

Progettiamo, sviluppiamo e realizziamo

SISTEMI INTEGRATI di AUTOMAZIONE



I servizi offerti da CLT Automazione

La nostra proposta si articola nei seguenti **ambiti di attività**:



- Realizzazione, estensione e revamping di **sistemi di automazione** per impianti industriali, macchine di lavorazione, isole robotizzate, magazzini automatici e prototipi. CLT Automazione supporta il cliente nella scelta dei componenti di automazione più adatti e nella loro integrazione, per ottimizzare le capacità produttive del cliente, limitando gli investimenti per i sistemi di automazione e utilizzando metodologie di sviluppo finalizzate alla semplicità e all'efficienza del prodotto finale.

- Realizzazione di **sistemi di supervisione** per processi produttivi, linee di produzione e isole di lavorazione. Affianchiamo il cliente nella scelta e nella realizzazione di sistemi di supervisione che migliorano e semplificano la gestione degli impianti produttivi e del loro mantenimento nel tempo.

- Realizzazione di **software gestionali** per l'industria: soluzioni personalizzate e integrazioni con l'infrastruttura IT del cliente, per la gestione della produzione, la business intelligence, il controllo della qualità e la logistica. CLT Automazione sviluppa i propri sistemi al fine di permettere un'alta integrazione con i sistemi esistenti e un'alta modularità e scalabilità delle proprie soluzioni.

- Progettazione e realizzazione di **sistemi di visione** per il controllo automatico in linea e fuori linea.
- Soluzioni di **building automation** per l'integrazione di sistemi di automazione finalizzati alla gestione degli impianti tecnologici presenti nei grandi edifici. Integrazione e ottimizzazione dei sistemi per il miglioramento del confort e della sicurezza, la riduzione dei consumi energetici e dei costi di utilizzo.
- **Consulenza per la sicurezza delle macchine industriali**, dedicata ai costruttori e agli utilizzatori finali.

L'offerta nel dettaglio

Software di automazione:

Analisi, definizione dell'architettura hardware, sviluppo, configurazione dei dispositivi di automazione, controllo e movimentazione per impianti industriali, macchine di lavorazione, isole robotizzate, magazzini automatici e prototipi:

- PLC, PAC
- Motori e azionamenti
- Robot
- Pannelli operatore

Software di supervisione

Analisi, scelta della piattaforma software più adatta, studio dell'architettura del sistema di supervisione, sviluppo installazione e test dei software di supervisione.

- HMI
- SCADA
- Software per la supervisione e la gestione di processi.
- Realizzazione di supervisioni remotate su rete locale o Internet.
- Realizzazione di software web based per la supervisione.



Progettazione elettrica

Consulenza e affiancamento del cliente nello studio dell'impianto e nella realizzazione degli schemi elettrici tramite sistemi di CAD elettrico in accordo alle più recenti normative.

Assistenza ai nostri clienti nella fase di certificazione di macchine e impianti e consulenza nelle fasi iniziali del progetto, con lo scopo di indirizzare le strategie di sviluppo sulla base delle normative di sicurezza.

Software gestionali

Analisi, selezione della piattaforma tecnica più adeguata, sviluppo e installazione del software, integrazione con il software e l'infrastruttura IT aziendale esistente, assistenza.

- Raccolta e aggregazione di dati di produzione.
- Visualizzazione, elaborazione e analisi dei dati raccolti.
- Software per l'ottimizzazione dei cicli produttivi.
- Software di logistica di magazzino e logistica dei trasporti di materiali, semilavorati e prodotti finiti negli stabilimenti di produzione.
- Integrazione con i sistemi informativi aziendali esistenti.
- Gestione e razionalizzazione delle attività di manutenzione.

Sistemi di visione

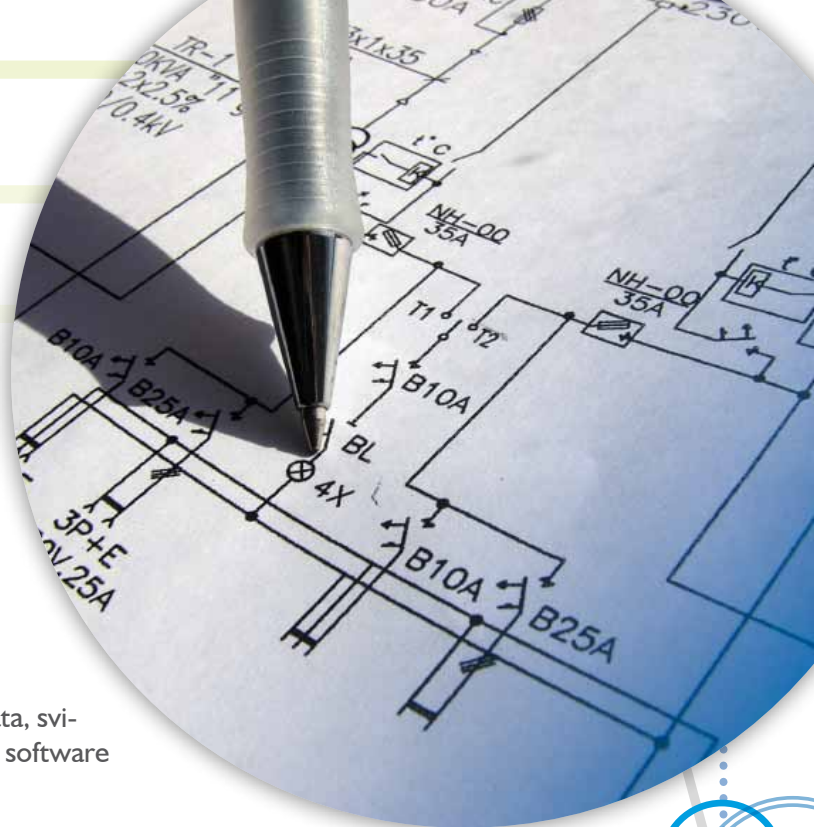
Progettazione e realizzazione di sistemi di visione per il controllo automatico in linea e fuori linea.

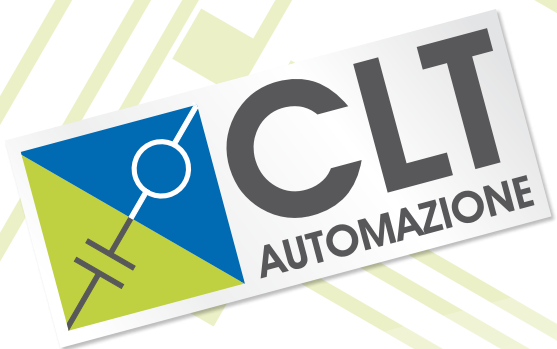
- Controlli di qualità per la verifica della presenza o dell'orientamento di componenti e della presenza di difetti nel materiale.
- Lettura di codici barre e datamatrix.
- Controllo della movimentazione per pick and place e guida robot.
- Misura dimensionale di profili, fori o spessori.

Sicurezza macchine

CLT Automazione, grazie a partnership consolidate con specialisti del settore, è in grado di fornire un servizio di consulenza completo per quanto concerne la sicurezza delle macchine industriali, sia ai costruttori sia agli utilizzatori finali.

- Valutazione del rischio.
- Valutazione del livello di sicurezza.
- Verifiche elettriche.
- Definizione dei prodotti necessari per la messa in sicurezza.
- Produzione manuali di uso e manutenzione.
- Marcatura CE della macchina.





CLT Automazione s.n.c.
via Galimberti 64
12030 MANTA (CN)
Tel / Fax: (+39) 0175 88694
mail: info@cltautomazione.com
web: www.cltautomazione.com