

# ELETTROCABLAGGI E MR ROBOTICA, THE HUMAN AUTOMATION

STORIA, PRESENTE

E FUTURO: LA VISIONE

CHE DA OLTRE 40 ANNI

GUIDA ELETTROCABLAGGI

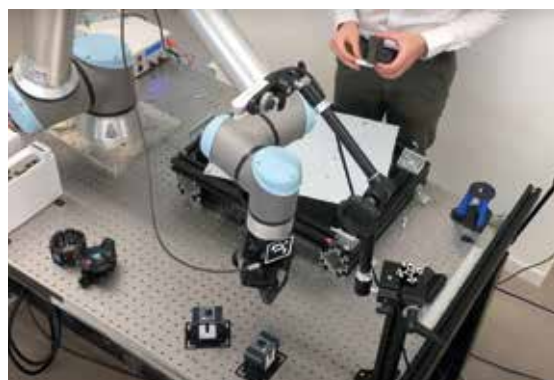
NEL MONDO INDUSTRIALE

Un passato che ha origine dall'esperienza nella produzione di cavi, quadri elettrici e catene di Mario Buelli, fondatore dell'azienda nata nel 1978. Un presente arrivato alla generazione dei figli che, con la recente acquisizione di MR Robotica, hanno aperto la strada al futuro dell'azienda nel mondo della robotica, dell'automazione industriale e di processo. Un assetto completo, quello odierno, che unisce diverse aree di competenza: equipment, robotica e software&digital. Tre anime integrate che compongono tutta la rete di prodotti, servizi e soluzioni del gruppo. Per equipment si intende la progettazione e realizzazione di tutto l'equipaggiamento elettrico per i costruttori di macchine: cavi precablati, catene portacavi

assemblate e complete di parte elettrica e fluidica, quadri elettrici per il comando e il controllo della macchina. Sistemi che possono essere forniti singolarmente oppure integrati in un'unica soluzione, configurata e personalizzata per il cliente. Con MR Robotica, Elettrocablaggi entra nel mondo della robotica e si propone come solution provider di celle e isole robotiche per l'automazione dei processi industriali in molteplici settori,

potenzialmente in tutti quelli dove è necessario automatizzare un processo produttivo, sia esso svolto da macchine, impianti o dall'uomo. L'area Software & Digital comprende la progettazione e lo sviluppo del software industriale per automazione, dal PLC ai sistemi HMI, sino ai sistemi di motion control e alle soluzioni Scada. Con le tecnologie IoT è possibile ottenere soluzioni Industry 4.0, non solo su impianti nuovi ma anche su installazioni datate. Si parte dall'attività di consulenza per arrivare alla creazione, sviluppo e ottimizzazione di applicazioni dove la funzionalità va di pari passo con la sicurezza. L'assistenza e la messa in servizio degli impianti sono garantite da tecnici esperti, in Italia e in tutto il mondo.

Con la robotica entrano in gioco altre soluzioni digitali ancora più complesse, come la Realtà Aumentata, la Realtà Virtuale e il Digital Twin, tecnologie di virtualizzazione che consentono di attuare processi di simulazione, studio di fattibilità, progettazione e monitoraggio dell'impianto per



Con l'acquisizione di MR Robotica, Elettrocablaggi si propone come solution provider di celle e isole robotiche per l'automazione dei processi industriali



Fondata nel 1978 da Mario Buelli, Elettrocablaggi è oggi guidata dai suoi figli



Tre anime integrate compongono la rete di prodotti, servizi e soluzioni del gruppo: Equipment, Software&Digital e Robotica

Lo spirito d'intraprendenza aveva portato Elettrocablaggi nel 2015, ad aderire a Intellimech, un consorzio privato di grandi, medie e piccole aziende finalizzato alla ricerca interdisciplinare nell'ambito della mecatronica, per applicazioni in settori industriali differenti. Un'iniziativa nata nel 2007, ora tra le più importanti e partecipate in Italia nel settore; un consorzio intelligente, con forte base territoriale, che riunisce le imprese in una rete di scambio virtuoso di know-how, sempre favorendo il confronto e la collaborazione.

È del 2020, invece, l'adesione a JOiINT LAB, laboratorio congiunto tra l'Istituto Italiano di Tecnologia e il Consorzio Intellimech, promosso da Confindustria Bergamo, Kilometro Rosso e l'Università degli Studi di Bergamo e finalizzato a creare una sinergia tra il mondo della ricerca e le esigenze industriali. Elettrocablaggi è una delle nove aziende Champion, a sostegno diretto del laboratorio congiunto e con MR mette a disposizione il suo know-how di system integrator nel mondo della robotica.

gestire e ottimizzare sin dall'inizio tutte le possibili criticità di progetto e di esercizio.

## The Human Automation: a SPS Parma

Il presente e il futuro di Elettrocablaggi sono incentrati sullo sviluppo di una tecnologia al servizio dell'uomo, e non viceversa, dove l'automazione di macchine e impianti svolge i compiti più ripetitivi e alienanti, mentre l'operatore può concentrarsi sul controllo dei processi e sulla programmazione dei flussi.

Per presentare ai più importanti rappresentanti del settore le recenti novità, Elettrocablaggi partecipa a SPS Italia - Smart Production Solutions, l'appuntamento annuale di riferimento per l'industria intelligente, che si svolge a Parma dal 23 al 25 maggio 2023.

Il team di Elettrocablaggi si troverà nel Padiglione 6, Stand B014.

# The Human Automation.



sps

ITALIA

smart production solutions

Parma - dal 23 al 25 maggio 2023

Padiglione 6 Stand B014

Progettata dall'uomo per l'uomo: l'automazione come la intendiamo noi è al servizio delle persone, le libera dalle operazioni più ripetitive e usuranti e costituisce un **miglioramento della qualità del lavoro**.

Con l'acquisizione dell'azienda veneta Mr Robotica stiamo investendo sempre più nella **robotica** e nelle **tecnologie** digitali per l'industria, accanto al nostro business storico legato alla progettazione e realizzazione **dell'equipaggiamento elettrico** delle macchine e degli impianti.

Siamo partner di **JOiINTLab** e del **Consorzio Intellimech**, due realtà con sede al KmRosso che si dedicano alla ricerca e sviluppo nel mondo dell'automazione, della robotica e dell'intelligenza artificiale.

Grazie a questo network affrontiamo il nostro impegno per l'innovazione. Perché l'**automazione** richiede continua applicazione, molta passione e una grande **fiducia nel futuro**.

