



SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

QUADRI ELETTRICI
PER L'AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE

.....

Motek progetta e realizza soluzioni su misura per prolungare la vita degli impianti industriali, garantire la continuità operativa e allineare i macchinari agli standard tecnologici e di sicurezza più recenti.



QUADRI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Progettazione, realizzazione e certificazione di quadri elettrici per l'automazione industriale, conformi alle normative europee e agli standard UL/CSA.

Motek realizza quadri elettrici dedicati all'automazione industriale: sistemi di comando e controllo per macchine, linee e impianti integrati.

Il servizio copre l'intero ciclo di vita del quadro:

- Progettazione elettrotecnica;
- Selezione e approvvigionamento dei componenti;
- Cablaggio;
- Collaudo funzionale e certificazione.

Le attività si svolgono nel rispetto delle normative di riferimento:

- Direttiva **2014/35/UE** (Bassa Tensione);
- Direttiva **2014/30/UE** (Compatibilità Elettromagnetica);
- Direttiva **2006/42/CE** (Macchine);
- **EN 60204-1** ed **EN 61439-1/-2**;
- **Standard UL/CSA** per i mercati nordamericani (quando richiesto).

Il risultato è un quadro elettrico progettato, documentato, collaudato e certificato in modo coerente con la destinazione d'uso e con i mercati di riferimento.



Ambiti di applicazione: per costruttori, end user e partner tecnici.

Costruttori di macchine e linee automatiche (OEM)

che desiderano affidare a un partner specializzato la progettazione e la realizzazione del quadro elettrico, includendo anche la parte documentale e di certificazione.

General contractor e subappaltatori che necessitano di un fornitore in grado di assumere la responsabilità tecnica e documentale del quadro nell'ambito di commesse complesse.

Aziende manifatturiere ed end user

con impianti produttivi complessi che necessitano di quadri aggiuntivi, revamping o adeguamento di quadri esistenti in funzione di nuove destinazioni di mercato.

Imprese di impianti elettrici alla ricerca di un partner tecnico specializzato

al quale affidare la progettazione, la costruzione e la certificazione del quadro.

Officine di quadri elettrici e integratori

che vogliono esternalizzare una parte della produzione mantenendo un elevato livello qualitativo e, dove necessario, accedere alle competenze per la certificazione UL/CSA.

MODALITÀ DI FORNITURA DEI QUADRI ELETTRICI

Motek opera secondo due modalità principali, adattabili al livello di coinvolgimento richiesto.

FORNITURA SU PROGETTO DEL CLIENTE

- Ricezione della **documentazione tecnica** esistente (schema elettrico, lista utenze, specifiche su marchi componenti, eventuali requisiti di mercato).
- **Verifica e validazione** della progettazione rispetto alle normative applicabili (Europa e/o Nord America).
- Pianificazione dell'**approvvigionamento dei componenti**.
- **Cablaggio del quadro** presso l'officina Motek.
- **Collaudo funzionale** e rilascio della relativa documentazione di conformità e certificazione.

PROGETTAZIONE A CURA DI MOTEK

- Partendo dalla **lista utenze** e dalla documentazione macchina, l'ufficio tecnico Motek sviluppa lo **schema elettrico** e la distinta materiali.
- **Dimensionamento dei cablaggi e dei componenti** in funzione delle normative di destinazione e delle caratteristiche meccaniche (carichi, pesi, condizioni di esercizio).
- **Progettazione degli spazi interni al quadro**, prevedendo una quota di capacità residua per futuri ampliamenti o integrazioni.
- Costruzione, cablaggio, collaudo e certificazione in house del quadro finito.

COMPONENTI, MAGAZZINO E CONVERSIONI TRA PIATTAFORME

Motek dispone di un **magazzino tecnico con un'ampia gamma di componenti per l'automazione industriale**: PLC, drive, sistemi motion, interfacce HMI, panel PC e dispositivi per reti industriali.

Questa disponibilità consente di pianificare e avviare la produzione dei quadri in tempi contenuti, anche per commesse multiple o di grandi dimensioni.

Quando il progetto richiede marchi specifici non presenti a stock o poco diffusi, viene attivata una **rete di fornitori nazionali e internazionali** consolidata da decenni, in grado di assicurare approvvigionamenti rapidi senza rinunciare al brand richiesto.

L'esperienza del team consente inoltre di:

- proporre **alternative equivalenti** in termini di caratteristiche tecniche e conformità normativa, qualora un componente non sia disponibile o sia stato dismesso;
- gestire **conversioni garantite da un ambiente di un brand di componenti a un altro** (ad esempio da piattaforme Rockwell a Siemens e viceversa), mantenendo piena compatibilità funzionale e conformità normativa.



MOTEK srl

Sede Legale e Sede Operativa:
Via Manlio Brosio, 8/10
14053 CANELLI (AT)

WEB

www.motekautomation.com

EMAIL

info@motekautomation.com

TELEFONO

+ 39 0141 180 00 08

