

AUTOMAZIONE

**REVAMPING
INDUSTRIALE**

**INTELLIGENZA
ARTIFICIALE**

ROBOTICA

dal
1999

LA TECNOLOGIA PER RENDERE PIÙ SEMPLICI LE AZIONI COMPLESSE

Nel 1996 il sig. D'Orlando Gianfranco fonda la società austriaca Alping GmbH che nel 1999 approda in Italia diventando **Alping Italia Srl**. Oggi è una solida realtà friulana, sita in Pavia di Udine, operante nel settore dell'automazione industriale, della robotica, della visione e dell'intelligenza artificiale. L'azienda si distingue per le proprie soluzioni d'avanguardia, frutto dell'ingegnosità dei suoi tecnici altamente specializzati.



Alping Italia punta ad essere sempre al passo con i tempi, tempi in cui l'innovazione tecnologica è in continua evoluzione, per garantire un servizio innovativo e affidabile e per fornire prodotti e soluzioni di qualità che siano scalabili, efficienti ed economicamente efficaci, realizzati in base alle esigenze del cliente. L'automazione industriale in tutte le sue sfaccettature è l'anima dell'azienda che, nel corso degli anni, ha maturato competenze e referenze nello sviluppo di sistemi hardware e software specializzandosi nei sistemi di controllo di processo in ambiti industriali diversi.

L' INNOVAZIONE COME STRADA VERSO IL FUTURO



La necessità di modernizzazione del settore manifatturiero spinge la società ad esplorare nuovi mondi, come quello della robotica e della visione artificiale, specializzandosi nella realizzazione di soluzioni altamente tecnologiche e progressivamente più flessibili, finalizzate alla semplificazione ed ottimizzazione dei processi produttivi industriali.

I NOSTRI SERVIZI

PROGETTAZIONE HARDWARE

Il servizio comprende tutte le attività concernenti lo studio di fattibilità, analisi delle soluzioni tecniche e la relativa progettazione dei sistemi di automazione. La nostra progettazione di schemi elettrici e di automazione industriale viene sviluppata su piattaforme IDEA e SOLIDWORKS nel rispetto degli standard previsti dalle norme vigenti.



COSTRUZIONE QUADRI E BORDOMACCHINA

Alping Italia dispone di un dipartimento di progettazione elettrica con un'officina dedicata per la costruzione ed il cablaggio dei quadri elettrici progettati e fornisce il materiale per la realizzazione impiantistica. Inoltre, offre tutti i servizi per il montaggio di impianti automatizzati completi o anche solo parte di essi: dalla supervisione a tutte le fasi operative.



PROGETTAZIONE SOFTWARE

La competenza, flessibilità e l'organizzazione aziendale permettono di realizzare applicazioni di automazione per diversi sistemi di controllo di processo:

1. PLC - Il software sviluppato dal nostro ufficio tecnico soddisfa le maggiori richieste del mercato italiano ed internazionale. Le esperienze accumulate nel corso degli anni ci permettono di garantire lo sviluppo di software per i seguenti sistemi di automazione:

- SIEMENS STEP 5/7, TIA Portal
- ALLEN BRADLEY - PLC5, SLC500, Flexlogix e Controll Logix 5000
- OMRON - Serie compatta CJ1 e CPM, serie modulare CQM e C200H, Serie NJ
- BECKHOFF TwinCAT
- CODESYS

2. SUPERVISORI - Lo sviluppo del software per i supervisori d'area viene eseguito sulle seguenti piattaforme di progettazione ed il loro utilizzo riguarda sia stazioni Workstation che Server:

- SIEMENS - WinCC, TIA Portal
- ALLEN BRADLEY - RSVIEW - Factory Talk
- ASEM - UNIQO, Premium HMI
- WONDERWARE - InTouch
- KITE - PanelExpress
- INTELLUTION - Fix DMACS

3. ROBOT - La divisione aziendale sviluppa software per robot antropomorfi e pallettizzatori dei prodotti più conosciuti:

- KUKA;
- KAWASAKI;
- COMAU;
- ABB;
- DENSO.

I NOSTRI SERVIZI, IL REVAMPING INDUSTRIALE

I continui progressi tecnologici fanno sì che l'ammodernamento industriale (*revamping*) diventi una necessità inderogabile per le aziende che vogliono restare competitive. Spesso, la sostituzione completa dei macchinari di un impianto produttivo risulta costosa, complessa e non sempre del tutto necessaria, dato che le parti meccaniche durano più a lungo di quelle elettroniche. Ne consegue che l'aggiornamento dei sistemi di automazione e di controllo e l'ammodernamento degli impianti elettrici si rivelino una soluzione valida, economica ed efficace.

RISULTATI MIGLIORI CON LE RISORSE ESISTENTI

Ammodernare un impianto significa valorizzare al meglio i macchinari in uso, investendo nel loro rinnovo. L'aggiornamento dei sistemi di controllo e di supervisione, il superamento dei problemi di obsolescenza degli azionamenti e l'adeguamento agli standard di sicurezza consentono di aumentare le prestazioni e l'efficienza operativa, incoraggiando un'azienda a guardare al futuro con rinnovata fiducia.



REVAMPING INDUSTRIALE E INSTALLAZIONI



SERVIZI DI REVAMPING E INSTALLAZIONI “CHIAVI IN MANO”

Il revamping, oltre che ai singoli macchinari, può essere esteso a interi impianti industriali per riportarli a livelli di produzione ottimali.

Alping Italia offre servizi di revamping, interventi mirati alla sostituzione e rifacimento di quadri elettrici, PLC e automazioni obsolete (completi di installazione cavi, canaline di bordo macchina, soluzioni software, ecc.), garantendo:

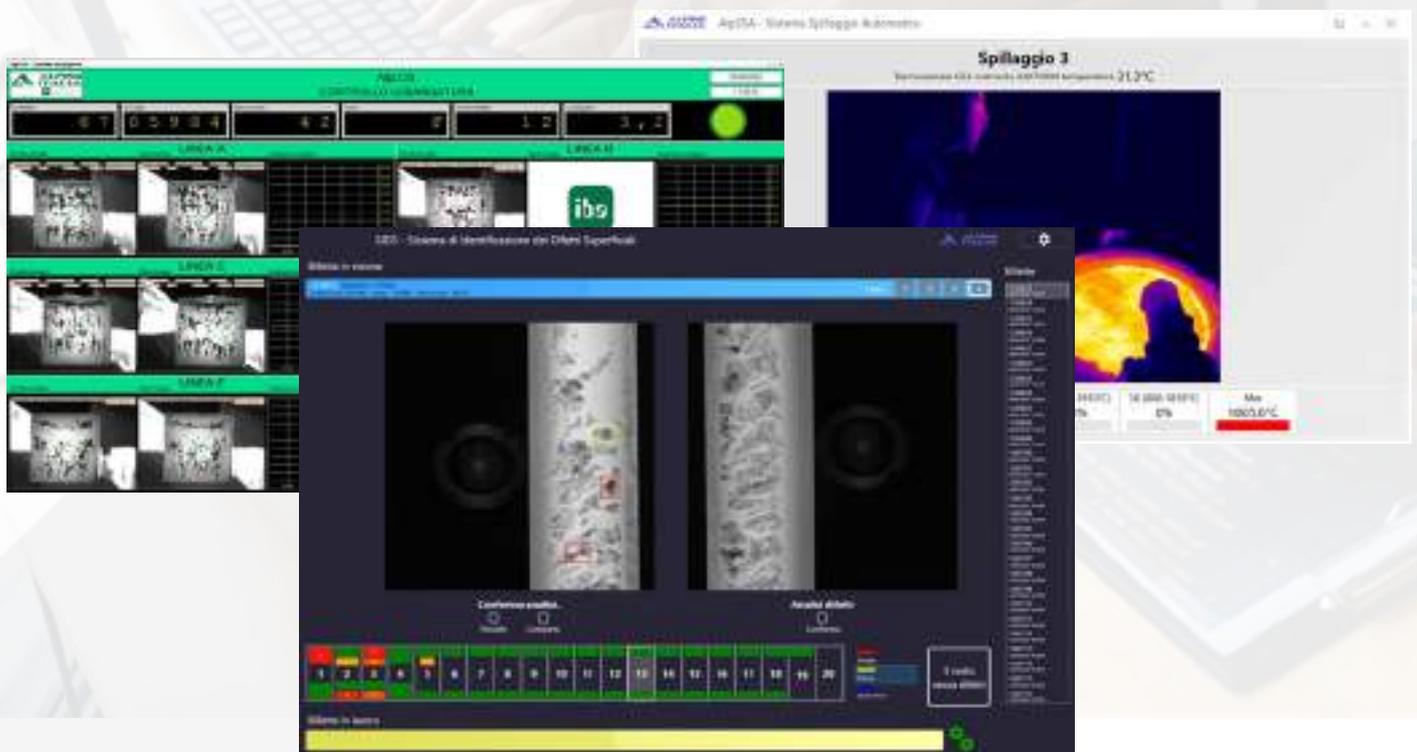
- Attenta pianificazione delle fermate dell'impianto per minimizzare l'impatto sulla produzione
- Individuazione delle criticità dei processi e realizzazione di soluzioni di miglioramento integrate
- Monitoraggio della costruzione e del montaggio
- Installazione e messa in servizio eseguita da personale specializzato di Alping Italia
- Installazioni chiavi in mano che includono anche attività accessorie, non necessariamente di automazione o di tipo elettrico.

I NOSTRI SERVIZI

AUTOMAZIONE E SUPERVISIONE SU PC

A completamento delle applicazioni per l'automazione su PLC, forniamo servizi di progettazione e sviluppo software basato su personal computer, per il sistema operativo Microsoft e piattaforma C#.

Alping Italia inoltre è un *technical specialist* di



MESSA IN SERVIZIO

L'azienda può fornire personale qualificato atto alla messa in marcia di impianti sia progettati direttamente, sia sviluppati da terzi. La disponibilità è riferita sia a brevi interventi che a permanenze di lunga durata, siano esse in Italia o all'estero.

I NOSTRI SETTORI

SIDERURGICO



ENERGETICO



AUTOMOTIVE



LOGISTICO



**CARTARIO E
PACKAGING**



**LAVORAZIONE
MATERIE PRIME**



UNA SQUADRA UNITA AL VOSTRO SERVIZIO



AUTOMAZIONE



ROBOTICA



INTELLIGENZA
ARTIFICIALE



IMPIANTI
TECNOLOGICI

La forza di **Alping Italia** è il suo staff, motivato, dotato di significative esperienze e continuamente aggiornato sulle nuove tecnologie. Lo staff tecnico è suddiviso in gruppi specifici, specializzati per tipologia di sistemi e applicazioni e, grazie all'approfondita e concreta conoscenza del processo industriale, è in grado di garantire soluzioni allo stato dell'arte.



Alping Italia si impegna ad instaurare col cliente un rapporto di mutuo interesse garantendo una continua assistenza tecnica sia nelle prime fasi operative sia nella post-vendita. L'azienda offre anche la possibilità di gestire autonomamente i suoi prodotti, attraverso corsi formativi di vari livelli sia nella propria sede sia presso quella del cliente.



OBIETTIVI COMUNI

CONCRETIZZARE IDEE NEI PROCESSI INDUSTRIALI



Alping Italia, semplifica i processi industriali più complicati per realizzare quelle soluzioni moderne, sicure ed efficaci che la contraddistinguono: partendo scrupolosamente dal progetto iniziale e procedendo con la scelta dei materiali più idonei alla realizzazione dell'impianto di automazione, per arrivare alla messa in servizio, all'avviamento, e quindi all'ottimizzazione del sistema e per finire con una solida assistenza post-vendita. Inoltre, l'azienda è in grado di intervenire nella risoluzione di problemi agli impianti industriali, per ridurre i fermi di produzione e conseguenti danni alla produttività.



La sicurezza sul lavoro è una questione fondamentale per tutte le aziende:

Alping Italia usa tecnologie d'avanguardia per realizzare sistemi automatizzati gestibili da remoto, minimizzando o eliminando la presenza degli operatori nelle zone a rischio e riducendo così gli infortuni.



TECNOLOGIE FUTURISTICHE COMBinate CON IL LAVORO DI SQUADRA PER APPLICAZIONI DI AVANGUARDIA

VISIONE ARTIFICIALE

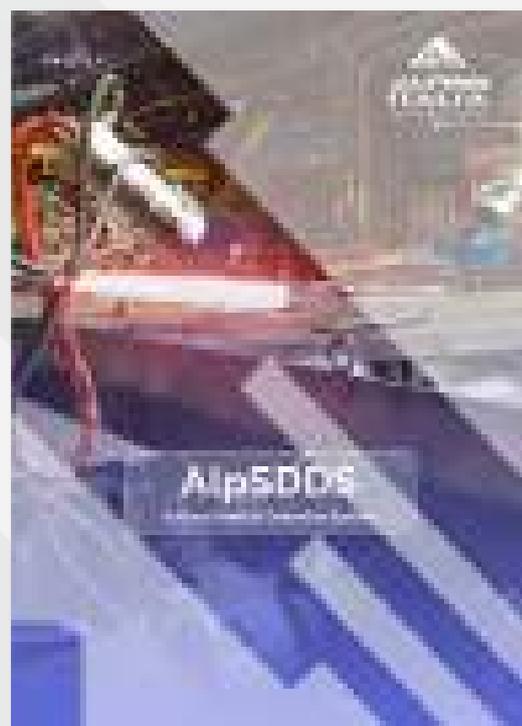
Per poter garantire la massima qualità dei prodotti è necessario l'uso di sistemi in grado di effettuare controlli visivi e dimensionali. Noi di **Alping Italia** abbiamo sviluppato sistemi di visione artificiale ad alta velocità e facilmente integrabili nella linea di produzione, per una verifica immediata della conformità dei prodotti, riducendo così gli errori e i costi derivati del tuo processo produttivo.





AlpRMS è un innovativo sistema basato su Machine Vision in grado di individuare la presenza del caratteristico difetto della forma a losanga sulla faccia delle billette. Calcola automaticamente i valori dimensionali, tramite l'elaborazione delle immagini, e fornisce tempestivamente avvisi ed allarmi in caso di non conformità.

Il sistema **AlpSDDS** riconosce la presenza di difetti sulla superficie di materiali in movimento, localizza la loro posizione lungo lo sviluppo del prodotto per consentire posizionamenti automatici nelle aree individuate, mette a disposizione i dettagli dei difetti per analisi statistiche, di processo e di qualità.



Il futuro, assieme all'innovazione tecnologica, è la nostra visione aziendale, ma non solo:

Trasparenza, puntualità e semplicità sono le parole cesellate nel nostro DNA

IDEE E PROGETTI CHE RISPONDONO ALLE NECESSITÀ DEI CLIENTI.

SISTEMI ROBOTIZZATI

I sistemi robotizzati di **Alping Italia** sono la risposta alla necessità di applicare soluzioni robotiche alle produzioni industriali. La robotica è un investimento dal successo assicurato per la sua flessibilità paragonabile alla manodopera umana, con il conseguente aumento della produttività e della sicurezza dell'uomo. La versatilità di utilizzo dei nostri robot consente di integrarli all'interno delle linee di produzione, anche in ambienti particolarmente pericolosi e di personalizzarli in base alle proprie esigenze. Abbiamo lo staff giusto per la progettazione, programmazione e messa in servizio delle isole robotizzate.



AlpRobTAG-C rappresenta la soluzione più avanzata per l'etichettatura delle matasse. Utilizza un sistema molto efficace di anellatura che fissa un cartellino sul legaccio della matassa in modo da impedirne il movimento. L'impiego di Machine Vision permette di individuare la porzione di legaccio ideale all'interno della matassa su cui applicare il cartellino.



AlpRobTAG automatizza la fase di etichettatura delle billette attraverso l'impiego di un robot antropomorfo, il processo di saldatura e la tecnologia di visione artificiale. Il sistema è in grado di riconoscere con precisione l'ubicazione delle billette e rilevare l'esistenza di eventuali ostacoli in modo da individuare il punto di saldatura ottimale.

CONCRETIZZARE IDEE NEL PROCESSO INDUSTRIALE

significa mettere tutto il nostro impegno e le nostre conoscenze per realizzare soluzioni nell'automazione industriale e nella robotica che soddisfino i tuoi bisogni.



ALPING ITALIA SRL

**Via A. Volta 18/20
33050 Pavia di Udine UD
Italia**

Tel. +39 0432 526331

info@alping.it

www.alping.it

