



IMPIANTI
INDUSTRIALI

L'automazione, sotto controllo.

STORIA

Automazione, controllo dei processi e informatica industriale: dal 1980 P.R.A.E.

Senza errori, oltre ogni traguardo, da trent'anni un'Azienda sicura ed efficiente, capace di grandi imprese e solidi risultati.

Nella relazione con il cliente, nella soddisfazione delle sue necessità, P.R.A.E. conosce il valore di un rispetto condiviso e la costruzione di un rapporto mai povero di stima.

Una realizzazione dopo l'altra, P.R.A.E. cresce, si rafforza e nel 2008 entra a far parte del Gruppo Lucefin insieme a Matter, sua storica partner nell'automazione dei magazzini.

È l'ingresso in una nuova dimensione, fatta di scambio ed evoluzione.

Oltre nuovi sviluppi.

EVOLUZIONE

Nell'automazione e nell'informatica industriale, nella ricerca e nella sperimentazione, nell'offerta e nel servizio

P.R.A.E. sa garantire una prestazione efficace e differenziata, un'esperienza di crescita: dallo studio all'analisi di fattibilità;

dalla progettazione allo sviluppo di software;

dalla realizzazione di sistemi per il controllo e l'ottimizzazione all'integrazione

di reti e protocolli; dalla costruzione alla certificazione di quadri elettrici,

a gestione diretta da PLC e/o PC.

Dal revamping alla manutenzione, alla personalizzazione di programmi e linguaggi, P.R.A.E. applica al suo fare il vantaggio dell'evoluzione.



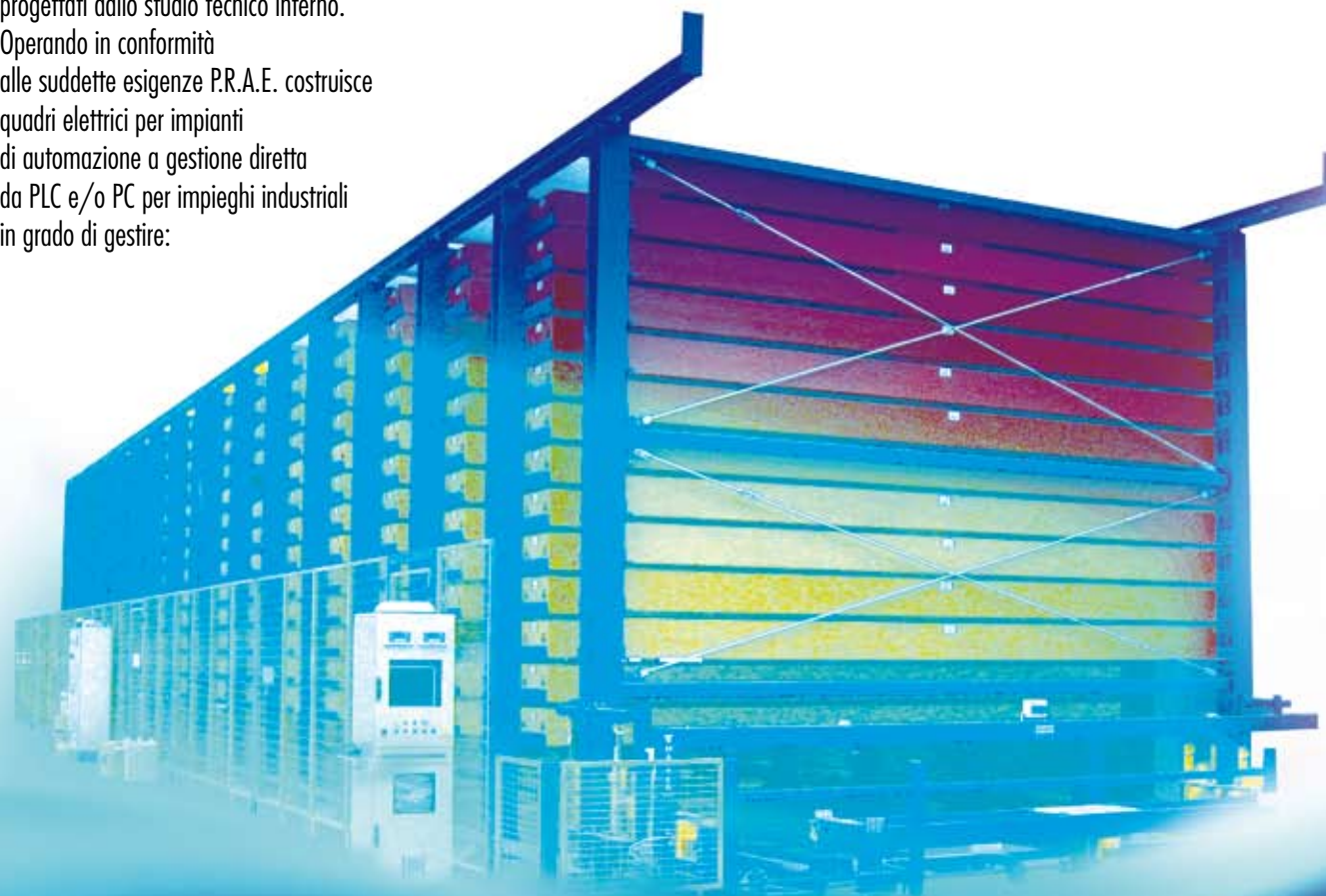
AUTOMAZIONE

La tecnologia impiegata sulle macchine e nei processi industriali è in continuo cambiamento e richiede specialisti che sappiano orientarsi in ambiti differenti. Il punto di forza di P.R.A.E. deriva dall'aver sempre privilegiato, come principale obiettivo, lo sviluppo di sistemi speciali e fuori standard rispetto alle produzioni di serie, dando origine a una struttura dinamica in grado di adattarsi a diverse problematiche. Il lavoro in team del gruppo è in grado, offrendo l'adeguata consulenza e individuando le reali esigenze, di fornire al cliente soluzioni tecnologiche mirate ed efficaci.



P.R.A.E. fornisce servizi innovativi e soluzioni di automazione industriale, progettando e realizzando automazioni, quadri elettrici e sistemi integrati di bordo macchina. Realizza quadri per automazione industriale dotati di marcatura CE e certificati in conformità alle direttive, su specifica del cliente o interamente progettati dallo studio tecnico interno. Operando in conformità alle suddette esigenze P.R.A.E. costruisce quadri elettrici per impianti di automazione a gestione diretta da PLC e/o PC per impieghi industriali in grado di gestire:

- . Supervisione
- . Impianti di potenza
- . Impianti di palletizzazione e/o manipolazione
- . Impianti di processo
- . Sistemi per il telecontrollo
- . Magazzini automatici
- . Isole di lavoro integrate
- . Assi motorizzati
- . Sistemi di acquisizione dati derivanti da lavorazioni
- . Impianti di lavorazione e/o montaggio



MOVIMENTAZIONE

L'esperienza e la competenza del reparto di progettazione interno, unite alla rete di partner, permette a P.R.A.E. di fronteggiare qualsiasi esigenza: dalla singola applicazione fino all'impianto completo - chiavi in mano - offrendo un significativo miglioramento dell'efficienza produttiva.

Durante trent'anni di attività P.R.A.E. ha progettato e installato impianti in quasi tutti i settori industriali: alimentare, chimico, farmaceutico, manifatturiero, tessile, elettromeccanico e siderurgico.

Il team P.R.A.E. opera al fine di prevedere e offrire le migliori soluzioni per conseguire la massima efficienza complessiva. Oltre alla progettazione e alle competenze citate, P.R.A.E. si avvale della piattaforma software PraelOG, anch'essa interamente sviluppata dal team interno, attraverso la quale è possibile generare e gestire missioni operative per qualsiasi tipologia di macchina automatica e semiautomatica: trasloelevatori, carroporti, ascensori AGV (Automatic Guided Vehicle), LGV (Laser Guided Vehicle), macchine e bracci robotizzati, ascensori a paternoster.



IMPIANTI DI PROCESSO

L'esperienza e le abilità di P.R.A.E. si applicano a impianti alimentari, impianti petrolchimici, impianti di trattamento acque e, più in generale, impianti con contenuto tecnologico sempre all'avanguardia. La costante ricerca orientata alla soluzione delle problematiche industriali permette di offrire una specifica professionalità nei citati ambiti produttivi.



Dinamismo e qualificate risorse umane consentono di seguire con competenza ogni progetto offrendo:

- . Analisi e studi di fattibilità
- . Progettazione e installazione
- . Collaudo e assistenza
- . Manutenzione effettuata da mano d'opera qualificata



MAGAZZINI AUTOMATICI

Una forte e consolidata partnership nel settore dell'automazione di magazzini e un'esperienza a largo spettro nella logistica industriale, attribuiscono a P.R.A.E. un ruolo di indiscussa valenza nella progettazione e nella realizzazioni di soluzioni mirate all'organizzazione e alla logistica dei sistemi di movimentazione, stoccaggio e handling.

P.R.A.E. vanta esperienze di realizzazioni all'avanguardia nel campo della trasmissione dati wireless, nella gestione e tracciabilità informatica, nella gestione decentralizzata multi-terminale e nell'ottimizzazione dei processi abbinati al settore logistico.



REVAMPING

Il revamping degli impianti è un intervento che spesso corrisponde a un radicale aggiornamento e a una complessa attività di ingegneria funzionale per ottenere l'ottimizzazione e/o il recupero di una realtà esistente.

Servono molte abilità e competenze, soprattutto per sistemi di grandi dimensioni o che utilizzano tecnologie particolari e materiali sensibili.

Nel corso della sua attività, P.R.A.E. ha maturato una grande esperienza nei processi di revamping e di integrazione di linee produttive, studiando soluzioni ad hoc complete di sistemi di automazione.

P.R.A.E. conosce bene i bisogni delle aziende e per questo organizza al meglio gli interventi di assistenza e/o revamping degli impianti al fine di ottimizzare i tempi a disposizione. Contando sulle molteplici esperienze e avvalendosi di valevoli tecnici esperti, P.R.A.E. garantisce interventi con ridottissimi tempi di fermo macchina, sfruttando i periodi programmati di fermata aziendale o durante i fine settimana.

La rapida evoluzione delle tecnologie legate al mondo della produzione industriale e i cambiamenti delle esigenze produttive comporta, con il passare del tempo, sempre maggiori difficoltà di mantenimento di un elevato standard di affidabilità di un impianto.

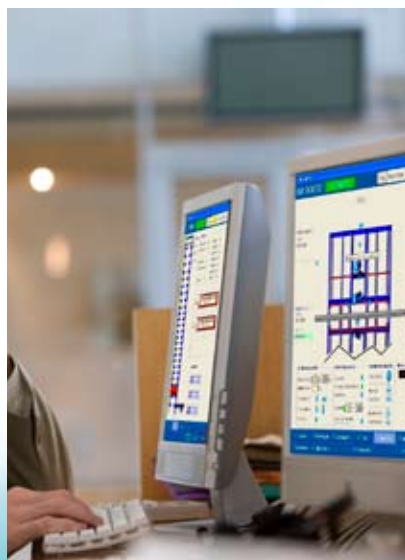
L'esperienza maturata, in anni di attività, porta a evidenziare come i sistemi automatici di un impianto siano spesso basati su componentistiche meccaniche ancora efficienti, ma con crescenti problematiche nel reperimento di parti di ricambio legate a motorizzazioni, azionamenti, controllori logici programmabili o specifiche a volte obsolete schede di controllo.

P.R.A.E. offre un servizio di manutenzione, sostituzione e aggiornamento hardware e rifacimento dei software e delle logiche di controllo, oltre l'aggiornamento della componentistica, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza e il rendimento dell'impianto adeguandolo anche alle probabili mutate esigenze aziendali e normative.



INFORMATICA INDUSTRIALE

P.R.A.E. progetta e realizza soluzioni complete nell'ambito dello sviluppo software e integrazione di sistemi, proponendosi con soluzioni avanzate, complete e totalmente integrate nell'automazione industriale e nell'informatica industriale, fornendo un supporto completo dalla progettazione, alla messa in opera dei componenti, dell'hardware, del software e del supporto post-vendita. I progetti realizzati riguardano diverse aree di intervento,



principalmente nell'ambito del MES (Manufacturing Execution System), quali la logistica, la farmaceutica, l'industria manifatturiera, l'industria pesante, ecc. Tra le soluzioni progettate e sviluppate molte sono relative all'automazione industriale, al tracking ed alla rintracciabilità, alla supervisione della produzione, di stabilimento e di impianto, allo stoccaggio di materiali, ecc.



FLUSSI WMS PRAELOG



PRAELOG

PraelOG è la soluzione WMS per la logistica e il material handling che permette di potenziare la gestione della logistica di magazzino. Per mezzo di apposite interfacce, standard o personalizzate, PraelOG è totalmente integrabile con tutti i sistemi gestionali presenti sul mercato; grazie alla sua semplicità di configurazione e parametrizzazione, permette di gestire in maniera efficace le diverse tipologie di magazzino e merci (distribuzione/produzione). Attraverso la sua struttura modulare PraelOG è in grado di generare missioni di prelievo/deposito sia per macchine completamente automatizzate sia per operatori (movimentazioni manuali). Ciascun operatore che accede al sistema è dotato di codice e password che determina, oltre alla lingua di utilizzo, le funzioni di accesso.

Con PraelOG è possibile conquistare i seguenti obiettivi:

- . Diminuzione dei tempi di controllo e stoccaggio della merce
- . Diminuzione dei tempi operativi di prelievo
- . Accrescimento della produttività
- . Miglioramento del livello di servizio verso i propri clienti
- . Riduzione dei costi operativi e di gestione
- . Drastica riduzione degli scarti che sono frutto di operazioni di taglio (materiali piani o lineari)
- . Eliminazione degli errori
- . Totale indipendenza rispetto alla memoria degli operatori
- . Aumento della sicurezza per le attività in ambienti di lavoro "difficoltosi"
- . Monitoraggio in tempo reale dell'operatività e dell'esistenza di magazzino
- . Immissione delle merci in magazzino in base a principali caratteristiche (indice di rotazione, analisi ABC, tipologia degli articoli, aree di priorità speciali liberamente configurabili)

QUADRISTICA

P.R.A.E. realizza quadri per automazione industriale: costruzione di quadri dotati di marcatura CE e certificati in conformità alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, alla norma armonizzata CEI EN60439-1, CEI EN60204-1 e alla norma tecnica nazionale CEI 17-43.



Grado di protezione fino a IP55.
I quadri possono essere costruiti su specifica del cliente o interamente progettati dallo studio tecnico interno.



ASSISTENZA

Interpretando le crescenti necessità del mercato, P.R.A.E. fornisce un servizio di assistenza post-vendita altamente qualificato.

Un'esperienza che, congiuntamente all'utilizzo dei più moderni mezzi di tele-assistenza, garantisce al cliente un servizio che non teme confronti.

Uno staff di tecnici specializzati è sempre disponibile e pronto a risolvere eventuali problematiche connesse all'uso dell'impianto.

P.R.A.E., con ampio spirito collaborativo e tramite la sua rete di partner, fornisce inoltre assistenza on-site con tempi d'intervento strettissimi per:

- . Parti elettriche/elettromeccaniche
- . Parti meccaniche
- . Hardware sistemistico in generale (PC/Server/PLC/Switch /Reti cablate/Reti wireless)
- . Applicativi software (PC/PLC/HMI)
- . Assistenza generale sui flussi logistici e sulle problematiche di interfacciamento con sistemi aziendali



Parole chiave: Organizzazione, Rapidità, Efficienza e Competenza.

GRUPPO LUCEFIN

La qualità è distinzione, l'assioma di base del Gruppo Lucefin.

Un Gruppo forte, una realtà solida e riconosciuta che dal suo cuore siderurgico trae ragione e passione, allargando i propri obiettivi e diversificando le proprie attività.

Leader internazionale votato a una costante innovazione, il Gruppo Lucefin diffonde il principio di un'eccellenza irrinunciabile, nella produzione e nell'approvvigionamento di materie prime, nella loro distribuzione, nella logistica, nell'automazione e nella meccanica di precisione, valicando il confine industriale per interessarsi al mercato energetico e all'investimento immobiliare.

Nel rispetto vincente del valore umano.

MATTER

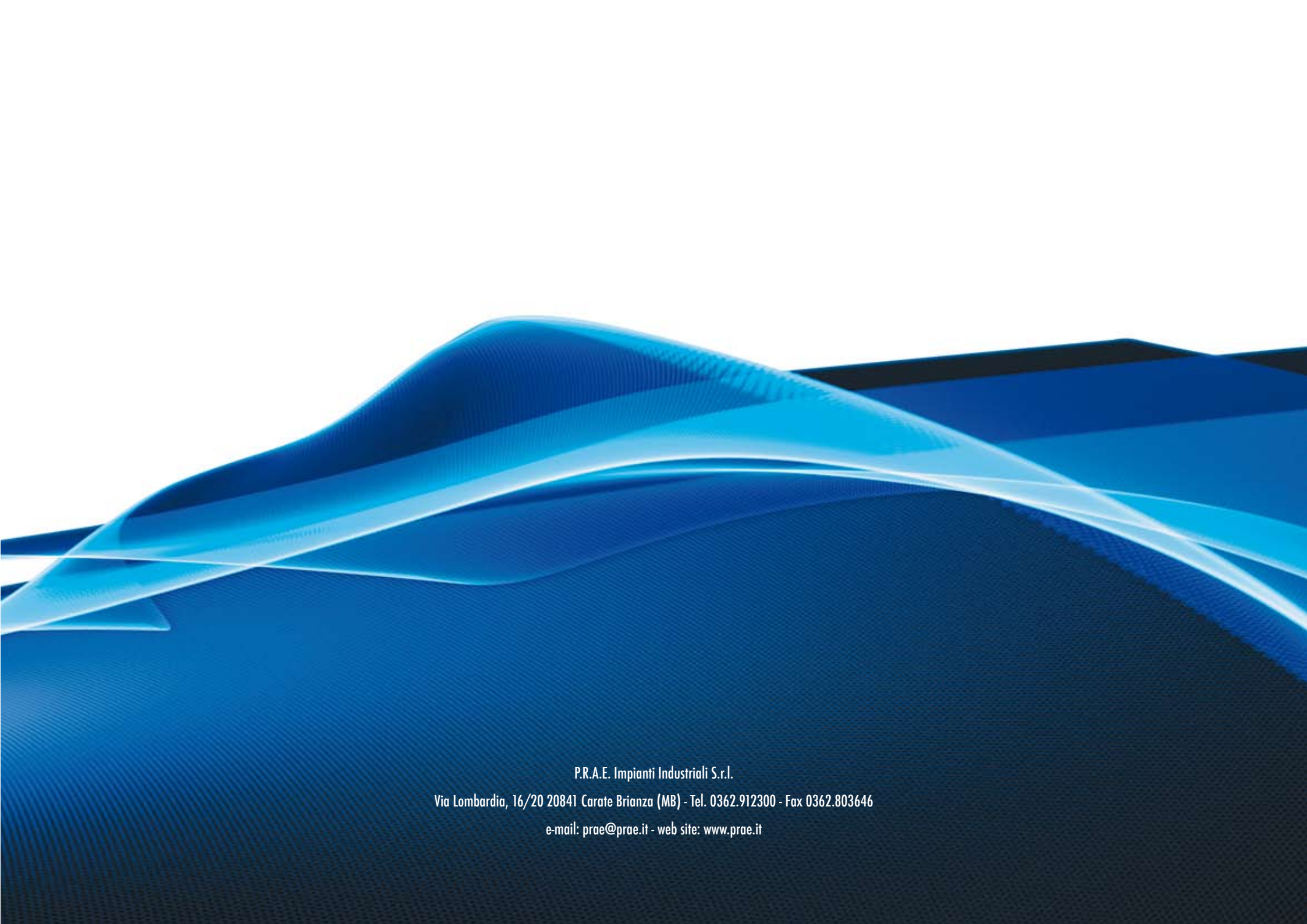
Dal 1992 Matter è riferimento affidabile e interlocutore unico nel settore dell'automazione industriale e della movimentazione merci.

Un'Azienda che mette al primo posto il valore della sicurezza:

nei risultati, nella protezione dei materiali e delle persone, nella garanzia di un'offerta completa e affidabile. In stretta relazione con il cliente, Matter individua bisogni ed esigenze specifiche, soddisfacendole nella progettazione, nella realizzazione e nell'installazione di sistemi automatici altamente efficienti.

Partner integrata di P.R.A.E., Matter entra a far parte del Gruppo Lucefin nel 2008.

Da qui il consolidamento dei risultati raggiunti e la capacità di affrontare orizzonti ancora più vasti.



P.R.A.E. Impianti Industriali S.r.l.

Via Lombardia, 16/20 20841 Carate Brianza (MB) - Tel. 0362.912300 - Fax 0362.803646

e-mail: prae@prae.it - web site: www.prae.it