall'operatore.

Inoltre, la nuova funzionalità 'Plant Diagram' assiste il progettista nella stesura di uno schema a blocchi, fissando le componenti principali che diventano il punto di partenza per la stesura dello schema funzionale, attingendo da esso le sigle e i materiali predefiniti.

Ma non solo: con la release 2020 debutta l'esclusiva funzione 'Generatore di QR Code', che consente la generazione per ogni componente dell'impianto di un QR-Code da inserire direttamente sullo schema (dwg o pdf) e/o su targhette adesive a bordo macchina. Ciascun QR Code dà accesso a una grande quantità di informazioni leggibili dall'applicazione gratuita QRSpac (disponibile per iOS e Android). In questo modo sarà possibile consultare in qualunque momento e luogo tutte le informazioni pertinenti alla singola parte, così da agevolare le attività di manutenzione.

È inoltre disponibile una nuova utility dedicata a convertire file PDF prodotti anche da altri CAD elettrici in file dwg. Ciò consente di ricavare schemi multifilari grafici con cui sarà possibile ottenere modifiche rapide, annotazioni e stampe personalizzate.