

Uno schema elettrico personalizzato

Per offrire soluzioni chiavi in mano, progettare e realizzare impianti elettrici, strumentali e tecnologici, Elettrotecnica Imolese sceglie l'affidabilità e la flessibilità dei software SDProget

Carlotta Veloso



L'impianto è composto da quattro robot asserviti da relative tramogge, nastri di visione e presa pezzi, aventi un sistema di visione dedicato e nastri di allineamento prodotti in uscita

Fondata nel 1980, Elettrotecnica Imolese è un'azienda emiliano-romagnola che opera nell'ambito dell'automazione elettrica e industriale a livello nazionale e internazionale. "La mission di Elettrotecnica Imolese è offrire ai propri clienti un interlocutore unico che copra l'intero processo realizzativo industriale per quanto concerne l'automazione elettrica e relativa assistenza sui mercati internazionali" afferma Massimo Foresti, amministratore di Elettrotecnica Imolese.

Per questo l'azienda realizza studi di fattibilità con analisi e report, elabora progetti di ingegneria hardware studiando e realizzando quadri elettrici MT e BT per l'automazione industriale e a bordo macchina, crea progetti di ingegneria software sviluppando sistemi di automazione di processo e software per PLC, HMI, Scada, motion control, CNC e robot. Grazie a un ampio magazzino, si occupa anche di una gestione del materiale a tutto tondo, dall'acquisto allo stoccaggio, fino all'assemblaggio.

Elettrotecnica Imolese si dedica anche alla produzione, infatti costruisce, cabla e collauda quadri elettrici, esegue assemblaggi a bordo macchina, effettua collaudi site assistance, pre-commissioning, commissioning e collaudi start-up su macchine e impianti. Infine, per supportare al meglio i propri clienti, Elettrotecnica Imolese offre consulenze post-vendita e percorsi di training e formazione sulla conduzione e la manutenzione delle macchine e degli impianti.

Una collaborazione pluriennale

Nel corso degli anni, Elettrotecnica Imolese ha scelto di affidarsi a SDProget Industrial Software per la realizzazione degli schemi elettrici di diversi progetti tra cui un impianto di handling per materiali solidi e un impianto di robot con sistema vision per controllo e posizionamento in linea di packaging plastico.

Nel primo caso, Elettrotecnica Imolese ha utilizzato i software SDProget per realizzare gli schemi elettrici di un impianto situato su un porto artificiale in Oman adibito al trasporto, stoccaggio e carico navi di materiali solidi quali carbone (petcoke) e zolfo, derivati dalla raffinazione del petrolio. In questo caso specifico, l'impianto è composto da circa 30 macchinari i cui nastri trasportatori e le macchine semoventi operano in area classificata Atex 21. Il sistema di controllo di questo impianto è composto da un quadro supervisore

in grado di dialogare con varie periferiche e PLC distribuiti sull'impianto, mediante un sistema di comunicazione ridondata ad anello.

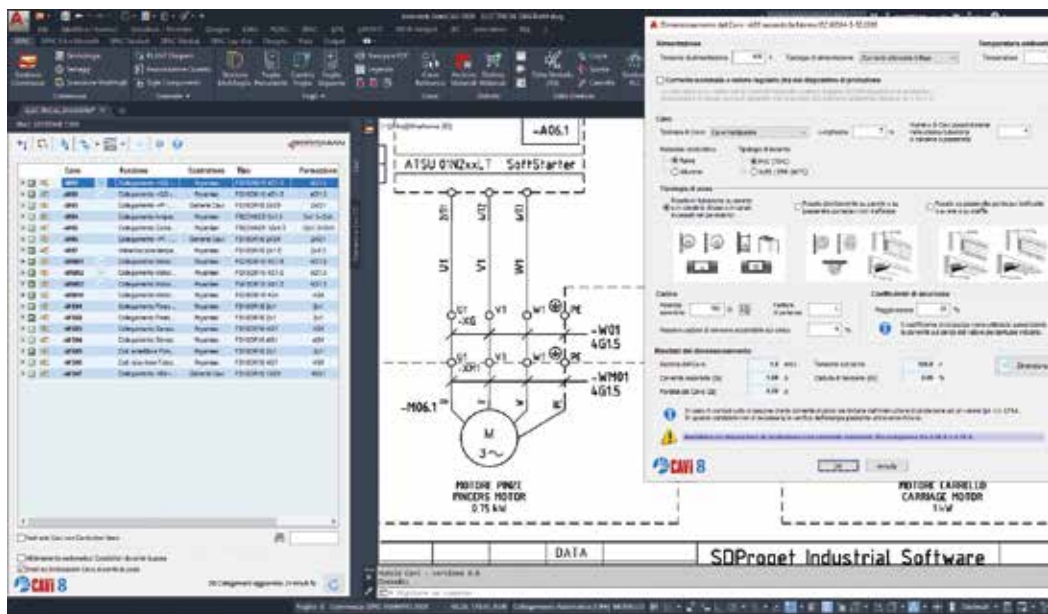
Il secondo progetto consiste in un impianto composto da quattro robot asserviti da relative tramogge, nastri di visione e presa pezzi, aventi un sistema di visione dedicato e nastri di allineamento prodotti in uscita. Il sistema di controllo di questo impianto è composto da un quadro elettrico master con PLC, il quale dialoga con i quadri elettrici slave e di gestione dei robot mediante dedicati protocolli di comunicazione.

“Questa scelta deriva da una pluriennale esperienza e collaborazione con SDProget, che negli anni ha sviluppato i suoi software rendendoli sempre più funzionali ai nostri scopi progettuali” commenta Foresti.

Software per ogni esigenza

Durante la realizzazione dei vari progetti, Elettrotecnica Imolese adotta software specifici che le garantiscano di effettuare il calcolo delle correnti di cortocircuito, di calcolare il dimensionamento dei cavi, di realizzare il calcolo termico dei quadri elettrici e rispettare quanto richiesto dalle normative vigenti per la progettazione degli impianti.

Per questo motivo ha scelto di utilizzare il CAD Spac Automazione di SDProget supportato dal software Modulo Cavi 8.

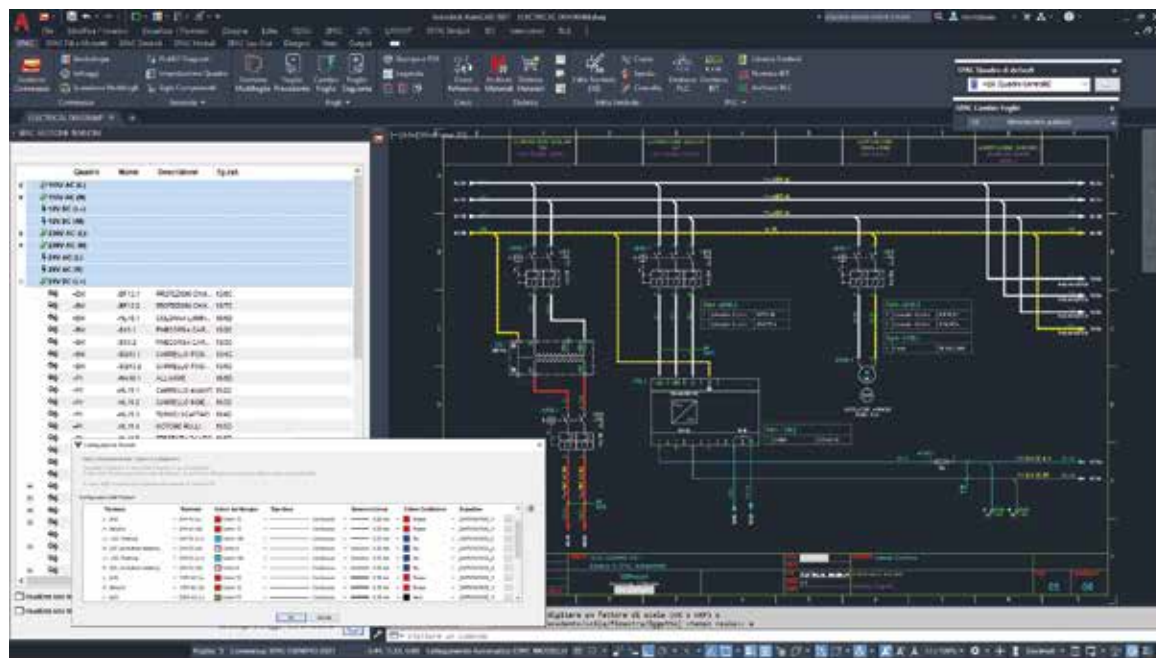


Modulo Cavi 8 è un software pensato per coloro che lavorano nel settore del cablaggio e consente una gestione avanzata di cavi e fili

“Date le sfide a livello progettuale che quotidianamente dobbiamo affrontare per soddisfare le necessità dei nostri clienti, il CAD Spac Automazione di SDProget è uno strumento che ci permette flessibilità nella realizzazione di schemi elettrici, P&ID, layout passaggi cavi, schemi unifilari e, al contempo, ci consente di fornire una documentazione chiara e completa ai nostri collaboratori, addetti al montaggio e al cablaggio dei quadri elettrici che progettiamo” afferma Foresti.

“La versatilità e la possibilità di personalizzare il programma in base alle nostre esigenze ci dà la possibilità di utilizzare il CAD Spac Automazione per svariati tipi di documentazione. Inoltre, il supporto tecnico di SDProget svolge un importante servizio di assistenza con personale altamente formato ed esperto anche nei settori in cui operiamo, dandoci quindi suggerimenti specifici per la singola applicazione” conclude l'amministratore di Elettrotecnica Imolese.

“La versatilità e la possibilità di personalizzare il programma in base alle nostre esigenze ci dà la possibilità di utilizzare il CAD Spac Automazione per svariati tipi di documentazione. Inoltre, il supporto tecnico di SDProget svolge un importante servizio di assistenza con personale altamente formato ed esperto anche nei settori in cui operiamo, dandoci quindi suggerimenti specifici per la singola applicazione” conclude l'amministratore di Elettrotecnica Imolese.



Le tensioni vengono 'posate sullo schema' con semplice drag&drop

SDProget Industrial Software
- www.sdproget.it