

# L'esperienza che conta

ALUMOTION NASCE DALLE ESPERIENZE MATURATE NEL SETTORE DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE, NELLA DISTRIBUZIONE DI ORGANI PER LA TRASMISSIONE INDUSTRIALE E COMPONENTI PER IL MOVIMENTO MECCANICO. CON QUASI 400 ROBOTS COLLABORATIVI INSTALLATI IN QUESTI ANNI SI PONE COME UN PARTNER DI FIDUCIA IN GRADO DI FORNIRE SOLUZIONI.

**F**La ricerca dell'avanguardia tecnologica, della qualità, del concetto di flessibilità e di lean robotics, permette all'azienda di proporre prodotti e soluzioni, standard e di nuova tendenza: robot antropomorfi collaborativi, veicoli a guida autonoma, pinze elettriche adattive e sistemi di trasporto modulari per semplificare e rendere più efficienti i processi di produzione. Alumotion è in grado di offrire un servizio completo, che parte dall'analisi della richiesta e dallo studio di fattibilità alla relazione della soluzione proposta, dalla sua simulazione alla validazione e demo sul campo, fino alla consulenza specializzata in ambito normative per aiutare la tua azienda ad affrontare le sfide del prossimo futuro.

## La lean robotics

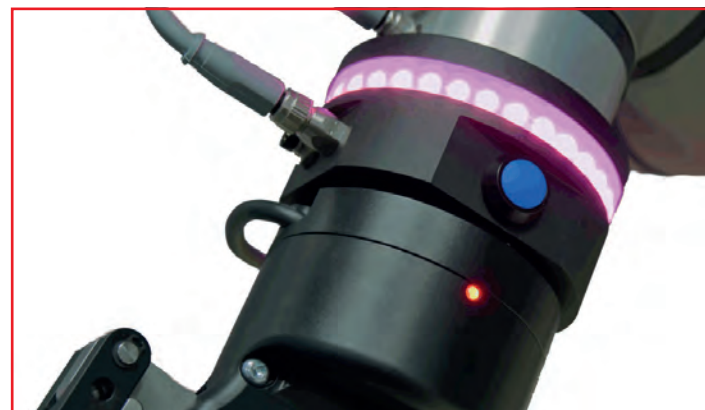
Una strategia che punta a trattare l'implementazione di ogni singolo robot come se si trattasse di un micro processo di fabbricazione, attraverso una scomposizione di un'operazione in complessa in diverse fasi semplici da gestire. In questo modo è possibile replicare lo stesso metodo anche per applicazioni e aziende diverse. Alumotion adotta questo procedimento, tenendo conto che la sfida non è rappresentata dal sistema di visione, dalla pinza, dal sensore o dal robot in sé: la sfida è mettere insieme tutte queste cose in modo da fornire la soluzione adatta alle singole esigenze applicative. I 4 valori di base sui quali poggia la filosofia aziendale:

- valore del "cliente", che in una cella robotica è rappresentato da qualsiasi passaggio viene dopo la linea produttiva: si tratta di ricevere il pezzo giusto, nel modo e nei tempi corretti, così che le attività possano svolgersi in modo fluido;



Pick-it è un prodotto plug and play, by Alumotion, che guida il robot nella scelta e posizionamento di una vasta gamma di oggetti, in diverse applicazioni.

# alumotion



YOUring: wireless, intelligente e programmabile un dispositivo creato e distribuito da Alumotion, che si integra ai robot Universal Robots e aumenta il tasso di interazione tra uomo e macchina.

- valore della "catena produttiva", analizzando tutte le azioni svolte dal robot per identificare quali di queste creano valore aggiunto;
- eliminazione degli sprechi e ottimizzazione delle risorse, cosa che può avvenire in qualsiasi fase di installazione del robot, da quella di progettazione a quella operativa;
- miglioramento costante, seguendo un approccio che incita a migliorare competenze tecniche e gestionali in modo graduale nel tempo.

## La robotica

La lean robotics va di pari passo con lo sviluppo di una robotica sempre più collaborativa, a portata anche dei non esperti, attraverso l'utilizzo di interfacce semplificate e strumenti plug and play. Se pensiamo ai cobot, marchi come Universal Robots e MiR offrono già da tempo tecnologie facili da installare e programmare, svolgendo un costante lavoro di semplificazione per l'utente. Ad esempio, i robot mobili MiR non necessitano di marker o linee per muoversi nello spazio, evitando così all'impresa di effettuare modifiche al proprio ambiente lavorativo.

La programmazione di questi robot può inoltre essere fatta tramite computer, tablet e smartphone, grazie ad un software di semplice utilizzo. Similmente anche la gamma di Universal Robots, grazie all'interfaccia 3D e al terminale di programmazione touch screen,

può essere utilizzata da chiunque all'interno dell'impianto di produzione. Di particolare rilevanza sono poi i tools di Universal Robots +: accessori, end effector e software ottimizzati per operare con i cobot UR, garantendo un'esperienza intuitiva e un'operatività affidabile all'utente.

## YOUring

Wireless, intelligente e programmabile: un dispositivo creato e distribuito da Alumotion, che si integra ai robot Universal Robots e aumenta il tasso di interazione tra uomo e macchina. Testato e approvato per integrarsi perfettamente con i robot UR, per una semplice configurazione, un funzionamento affidabile, un'esperienza di utilizzo semplice e una facile programmazione. Certificato da Universal Robots significa fornire prodotti all'avanguardia per la vostra applicazione robotica UR che soddisfi perfettamente le tue esigenze. Il risultato è un'integrazione veloce, facile e a basso rischio.

## Pickit, robot vision made easy

Pick-it è un prodotto plug and play, by Alumotion, che guida il robot nella scelta e posizionamento di una vasta gamma di oggetti, in diverse applicazioni (esempio il Bin Picking). La fotocamera 3D e il software rilevano la posizione, l'orientamento e le dimensioni 3D. Il prodotto si integra praticamente con tutti i principali marchi di robot presenti sul mercato. Pick-it è costituito dalla fotocamera Pick-it 3D e dal software Pick-it 3D installato su un processore industriale. Basta collegare un PC o un laptop al processore per configurare l'applicazione tramite l'interfaccia web Pick-it. Successivamente basta connettere il tuo robot preferito al processore Pick-it per programmare il robot con alcuni facili comandi Pick-it per iniziare l'attività da eseguire. Pick-it non richiede una formazione approfondita e può essere utilizzato anche da utenti non esperti di visione: trova oggetti di varie dimensioni e forme, di colore opaco e lucidi e continua a lavorare anche in condizioni di scarsa illuminazione. La sua flessibilità e una configurazione rapida e semplice, lo rendono il prodotto ideale per ogni applicazione.

## L'importanza della formazione

La formazione, per Alumotion, è un investimento, il suo effetto va valutato nel lungo periodo. Questa lettura si traduce sia in termini di fidelizzazione delle risorse sia in termini di raccolta posticipata dei risultati. È un'ottica strategica di carattere tipicamente funzionale, legata al processo produttivo e alla possibilità di progettare piani di business sostenibili. La formazione rappresenta quindi un punto di incontro tra le potenzialità e i bisogni dell'individuo, e quelle dell'azienda, tra il sapere individuale, e il saper fare organizzativo. L'obiettivo della formazione è quindi il sapere, in termini di promozione, diffusione, aggiornamento e sviluppo per tutti coloro che operano nell'impresa. La formazione vuol dire: condivisione di esperienze, arricchimento professionale, crescita aziendale, e soprattutto consapevolezza delle proprie capa-

## Competence Center Alumotion

Un posto dove toccar con mano la tecnologia. Durante gli incontri gratuiti che si terranno in questa location verranno mostrati casi applicativi reali in cui saranno evidenziati i vantaggi della robotica. Ci saranno esempi di programmazione e focus sulla sicurezza e sulla normativa.

### L'offerta formativa

- Storia e concetti base della robotica
- Introduzione alla robotica antropomorfa e rudimenti di programmazione
- Introduzione alla robotica mobile a navigazione autonoma
- Corso formativo di Robotica Educativa per insegnanti STEM
- Lean Robotics: project management per l'introduzione di robots in fabbrica
- Master formativo Industry 4.0 (percorso 10 incontri con esperti di settore)
- Approfondimenti sulla sicurezza con l'utilizzo di cobots
- Gestione applicazioni robotizzate con controllo di forza e adattività
- Corso ROS (Robot Operating System)
- Corso base-intermedio-avanzato cobots Universal Robots
- Corso operatore-amministratore-ced per l'utilizzo di veicoli MIR



La formazione, per Alumotion, è un investimento, il suo effetto va valutato nel lungo periodo.